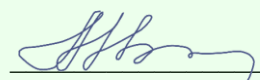


Министерство науки и высшего образования РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. Н.Л. ДОБРЕЦОВА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ГИН СО РАН)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГИН СО РАН,

Д. Г.-М. Н.



А.А. Цыганков

«18» апреля 2025 г.

Протокол № 5 от «17» апреля 2025 г.



ОТЧЕТ
О РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЗА 2024 ГОД

Улан-Удэ 2025

Оглавление

1. ВЫПОЛНЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	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	7
1.3. Рудообразующие системы разновозрастных складчатых поясов южного обрамления Сибирского кратона: геолого-генетические модели месторождений благородных, редких и цветных металлов	10
1.4. Эволюция природной среды, климата, биоты Байкальского региона и Монголии в кайнозое	11
1.5. Геоэкологические риски и экстремальные природные явления Сибири и Дальнего Востока	14
2. ИСПОЛНЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ в 2024 году	20
3. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО КОНКУРСНЫМ ПРОГРАММАМ	22
Гранты Российского научного фонда (РНФ)	22
4. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	26
Краткая характеристика результатов интеллектуальной деятельности (РИД), разработанных в 2024 году	27
Программы ЭВМ	27
5. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ОТ ПРИНОСЯЩЕЙ ДОХОД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	29
6. ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ (ТЫС. РУБ.)	33
7. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ	33
Информация об участии сотрудников в работе международных организаций	34
8. НАУЧНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РОССИЙСКИМИ НАУЧНЫМИ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ	35
9. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	37
9.1. Научные кадры	37
9.2. Награждения	43
9.3. Проведение и участие в научных мероприятиях, конференциях, совещаниях, выставках и т.д.	45
Информация о проведенных научных мероприятиях	45
Участие сотрудников Института в организационных комитетах конференций, симпозиумов, семинаров, совещаний	53
Участие сотрудников в конференциях	54
9.4. Сведения об экспедиционных работах	59
9.5. Перечень уникальных научных коллекций	65

10. ПУБЛИКАЦИИ ГИН СО РАН за 2024 г.	66
10.1. Монографии.....	66
10.2. Карты, пояснительные записки, учебные пособия, путеводители, авторефераты диссертаций.....	66
10.3. Патенты, свидетельства	66
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.	67
10.5. Все остальные издания.....	73
10.6. Научно-популярные публикации	84

1. ВЫПОЛНЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Полные отчеты за 2024 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.: AAAA-A21-121011890029-4. *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 2024 г.

На четвертом этапе планируется изучение герцинских структурно-вещественных комплексов Уртуйской и Береинской энсиматических дуг и гайотов Восточного Забайкалья. Будут получены новые по составу, возрасту условиям формирования верхнепалеозойских магматических и осадочных пород, выявлены связи магматических процессов с формированием различных геодинамических типов осадочных бассейнов в связи с эволюцией Монголо-Охотского океана.

Ожидаемые результаты на 2024 г.

С учетом новых данных по составу, возрасту условиям формирования верхнепалеозойских магматических и осадочных пород Уртуйской и Береинской энсиматических дуг и гайотов Восточного Забайкалья будут выявлены связи магматических процессов с формированием различных геодинамических типов осадочных бассейнов, связанных с эволюцией Монголо-Охотского океана.

Наиболее значимые результаты 2024 г.

1. Еравнинская серия, мощностью не менее 2400 м, объединяет ульзутуйскую и кыджимитскую толщи, выделенные из состава о нижнекембрийской олдындинской свиты (рисунок 1). Серия сложена тефротурбидитами со значительным объемом лав и туфов кислого и среднего составов, с которыми генетически связаны тектоно-гравитационные микститы. Время накопления еравнинской серии по комплексам органических остатков ограничено поздним девоном (позднефаменский век) – ранним карбоном (визейский век). Отложения формировались в открытом углубляющемся морском бассейне, примыкающем к зоне активного вулканизма, связанного с Кыджимитской вулканической дугой. Особенности вулканитов, ассоциация их с монцонитами и тефротурбидитами, а также металлогеническая специализация пород (Cu и Zn), свидетельствуют о надсубдукционной природе дуги.

Минина О.Р., Ланцева В.С., Соболев И.Д., Викентьев И.В. Состав, возраст и обстановки седиментации рудовмещающей еравнинской серии Удино-Витимской зоны (Западное Забайкалье, Россия) // Литология и полезные ископаемые. – 2024. – № 1. – С. 34-55 / Minina, O.R.; Lantseva, V.S., Sobolev, I.D., Vikentyev, I.V. Composition, Age, and Sedimentation Environment of the Ore-Hosting Eravna Series of the Uda–Vitim Zone (Western Transbaikalia, Russia) // Lithology and Mineral Resources, 2024. – Vol. 59. – No. 1. – PP. 34-55 (In Russian). DOI: 10.31857/S0024497X24010035



Рисунок 1 – Геологический разрез девонско-нижекаменноугольных отложений Еравнинской подзоны

2. Комплексные исследования, выполненные для рудного пегматита Северной камеры Мончеплутона показали, что он является уникальным образованием, не имеющим аналогов среди других расслоенных комплексов палеопротерозойского возраста Кольского полуострова. Рудный пегматит представляет собою наиболее поздний продукт в процессах фракционной кристаллизации магматического расплава, который обособился в виде крупного шпиря с сульфидным ядром и силикатной матрицей с высокой концентрацией флюидов. Немаловажная роль отводится процессам ликвации, фракционной кристаллизации и субсолидусным твердофазным превращениям. Полученные результаты, таким образом, имеют не только петрологическое, но и важное практическое значение при изучении сульфидного оруденения в мафит-ультрамафитовых комплексах с целью выработки поисковых критериев и признаков на богатые ЭПГ–Cu–Ni руды в никеленосных районах Западном Забайкалье.

3. На основе новых геохронологических и геохимических материалов установлено, что породы двух фаз внедрения Сарамского массива образовались в конце ранней юры в тоарский век (175-177 млн лет назад), являются железистыми и относятся к щелочной (ранняя фаза) и щелочно-известковистой (поздняя фаза) сериям. По минералогическим и петрогеохимическим признакам они соответствуют особой группе глиноземистых пород А-типа. Формирование гранитоидов Сарамского массива по времени практически синхронно интенсивному орогенезу в Забайкалье, вероятная причина которой, закрытие Монголо-Охотского океана.

4. Изотопно-геохронологические исследования терригенных отложений верхней подсвиты быстринской свиты выявили, что нижняя возрастная граница накопления, согласно

возрасту наиболее молодых зерен детритового циркона, приходится на границу эдиакария и кембрия. Также установлено, что основными поставщиками материнского материала для терригенных отложений быстринской свиты, являлись нео- и палеопротерозойские магматические породы Аргунского массива, образование которых связано с переработкой палеопротерозойской континентальной коры.

5. Получены новые результаты по терригенным породам среднерифейской (?) надаровской свиты и верхнерифейской (?) нортуйской свиты северо-западной части Аргунского континентального массива. Установлено, что они имеют отрицательные величины $\epsilon\text{Nd}(T) = -6.6 \dots -3.5$ и раннепротерозойские значения модельного возраста ($T\text{Nd}(\text{DM}) = 1.99\text{--}1.82$ млрд лет). По возрасту наиболее молодых зерен детритовых цирконов определена нижняя возрастная граница накопления отложений свит как поздний рифей (~775 и ~744 млн лет, соответственно). Таким образом, главными источниками сноса послужили позднерифейские магматические породы при участии образований раннепротерозойского возраста, распространенные в структуре Аргунского массива.

6. В пределах центральной части Монголо-Охотского орогенного пояса выявлены предположительно раннемеловые (141-144 млн. лет) вулканы по геохимическим характеристикам соответствующие базальтам срединно-океанических хребтов (N-MORB). Им свойственно нормальная щелочность ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O} = 3.18\text{--}4.05$ мас. %), высокая железистость, умеренные содержания редкоземельных элементов (сумма РЗЭ 27.27–44.87 г/т) и горизонтальный спектр нормированного распределения лантаноидов ($(\text{La}/\text{Yb})\text{N} = 0.57\text{--}1.09$).

7. Изучение формации Дархан Северной Монголии привело к расчленению ее на три пачки: карбонатную (мощность 150 м), терригенно-карбонатную (22 м) и терригенную (28 м). Палеонтологический анализ показал живет-позднефаменское время накопления отложений формации Дархан.

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.: AAAA-A21-121011390002-2. *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 2024 г.

Выявление главных и второстепенных минералов-концентраторов редких и редкоземельных элементов редкометалльных месторождений. Реконструкция источников магм разнотипных гранитоидов, щелочных пород и ассоциирующих базитов посредством изучения их изотопно-геохимических (Rb-Sr, Sm-Nd, Lu-Hf, Pb, O) характеристик, состава ксенолитов и диспергированного реститового материала.

Ожидаемые результаты на 2024 г.

Установлена общая хронология, длительность развития процессов магматизма и рудообразования. На основании геохимических и изотопных данных (Sr, Nd, Pb, S, C, O и D) будет дана изотопно-геохимическая характеристика источников рудного вещества (включая флюидную фазу). Кроме того, по результатам петролого-геохимических и минералогических (LA-ICP-MS анализ минералов) исследований будут определены особенности эволюции состава породообразующих минералов, установлены главные и второстепенные минералы-концентраторы редких, редкоземельных элементов. На основе минеральных и изотопных геотермометров, а также термобарогеохимических исследований будут определены P-T параметры и специфика флюидов, формировавших разные по составу и рудоносности комплексы Западного Забайкалья.

Наиболее значимые результаты 2024 г.

1. Установлено, что гранитоиды одного из крупнейших в мире Ангаро-Витимского батолита (Западное Забайкалье), занимающего площадь около 200 тыс. кв. км и имеющего объем порядка 1.0 млн куб. км, характеризуются крайне гетерогенным изотопным составом в основном соответствующим параметрам разновозрастных коровых метатерригенных протолитов (рисунок 2). Изотопная гетерогенность батолита сформировалась за счет смешения продуктов плавления ограниченного количества максимально контрастных по изотопному и литологическому составу протолитов: палеопротерозойской континентальной коры с $\epsilon\text{Nd(T)} \approx -20 \div -22$ и $T(\text{DM-2}) = 2.9 - 2.5$ Ga и неопротерозойских мафических гранулитов повышенной калиевой щелочности, обогащенных ювенильным компонентом ($\epsilon\text{Nd(T)} \approx -3.0$; $T(\text{DM-2}) = 1.2 - 1.3$ Ga).

Широкое распространение минглинг-даек, мафических включений, синплутонических базитовых интрузий в составе АВБ указывает на дополнительный компонент смешения, которым была мафическая магма из обогащенной мантии, реактивированной в позднем палеозое в результате воздействия мантийного плюма на разогретую пластичную кору молодого (герцинского) орогена.

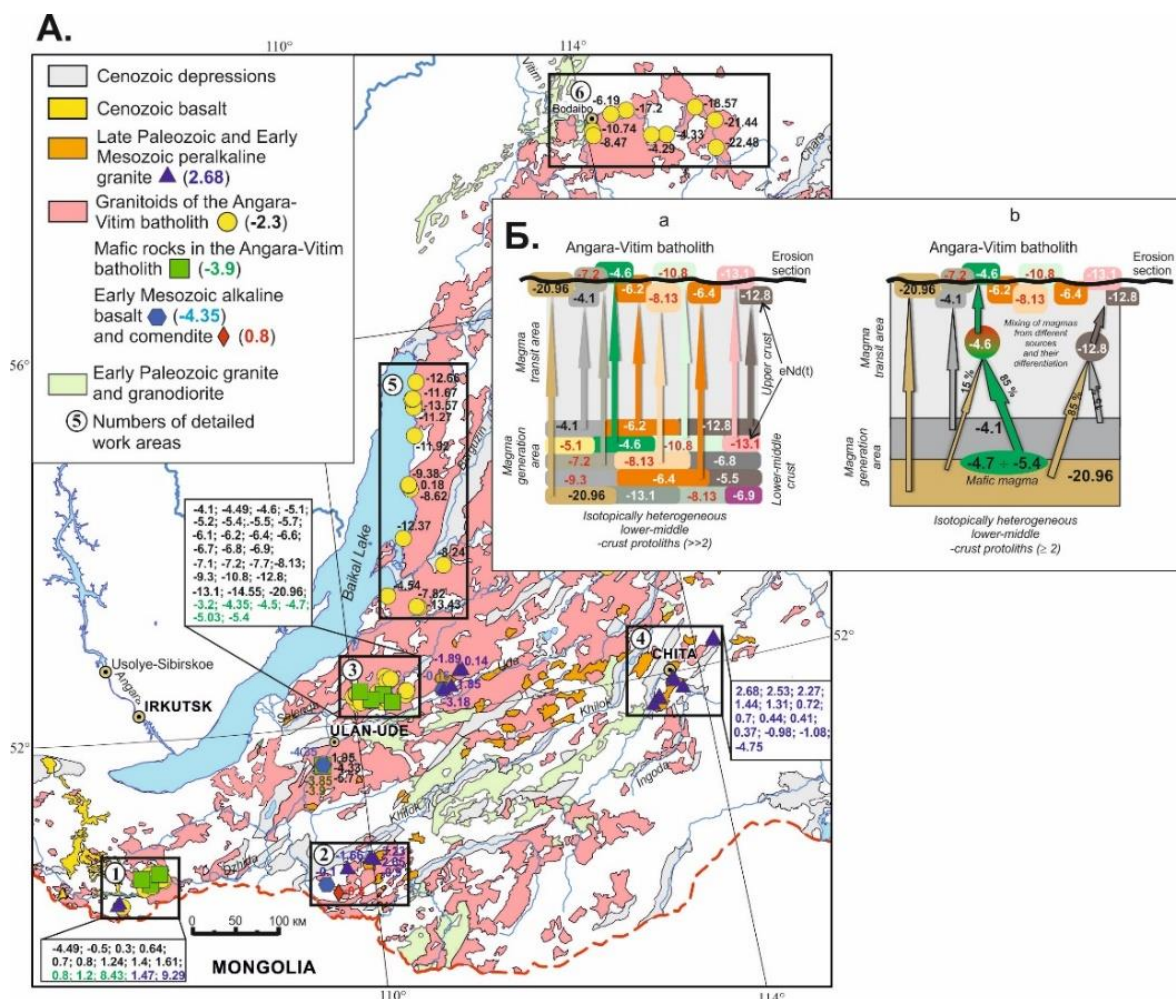


Рисунок 2 – А. Расположение точек отбора проб для изотопных исследований. Составлено на основе Геологической карты масштаба 1:5000000.

Б. Схема, иллюстрирующая модели формирования изотопной неоднородности гранитоидов Ангаро-Витимского батолита: а) «многокомпонентная»; б) модель «смешения» ограниченного количества изотопно контрастных магм

Tsygankov A.A., Burmakina G.N., Khubanov V.B., Ukraintsev A.V., Guslyakov N.D. *Nd isotope systematics of Late Paleozoic granitoids from the Western Transbaikalia (Russia): Petrological consequences and plume model testing // Geosystems and Geoenvironment. – 2024. – V. 3(4) – Art. 100266. DOI: 10.1016/j.geogeo.2024.100266*

2. На примере крупной минглинг-дайки Восточного Казахстана, в пространстве и времени ассоциирующей с гранитоидами Калбо-Нарымского батолита, установлено, что дайка образовалась в результате последовательного внедрения базитового и салического расплавов в одну и ту же трещину. Внедрение салического (граносиенитового) расплава произошло до полной консолидации базитовой дайки. Захват салическим расплавом мафических включений произошел вероятно на пути магмы к поверхности, возможно в результате пересечения магмопроводников. Кроме механического захвата фрагментов базитового расплава (mingling) имело место химическое взаимодействие двух магм (mixing) результатом которого стали гибридные монцониты, образование которых вероятно происходило на уровне консолидации дайки, чему способствовало несколько факторов: а) «горячие» вмещающие калбинские граниты; б) значительная мощность дайки, имеющей горячие краевые части; в) пониженная температура базитового расплава, состав которого в целом близок к диоритовому.

3. Детально охарактеризованы альбитизированные и гранатсодержащие сиениты Бамбуйской интрузии (Северное Прибайкалье), установлен изотопный U-Pb возраста цирконов из этих пород. Полученные данные критически важны для восстановления последовательности формирования щелочных пород этого плутона.

4. Оценены возможности приложения петрохронологического исследования детритовых цирконов из современного аллювия р. Уда и р. Баргузин Западного Забайкалья для оценки мощности коры на момент формирования центральной части Баргузинской гранитоидной провинции (Анагаро-Витимского гранитоидного батолита). Установлено, что мощность континентальной коры в период максимальной интенсивности позднепалеозойского гранитообразования в пределах центральной части Баргузинской провинции составляла около сорока километров.

5. В рамках коллаборации аналитических лабораторий по локальному датированию проведено U-Pb изотопное и геохимическое изучение цирконов, отобранных из продуктов разрушения гранитов рапакиви приморского комплекса (бухта Песчаная оз. Байкал). Цирконы из этого местонахождения рассматриваются в качестве потенциального стандарта и/или контрольного эталон циркона нижнепротерозойского возраста для U-Pb датирования. С помощью U-Pb изотопного датирования циркона LA-ICP-MS методом получены новые геохронологические данные по вулканогенным, метаморфическим и осадочным комплексам Забайкалья, Прибайкалья, Восточного Саяна, Западной Сибири, Южного Тимана и Полярного Урала.

6. Продолжено изучение состава слюд из макрокристовых и мелкопорфировых айлицитов Ярминской зоны Урикско-Ийского грабена и гидротермально измененных ийолитов и щелочного сиенита Среднезиминского ийолит-сиенит-карбонатитового массива (Восточный Саян). По составу и морфологии и минеральным ассоциациям выделено четыре типа слюд, отражающих эволюцию условий минералообразования.

7. Посредством U-Pb изотопного датирования обломочных цирконов (LA-ICP-MS) установлен возраст питающих провинций и нижний возрастной предел формирования гусиноозерской серии - одного из наиболее крупных и типоморфных для Гусиноозерской рифтовой впадины Забайкалья стратоподразделения.

8. Продолжено изучение вещественного состава Телегинского и Большеиркиликского габбро-монцонитовых апатитоносных массивов. Установлено, что эти массивы обладают явным сходством как между собой, так и с типоморфным Ошурковским плутоном. Все они содержат апатитовую минерализацию, однако условия концентрирования апатита могли быть разными. Полученные данные указывают на формационную однотипность рассматриваемых образований. В пользу этого свидетельствуют не только сходная апатитовая минерализация и близость состава пород, но и относительно локализованное расположение многочисленных проявлений подобных пород в Западном Забайкалье.

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.: AAAA-A21-121011390003-9. *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 2024 г.

Исследования физико-химических условий рудоотложения и выяснение временной последовательности формирования поликомпонентных рудообразующих систем.

Ожидаемые результаты на 2024 г.

Будут получены новые данные о возрастных соотношениях, изотопно-геохимических характеристиках и физико-химических условиях рудоотложения, изученных поликомпонентных рудообразующих систем.

Наиболее значимые результаты 2024 г.

1. Изучен минеральный состав Кавоктинского месторождения аподоломитового нефрита (рисунок 3). Идентифицировано 25 минералов. Исходя из пространственно-временных связей минералов, они отнесены к пяти парагенезам: реликтовому, метасоматическим донефритовой и нефритовой стадий, а также к гидротермальному и вторичному.

Представлена модель образования нефрита: развитие диопсида по доломиту, замещение диопсида тремолитом или кальцит-тремолитовым скарном, замещение призматического тремолита спутанно-волокнистым тремолитом. В некоторых случаях тремолит может развиваться непосредственно по доломиту или замещать форстерит, развиваться по кальцит-тремолитовому скарну. Впоследствии тремолит замещается хлоритом и кальцитом. Гранит непосредственно не участвует в образовании нефрита, но нагревает метеоритный флюид, что необходимо для метасоматических реакций. Участие амфиболита в образовании нефрита обуславливает разнообразие его окраски. Роль метаморфизма сводится к тектонической фрагментации, способствующей проникновению флюидов; стресс обеспечивает спутанно-волокнистую скрытокристаллическую текстуру.

Kislov E.V. Kavokta Deposit, Middle Vitim Mountain Country, Russia: Composition and Genesis of Dolomite Type Nephrite // Geosciences. – 2024. – Vol. 14(11). – Art. 303. DOI: 10.3390/geosciences14110303

2. На россыпном месторождении сапфиров Нарын-Гол (бассейн р. Джиды, Западное Забайкалье), установлен источник минералов россыпи. Выявлено, что «вершинные» вулканы являются источником сапфира и санидина, а «долинные» – сапфира, оливина, санидина, пироксена, шпинели и ильменита.

3. В результате детальных минералого-геохимических исследований Гурвунурского апатит-магнетитового месторождения установлено, что особенностью является наличие редкоземельной минерализации в рудах. Образовалась она в результате скарнирования пород карбонатсодержащей вулканогенно-осадочной толщи, а источником редкоземельной минерализации явились гранодиориты витимканского интрузивного комплекса. а руды образовались в процессе скарнирования карбонатно-вулканогенно-осадочных пород и первичных магнетитовых руд. На Третьяковском золото-флюоритовом месторождении термобарогеохимическими методами (термо-, криометрия) изучены первичные флюидные включения в зернах флюорита и кварца. Установлены температуры гомогенизации, соответствующие минимальным температурам образования.

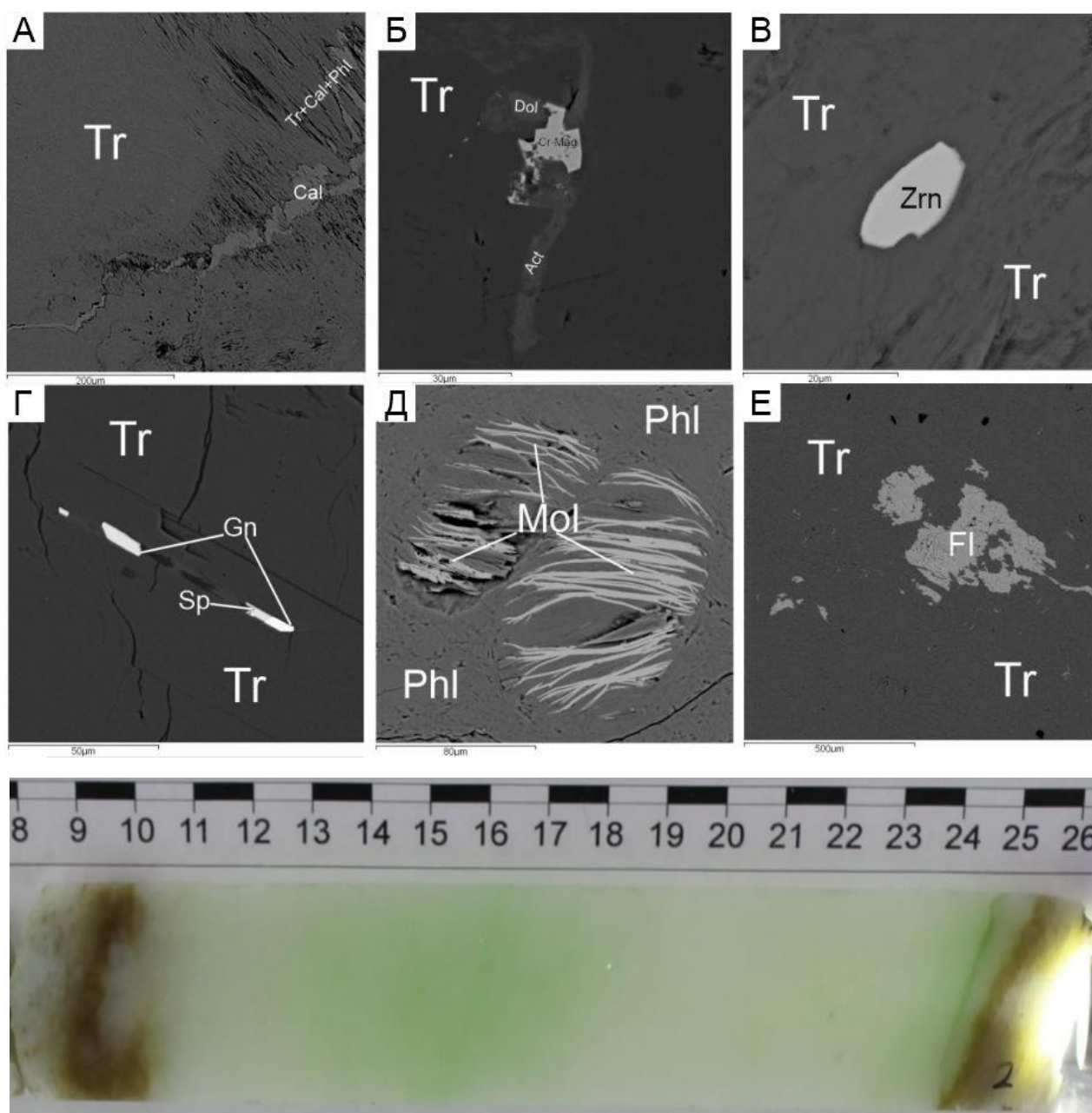


Рисунок 3 – Минеральный состав и разнообразие окраски нефрита Кавоктинского месторождения

4. Разработана новая комплексная компьютерная модель трёх сценариев золотого оруденения Таинского месторождения. На примере просачивания метеорных вод через отвалы отходов обогащения вольфрамового месторождения Бом-Горхон (Забайкальский край) протестирован метод расчёта баланса масс вода/порода при фильтрации водного раствора через дезинтегрированную среду.

1.4. Эволюция природной среды, климата, биоты Байкальского региона и Монголии в кайнозой

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 2024 г.

Продолжение детальных фаунистических исследований наземных позвоночных, выявление особенностей смены таксономического состава сообщества во времени в связи с глобальными и региональными изменениями климата, корреляция фаун с одновозрастными

фаунами прилежащих территорий Китая и Казахстана; выявление видового разнообразия биоты археологических стоянок человека. Исследование строения террасовых комплексов долины р. Селенги (устье р. Чикой – п. Наушки) и правобережья долины р. Чикой с использованием комплекса традиционных методов исследований рыхлых осадочных толщ.

Ожидаемые результаты на 2024 г.

Будут продолжены детальные фаунистические исследования наземных позвоночных, выявлены особенности смены таксономического состава сообщества во времени в связи с глобальными и региональными изменениями климата, будет проведена корреляция фаун с одновозрастными фаунами прилежащих территорий Китая и Казахстана; выявлено видовое разнообразие биоты археологических стоянок человека. Будут исследованы строение террасовых комплексов долины р. Селенги (устье р. Чикой – п. Наушки) и правобережья долины р. Чикой с использованием комплекса традиционных методов исследований рыхлых осадочных толщ.

Наиболее значимые результаты 2024 г.

Проведен обзор и дано обобщение по фауне зайцеобразных Кайнозоя Евразии на основе новых палеонтологических данных, полученных в Центральной Монголии, Байкальском регионе, ревизии имеющихся таксонов, а также привлечения сведений по фауне смежных территорий (Рисунок 4). Прослежено изменение состава фауны зайцевых и пищуховых, их радиация от позднего Эоцена до плейстоцена включительно в связи с Глобальными изменениями климата и природной среды. Эоценовые формы *Shamolagus*, *Lushilagus* и др. были обитателями тропических лесов, в олигоцене в связи с изменениями климата пришли олигоценые таксоны *Desmatolagus*, *Ordolagus*, *Bohlinotona* и др. – обитатели саванноидных ландшафтов. Дальнейшее похолодание привело к усилению континентальности климата - распространение получили пищуховые рода *Sinolagomys*. Неоген был периодом интенсивных тектонических движений. Миоценовая эпоха - общая аридизация климата; расцвет пищуховых как в Азии, так и в Европе. В раннем миоцене впервые сформировались новые роды в Европе: *Titanomys*, роды *Bellatona* и *Alloptox*, получившие расцвет в миоцене. Так, азиатский таксон *Alloptox*, обитавший в Японии, Китае и Монголии достиг на западе Венгрии, Турции и Северную Африку. Широкое распространение в это время получил европейский род *Amphilagus*, ареал его охватывал всю Европу, Казахстан, Монголию, Китай, Байкальский регион и Японию, он достиг значительного разнообразия, известно более 10 видов. В плиоцене доминирующими становятся роды зайцевых, получившие расцвет по всей Евразии, в плейстоцене сохранился только род *Ochotonoma*, *Ochotonoides*, *Ochotona* из пищуховых и род *Hypolagus* из зайцевых, получившие расцвет по всей Евразии, в плейстоцене сохранился только род *Ochotona*, доживший до современности и появился род *Lepus* из зайцевых.

Erbajeva M.A., Göhlich U.B., Flynn L.J., Alexeeva N.V. Overview of Cenozoic Eurasian Lagomorph Biochronology and radiation // Fossil imprint. – 2024. – Vol. 80(2). - PP. 312-318. DOI: 10.37520/fi.2024.023

Установлено, что на позднеорогенном этапе активизации северо-восточного фланга Байкальской рифтовой зоны произошло ускорение новейших движений. В среднем плейстоцене, в тобольское время, в системе Муйско-Куандинских рифтовых долин сформировалось подпорное озеро, связанное с активным поднятием горного обрамления в подножье Северо-Муйского хребта и хребта Кодар, перекрывшим сток воды реки Витим. Позднее в эпохи среднеплейстоценовых оледенений глетчеры хр. Кодар дважды перекрывали долину Витима, создавая в ней подпорные озера, соединявшиеся с озерами в Муйско-Куандинских впадинах. Неотектонические движения были разнонаправленными в горном обрамлении и днищах рифтовых долин: одновременно с поднятием плеч рифта происходило неравномерное блоковое опускание днищ грабенов и формирование в них осадочных толщ. В системе Муйско-Куандинских впадин сформировалось не менее 8 эрозионно-аккумулятивных

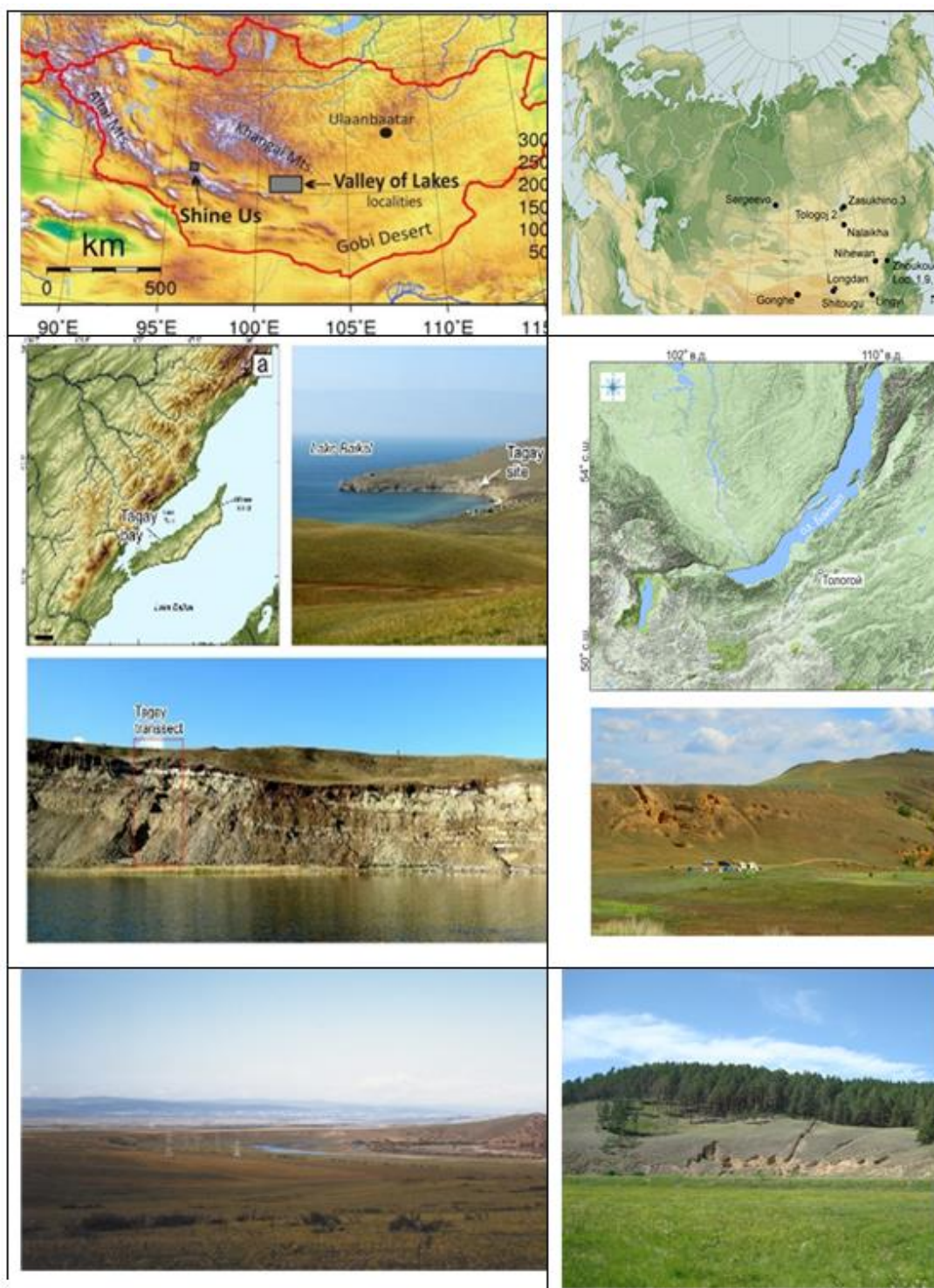


Рисунок 4 – А – Местонахождения Долины Озёр; Б – Местонахождения Восточной Азии;
В – Предбайкалье, местонахождение Тагай; Г, Д – Байкальский регион, разрез Тологой
Е – Местонахождение Тологой, долина Селенги; Ж – Местонахождение, Засухино, Прибайкалье

и аккумулятивных террасовых уровней (рисунок 5). Средне- и позднеплейстоценовые террасовые комплексы сформировались в основном под влиянием климатического фактора.

Будаев Р.Ц. Неотектоническая активизация горного обрамления Муёско-Куандинской рифтовой долины (Байкальская рифтовая зона) в среднем плейстоцене // Геодинамика и тектонофизика. – 2024. – Том. 15. – № 4. – С. 773 / **Budaev R.Ts.** Middle Pleistocene Neotectonic Activation of the Mountain Bordering the Muya-Kuanda Rift Valley (Baikal Rift Zone) // Geodynamics & Tectonophysics. 2024. – Vol. 15 (4). – Art. 0773 (In Russian). DOI: 10.5800/GT-2024-15-4-0773

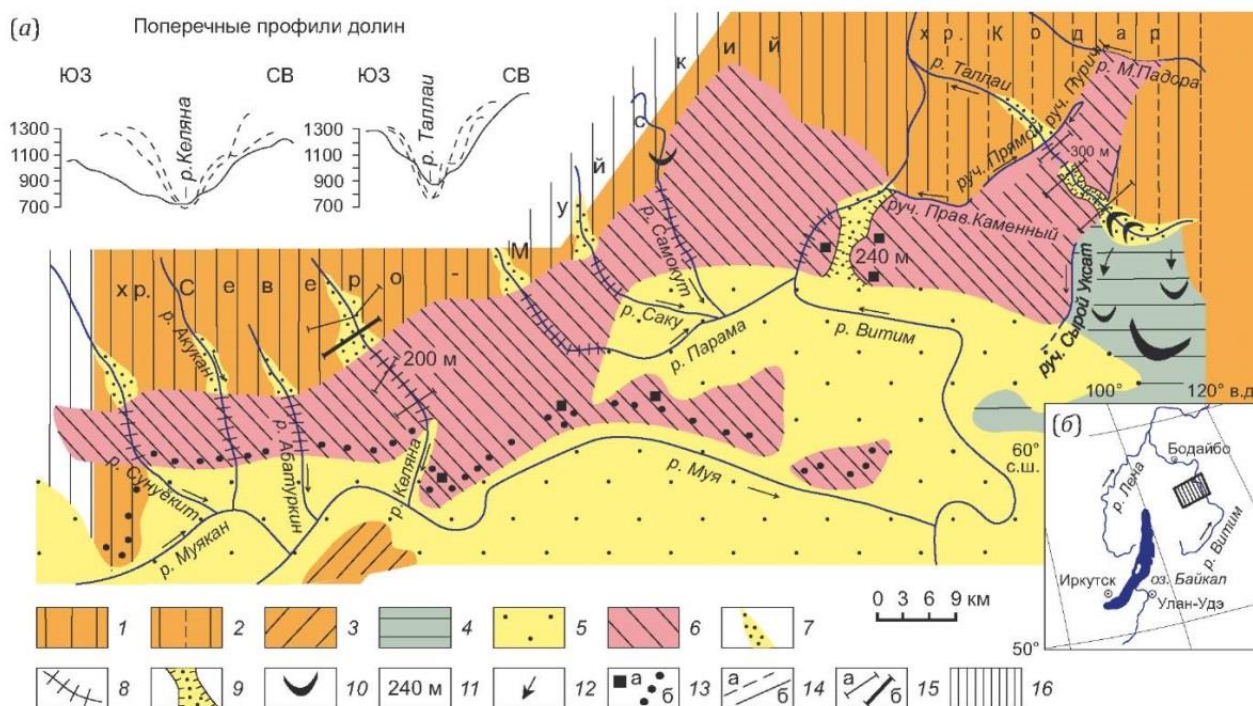


Рисунок 5 – Схема неотектонического поднятия в пределах северо-западного «плеча»

Муйско-Куандинских рифтовой долины:

1 – Северо-Муйский хребет; 2 – хр. Кодар; 3 – отроги Южно-Муйского хребта; 4 – Куда-Малинский промежуточный тектонический блок; 5 – днища рифтовых долин; 6 – неотектоническое поднятие;

7 – U-образные расширения речных долин; 8 – antecedentные участки долин с V-образными поперечными профилями; 9 – палеодолины; 10 – конечно-моренные валы; 11 – относительная высота поднятия; 12 – направления движения ледников; 13 – террасовидные площадки;

а – эоплейстоценового возраста, б – среднеплейстоценового возраста.

Врезка (а): 14 – поперечные профили долин: а – в пределах неотектонического поднятия; б – вне поднятия; 15 – линии профилей: а – поперечные профили долин Келяны и Таллаи, б – поперечный профиль долины ключа Дудакит (р. Келяна). Врезка (б): 16 – район исследований

3. Прослежено изменение фауны мелких млекопитающих в позднем плейстоцене в связи с флуктуациями климата.

4. Впервые проведена ревизия и обобщены результаты по 12 редким и подлежащим охране видам папоротников Западного Забайкалья. Впервые в Красную книгу Республики Бурятия включен *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.

5. Получены новые данные по фауне мелких млекопитающих заключительного этапа позднего плейстоцена и голоцена на местонахождениях Западного Забайкалья: Ошурково, Колобки и Иволгинское городище.

6. На основе анализа и ревизии данных по фауне наземных позвоночных миоценового местонахождения Тагай на острове Ольхон и новых данных по геологии и геохимии осадков разреза уточнён видовой состав мелких млекопитающих и время формирования осадочных толщ фаунистических горизонтов.

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 2024 г.

В рамках исследований основных закономерностей формирования химического состава поверхностных и подземных вод в природных и техногенных ландшафтах Сибири и Дальнего Востока предполагалось выявить факторы, определяющие эманацию аэрозолей из твердых отходов горнодобывающей промышленности; установить минеральный состав и морфологию частиц твердого осадка снегового покрова на объектах хранения промышленных и бытовых отходов; разработать методы очистки дренажных вод природными сорбентами; выявить особенности формирования потоков газа в очагах континентального засоления и в местах разгрузки трещинно-жильных вод.

В рамках исследований по изучению естественной сейсмичности и прогнозу сейсмической опасности предполагалось разработать методы локализации очагов землетрясений; изучить спектры источников сейсмических волн; оценить интенсивность сейсмического воздействия.

Ожидаемые результаты на 2024 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 будет разработана методика локализации очагов землетрясений с учетом трехмерных аномалий скоростного строения земной коры Байкальского рифта. Определены параметры излучения и распространения сейсмических волн землетрясений, определяющие интенсивность сейсмического воздействия.

Наиболее значимые результаты 2024 г.

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

1. Установлено, что под воздействием хранилищ отходов добычи бериллиевых руд за счет воздушного переноса формируется контрастный ореол загрязнения снежного покрова, который имеет размеры в несколько квадратных километров (рисунок 6). Формирование ореола загрязнения атмосферы связано с испарением поровых вод заключенных в отвалах вскрышных пород. В конденсационных водах над хранилищами отходов добычи установлены высокие содержания бериллия, молибдена, свинца, кадмия, которые относятся ко второй группе экологической токсичности.

Плюснин А.М., Гаринова Е.Р., Украинцев А.В., Чернявский М.К., Жамбалова Д.И. Загрязнение атмосферного воздуха отходами разработки Ермаковского флюорит-бериллиевого месторождения. *Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов.* – 2024. – Т. 335. – № 11. – С. 69–86. DOI: 10.18799/24131830/2024/11/4496

2. В районах разработки рудных месторождений в поверхностные воды поступают в аномально высоких концентрациях химические элементы, относящиеся к первой и второй группе токсичности: ртуть, бериллий, кадмий, свинец. Содержание этих элементов в реках, дренирующих рудный район, превышает предельно допустимые концентрации в десятки и сотни раз. Их интенсивная миграция связана с разгрузкой в долинах рек ручьев из-под отвалов отходов добычи и переработки руд и рудничных вод, вытекающих из штолен, содержащих аномально высокие концентрации.

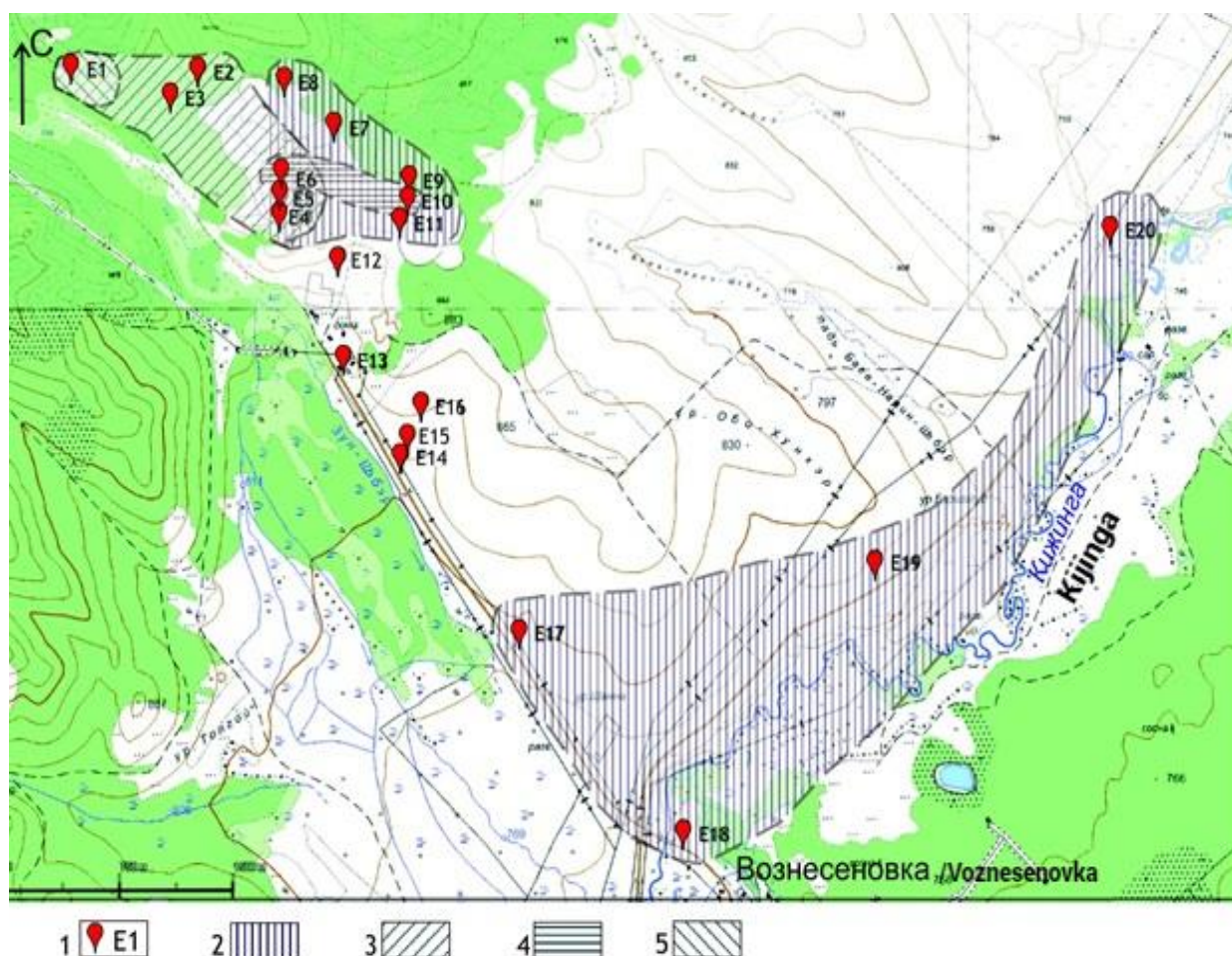


Рисунок 6 – Карта распределения аномальных концентраций химических элементов второй группы токсичности в снежном покрове на лицензионном участке Ермаковского ГОКа и окружающей территории.

Условные обозначения: 1 – места отбора проб снега; ореолы распределения аномальных концентраций: 2 — Be, 3 – Pb, 4 – Mo, 5 – Cd

3. Экспериментально установлено, что известняк в динамических условиях эффективно нейтрализует кислые отходы переработки вольфрамовых руд и концентрирует на своей поверхности цветные и редкоземельные металлы. В процессе нейтрализации pH фильтрационных вод повышается с 3.35 до 5.8. В приведенном диапазоне pH металлы активно переходят в твердую фазу и концентрируются в виде гидроксидов, карбонатов и сульфатов. Концентрация цинка в твердой фазе достигает 80 г/т, меди -75 г/т, кадмия 11 г/т, никеля – 6 г/т. Суммарная концентрация РЗЭ в известняке достигает 32 г/т, больше всего концентрируется иттрий (12.3 г/т).

4. Проведены экспериментальные исследования выбора местных природных материалов – известняка месторождения Зун-Нарын, морденитсодержащего туфа, глины Мухор-Талинского месторождения для нейтрализации и очистки кислых дренажных вод сульфидсодержащих отходов обогащения руд ДВМК от загрязняющих веществ. Удаление загрязняющих веществ происходит эффективнее при сочетании известняка и цеолитсодержащего туфа. Поскольку, известняк по сравнению с другими материалами хорошо осаждает медь, железо, хром, кобальт и цинк. Кадмий, свинец, никель и марганец лучше всего извлекаются цеолитсодержащим туфом.

5. Проведена сравнительная оценка загрязнения атмосферного воздуха на котельных г. Улан-Удэ, работающих на разных видах топлива (уголь, мазут) посредством химического анализа снегового покрова в зоне действия котельных и расчетного моделирования

рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с помощью Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы «Web-Призма-предприятие».

6. Рассмотрены условия формирования железистых источников, относящихся к кислому и бескислородно-бессульфидному железистому типам, которые используются населением для оздоровления. В первом типе определяющую роль в формировании химического состава задают процессы окислительного разрушения сульфидной минерализации. В результате этого в водах создается кислая среда, возникают благоприятные условия для миграции в растворе большого количества рудных элементов. Кислая среда ограничивает воздействие биоты на разложение растительного детрита, поэтому растворенное органическое вещество, в основном, представлено низкомолекулярными соединениями. Во втором типе железистых вод формирование химического состава вод происходит в восстановительной обстановке, в нейтральных или слабощелочных условиях. Этот тип вод содержит в своем составе разнообразные органические вещества, которые образуются за счет биологического разложения растительного детрита и синтеза веществ в процессе жизнедеятельности микроорганизмов.

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

7. Разработана методика инверсии скалярного сейсмического момента, позволяющая получить корректные оценки сейсмической энергии землетрясений с учетом частотно-зависимого поглощения и рассеяния сдвиговых S-волн. Использование метода инверсии огибающей коды позволило напрямую оценивать параметры источника без необходимости фиксировать коэффициенты пропорциональности эталонными событиями. Полученные оценки моментных магнитуд M_W землетрясений находятся в хорошем соответствии с величиной энергетического класса землетрясений (рисунок 7).

Предеин П.А., Хритова М.А. Сейсмический момент локальных землетрясений Центральной части Байкальского рифта методом инверсии огибающей коды // Российский сейсмологический журнал. – 2024. – Т. 6. – № 3. – С. 40-59. DOI: 10.35540/2686-7907.2024.3.03

8. На основе обобщения геофизических исследований на территории г. Улан-Удэ разработана модель референтных грунтов, необходимая для решения задач сейсмомикрорайонирования. Полученные детальные характеристики сейсмической жесткости грунтов позволяют более точно оценить локальные вариации грунтовых условий в условиях Байкальского региона. Результаты исследования актуальны для развития методики сейсмомикрорайонирования и имеют важное значение для оценки сейсмической опасности территорий Прибайкалья и Забайкалья.

9. Выполнено тектонофизическое районирование активных разломов Байкальской рифтовой зоны по степени опасности генерирования сильных землетрясений с магнитудой 7.0 и более, выделены три опасные зоны, в которых могут стартовать сейсмогенные разрывы будущих сильных землетрясений с $M > 7.0$.

10. Получены оценки зависимости мгновенной резонансной частоты здания в зависимости от силы сейсмического воздействия. Используются инструментальные записи сильных землетрясений, произошедших в период 2007-2008 гг. на Южном Байкале (в том числе Култуковского землетрясения с $M_W=6.3$), зарегистрированных сейсмометрической станцией в здании в Академгородке г. Иркутск. Полученные функциональные зависимости колебательных характеристик здания могут быть использованы в качестве одного из критериев для оценки последствий сейсмического воздействия на инженерные сооружения.

11. По данным уплотненной сети наблюдений проведено исследование сейсмичности в центральной части Байкальской рифтовой зоны. Показано, что пространственно-временное распределение сейсмичности определяется не только миграцией сильных землетрясений, но и скоплениями (кластерами) умеренных и слабых событий ($M < 4$). Кластеры очагов землетрясений образуют эпицентральные зоны, контролируемые особенностями структурно-

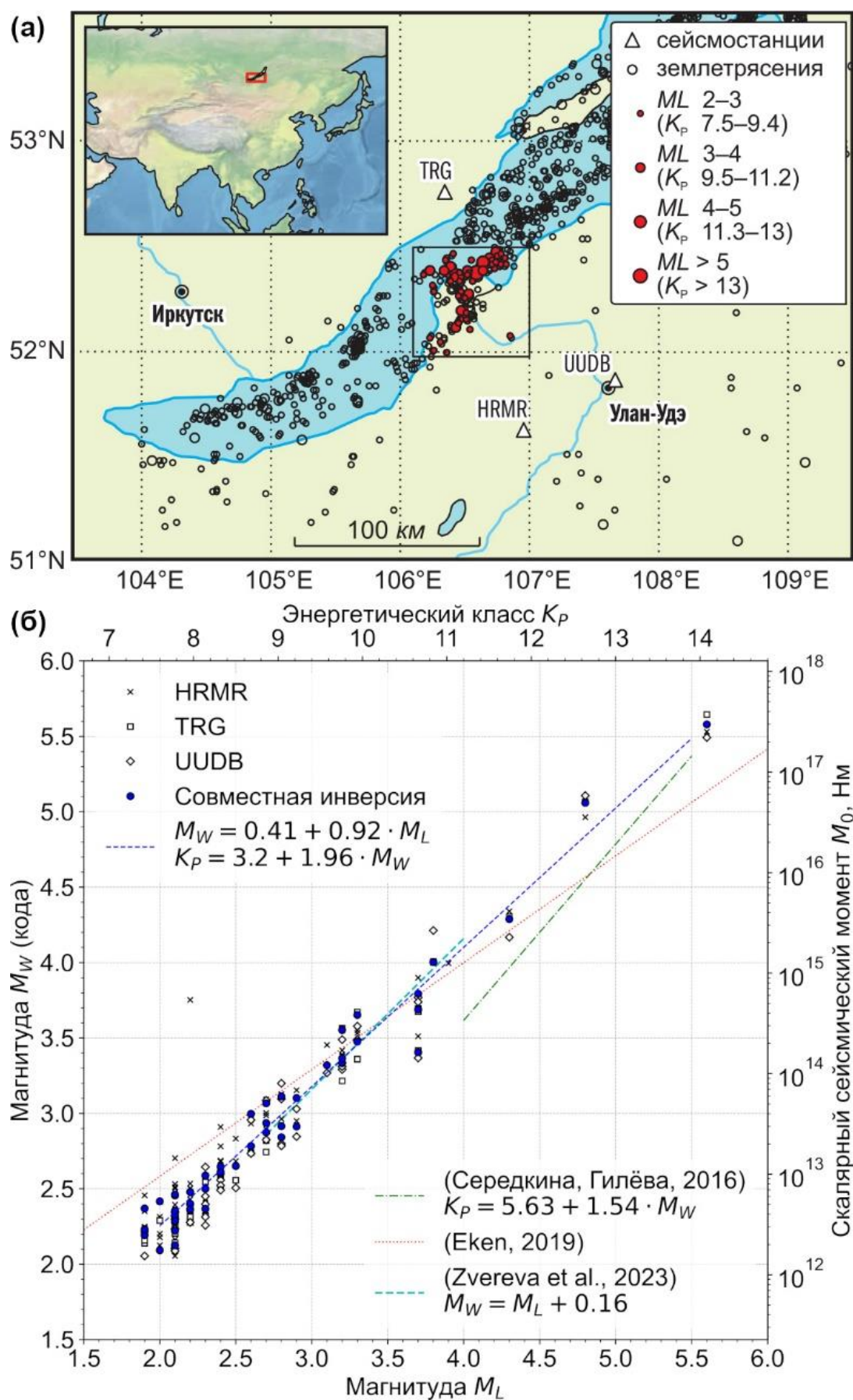


Рисунок 7 – (а) – расположение сейсмических станций и эпицентров землетрясений региона за 2019–2022 гг., красным цветом выделены использованные в расчете очаги землетрясений;
(б) – зависимость между локальной магнитудой M_L , энергетическим классом K_p , рассчитанным скалярным сейсмическим моментом и моментной магнитудой M_W

тектонического и геологического строения Селенгинской депрессии, в пределах которой выделены шесть зон с разным сейсмическим режимом.

12. Обнаружено пространственно-упорядоченное распределение гипоцентров афтершоков Култуковского землетрясения 2008 г. ($MW=6.3$). Выявлены признаки латеральной скоростной неоднородности верхней части земной коры, влияющей на характер распределения глубины очагов землетрясений. Это определяет необходимость разработки метода учета латеральных скоростных неоднородностей путем анализа распределения аномалий времен пробега относительно априорной одномерно неоднородной модели среды.

13. Показано, что эффективность сбора макросейсмических данных может быть существенно повышена за счет использования интернет приложений для мгновенного обмена сообщениями (мессенджеров). Увеличение информации позволило повысить детализацию макросейсмического поля и повысить надежность оценок уровня сейсмического воздействия. Детальное макросейсмическое обследование дает возможность выявить в пределах городских территорий участки с локальным эффектом повышения интенсивности сотрясений при сильных и умеренных землетрясениях Прибайкалья и Забайкалья с $M>5$.

2. ИСПОЛНЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ в 2024 году

Таблица 1 – Количество публикаций по проектам ФНИ

<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-2021-0001	Палеоокеанические и окраинно-континентальные комплексы в структурах складчатых поясов: состав, возраст, условия формирования и геодинамическая эволюция	3	4				
FWSG-2021-0002	Процессы мантийного-корового взаимодействия при формировании щелочных и гранитоидных комплексов и сопутствующего оруденения восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса.	4	8	5	3	1	6
FWSG-2021-0003	Эволюция природной среды, климата, биоты Байкальского региона и Монголии в кайнозой		3				

<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	1	3	2		3	
FWSG-2021-0005	Геоэкологические риски и экстремальные природные явления Сибири и Дальнего Востока		4	1		6	
Итого:		8	22	8	3	10	6

3. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО КОНКУРСНЫМ ПРОГРАММАМ

Гранты Российского научного фонда (РНФ)

Полные отчеты по результатам 2024 года представлены в РНФ

РНФ № 22-17-00106 (2022-2024 гг.): Эволюция процессов рудообразования при формировании комплексных рудных узлов на примере Озернинского полиметаллического рудного узла (Западное Забайкалье); *рук., д.г.-м.н. Дамдинов Б.Б.*

Цель проекта – реконструкция процессов рудообразования, приводящих к формированию разнотипного оруденения в пределах крупного полиметаллического Озернинского рудного узла.

В ходе выполнения работ по проекту были получены новые данные по составу, возрасту и условиям накопления вулканогенно-осадочных отложений, распространенных в пределах Озернинского рудного узла, что позволило выделить и обосновать наличие отложений раннегерцинского структурно-формационного комплекса, вмещающих гидротермально-осадочные руды Озерного, Ульзутуйского полиметаллических месторождений. На основе проведенных исследований установлена палеотектоническая позиция (рисунок 8) и предложена новая модель формирования Озерного месторождения, согласно которой происхождение полиметаллической минерализации связано с многоэтапным преобразованием первичных гидротермально-осадочных руд.

Экспериментальными исследованиями установлено, что при повышенных Р-Т параметрах компоненты сульфидных руд мигрируют в составе концентрированных водно-солевых флюидов совместно с силикатным веществом, а перекристаллизация сульфидсодержащих карбонатно-терригенных отложений может формировать минеральные парагенезисы, схожие с установленными на месторождениях Озернинского рудного узла.

Формирование золотополиметаллической минерализации в рассматриваемом рудном узле происходило в течение трех этапов – скарнового, гидротермального, включающего золото-кварц-сульфидную и золото-сульфосольную стадии, и гипергенного. Золоторудные объекты явились коренными источниками россыпных месторождений, в которых диагностировано четыре типа самородного золота, а также обнаружены уникальные золото-браннеритовые самородки, формирование которых носило многоэтапный, возможно, полигенный характер. Процессы скарнообразования на разных по составу исходных субстратах вызывали формирование разных типов рудной минерализации. Так, скарнирование отложений, содержащих полиметаллические руды, привело к появлению золотого оруденения. Скарны, развитые по породам, насыщенным железистыми карбонатами, обогащались магнетитом, вплоть до появления магнетитовых руд. Скарнирование борсодержащего субстрата (возможно, эвапоритов) привело к формированию борно-магнетитовой минерализации. Значимые количества меди в рудах проявились на позднем гидротермально-метасоматическом этапе, что привело к формированию медно-баритового оруденения.

Завершающим этапом формирования эндогенной рудной минерализации можно считать мезозойский, где формировался золотоурановый тип оруденения. На кайнозойском этапе образовались россыпные месторождения золота и железомарганцевое оруденение в окисленных рудах Октябрьского месторождения.

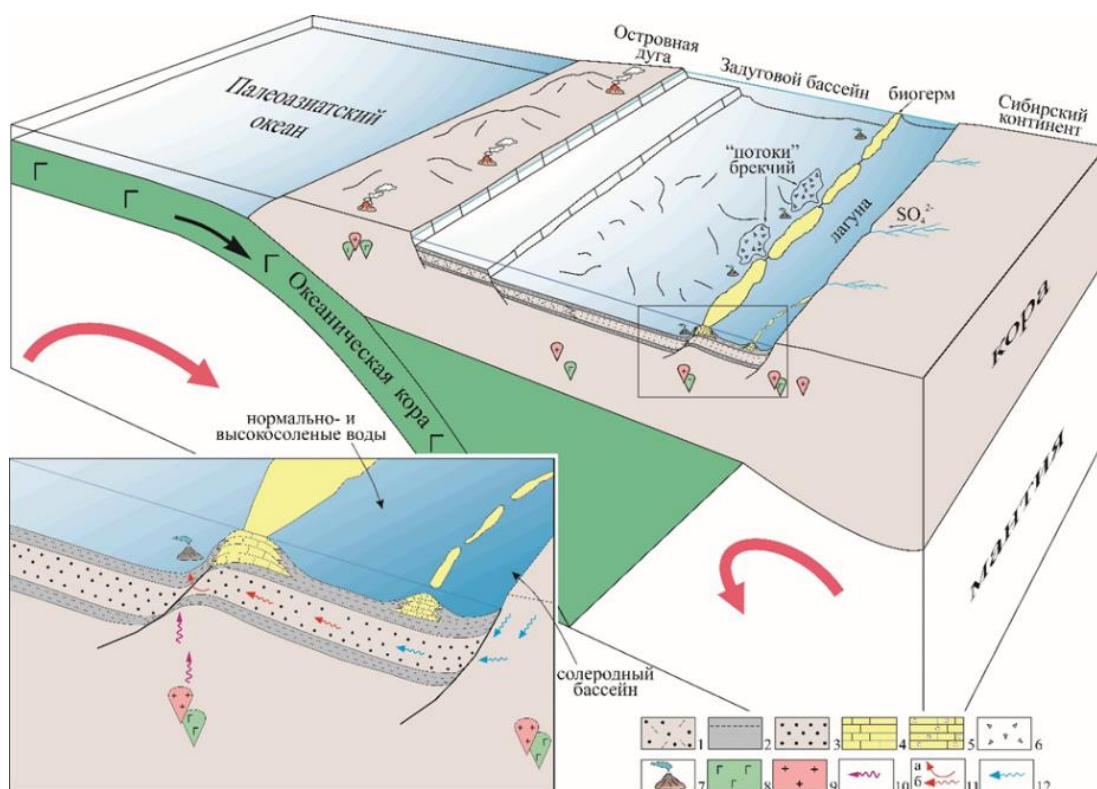


Рисунок 8 – Палеорекострукция условий седиментации и рудоотложения при образовании гидротермально-осадочных руд Озерного месторождения (на врезке – увеличенный фрагмент модели). 1 – тефра, туфы, туффиты; 2 – глины; 3 – пески и др. терригенные осадки; 4 – биогермные известняки; 5 – оолитовые известняки; 6 – известняковые брекчии; 7 – гидротермальный источник; 8, 9 – очаги магм: 8 – основного состава, 9 – кислого состава; 10 – магматический флюид; 11 – высокосолёный высокометаллоносный флюид; а – латеральный поток, б – восходящий поток; 12 – низкосолёные подземные воды

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.

Основные научные результаты исследований 2024 года заключаются в следующем: (1) позднекайнозойские базальты Байкальской рифтовой зоны содержат мафические ксенолиты, расчетные РТ-параметры которых соответствуют нижней 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, РТ-параметрами минеральных равновесий и валовым составом ксенолитов. Все это свидетельствует о разном строении нижней коры под этими районами; (2) U-Pb изотопный состав цирконов из ксенолитов Витимского плато (первые данные) указывает на их позднепалеозойский возраст – около 280 млн. лет. Из этого следует, что образование мафических ксенолитов и близких по составу пород в составе АВБ происходило одновременно; (3) мафические ксенолиты обоих изученных районов 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. Петро-геохимическое сходство Витимских ксенолитов, при

широких вариациях РТ-параметров минеральных равновесий, позволяет предположить, что нижняя кора центральных районов Байкальской складчатой области, занятых гранитоидами АВБ, сложена подобными мафическими образованиями; (4) совокупность полученных данных согласуется с моделью мафического андерплейтинга, связанного с активностью позднепалеозойского мантийного плюма, сформировавшего крупнейшие гранитоидные батолиты Центральной Азии.

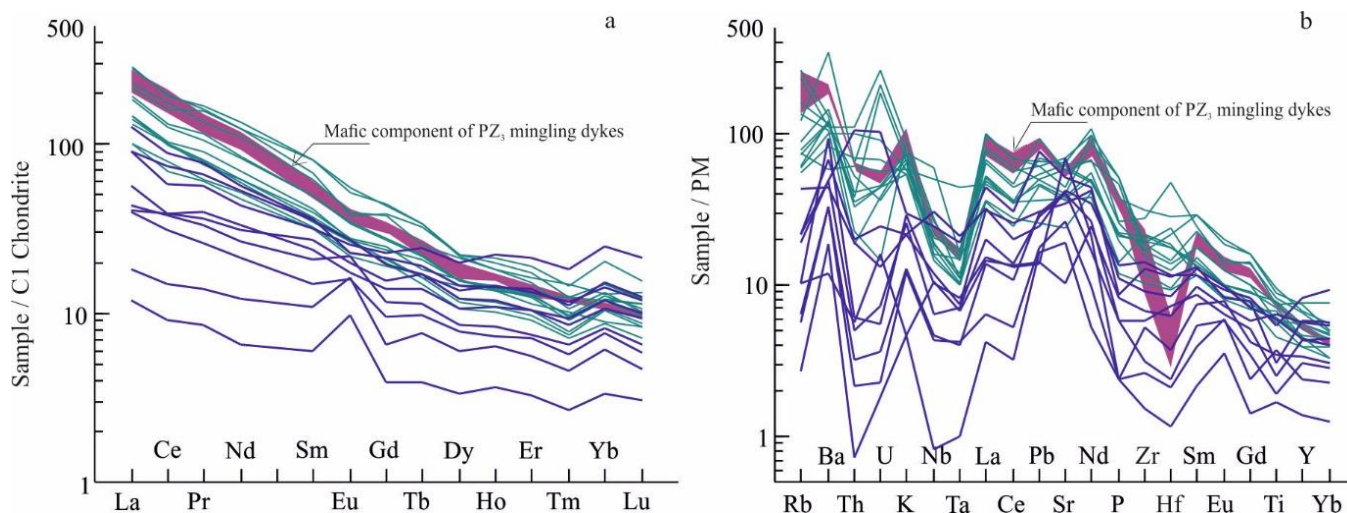


Рисунок 9 – Нормировано по хондриту распределение REE(a) и спайдер-диаграмма (b) в мафических ксенолитах Западно-Забайкальского и Юго-Байкальского позднепалеозойских вулканических полей. Для сравнения показаны распределения REE и спайдер-диаграммы в мафической составляющей позднепалеозойских mingling-даек Западного Забайкалья

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.

В молибден-вольфрамовых рудах Булуктайского месторождения кроме жильных минералов было диагностировано около 15 рудных минералов, включающих, кроме собственно молибденита, сульфиды (пирит, галенит, халькопирит), вольфраматы (вольфрамит, шеелит), молибдаты (повеллит, вульфенит) и уран-торий-редкоземельные минералы, включая не идентифицированные, возможно, новые минеральные виды. Акцессорные минералы представлены апатитом, цирконом, рутилом. Характерной особенностью руд месторождения является широкое развитие и относительно большое количество U-Th-PЗЭ-минералов (торий-содержащий монацит-(Ce), браннерит, торит, уранинит, а также ранее неизвестные и редкие минералы – фторсодержащий молибдат тория, ортобраннерит и кобеит-(Y)). Для определения условий формирования и состава рудообразующих растворов проведены термобарогеохимические исследования вольфрам-молибденового оруденения. Изучены первичные двухфазовые (Ж>Г) флюидные включения в зернах кварца из кварц-молибденитовых и кварц-вольфрамитовых прожилков. Установлено, что температуры гомогенизации ФВ из кварц-молибденитовых прожилков находятся в интервале температур $\geq 304-189^{\circ}\text{C}$. Формирование прожилков происходило из относительно слабосоленых растворов (6-8.7 мас. % экв. NaCl-общ солёность). В кварц-вольфрамитовых прожилках температуры гомогенизации ФВ из кварца варьируют от ≥ 335 до 260°C , общая солёность растворов 4.3-12.9 мас. % экв. NaCl. По данным раман-спектроскопии в газовой фазе изученных включений обоих типов прожилков кроме H_2O идентифицирована CO_2 . Анализ водных вытяжек показал, что главным солевым компонентом рудообразующих растворов является Ca, что хорошо согласуется с данными по температурам эвтектики, в меньшем количестве присутствует Na.

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.

Проведены исследования снежного покрова и конденсационных вод на территории предполагаемого воздействия воздушного переноса аэрозолей от Озерного ГОКа, Холбольджинского угольного разреза и Ермаковского ГОКа. Установлено, что талый снег в окрестностях Озерного ГОКа имеет слабо кислую реакцию (рН 5.74-6.43). В аномально высоких концентрациях обнаружены марганец, цинк, медь, ртуть. При обработке результатов анализа многомерными статистическими методами установлены три ассоциации химических элементов, которые связаны с процессами испарения влаги в разных кислотно-основных условиях. Снежный покров на территории Холбольджинского угольного разреза характеризуется высоким содержанием аммония, фосфора, тяжелых металлов. Конденсационные воды имеют минерализацию до 280 мг/л. Ореол загрязнения за счет переноса аэрозолей ветром распространяется на акваторию озера Гусиное, который имеет большое рыбохозяйственное значение. Установлено, что на территории разработки бериллиевого фенакит-берtrandитового месторождения сложилась неблагоприятная экологическая обстановка. От отходов добычи формируется ореол загрязнения воздуха токсичными химическими элементами, которые попадают в приземную атмосферу вместе с поровыми водами. Наблюдаются два пика аномальных содержаний в снежном покрове (рисунок 10). Первая аномалия расположена на нарушенной горными работами территории, вторая в долине реки Кижинга.

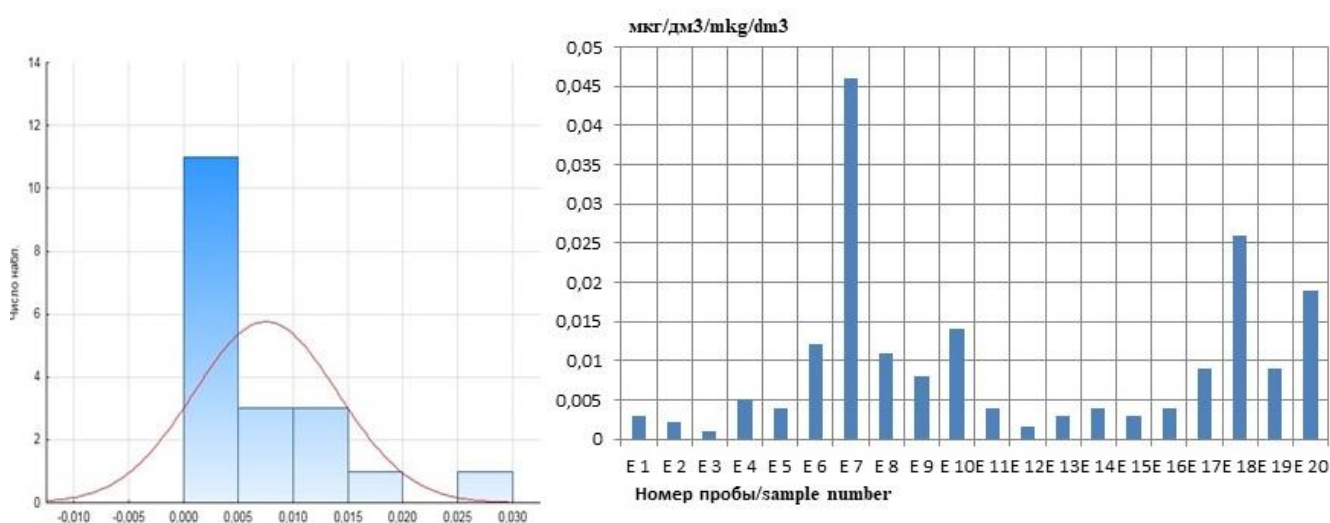


Рисунок 10 – Гистограммы распределения бериллия по содержанию (а) и по месту отбора проб снега (б)

4. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Таблица 2 – 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						4			
Получено положительных решений по заявкам на выдачу охранных документов РФ или свидетельств о регистрации						4			
Получено охранных документов в РФ, в том числе в рамках выполнения НИОКР по государственным контрактам						4			
Прекращено действие охранных документов в РФ									
Количество охранных документов, действующих в РФ по состоянию на 31.12.2024 г.	12					39	5		
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 2024 году

Программы ЭВМ

Название разработки: Поиск сейсмических событий по данным сети станций «SeismicNetworkTrigger»

Автор: к.г.-м.н. Предеин П.А., Очирова Л.Р. (лаб. Методов сейсмопрогноза)

Организация разработчик/правообладатели: ГИН СО РАН

Краткая характеристика основных технических параметров: Программа предназначена для выделения полезного сигнала из данных непрерывной регистрации сети станций. Алгоритм основан на использовании отношения характеристических функций в коротком (STA) и длинном (LTA) временных окнах с задержкой. Обнаружение сигнала от землетрясений или взрывов происходит при превышении критерия STA/LTA на записях нескольких станций одновременно.

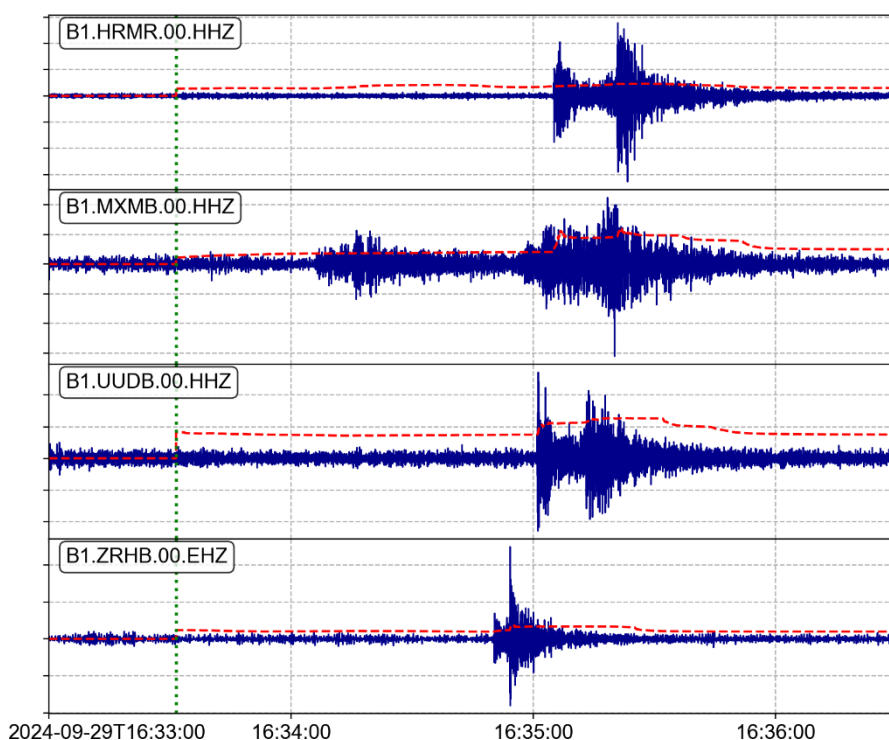


Рисунок 11 – Пример срабатывания триггера по записям регионального землетрясения, зарегистрированного на нескольких станциях

Область возможного использования: Программа может быть адаптирована для предварительной обработки данных в различных сейсмологических программных пакетах.

Возможный технический и (или) экономический эффект от внедрения: Увеличение скорости и качества обработки сейсмологических данных, составления каталогов и бюллетеней землетрясений.

Сведения о патентоспособности и патентной защите разработки: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ в Реестре программ для ЭВМ: № 2024681783 RU от 13 сентября 2024 г. Регистрационный номер РИД на сайте Домен «Наука и инновации»: 625011803613-8.

Название разработки: Incapture Exreport – программа документирования результатов электронно-зондового микроанализа с применением платформ микроанализа INCA/AZTEC.

Автор: к.г.-м.н. Канакин С.В. (лаб. инструментальных методов анализа)

Организация разработчик/правообладатели: ГИН СО РАН

Краткая характеристика основных технических параметров: Программа предназначена для идентификации минералов и документирования результатов электронно-зондового микроанализа с применением энерго-дисперсионных платформ микроанализа INCAEnergy и AZTEC для сканирующих электронных микроскопов. В программе после получения информации о результатах анализа из папки обмена (Clipboard) операционной системы Windows производится автоматическая идентификация типа минералов с использованием авторского алгоритма. Далее рассчитываются атомные проценты, компоненты и формульные коэффициенты. Результат анализа документируется в виде Excel-файлов. Некоторые свойства программы: неограниченный набор анализируемых химических элементов; неограниченный объем обрабатываемых данных; максимальное сжатие хранимой информации. Использование программа не требует наличия на компьютере Microsoft Excel.

Сведения о патентоспособности и патентной защите разработки: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ в Реестре программ для ЭВМ: № 2024688130 RU от 25 ноября 2024 г. Регистрационный номер РИД на сайте Домен «Наука и инновации»: 625011803615-2.

Название разработки: **Программа расчета фазовой скорости поверхностных волн**

Автор: **к.т.н. Базаров А.Д.** (лаб. Методов сейсмопрогноза)

Организация разработчик/правообладатели: ГИН СО РАН

Краткая характеристика основных технических параметров: Программа предназначена для ввода, обработки и анализа микросейсмических данных, полученных при проведении микросейсмических наблюдений в условиях пассивного и активного мониторинга. Программа предоставляет следующий функционал – просмотр первичных данных; цифровую фильтрацию; выделение монохроматического сигнала; поляризационный анализ; вычисление фазовой и групповой скорости поверхностных волн. Результатом работы программы являются частоты и скорости поверхностных волн.

Сведения о патентоспособности и патентной защите разработки: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ в Реестре программ для ЭВМ: № 2024689736 RU от 23 декабря 2024 г. Регистрационный номер РИД на сайте Домен «Наука и инновации»: 625011803612-1.

Название разработки: **Vladi FSURB – программа для расчётов поверхностного и подземного стока неизученных рек бассейна озера Байкал**

Автор: **к.г.-м.н. Васильев В.И.** (лаб. Металлогении и рудообразования)

Организация разработчик/правообладатели: ГИН СО РАН

Краткая характеристика основных технических параметров: Программа основана на методике расчёта годового стока неизученных рек бассейна оз. Байкал, разработанной Е.Ж. Гармаевым (2010). Внутригодовое распределение стока определяется по данным (Коннов, 2008). Остальные параметры поверхностного стока рассчитываются по формулам А. Шези, Н.Н. Павловского, А. Штриклера, А.М. Латышенкова и Б.И. Студеничникова (Барышников, 2007), по формуле испарения Постникова (Постников, 2010), а также по простым геометрическим соотношениям (Васильев, Васильева, 2024). За основу расчёта подземного стока принято уравнение Сливтера и табличные данные (Гаев и др., 2010). Также использовались данные по плотностям водного раствора (Ривкин, Александров, 1984; Чижов и др., 2016). Результатами являются значения поверхностного и подземного годового стока и его внутригодовое распределение.

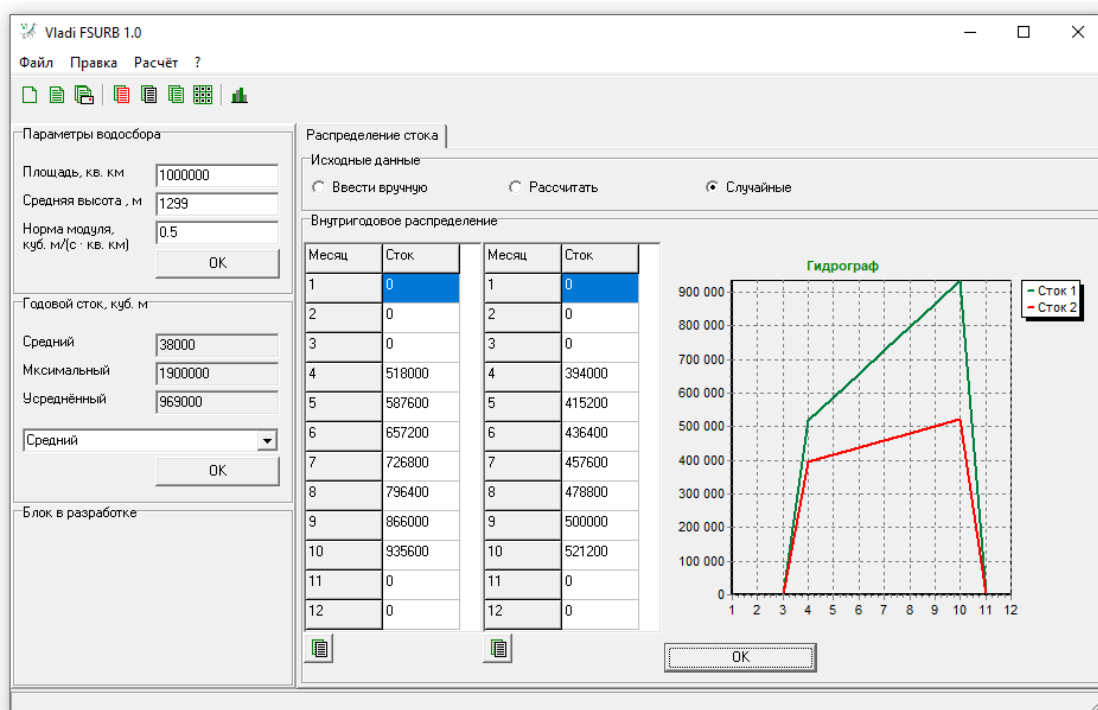


Рисунок 12 – Окно программы Vladi FSURB 1.0 в процессе тестового расчёта

Область возможного использования: Моделирование техногенного (физико-химического и механического) влияния горнорудных производств на природные водотоки, учебный процесс.

Возможный технический и (или) экономический эффект от внедрения: Автоматизация и увеличение скорости технических расчётов при моделировании.

Сравнительные характеристики с известными разработками: Программное обеспечение для расчётов годового стока неизученных рек по методике Е.Ж.Гармаева авторам неизвестно.

Сведения о патентоспособности и патентной защите разработки: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ в Реестре программ для ЭВМ: № 2024691131 RU от 19 декабря 2024 г. Регистрационный номер РИД на сайте Домен «Наука и инновации»: 625011803614-5.

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

Полные отчеты по результатам представлены заказчикам проектов

1/2022/Н. Выполнение инженерно-геологических изысканий по объекту: «Промышленная отработка участка Северо-Восточный «Остальные запасы» Окино-Ключевского месторождения» (рук., к.г.-м.н. *Татьков И.Г.*). Исполнитель: Инженерный центр ГИН СО РАН. Заказчик: ООО «Угольный разрез», ООО «Гипрошахт-СПБ», Договор субподряда с ООО «ВВС»; сроки выполнения работ: 2023 г.; финансирование: 8,2 млн. руб. (в т.ч. 1,2 млн. руб. по договору 8/2023/н лаборатория Методов Сейсмопрогноза ГИН СО РАН) с учетом НДС.

Результаты: Окончены камеральные работы по итогам осенне-зимнего полевого сезона 2023 г. на территории Окино-Ключевского бурогоугольного месторождения было выполнено геологическое сопровождение буровых работ. Внедрены алгоритмы оптимизации процессов бурения и обучения экипажей ООО «ВВС». Выявлены проявления островной ММП на глубине 25 метров на территории Окиноключевской впадины.

По итогам работ разработана система первичной инженерно-геологической документации, включающая Полевые и камеральные журналы, БД, систему оперативной

визуализации на основе ПО Golden Software Strater 5 с созданием буровых колонок и геологических разрезов. С последующей подготовкой окончательных разрезов в AutoCAD.



Рисунок 13 – Керновый материал, полученный при бурении на территории уч. Окино-Ключи

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 г. – 13,77 млн. руб. (в т.ч. 0,7 млн. руб. работы лаборатории 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 2-х основных источников питания территории бывшей акватории оз. Амбон, с преобладанием питания с оросительных каналов из реки 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 отрабатываемого 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 (рисунок 14).

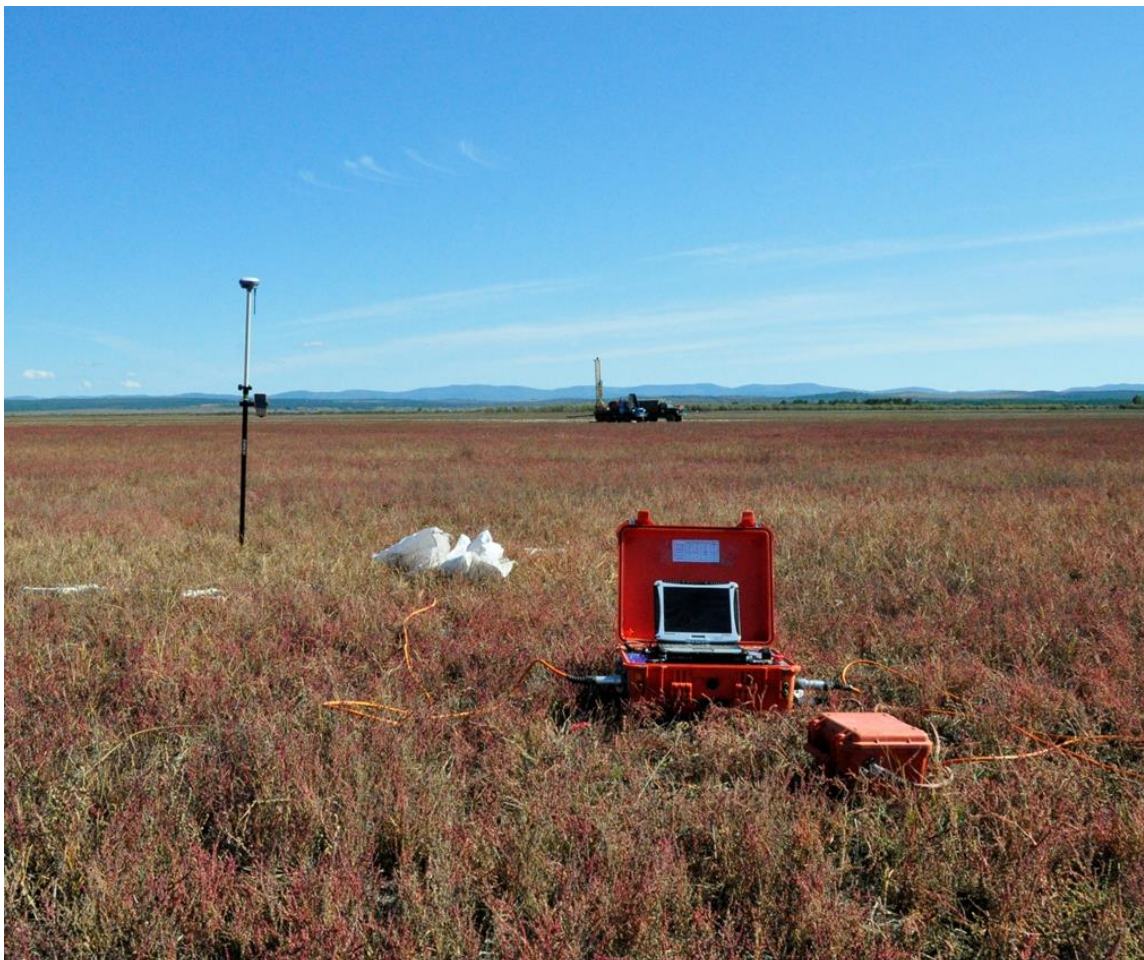


Рисунок 14 – Выполнение комплексных геофизических и буровых работ для целей гидрогеологического моделирования Окино-ключевского разреза

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 две зоны локального аномального сопротивления, вероятно связанных с началом формирования зоны отрыва по аналогии с действующим оползнем на территории северного нерабочего борта.

1/2024/Н. Исследование изотопной систематики кислорода в минералах и валовых пробах метаморфических пород Центрально-Азиатского складчатого пояса (рук. *Посохов В.Ф.*, № гос. регистрации 124041700052-2). Исполнитель: Лаборатория инструментальных методов анализа ГИН СО РАН. Заказчик: ИГХ СО РАН, г. Иркутск. Финансирование: 53 тыс. руб.

Исследованы масштабы изотопных вариаций кислорода ($^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$) в монофракциях реперных минералов (клинопироксен, амфибол) высокобарических коровых пород (эклогиты, глаукофановые сланцы), валовых проб метаперидотитов и жадеититов комплексов Алаг-Хадны (Монголия) и Кентерлау-Итмурунды (Казахстан) с различной степенью ретроградного преобразования надсубдукционными водными флюидами. Получены реперные оценки изотопного состава $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ для порообразующих минералов коровых высокобарических пород комплекса Кентерлау-Итмурунды, для которых ранее были определены изотопные характеристики граната; охарактеризована степень достигаемого на стадии метаморфической дегидратации равновесия и температурных условий; прослежена тенденция изменения изотопного состава кислорода в пределах метаморфического ореола перидотитов комплекса Алаг-Хадны с различным распространением водосодержащих фаз.

309-17/24 Выполнение аналитических работ (рук. *Посохов В.Ф.*, № гос. регистрации 124112200003-6). Исполнитель: Лаборатория инструментальных методов анализа ГИН СО РАН. Заказчик: ИПРЭК СО РАН, г. Чита. Сроки работ 03.06-31.10.2024 г. Финансирование: 80,4 тыс. руб.

По полученным данным вариаций состава стабильных изотопов углерода, кислорода в карбонатах, водорода и кислорода в природных водах Забайкалья определены источники водного питания природных и техногенных вод рудных месторождений.

03.10/23-221 Услуги по U-Pb датированию обломочных цирконов методом лазерной абляции (рук., к.г.-м.н. *Хубанов В.Б.*, исп. *Хубанова А.М.*). Исполнитель: Лаборатория геохронологии и геохимии окружающей среды ГИН СО РАН. Заказчик: ВСЕГЕИ. Финансирование за 2024 г.: 2376 тыс. руб.

Проведены геохронологические исследования.

4/2024/Н Измерение амплитудно-частотных характеристик колебаний установочных мест (рук., к.т.н. *Герман Е.И.*). Исполнитель: Лаборатория методов сейсмопрогноза. Заказчик: Улан-Удэнское приборостроительное производственное объединение. Сроки работ: 01.10.2024-15.10.2024. Финансирование: 50 тыс. руб.

Выполнено измерение уровня сейсмических колебаний на площадках планируемого монтажа измерительной аппаратуры, чувствительной к вибрационным помехам. В помещении, расположенном по адресу г. Улан-Удэ, ул. Хоца Намсараева, 7, крыло «В», этаж 1 в осях «М,Н,О,П:17,18,19» в период с 09.10.2024 по 11.10.2024 не зарегистрировано вибраций постаментов превышающих значение 1,1 мкм в частотном диапазоне 0-19 Гц и 2 мкм в частотном диапазоне 19-75 Гц (рисунок 1). В помещении, расположенном по адресу г. Улан-Удэ, ул. Хоца Намсараева, 7, крыло «А», этаж 2 в осях «В,Г:3,4,5» в период с 04.10.2024 по 09.10.2024 зафиксировано превышение амплитуды вибраций пола значения 1,1 мкм в частотном диапазоне 0-19 Гц.

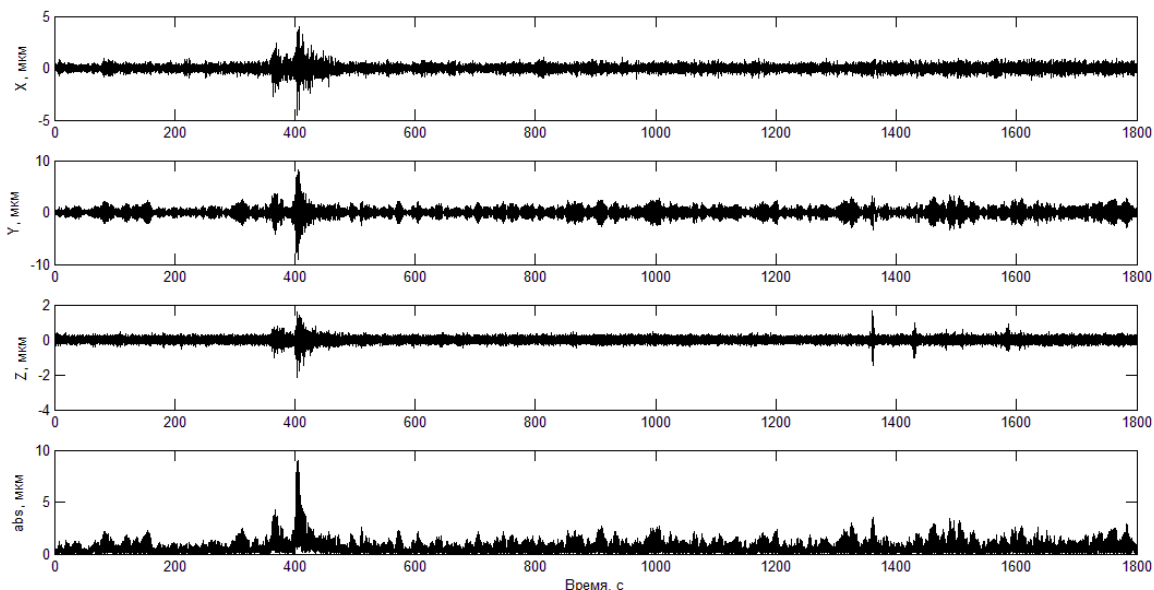


Рисунок 15 – Фрагмент записи смещений пола в помещении крыло «А», этаж 2 в осях «В,Г:3,4,5»

3/2024/Н. Выполнение петрографического описания шлифов (отв. исполнитель *Гонегер Т.А.*). Исполнитель: Лаборатория геодинамики ГИН СО РАН. Заказчик: ООО «Капитал Инвест». Сроки работ: 03.09-31.12.2024 г. Финансирование: 5 тыс. руб.

Определены магматические гипабиссальные породы - долериты с хорошо различимыми порфировыми выделениями оливина (оливиновые долериты). С массивной, нередко пористой текстурой. Акцессорные минералы представлены многочисленными мелко-игольчатыми выделениями апатита в основной массе. Все представленные породы идентичны.

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

<i>Бюджет</i>	<i>Внебюджет</i>	
Проекты базовых фундаментальных исследований	По грантам РФФ	По хоздоговорам
107 755,7	15 000,0	19 779,5

7. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

В 2024 году действовало два договора – с Институтом астрономии и геофизики Академии наук Монголии и Геологическим институтом Монгольской академии наук.

<i>Наименование Договора/Соглашения</i>	<i>Дата начала и окончания работ</i>	<i>Предмет соглашения</i>
Договор о научно-техническом сотрудничестве между ФГБУН Геологическим институтом СО РАН (Россия, г. Улан-Удэ) и Институтом астрономии и геофизики Академии наук Монголии (Монголия, г. Улан-Батор). <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>	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.
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) <i>Координаторы:</i> <i>д.г.-м.н. Цыганков А.А., директор ГИН СО РАН,</i> <i>Dr. Turbold Sukhbaatar., директор ГИН МАН</i>	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.

Для проведения совместных научно-исследовательских работ состоялись выезды в Геологический институт Монгольской академии наук (Монголия, г. Улан-Батор) Цыганкова А.А. (02.07-13.07; 23.09-27.09), Бурмакиной Г.Н. (02.07-13.07; 23.09-27.09; 23.12-25.12), Ласточкина Е.И. (02.07 – 13.07), Украинцева А.В. (23.09-27.09), Гуслякова Н.Д. (02.07 – 13.07) и в Институт астрономии и геофизики Монгольской академии наук (Монголия, г. Улан-Батор)

Тубанова Ц.А. (23.05-25.05).

Научные сотрудники приняли участие в работе 3 международных конференций за рубежом – в Белоруссии (Санжиева Д.П.-Д.), в Монголии (Минина О.Р.), в Казахстан (Дамдинов Б.Б., Дамдинова Л.Б.).

Опубликованы совместные статьи с зарубежными коллегами: Ербаевой М.А., Алексеевой Н.А. с Göhlich U.B. (Natural History Museum Vienna, Geological-Paleontological Department, Vienna, Austria) и Flynn L.J. (Department of Human Evolutionary Biology, Harvard University, Cambridge, MA, USA); Ащепковым И.В., Цыганковым А.А., Бурмакиной Г.Н. с Ailow Y. (Al-Furat University, Deir ez-Zor, Syria); Дорошкевич А.Г. с Hou T. (State Key Laboratory of Geological Processes and Mineral Resources, China).

Фамилия И. ученых, не являющихся гражданами РФ	Организация, Стран	Предмет исследования	Совместный результат
Göhlich, Ursula B.	Natural History Museum Vienna, Geological-Paleontological Dept., Austria	Обзор зайцеобразных Кайнозоя, биохронология, таксономическое разнообразие и радиация	Прослежено эволюционное развитие зайцеобразных от Эоцена до голоцена в связи с Глобальными изменениями климата и природных условий событий, корреляция фаун Монголии, Китая, Казахстана и Байкальского региона
Яримпил Арюнчимэг	Институт палеонтологии и геологии Академии наук Монголии	Палеонтология и стратиграфия осадочных толщ	Получены новые данные о составе и возрасте отложений формации Дархан Северной Монголии

Фамилия И.О. ученых, граждан РФ, постоянно проживающих за границей	Организация, Стран	Предмет исследования	Совместный результат
Flynn, Lawrence J.	Department of Human Evolutionary Biology, Harvard University, Cambridge, MA, USA	Обзор зайцеобразных Кайнозоя, биохронология, таксономическое разнообразие и радиация	Прослежено эволюционное развитие зайцеобразных от Эоцена до голоцена в связи с Глобальными изменениями климата и природных условий событий, дана корреляция фаун Монголии, Китая, Казахстана и Байкальского региона

Информация об участии сотрудников в работе международных организаций

ФИО	Участие в международных организациях
Алексеева Н.В., к.г.н.	Член Азиатской Четвертичной Комиссии (ASQUA – Asian Quaternary Association)

ФИО	Участие в международных организациях
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.

8. НАУЧНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РОССИЙСКИМИ НАУЧНЫМИ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

В 2024 году сотрудники Института находились в тесном взаимодействии с сотрудниками Бурятского государственного университета имени Доржи Банзарова (БГУ, Улан-Удэ), Всероссийского научно-исследовательского института геологии и минеральных ресурсов Мирового океана имени академика И.С. Грамберга (ВНИИОкеангеология, Санкт-Петербург), Геологического института Российской академии наук (ГИН РАН, Москва), Института археологии и этнографии Сибирского отделения Российской академии наук (ИАЭТ СО РАН, Новосибирск), Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения Российской академии наук (ИГАБМ СО РАН, Якутск), 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 экспериментальной минералогии Российской академии наук (ИЭМ РАН, Черноголовка), Иркутского государственного университета (ИГУ, Иркутск), Казанского (Приволжского) федерального университета (К(П)ФУ, Казань), Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (МГУ, Москва), Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ, Санкт-Петербург).

Сотрудники лаборатории геодинамики Ветлужских Л.И. и Скрипников М.С. участвовали в совместной экспедиции с сотрудниками Института естественных наук БГУ в рамках инициативного гранта № 24-06-01 «Ландшафтное и биологическое разнообразие кальцефитных сообществ верхней части Больше-Амалатской впадины (Северное Забайкалье)», в рамках которой были проведены рекогносцировочные маршруты с целью отбора карбонатных проб ороченской и тилимской свит (рисунок 16).



Рисунок 16 – Участники совместной экспедиции ИЕН БГУ и ГИН СО РАН в верховьях р. Большой Амалат

Сотрудники лаборатории гидрогеологии и геоэкологии Украинцев А.В., Чернявский М.К. и Чередова Т.В., совместно с коллегами из ИНГГ СО РАН (Томск) и ИПРЭК СО РАН (Чита) участвовали в полевых работах по проекту РНФ «Концептуальная модель формирования вещественного состава термальных вод Забайкалья». Проведено измерение параметров и гидрогеохимическое опробование термальных и холодных источников Прибайкальского, Баргузинского, Курумканского районов Республики Бурятия для определения химического и изотопного состава воды. Опробованы термальные источники Золотой ключ, Горячинский, Кулиные болота, Змеиный, Гусихинский, Толстихинский, Алгинский, Уринский, Кучигер, Умхэй, Сеюйский, Аллинский, Гаргинский и холодные источники Барагхан, Букцихен, Улюнский. Проведено биогеохимическое опробование (отбор проб почв и растительности), дана оценка современного состояния природопользования на источниках.



Рисунок 17 – Участники совместной экспедиции ИНГГ СО РАН, ИПРЭК СО РАН и ГИН СО РАН

9. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

9.1. Научные кадры

В ГИН СО РАН 9 научных подразделений, из них 2 аналитических лаборатории. Действует Центр коллективного пользования (ЦКП) «Геоспектр». В структуре института изменений не произошло. Заместителем директора по научной работе стала д.г.-м.н. Минина О.Р., заведующим лаборатории металлогении и рудообразования – к.г.-м.н. Рампилов М.О., лаборатории геодинамики – к.г.-м.н. Елбаев А.Л.

В институте работает 141 человек, в том числе 52 научных работников. Среди них 1 чл.-корр. РАН, 6 докторов и 37 кандидатов наук. Общее количество молодых научных работников – 14 чел.

В отчетном году состоялось 15 заседаний Ученого совета. На заседаниях совета рассмотрены следующие основные вопросы: итоги ПРНД; годовой отчет Института; программы экспедиционных работ; итоги Ежегодной научной сессии Института, VII Байкальской молодежной научной конференции по геологии и геофизике, посвященной 300-летию Российской академии наук и Десятилетию науки и технологий; промежуточные отчеты по проектам ФНИ за 2024 г. с выделением наиболее значимых результатов; отчеты и хозяйственным работам, по экспедиционным работам, о международной деятельности, о работе СМУ ГИН СО РАН; рассмотрение результатов научной и научно-организационной деятельности кандидатов на замещение вакантных должностей (зам. директора по научной работе, зав. лабораторией, в.н.с.); выдвижение кандидатов на Конкурс на соискание республиканских стипендий для студентов и аспирантов; рассмотрение диссертационных работ; 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. Проведены довыборы в состав Ученого совета, в который по результатам тайного голосования вошли к.г.-м.н. Рампилов М.О., к.г.-м.н. Украинцев А.В. В 2024 г. Ученым советом рассмотрены и утверждены: Положение о Конкурсной комиссии и порядке проведения конкурса на замещение должностей научных работников в ГИН СО РАН; Положение об установлении, начислении и выплате премии работникам ГИН СО РАН; Положение о праве собственности на результаты интеллектуальной деятельности, о порядке правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности.

В Институте действует очная аспирантура по направлению подготовки – 1.6. Науки о Земле и окружающей среде. 6 сотрудников Института (3 доктора наук и 3 кандидата наук) осуществляют научное руководство аспирантами. В аспирантуре обучается 8 аспирантов по очной форме обучения. В 2024 г. в аспирантуру поступило 4 человека за счёт бюджетных ассигнований федерального бюджета. Закончили 4 человека (из них 3 с представлением научно-квалификационной работы).

Действие диссертационного совета Д.003.002.01. по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям: 25.00.04 - петрология, вулканология; 25.00.11 - геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения приостановлено.

Дипломы кандидата наук в 2024 г. получены 3 сотрудниками: Хромова Е.А. (к.г.-м.н), Герман Е.И (к.т.н), Скрипников М.С. (к.г.-м.н.).

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 2024 г. на кафедре геологии БГУ обучается 69 студентов (бакалавриат/магистратура). 21 ведущих сотрудника 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 16 старших преподавателей. На конец декабря 2024 г. на кафедре геологии в колледже БГУ обучается 103 студента. 10 ведущих сотрудников Института (6 кандидатов наук, 4 – 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 2024 г. студенты ГБПОУ «Байкальский колледж недропользования» проходили производственную (преддипломную) практику, студенты колледжа ИЕН БГУ – учебную практику.

<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Читаемые дисциплины</i>
Аюржанаева Д.Ц., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Магматические формации; Металлогения; Метасоматизм; Теория кристаллизации
Бадмажапов Б.Б., преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Выполнение работ по профессии «Шлифовальщик горных пород»
Базаров А.Д., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Геодезия
Базарова Л.Д., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Геоморфология
Бардамова И.В., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	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
Васильев В.И., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Физико-химические основы петрологии; Метасоматизм; Физико-химические модели в геологии
Васильева Е.В., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Геология России; Региональная геология
Ветлужских Л.И., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Геология и геохимия горючих ископаемых

<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Читаемые дисциплины</i>
Герман Е.И., рук. Студенческого конструкторского бюро, старший преподаватель кафедры общей и теоретической физики БГУ	Математическое моделирование живых систем; Физика; Механика
Гонегер Т.А., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Петрография; Практикум по петрографии
Дамдинова Л.Б., доцент кафедры геологии ИЕН БГУ	Петрография; Разработка и реализация инновационных проектов; Термобарогеохимия; Рудные месторождения Забайкалья; Полезные ископаемые, минералогия, петрография
Дампилова Б.В., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Полевые и лабораторные исследования минерального сырья
Дорошкевич С.Г., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Общая геология; Учебная практика по общей геологии
Елбаев А.Л., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Магматическая формации в современных геодинамических условиях; Геология дна океана
Кислов Е.В, доцент кафедры геологии ИЕН БГУ	История и методология геологических наук, Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду, Современные проблемы геологии, Геология, Правовые основы профессиональной деятельности, Основы организации и управления на производственном участке
Минина О.Р., зав. кафедры геологии ИЕН БГУ	Анализ осадочных бассейнов; Геотектоника; Геодинамика
Рампилов М.О., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Минералогия; Практикум по минералогии; Кристаллография; Основы кристаллографии и минералогии
Плюснин А.М., профессор кафедры геологии ИЕН БГУ	Байкаловедение; Гидрогеология и инженерная геология; Гидротермальные системы; Гидрохимия
Плюснин А.М., профессор кафедры промышленная экология и защита в чрезвычайных ситуациях и кафедры водные ресурсы ВСГУТУ	Основы интеллектуальной собственности; Гидрогеология; Гидрофизика; Управление качеством окружающей среды; Защита и рекультивация земель; Химия и микробиология воды
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
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; Цифровые технологии в сфере безопасности; Учебная практика: научно-исследовательская работа для бакалавров направления «Техносферная безопасность»; Производственная практика: «Научно-исследовательская работа», «Моделирование источников опасности в техносфере», «Мониторинг окружающей среды
Черниговский Р.С., преподаватель	Аварийно-спасательная техника и оборудование;

Фамилия И.О., должность**Читаемые дисциплины**

кафедры промышленная экология и Технология аварийно-спасательных работ
защита в чрезвычайных ситуациях
ВСГУТУ

Чернявский М.К., старший преподаватель Региональная география
кафедры музеологии и наследия ВСГИК

В 2024 г. 11 сотрудников участвовали на постоянной основе в составе научно-консультационных советов и комиссий органов государственной власти.

Фамилия И.О. сотрудника**Название научно-консультационного совета / комиссии**

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; Экспертная комиссия по присуждению Государственных премий Республики Бурятия в области науки и техники, искусства и литературы
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
Очирова Л.Р., к.г.-м.н.	Экспертная комиссия Конкурса на соискание государственных премий в области поддержки талантливой молодежи (Приказ Минспорта Республики Бурятия от 02.11.2024 г. № 312)
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
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 Байкалу; Совет по науке и инновациям при главе Республики Бурятия; Общественный экологический совет при Правительстве Республики Бурятия

Фамилия И.О. сотрудника
Чередова Т.В.

Название научно-консультационного совета / комиссии
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

В 2024 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.); Пакет 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 2024 г. 6 сотрудников участвовали в совещаниях/заседаниях, организованными органами государственной власти.

Фамилия И.О. сотрудника
Бурмакина Г.Н.

Название совещания/заседания, организованного органами государственной власти

Семинар с применением дистанционных технологий Интернета (вебинар) «Публикация и подтверждение публикаций в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, для соискателей ученой степени или ученого звания в современных условиях» (18.12.2024 г.);

Дорошкевич С.Г. Семинар с применением дистанционных технологий Интернета (вебинар) «Публикация и подтверждение публикаций в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, для соискателей ученой степени или ученого звания в современных условиях» (18.12.2024 г.); Семинар с применением дистанционных технологий Интернета (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 (18.12.2024 г.)

Кислов Е.В. Совещания рабочей группы по вопросу приведения фенольного отстойника-накопителя в г. Улан-Удэ в безопасное для окружающей среды состояние (21.03.2024 г., 14.11.2024 г.), организатор Министерство природных ресурсов и экологии Республики Бурятия; Заседание Общественного экологического совета при Правительстве Республики Бурятия (11.12.2024 г.)

Перязева Е.Г. Семинар-совещание по вопросам экспортного контроля с участниками внешнеэкономической деятельности Республики Бурятия (26.11.2024 г., в режиме ВКС), организатор ФСТЭК России по ДФО

Фамилия И.О. сотрудника	Название совещания/заседания, организованного органами государственной власти
Татьков И.Г.	Технический тур на объекте ОНВОС «Фенольный отстойник»; Заседания Общественного экологического совета при Правительстве Республики Бурятия; Совещание под председательством министра природных ресурсов и экологии Республики Бурятия Н.Н. Тумуреевой на тему: «О планах и перспективах проведения геологоразведочных работ на территории Республики Бурятия в рамках федерального проекта «Геология: возрождение легенды»
Татьков П.Г.	Сопровождение инспекционной проверки депутатами Государственной Думы РФ левобережных очистных сооружений в г.Улан-Удэ

В 2024 г. 6 сотрудников Института участвовали на регулярной основе в составе экспертных комиссий РНФ, Научных советов, Комиссий и др.

Фамилия И.О. сотрудника	Название совета / комиссии
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
Дамдинов Б.Б., д.г.-м.н.	Комиссия Бурятского отделения Российского минералогического общества по камнесамоцветному сырью и геммологии
Дорошкевич А.Г., д.г.-м.н.	Экспертная комиссия РНФ; 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 РНФ; Экспертная комиссия РАН; Экспертная комиссия Минобрнауки России
Цыганков А.А., д.г.-м.н.	Экспертная комиссия РНФ; Экспертная комиссия РАН; Экспертная комиссия СО РАН

В 2024 г. 4 сотрудника Института были членами редакционных коллегий одного зарубежного и 4 отечественных научных журналов.

Фамилия И.О. сотрудника	Название отечественного научного журнала
Гордиенко И.В., чл.-кор. РАН	Геология и Геофизика (WoS, RSCI, ядро РИНЦ, ВАК)
Дорошкевич А.Г., д.г.-м.н.	Journal of Asian Earth Sciences; Геосферные исследования (WoS, Scopus, RSCI, ядро РИНЦ, ВАК); Геология и Геофизика (WoS, RSCI, ядро РИНЦ, ВАК)
Кислов Е.В., к.г.-м.н.	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:

Медаль «300 лет Российской Академии наук» – **Гордиенко И.В., Ербаева М.А., Жалсараев Б.Ж., Орсоев Д.А., Тубанов Ц.А.;**

Почетная грамота Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, 25 марта 2024 г. – **Толочко В.В.**

Почётный знак Сибирского отделения Российской академии наук «Серебряная сигма» – **Дорошкевич С.Г.**



Дипломы, грамоты, благодарности:

Почетная грамота от Профсоюза работников РАН «За активную общественную и профсоюзную работу и в связи с 300-летием Российской академии наук» (Постановление Президиума ЦС Профсоюза работников РАН от 09.04.2024 г. №16-08-30) – **Бардамова И.В., Бартанова С.В., Батуева А.А., Бугаева Н.Г., Васильева Е.В., Гонегер Т.А., Жигмытов Б.А., Зангеева С.А.;**

Почетная грамота Народного фронта за большой профессиональный вклад во благо жизни людей и преданность стране – **Кислов Е.В.;**

Благодарственное письмо Министерства образования и науки Республики Бурятия «За активное участие в реализации приоритетных направлений развития науки и молодежной политики Республики Бурятия» (Приказ от 20.08.2024 №232/п) – **Москвитина М.Л., Намзалова О.Д.-Ц., Скрипников М.С.;**

Благодарственное письмо Главы Республики Бурятия – Председателя Правительства Республики Бурятия А.С. Цыденова «За активное участие и вклад в развитие добровольческого и патриотического движения Республики Бурятия, а также за оказанную бескорыстную помощь участникам Специальной военной операции» – **Бальжинимаева Ю.Г., Зангеева С.А., Фатеева О.А.;**

Благодарность Бурятского научного центра за весомый вклад в организацию и развитие деятельности научной молодежи и в связи с 300-летием Российской академии наук – **Намзалова О.Д.-Ц.;**

Благодарственное письмо депутата Государственной Думы Федерального собрания Российской Федерации В.А. Дамбинцурунова за успехи в науке и значительный вклад в развитие деятельности молодых ученых – **Очирова Л.Р., Рампилов М.О.;**

Благодарственное письмо за активное участие в организации мероприятий Всероссийского Фестиваля «НАУКА 0+» – **Бадмажапов Б.Б., Рампилов М.О.;**

Благодарственное письмо за участие с пленарным докладом на VII Всероссийской Байкальской молодежной научной конференции по геологии и геофизике – **Кислов Е.В.;**

Благодарственное письмо ректора ВСГУТУ И.Г.Сизова за участие в круглом столе «Изучение технологии переработки отходов сельского хозяйства с целью получения биополимера широкого спектра применения» – **Чередова Т.В.;**

Благодарственное письмо ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова» за проведение просветительской лекции на тему «Меры жилищной поддержки молодым ученым и преподавателям» в рамках научно-образовательного митапа молодых преподавателей вузов Республики Бурятия – **Очирова Л.Р.;**

Благодарность за проведение мастер-класса школьникам при организации олимпиады по Байкаловедению «Юные исследователи – будущее Байкала» – **Бадмажапов Б.Б.;**

Благодарность члену жюри регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по укрупненной группе специальностей 21.00.00. Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия – **Бадмажапов Б.Б.;**

Диплом XXX молодежной научной школы им. профессора В.В. Зайкова «Металлогения древних и современных океанов-2024. Рудогенез» – **Кислов Е.В.**



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

Информация о проведенных научных мероприятиях

<i>Семинары</i>
29.02.2024 г. <i>к.г.-м.н. Бурмакина Г.Н.</i> Смещение магм в гранитоидах Северо-Восточного Казахстана
14.03.2024 г. <i>к.г.-м.н. Кислов Е.В.</i> Черный нефрит
23.05.2024 г. <i>к.г.-м.н. Васильев В.И.</i> Термодинамические данные в физико-химическом моделировании минеральных равновесий
06.06.2024 г. <i>Чередова Т.В.</i> Эколого-геохимическая обстановка на закрытых хранилищах промышленных и коммунальных отходов Улан-Удэнской агломерации
10.10.2024 г. <i>Посохов В.Ф.</i> Вариации изотопного состава кислорода в природе и их значение в геологических процессах
31.10.2024 г. <i>к.г.-м.н. Предеин П.А.</i> Детальные сейсмологические исследования в центральной части Байкальского рифта и прилегающих территориях на основе данных стационарных и временных станций
14.11.2024 г. <i>к.г.-м.н. Украинцев А.В.</i> Растворенное органическое вещество в минеральных водах Забайкалья
21.11.2024 г. <i>к.х.н. Дампилова Б.В.</i> Оценка влияния продуктов сжигания углей на состояние окружающей среды г. Улан-Удэ
19.12.2024 г. <i>к.т.н. Герман Е.И.</i> Мониторинг сейсмического воздействия массовых взрывов на карьере угольного месторождения «Никольское», Республика Бурятия
<i>Доклады</i>
14.02.2024 г. <i>к.г.-м.н. Очирова Л.Р.</i> «Меры жилищной поддержки молодым ученым и преподавателям». Научно-образовательный Митап молодых преподавателей вузов и молодых ученых, Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова
<i>Лекции, мастер-классы, экскурсии</i>
08.02.2024 г. <i>д.г.-м.н. Цыганков А.А.</i> Научно-популярная лекция «Знакомство с ГИН СО РАН» в рамках Дня открытых дверей, посвященного Дню науки
08.02.2024 г. <i>Москвитина М.Л.</i> Мастер-класс для студентов Бурятского государственного университета имени Доржи Банзарова и колледжа БГУ «Подготовка проб, промывка истёртого материала для получения шлиха»
08.02.2024 г. <i>Скрипников М.С.</i> Мастер-класс для студентов Бурятского государственного университета имени Доржи Банзарова и колледжа БГУ «Палеонтология и стратиграфия»
08.02.2024 г. <i>к.г.-м.н. Украинцев А.В.</i> Мастер-класс для студентов Бурятского государственного университета имени Доржи Банзарова и колледжа БГУ ««Пробоподготовка природных вод»»
08.02.2024 г. <i>Гонегер Т.А.</i> Мастер-класс для студентов Бурятского государственного университета имени Доржи Банзарова и колледжа БГУ «Удивительный микромир камня»
08.02.2024 г. <i>к.г.-м.н. Тубанов Ц.А., к.т.н. Базаров А.Д., к.г.-м.н. Предеин П.А., 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

15.03.2024 г. к.б.н. Щепина Н.А. Научно-популярная лекция «Земноводные Забайкалья». Байкальский онлайн лекторий. Институт естественных наук Бурятского государственного университета имени Доржи Банзарова
21.03.2024 г. к.г.-м.н. Кислов Е.В. Научно-популярная лекция «Геология и полезные ископаемые Бурятии». Байкальский онлайн лекторий. Институт естественных наук Бурятского государственного университета имени Доржи Банзарова
15.04.2024 г. к.г.-м.н. Кислов Е.В. Визионерская лекция «Экологические проблемы Республики Бурятия». Торжественное открытие Всероссийского фестиваля «ВузЭкоФест - 2024», Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова
02.04.2024 г. д.г.-м.н. Цыганков А.А. Научно-популярная лекция «Как устроена планета Земля? Взгляд из XXI века», Национальный музей Республики Бурятия
04.04.2024 г. Бадмажаров Б.Б. 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
16.07.2024 г. к.б.н. Щепина Н.А. Научно-популярная онлайн лекция «Все о мире пресмыкающихся Забайкалья»
28.08.2024 г. д.г.-м.н. Плюснин А.М. Научно-популярная лекция «Феномен Байкала – взгляд из ГОА «Мир» в рамках научно-исследовательской школы «Юный геолог на VII Всероссийской Байкальской молодёжной научной конференции по геологии и геофизике
28.08.2024 г. к.г.-м.н. Скрипников М.С. Мастер-класс «История развития органического мира Земли» в рамках научно-исследовательской школы «Юный геолог на VII Всероссийской Байкальской молодёжной научной конференции по геологии и геофизике
28.08.2024 г. к.г.-м.н. Украинцев А.В. Мастер-класс «Пробоподготовка природных вод и основные физико-химические показатели» в рамках научно-исследовательской школы «Юный геолог на VII Всероссийской Байкальской молодёжной научной конференции по геологии и геофизике
02.09.2024 г. д.г.-м.н. Цыганков А.А. Научно-популярная лекция «Как устроена планета Земля? Взгляд из XXI века», Академический час для школьников, Сибирское отделение РАН
11.10.2024 г. к.г.-м.н. Бурмакина Г.Н. Научно-популярная лекция «Геология – наука о вечно меняющейся Земле», в рамках проекта «Ученые – в школы», СОШ № 18 г. Улан-Удэ
12.10.2024 г. к.г.-м.н. Рампилов М.О. Научно-популярная лекция «Геолог – кто он?». День открытых дверей базовой кафедры геологии ГИН СО РАН / Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова
12.10.2024 г. д.г.-м.н. Минина О.Р. Научно-популярная лекция «Геология как наука». День открытых дверей базовой кафедры геологии ГИН СО РАН / Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова
12.10.2024 г. к.г.-м.н. Украинцев А.В. Мастер-класс «Исследование природных вод». День открытых дверей базовой кафедры геологии ГИН СО РАН / Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова
12.10.2024 г. Бадмажаров Б.Б. Мастер-класс «Полезные ископаемые Республики Бурятия, пробоподготовка». День открытых дверей базовой кафедры геологии ГИН СО РАН / Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова
12.10.2024 г. к.г.-м.н. Скрипников М.С. Мастер-класс «Тайны палеонтологии». День открытых дверей базовой кафедры геологии ГИН СО РАН / Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова
12.10.2024 г. Юсупова А. Мастер-класс «Диагностические свойства минералов». День открытых дверей базовой кафедры геологии ГИН СО РАН / Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова
12.10.2024 г. Татъков П.Г. Мастер-класс «Буровые работы в геологии». День открытых дверей базовой кафедры геологии ГИН СО РАН / Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова

22.10.2024 г. к.г.-м.н. Кислов Е.В. Научно-популярная лекция «Экологические проблемы Республики Бурятия» в рамках проекта «Нескучные экоуроки». Байкальский онлайн лекторий. Институт естественных наук Бурятского государственного университета имени Доржи Банзарова
28.10.2024 г. к.г.-м.н. Васильев В.И. Экскурсия в Музей БНЦ для школьников СОШ № 32 г. Улан-Удэ
16.11.2024 г. к.г.-м.н. Скрипников М.С. Мастер-класс «Занимательная палеонтология». Университетская суббота «Погружение в науки о Земле», Институт естественных наук, Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова
05.12.2024 г. к.г.н. Чернявский М.К. Научно-популярная лекция «Современное состояние природопользования термальных и холодных источников Баргузинского Прибайкалья и Енгорбойского термального источника (Закаменский район) по результатам обследования 2023-2024г.». Клуб гидов и экскурсоводов Улан-Удэ и Бурятии, Восточно-Сибирский Государственный Институт Культуры
13.12.2024 г. к.г.н. Перязева Е.Г. Научно-популярная лекция «Байкал – в объективе науки», в рамках проекта «Ученые – в школы», СОШ № 25 г. Улан-Удэ
13.12.2024 г. к.г.-м.н. Рампилов М.О. Научно-популярная лекция «Мир минералов», в рамках рамках Всероссийского фестиваля НАУКА 0+, Нижне-Иволгинская СОШ Иволгинского района Республики Бурятии
13.12.2024 г. к.г.н. Чернявский М.К. Научно-популярная лекция «Термальные воды Бурятии», в рамках рамках Всероссийского фестиваля НАУКА 0+, Нижне-Иволгинская СОШ Иволгинского района Республики Бурятии
13.12.2024 г. к.г.-м.н. Украинцев А.В. Мастер-класс «Отбор проб воды и подготовка их для анализа», в рамках рамках Всероссийского фестиваля НАУКА 0+, Нижне-Иволгинская СОШ Иволгинского района Республики Бурятии
13.12.2024 г. Бадмажапов Б.Б. Мастер-класс «Золотая лихорадка», в рамках рамках Всероссийского фестиваля НАУКА 0+, Нижне-Иволгинская СОШ Иволгинского района Республики Бурятии
13.12.2024 г. к.б.н. Намзалова Б.Д.-Ц., Намзалова О.Д.-Ц. Научно-популярная лекция «Методы реконструкции климата и природной среды прошлых эпох», в рамках рамках Всероссийского фестиваля НАУКА 0+, Нижне-Иволгинская СОШ Иволгинского района Республики Бурятии

08.02.2024 г. – День открытых дверей, посвященный Дню Науки



02.04.2024 г. – Выставка, посвященная Дню Геолога и 300-летию Российской академии наук



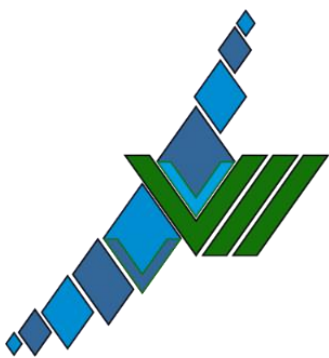
03-05.04.2024 г. – Ежегодная научная СЕССИЯ



Всего заявлено 36 докладов, из них 10 молодых сотрудников; сделано 33 доклада, из них 7 молодыми сотрудниками. Количество докладов от подразделения (из них молодыми сотрудниками, аспирантами, студентами): Геодинамики – 10 (1), Гидрогеологии и геоэкологии – 5 (0), Геологии кайнозоя – 3 (1), Металлогении и рудообразования – 7 (4), Методов сейсмопрогноза – 3 (0), ЛИМА – 0 (0), Геохронологии и геохимии окружающей среды – 1 (0), Инженерный центр – 1(1). Один доклад сделан работником сторонней организации.

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. Бурмакина Г.Н.; Члены комиссии: к.б.н. Дорошкевич С.Г., к.г.-м.н. Ласточкин Е.И., к.г.-м.н. Ланцева В.С., к.г.-м.н. Предеин П.А. 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 1 до 5). В связи с тем, что на сессии молодыми учеными было сделано всего 7 докладов, Комиссия приняла решение присудить 1 призовое место и выделить высокий уровень 1 доклада. По решению комиссии, призовое место занял Татьков П.Г.; отмечен высокий уровень доклада Бадмажапова Б.Б. По решению Ученого совета (Протокол № 4 от 18.04.2024 г.) 1-е место присуждено Татькову П.Г., 2-е – Москвитиной М.Л., 3-е – Бадмажапову Б.Б.

26-31 августа 2024 г. проведена VII Всероссийская Байкальская молодёжная научная конференция по геологии и геофизике, посвященная 300-летию Российской академии наук и Десятилетию науки и технологий.



В конференции приняли участие более 70 человек, из них с докладами – 59 ученых из России (Улан-Удэ, Чита, Якутск, Новосибирск, Владивосток, Москва, Санкт-Петербург, Пермь, Томск, Ханты-Мансийск) и стран ближнего зарубежья – Монголии (Улан-Батор) и Азербайджана (Баку).

Торжественное открытие конференции проходило 26 августа в конференц-зале ГИН СО РАН. С приветственными словами выступили д.г.-м.н., директор ГИН СО РАН Цыганков А.А., д.и.н., проректор по научной работе БГУ Номогоева В.В., член-корр. РАН, профессор, д.г.-м.-н. Гордиенко И.В., к.э.н., руководитель отдела геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Республике Бурятия Чукреев Е.П., к.и.н., начальник отдела науки и высшей школы Министерства образования и науки Республики Бурятия Елбаева М.В.

На пленарном заседании заслушаны доклады ведущих российских ученых – д.г.-м.н. Цыганкова А.А. (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ), д.г.-м.н. Юргенсона Г.А. (Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, г. Чита), член-корр. РАН, д.г.-м.н. Фридовского В.Ю. (Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, г. Якутск), д.г.-м.н., профессора РАН Реутского В.Н. (Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, г. Новосибирск), д.г.-м.н., профессора РАН Хромых С.В. (Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, г. Новосибирск), д.г.-м.н. Дамдинова Б.Б. (Центральный научно-исследовательский институт цветных и благородных металлов, г. Москва).

Рабочие заседания конференции проходили с 27 по 31 августа на базе пансионата БГУ «Байкал» в пос. Максимиха. Программа конференции включала следующие секции: «Металлогения и рудообразование», «Магматизм и геодинамика. Минералогия», «Гидрогеология и геоэкология», «Региональная геология, палеонтология и стратиграфия», «Геофизические методы исследования и геоинформационные технологии».

Секцию «Региональная геология, палеонтология и стратиграфия» открывал пленарный доклад заведующей Забайкальским сектором Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П. Карпинского (г. Санкт-Петербург), к.г.-м.н. Куриленко А.В. «О роли стратиграфических исследований при изучении геологического строения Забайкалья». На секции с расширенным докладом «Горы Южной Сибири как экотон мамонтовой фауны» выступил к.г.-м.н. Маликов Д.Г. (Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, г. Новосибирск). Также на секции были прослушаны доклады по результатам палеонтологических исследований, изучению эоловых отложений современных дюнных массивов Западной Сибири и исследованиям перспектив нефтегазоносности Анабарской антеклизы.



Участники VII Всероссийской Байкальской молодёжной научной конференции по геологии и геофизике, 26-31 августа 2024 г.



Секционные заседания VII Всероссийской Байкальской молодёжной научной конференции по геологии и геофизике, пос. Максимиха (оз. Байкал), 28-30 августа 2024 г.

Секция «Магматизм и геодинамика. Минералогия» началась с лекции к.г.-м.н. Кислова Е.В. (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ) о чёрном нефрите. В работе секции обсуждались вопросы строения, минерального состава и геохимических характеристик магматических пород Забайкалья. Большой интерес вызвал доклад монгольского ученого Erdenejargal Choindonjamts (Институт геологии Монгольской Академии Наук, г. Улан-Батор): «The detrital zircon U-Pb ages geochemistry of sandstone and volcanic rocks of the duchgol formation, north-eastern Mongolia».

Доклады секции «Металлогения и рудообразование» были посвящены актуальным вопросам геологических и генетических аспектов в изучении месторождений черных и цветных металлов, минералогии, геохимии и условиям рудообразования. С пленарными докладами выступили ученые Геологического института им. Н.Л. Добрецова СО РАН (г. Улан-Удэ) д.г.-м.н. Минина О.Р. о генезисе и времени формирования руд крупнейшего в России Озерного колчеданно-полиметаллического месторождения и к.г.-м.н. Дамдинова Л.Б. о минеральном составе и условиях формирования молибденовых руд Булуктаевского Мо-W месторождения.

В докладах секции «Гидрогеология и геоэкология» рассматривались актуальные вопросы изучения поверхностных, подземных и термальных вод, а также геологических процессов, которые с ними связаны. Прозвучали доклады, затрагивающие актуальные в наше время вопросы по геоэкологии, промышленной экологии и инженерной геологии. Секция началась с пленарного доклада от к.г.-м.н. Чернявского М.К. (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ) на тему «Холодные минеральные источники».

Секцию «Геофизические методы исследования и геоинформационные технологии» открыла лекция д.г.-м.н. Плюснина А.М. (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ) «Негативные физико-геологические явления на Восточном побережье Байкала вызванные подъемом уровня плотиной ГЭС». Тематика докладов, представленных на секции, охватила широкий спектр исследований по геофизике, палеомагнетизму, интерпретации геолого-геофизических данных, разработкам методологических основ для прогнозирования месторождений полезных ископаемых. Прозвучало несколько докладов о проявлениях сейсмической активности в пределах Байкальской рифтовой системы.

Впервые в рамках Всероссийской Байкальской молодежной научной конференции по геологии и геофизике состоялась научно-исследовательская школа «Юный геолог», где были представлены доклады самых молодых и начинающих исследователей из пос. Саган-Нур Республики Бурятия (руководитель Чимитов Г.Д.) и г. Чита Забайкальского края (руководители клуба «Юный геолог» Ядрищенская Н.Г., к.г.-м.н. Куриленко А.В.). Школьники продемонстрировали глубокие знания в области палеонтологии и стратиграфии Забайкалья, а также геоэкологии и минералогии Байкальского региона. В рамках научно-исследовательской школы «Юный геолог» ежедневно проводились познавательные лекции и обучающие мастер-классы для начинающих молодых ученых. Такие как: «История развития органического мира Земли» (ведущий к.г.-м.н. Скрипников М.С., ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ), «Палеонтология позвоночных как инструмент в понимании функционирования древних экосистем» (ведущий

к.г.-м.н. Маликов Д.Г., ИГМ СО РАН, г. Новосибирск), «Пробоподготовка природных вод и их основные физико-химические показатели» (ведущий к.г.-м.н. Украинцев А.В., ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ). По многочисленным просьбам участников Программа научно-исследовательской школы была дополнена лекцией д.г.-м.н. Плюснина А.М. (ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ) «Феномен Байкала – взгляд из ГОА «Мир»».



Научно-исследовательская школа «Юный геолог»

В дни работы конференции были организованы: полевая геологическая экскурсия «Гранитоиды и базиты Ангаро-Витимского батолита» (руководитель к.г.-м.н. Рампилов М.О.) и обзорная экскурсия по г. Улан-Удэ.





Участники Полевой геологической экскурсии, 27 августа 2024 г.

Впервые в рамках **Всероссийской акции «Академический час для школьников»** в конференц-зале Института в День знаний организованы и прочитаны научно-популярные лекции ведущими учеными Республики Бурятия. От ГИН СО РАН с лекцией «Как устроена планета Земля? Взгляд из 21 века» выступил директор Института, д.г.-м.н. Цыганков А.А.

День Знаний 2 сентября

SB RAS

Академический час для школьников

2 сентября в 15.00 в конференц-зале Геологического института имени Н.Л. Добрецова СО РАН состоятся лекции ведущих ученых Бурятского научного центра СО РАН для молодежи города Улан-Удэ.

В программе:

1. Лекция директора Института монголоведения, биологии и тибетологии СО РАН, доктора исторических наук, академика РАН, научного руководителя Бурятского научного центра СО РАН, профессора Бориса Вандановича Базарова «Пути дружбы и стратегического партнерства России и Монголии в 20-21 веках».
2. Лекция директора Геологического института имени Н.Л. Добрецова СО РАН, доктора геолого-минералогических наук Андрея Александровича Цыганкова «Как устроена планета Земля? Взгляд из 21 века».

Осознай свое место в жизни и продолжи лучшие традиции своего народа для твоих замечательных дней в будущем!

Необходима предварительная регистрация:
<https://forms.yandex.ru/u/65c82c8273cee72192184510/>
 тел. (3012) 43-30-24, e-mail: geolog@inst.ru



В рамках **Всероссийского фестиваля НАУКА 0+** проведены выездные научно-популяризаторские мероприятия 13 декабря 2024 г. в Нижне-Иволгинская СОШ Иволгинского района Республики Бурятия.



Научно-популярные мероприятия в рамках Всероссийского фестиваля НАУКА 0+

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

Бурмакина Г.Н. VII Всероссийская Байкальская молодёжная научная конференция по геологии и геофизике, посвященная 300-летию Российской академии наук и Десятилетию науки и техно

Гордиенко И.В. XXII Всероссийское научное совещание «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту)», 15-19 октября 2024 г., г. Иркутск.

Добрынина А.А. Научная конференция "Разломообразование в литосфере и сопутствующие процессы: тектонофизический аспект", посвященная 75-летию ИЗК СО РАН, 45-летию лаборатории тектонофизики ИЗК СО РАН и 90-летию со дня рождения профессора С.И. Шермана, г. Иркутск, 16-21 сентября 2024 г.

Дорошкевич С.Г. Ежегодная научная сессия ГИН СО РАН, посвященная Дню геолога, 300-летию РАН и 10-летию науки и технологий, 3-5 апреля 2024 г., г. Улан-Удэ.

Ербаева М.А. V Всероссийская конференция с участием иностранных учёных «Континентальный рифтогенез, сопутствующие процессы», посвящённая памяти академика Н.А. Логачёва в связи с 95-летием со дня рождения, 16-19 апреля 2024 г., г. Иркутск.

Минина О.Р. VII Всероссийская Байкальская молодёжная научная конференция по геологии и геофизике, 26-31 августа 2024 г., г. Улан-Удэ. Заместитель председателя.

Москвитина М.Л. VII Всероссийская Байкальская молодёжная научная конференция по геологии и геофизике, посвященная 300-летию Российской академии наук и Десятилетию науки и технологий, 26 - 31 августа 2024 года в г. Улан-Удэ – пос. Максимиха (оз. Байкал).

Намзалова Б.Д.-Ц. VII Всероссийская Байкальская молодёжная научная конференция по геологии и геофизике, посвященная 300-летию Российской академии наук и Десятилетию науки и технологий, 26 - 31 августа 2024 года в г. Улан-Удэ – пос. Максимиха (оз. Байкал).

Намзалова О.Д.-Ц. VII Всероссийская Байкальская молодёжная научная конференция по геологии и геофизике, посвященная 300-летию Российской академии наук и Десятилетию науки и технологий, 26 - 31 августа 2024 года в г. Улан-Удэ – пос. Максимиха (оз. Байкал); Научная сессия молодых ученых Республики Бурятия, посвящённая 300-летию Российской академии наук

и 100-летию Бурят-монгольского научного сообщества им. Доржи Банзарова, 19 апреля 2024 г., Улан-Удэ; Республиканский научно-образовательный фестиваль для учащихся, студентов, аспирантов, молодых ученых и предпринимателей «Наука и технологии Республики Бурятия – 2024» 19 сентября -1 ноября 2024 г., г. Улан-Удэ.

Очирова Л.Р.: VII Всероссийская Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике, г. Улан-Удэ – пос. Максимиха (оз. Байкал), 26-31 августа 2024 г. логий. 26 - 31 августа 2024 года в г. Улан-Удэ – пос. Максимиха (оз. Байкал).

Плюснин А.М. XXIV Совещание по подземным водам востока Сибири и Дальнего Востока с международным участием), г. Екатеринбург, 21-28 июня 2024 г.

Рампилов М.О. VII Всероссийская Байкальская молодёжная научная конференция по геологии и геофизике, посвященная 300-летию Российской академии наук и Десятилетию науки и технологий, 26 - 31 августа 2024 года в г. Улан-Удэ – пос. Максимиха (оз. Байкал).

Трофимов А.В. VII Всероссийская Байкальская молодёжная научная конференция по геологии и геофизике, посвященная 300-летию Российской академии наук и Десятилетию науки и технологий, 26 - 31 августа 2024 года в г. Улан-Удэ – пос. Максимиха (оз. Байкал).

Украинцев А.В. VII Всероссийская Байкальская молодёжная научная конференция по геологии и геофизике, посвященная 300-летию Российской академии наук и Десятилетию науки и технологий, 26 - 31 августа 2024 года в г. Улан-Удэ – пос. Максимиха (оз. Байкал).

Цыганков А.А. II Всероссийская конференции «Добрецовские чтения: наука из первых рук», 18-19 июля 2024 г., Новосибирск, ИГМ СО РАН; VII Всероссийская Байкальская молодёжная научная конференция по геологии и геофизике, посвященная 300-летию Российской академии наук и Десятилетию науки и технологий. 26 - 31 августа 2024 года в г. Улан-Удэ – пос. Максимиха (оз. Байкал).

Чередова Т.В. VII Всероссийская Байкальская молодёжная научная конференция по геологии и геофизике, посвященная 300-летию Российской академии наук и Десятилетию науки и технологий, 26 - 31 августа 2024 года в г. Улан-Удэ – пос. Максимиха (оз. Байкал).

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>
Международные конференции за рубежом и на территории России:			
Международная научная конференция «Актуальные направления и перспективные тенденции в науках о земле (первая четверть XXI века)», посвящённая 75-летию Института земной коры СО РАН, 19-22 марта 2024 / Иркутск, Россия	—	Цыганков А.А.	—
XXVIII Международный молодежный научный симпозиум имени академика М.А. Усова «Проблемы геологии и освоения недр», посвященный 125-летию со дня рождения академика Академии наук СССР, профессора К.И. Сатпаева и 130-летию со дня рождения члена-корреспондента	—	Гарипова Е.Р. Дубенко К.А.	—

Название конференции, Дата проведения / Место проведения	Вид доклада		
	Пленарный	Секционный	Стендовый
Академии наук СССР, профессора Ф.Н. Шахова, 1-5 апреля 2024 / Томск, Россия			
Международная конференция ACROFI-X «Conditions of recrystallization of ores of the Ozeroye lead-zinc deposit (Western Transbaikalia, Russia)», 22-27 апреля 2024 / Алма-Ата, Казахстан	—	Дамдинова Л.Б.	—
International geological conference «Central Asian Orogenic Belt 2024», 29-30 May, 2024 / Ulaanbaatar, Mongolia	—	—	Minina O.R.
Международная научно-практическая конференция «Географические и эколого-экономические проблемы трансграничного сотрудничества в новых геополитических условиях», 02-05 сентября 2024 / Улан-Удэ, Россия	—	Васильев В.И.	—
XVIII Международная сейсмологическая школа «Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных», 9-13 сентября 2024 / Витебск, Беларусь	—	Санжиева Д.П.-Д.	Предеин П.А.
Международная конференция «Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли», 25–27 сентября 2024 / Суздаль, Россия	—	Васильев В.И.	—
XXV Международная конференция «Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле», 30 сентября – 06 октября 2024 / Москва - Борок, Россия	—	Васильев В.И.	—
IX съезд Герпетологического общества имени А. М. Никольского при Российской академии наук, посвященный 100-летию со дня рождения первого президента Герпетологического общества имени А.М. Никольского при РАН Ильи Сергеевича Даревского (1924-2009) и 300-летию Российской	—	Щепина Н.А.	—

Название конференции, Дата проведения / Место проведения	Вид доклада		
	Пленарный	Секционный	Стеновый
Академии наук, 7-12 октября 2024 / Калуга, Россия			
Международная научная конференция «Фундаментальная география в Сибири: этапы Развития, результаты и перспективы», 27-30 ноября 2024 / Иркутск, Россия	—	Дорошкевич С.Г.; Плюснин А.М. Украинцев А.В. Чередова Т.В. Чернявский М.К.;	—
Всероссийские конференции и симпозиумы с международным участием			
Научно-методическая конференция ВСГУТУ с международным участием «Инновационные технологии обучения в Вузе в условиях цифровизации и реформирования высшего образования», 14-16 февраля 2024 / Улан-Удэ	—	Чередова Т.В.	—
V Всероссийская конференция с участием иностранных учёных «Континентальный рифтогенез, сопутствующие процессы», посвящённая памяти академика Н.А. Логачёва в связи с 95-летием со дня рождения, 16 - 19 апреля 2024, г. Иркутск	Добрынина А.А. Ербаева М.А.	Плюснин А.М. Санжиева Д.П.-Д. Тубанов Ц.А.	—
X Всероссийская научная конференция с международным участием к 300-летию Российской академии наук «Современные проблемы регионального развития», 20-22 мая 2024 / Биробиджан	—	Украинцев А.В. Чередова Т.В. Чернявский М.К.;	—
V Всероссийская научная конференция с международным участием «Геодинамические процессы и природные катастрофы», 27–31 мая 2024 / Южно-Сахалинск	—	Добрынина А.А. Намзалова Б.Д.-Ц. Намзалова О.Д.-Ц. Предеин П.А.; Щепина Н.А.	—
Всероссийские и региональные конференции, симпозиумы, семинары, совещания			
LIV (54) тектоническое совещание, Тектоника и геодинамика земной коры и мантии: фундаментальные	—	Бурмакина Г.Н. Цыганков А.А	—

Название конференции, Дата проведения / Место проведения	Вид доклада		
	Пленарный	Секционный	Стендовый
проблемы, 29 января - 3 февраля 2024/ Москва			
LXX сессия Палеонтологического общества при РАН, 1-5 апреля 2024 / Санкт-Петербург	—	Ербаева М.А.	—
Национальная научно-практическая конференция «Образование и наука», посвященная празднованию 50-летия начала строительства Байкало-Амурской магистрали, 8-12 апреля 2024 / Улан-Удэ	—	Дампилова Б.В. Санжиева Д.П.-Д. Украинцев А.В. Чередова Т.В. Чернявский М.К.	—
Геологический съезд Республики Коми «Геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока России», 10-12 апреля 2024 / Сыктывкар	—	Хубанов В.Б. Хубанова А.М.	—
Студенческая научно-практическая конференция ВСГУТУ, 17 апреля 2024 /Улан-Удэ	Украинцев А.В.	—	—
XXX юбилейная молодежная научная школа «Металлогения древних и современных океанов-2024. Рудогенез», 24 апреля 2024 / Миасс	Кислов Е.В.	—	—
Первая всероссийская конференция «Геотермохронология: методы, фундаментальные и прикладные исследования-2024»,15–18 мая 2024 / Казань	—	Хубанов В.Б.	—
Межрегиональная научно-практическая конференция «Международная деятельность образовательных и научных организаций РФ: лучшие практики и модели региональных стратегий», 30 мая – 1 июня 2024 / Самара (в режиме ВКС).	—	Перязева Е.Г.	—
XXIV Всероссийское совещание по Подземным водам Востока России, 21-28 июня 2024 / Екатеринбург	—	Гарипова Е.Р. Добрынина А.А. Плюснин А.М. Черниговский Р.С.	Украинцев А.В. Чередова Т.В. Чернявский М.К.
Круглый стол «Междисциплинарные подходы в исследовании государства и права	—	Кислов Е.В.	—

Название конференции, Дата проведения / Место проведения	Вид доклада		
	Пленарный	Секционный	Стенодовый
стран Восточной Азии» I Азиатского юридического форума, 05 июля 2024 / Улан-Удэ			
II Всероссийская научная конференция «Добрецовские чтения: наука из первых рук», 18-26 июля 2024/ Новосибирск	Цыганков А.А.	Бурмакина Г.Н.	—
IVВсероссийская конференция «Эволюция биосферы и техногенез», 4-9 августа 2024 / Чита	—	Васильев В.И. Перязева Е.Г. Плюснин А.М.	—
VII Всероссийская Байкальская молодёжная научная конференция по геологии и геофизике, посвященная 300-летию Российской академии наук и Десятилетию науки и технологий, 26-31 августа 2024 / Улан-Удэ – Максимиha	Кислов Е.В., Дамдинова Л.Б. Куриленко А.В. Минина О.Р. Чернявский М.К.	Гарипова Е.Р. Гонегер Т.А. Ласточкин Е.И. Намзалова Б.Д-Ц. Намзалова О.Д-Ц. Очирова Л.Р.; Плюснин А.М. Предеин П.А. Рампилов М.О. Москвитина М.Л. Скрипников М.С. Украинцев А.В. Чередова Т.В.	—
Мероприятие-спутник IV Конгресса молодых ученых, 10-14 сентября 2023 / Петропавловск-Камчатский	—	Герман Е.И.	—
Всероссийская конференция «Разломообразование в литосфере и сопутствующие процессы: тектонофизический аспект», посвященная 75-летию ИЗК СО РАН, 45-летию лаборатории тектонофизики ИЗК СО РАН и 90-летию со дня рождения профессора С.И. Шермана, 16-21 сентября 2024 / Иркутск	Тубанов Ц.А.	Добрынина А.А.	—
Годичное собрание РМО «Минералогические исследования в интересах развития минерально-сырьевого комплекса России и создания современных технологий», 19 сентября 2024 / Апатиты	—	Дамдинова Л.Б. Кислов Е.В.	—
XIX Российское совещание по экспериментальной минералогии, 25 сентября 2024 / Черноголовка	—	Кислов Е.В.	—

<i>Название конференции, Дата проведения / Место проведения</i>	<i>Вид доклада</i>		
	<i>Пленарный</i>	<i>Секционный</i>	<i>Стендовый</i>
Шестая Всероссийская тектонофизическая конференция «Тектонофизика и актуальные вопросы наук о Земле», приуроченная к 300-летию Российской академии наук, 7-12 октября 2024 / Москва	Добрынина А.А	—	—
V семинар по физике монокристаллов, 13 октября 2024 / Хужир, Ольхонский район, Иркутская область	—	Кислов Е.В.	—
XXII научная конференция «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту)», 15-19 октября 2024 / Иркутск	Гордиенко И.В.	Бурмакина Г.Н. Ветлужских Л.И. Гонегер Т.А. Добрынина А.А. Дорошкевич А.Г. Ланцева В.С. Минина О.Р. Цыганков А.А.	Доронина Н.А.
XIII Российская молодёжная научно-практическая школа «Новое в познании процессов рудообразования», 25-29 ноября 2024 / Москва	—	Гончарук И.С.	—
XX Всероссийская конференция студентов и аспирантов «Актуальные проблемы недропользования», 2-6 декабря 2024 / Санкт-Петербург.	—	Дубенко К.А.	—

Молодые ученые Института Намзалова О.Д.-Ц. и Скрипников М.С. приняли участие в IV Конгрессе молодых ученых, который был проведен 27-29 ноября 2024 г. на федеральной площадке Сириус (г. Сочи).

9.4. Сведения об экспедиционных работах

Экспедиционные работы института проводились в составе 7 полевых отрядов. На проведение экспедиционных работ израсходовано 782 727 руб.

Геоморфолого-палеонтологический отряд (нач. отр. Будаев Р.Ц., рук. работ Ербаева М.А.), 3 человека. Районы работ: Селенгинский и Прибайкальский районы РБ. Автотранспорт – УАЗ-39629. Результаты полевых работ: Установлено усиление дефляции в зырянское время, в период формирования 10-12-метровой надпойменной террасы Селенги. Собраны костные остатки амфибий и мелких млекопитающих. Всего израсходовано 17 727 руб. по бюджетному проекту АААА-А21-121011390004-6.



Проведение полевых работ совместно с коллегами из ИЗК СО РАН, ГИН РАН в местонахождение Засухино



Сбор фаунистических остатков методом просеивания



Отбор проб в местонахождении Засухино



Полевые описания в пределах Гусиноозерской впадины

Гидрогеологический отряд (нач. отр. Чернявский М.К., рук. работ Плюснин А.М.), 9 человек. Районы работ: Селенгинский, Бичурский, Джидинский, Еравнинский, Кижингинский, Прибайкальский, Баргузинский, Курумканский районы РБ. Транспорт: автомобиль УАЗ–39629. Результаты полевых работ: **(1)** Исследовано формирование потока углекислого газа и грунтового стока в озера Верхнее и Нижнее Белое в Джидинском районе. Проведены маршрутные обследования берегов озера, установлены изменения береговой линии, связанные с пересыханием озер. **(2)** В Окино-Ключах проведено рекогносцировочное почвенно-геоботаническое обследование, выполнено описание геоботанического состава фитоценозов и составлена предварительная почвенная карта прилегающей территории Окино-Ключевского разреза. Проведено обследование места расположения соленого озера Амбон, которое сдrenировано Окино-Ключевским угольным разрезом. **(3)** Проведено измерение параметров и гидрогеохимическое опробование термальных и холодных источников Прибайкальского, Баргузинского, Курумканского районов Республики Бурятия для определения химического и

изотопного состава воды. Проведено геохимическое опробование; дана оценка современного состояния природопользования на источниках. Всего израсходовано: 140 000 руб., в т.ч. по бюджетному проекту АААА-А21-121011890033-1 – 40 000 руб, по проекту РНФ 24-27-20077 – 100 000 руб.



Отбор проб на Кучигеском месторождении термальных вод и грязей



Планирование маршрута на оз. Верхнее Белое, Джидинский район РБ



Проведение буровых работ в Боргойской впадине



В маршруте к Уринскому минеральному источнику

Магматический отряд (нач. отр. Ласточкин Е.И., рук. работ Цыганков А.А.), 8 человек, в том числе 1 аспирант и 2 студента (Цыганков А.А. Бурмакина Г.Н., Ласточкин Е.И., Ащепков И.В., Виноградов Н.А., водитель, Трофимов А.В., Гусяков Н.Д., Незнахин В.А). Регион / район исследования: Монголия, Республика Бурятия (Тункинский, Баргузинский районы); Транспорт: а/м УАЗ. Результаты экспедиционных работ: **(1)** Полевые работы были проведены в южном и северном бортах Тункинской впадины (Тункинский район РБ) - в бассейне р. Маргасан и в районное пос. Аршан. Были отобраны пробы коровых и мантийных ксенолитов из лавовых потоков вулканов Козья Шейка, Большой Хобок и Уляборский, характеризующихся разным количеством и разным петрографическим набором ксенолитов. Кроме того, были пройдены рекогносцировочные маршруты по гранитоидам саянского комплекса, развитым в бассейне р. Зун-Мурин, и гнейсам раннедокембрийской харагольской свиты. **(2)** В Северной

части Хангайского нагорья в пределах Тариатской вулканической депрессии, перекрытой кайнозойскими базальтами, удалось посетить и отобрать пробы коровых ксенолитов из известного вулкана Шаварын-Царам, содержащего месторождение ювелирного пироба, а также обследовать и опробовать (коровые и мантийные ксенолиты) вулканы Хорго и два безымянных (?) шлаковых конуса. Кроме того, удалось посетить лавовое плато Дориганга на крайнем юго-востоке Монголии. Работы в этом районе имели рекогносцировочный характер. (3) Полевые работы были проведены в Баргузинском районе Республики Бурятия в прибрежной зоне озера Байкал в 17 км южнее поселка Максимиха. Работы проводились с целью изучения Телегинского апатитоносного габбро-диоритового массива. Для петро-геохимического и изотопно-геохронологического изучения были отобраны пробы мелко-, средне- и крупнозернистых габбро, габбро-диоритов и пироксенитов. В этом же районе были пройдены маршруты вдоль береговых обнажений оз. Байкал, где обнажены амфибол-биотитовые (тоналитовые) гнейсы, прорванные предположительно позднепалеозойскими гранитами, жилами гранитных пегматитов и дайками с минглинг-структурами. 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.



Ториатская вулканическая депрессия, Монголия



В 11-13 км от пос. Зун-Мурино, вверх по течению р. Маргасан



Zuunmod -Eej khad, Зуунмод, Монголия



Река Маргасан, брод на вулкан Козья Шейка

Рудногеохимический отряд (нач. отр. Рампилов М.О.), 5 человек (Дамдинова Л.Б., Рампилов М.О, Трофимов А.В., Гончарук И.С., Чагдуров А.Б.). Работы проводились в Еравнинском (Озёрнинский рудный узел), Тарбагатайском (Жарчихинское молибденовое месторождение), Закаменском (Малоойногорское молибденовое месторождение) районах РБ и Агинском районе Забайкальского края (Спокойнинское вольфрамовое месторождение). Использован автомобиль УАЗ– 39629. Проведены геологические исследования с опробованием

рудных тел и вмещающих пород для дальнейших исследований. Всего израсходовано: 80 000 руб., в т.ч. по бюджетному проекту АААА-А21-121011390003-9 – 40 000 руб, по проекту РНФ 22-17-00106 – 20 000 руб., по проекту РНФ 24-27-20090 – 20 000 руб.



Совместные полевые работы
Рудногеохимического, Стратиграфического
отрядов ГИН СО РАН



Полевые работы Рудногеохимического отряда на
Жарчихинском месторождении молибдена

Сейсмологический отряд (нач. отр. Цыдыпова Л.Р., рук. работ Тубанов Ц.А.) ведет круглогодичный сейсмический мониторинг на 10 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 2024 год было совершено 38 поездок на сейсмостанции. Получено 240 Гб сейсмической информации, а также 20879 сейсмограмм по телеметрии. Проведен сеанс вибромониторинга совместно с ИФЗ РАН. Регистрация вибросейсмических сигналов осуществлялась сетью временных сейсмостанций ИФЗ РАН в п. Северомуйск. Выполнены работы по созданию локальной сети сейсмических станций для разработки методов мониторинга оползневых процессов на разрезе бурогоугольного месторождения Окино-Ключевское. Всего израсходовано: 100 000 руб. по бюджетному проекту АААА-А21-121011890033-1.





Проведение работ по созданию локальной сети сейсмических станций для разработки методов мониторинга оползневых процессов на разрезе бурогоугольного месторождения Окино-Ключевское

Стратиграфический отряд (нач. отр. Скрипников М.С.), 7 человек. Районы работ: Еравнинский и Баунтовский районы РБ. Транспорт: автомобиль УАЗ-390994. Результаты полевых работ: В Багдаринской подзоне отобраны карбонатные породы ороченской, тилимской, якшинской, хойготской свит, ципиканской толщи, терригенные и вулканогенно-терригенные породы точерской, багдаринской свит и алексеевской толщи. В Еравнинской подзоне исследования проводились в пределах Озернинского рудного узла и были направлены на отбор и изучение вулканогенных и вулканогенно-осадочных комплексов нижнепалеозойской олдындинской свиты, верхнепалеозойских сурхэбтинской свиты и рудовмещающей озернинской толщи. Всего израсходовано 80 000 руб. по бюджетному проекту АААА-А21-121011890029-4.

Тектонический отряд (нач. отр. Елбаев А.Л.), 5 человек. Район исследования: Закаменский район РБ. Транспорт: Транспорт – УАЗ 390995. Результаты экспедиционных работ: Собрана представительная коллекция образцов эффузивов и туфов, развитых в пределах Джиди-Цакирского междуречья и отобраны геохронологические пробы для характеристики различных стадии эволюции Джидинской островодужной системы. Получены дополнительные материалы по составу магматических ассоциаций Бургуйской вулканотектонической структуры (ВТС). Получена геологическая и петрографическая информация по дайкам и малым интрузиям Дархинтуйского и Тарбагатайского рудных участков Джидинского рудного района. Всего израсходовано 65 000 руб. по бюджетному проекту АААА-А21-121011890029-4.



Экспедиционные работы в Закаменском районе Бурятии, в ходе которых исследованы малые интрузии и дайки лампрофиров и гранитоиды Бургуйской вулканотектонической структуры

9.5. Перечень уникальных научных коллекций

Коллекция керн с месторождений Республики Бурятия (Акт приема-передачи от 14.06.2022 г.) предана 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 2024 г.

10.1. Монографии

Неучтенные в 2023 году:

Красная книга Республики Бурятия. Животные / Ответственный редактор Е.Н. Бадмаева. – 4-е изд., доп. и перераб. – Белгород: КОНСТАНТА, 2023. – 300 с. ISBN 978-5-907648-73-9, усл. печ. л. 26.25; тираж 1000 экз. **Щепина Н.А.** Раздел 7. Земноводные, или амфибии / Щепина Н.А. – С. 119-122; **Щепина Н.А.** Раздел 8. Пресмыкающиеся, или рептилии / Щепина Н.А. – С. 123-130; усл. печ. л. 1.05

Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Отв. ред. О.А. Аненхонов. – 4-е издание, перераб. и доп. – Белгород: КОНСТАНТА, 2023. – 342 с. ISBN 978-5-907648-74-6, усл. печ. л. 29.925; тираж 1000 экз. **Намзалова Б.Д.-Ц.** Раздел 7. Папоротниковидные (многожизненные, полиподиопсиды) / Гамова Н.С., Намзалова Б.Д.-Ц., Тубанова Д.Я., Чепинога В.В., Чимитов Д.Г. С. 147-122 (Намзалова Б.Д.-Ц. – С. 147, 156-157, 161; Намзалова Б.Д.-Ц., Тубанова Д.Я. – С. 152; Гамова Н.С., Намзалова Б.Д.-Ц., Чепинога В.В. – С. 153-155; Намзалова Б.Д.-Ц., Гамова Н.С. – С. 158-159; Гамова Н.С., Намзалова Б.Д.-Ц. – С. 160, 162) усл. печ. л. 0.75

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

Воронина Ю.С. Геоэкологические процессы загрязнения приземной атмосферы от хранилищ отходов Джидинского вольфрамо-молибденового комбината, специальность 1.6.21 – Геоэкология (географические науки): Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук / Воронина Юлия Сергеевна. – Улан-Удэ: Изд-во ВСГУТУ, 2024. – 25 с.

10.3. Патенты, свидетельства

Базаров А.Д. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024689736. Российская Федерация. Программа расчета фазовой скорости поверхностных волн / Базаров А.Д. Правообладатель ФГБУН ГИН СО РАН (RU). – Заявка № 2024689578; дата поступления: 10.12.2024; дата регистрации: 23.12.2024; опубл. 23.12.2024. – Официальный бюллетень «Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем», №1.

Васильев В.И. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024691131. Российская Федерация. Vladi FSURB – программа для расчетов поверхностного и подземного стока неизученных рек бассейна озера Байкал / Васильев В.И. Правообладатель ФГБУН ГИН СО РАН (RU). – № 2024690459; заявл. 12.12.2024; зарегистр. 19.12.2024; опубл. 19.12.2024. – Официальный бюллетень «Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем», №12.

Канакин С.В. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024688130. Российская Федерация. «Incapture Export – программа документирования результатов электронно-зондового микроанализа с применением платформ микроанализа INCA/AZTEC» / Канакин С.В. Правообладатель ФГБУН ГИН СО РАН (RU). Заявка № 2024687451; дата поступления: 15.11.2024; дата регистрации: 25.11.2024; опубл. 20.12.2024. – Официальный бюллетень «Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем», № 12.

Предеин П.А., Очирова Л.Р. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024681783. Российская Федерация. Поиск сейсмических событий по данным нескольких станций «SeismicNetworkTrigger» / Предеин П.А., Очирова Л.Р. Правообладатель:

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., Tsygankov A.A., Burmakina G.N., Karmanov N.S., Rasskazov S.V., Chuvashova I.S., Ailow Y.** Thermal state and nature of the lower crust in the Baikal Rift Zone: Insight from xenoliths of Cenozoic and Paleozoic magmatic rocks // *Geosystems and Geoenvironment*. – 2024. – Vol. 3. – N. 4. – Art. 100305. **DOI: 10.1016/j.geogeo.2024.100305** (PHФ 23-17-0 0 030)
2. **Doroshkevich A.G.,** Savatenkov V.M., Izbrodin I.A., Prokopyev I.R., Kruk M.N., Izokh A.E., Nosova A.A. Petrology and source characteristics of the Arbarastakh alkaline ultramafic carbonatite-phoscorite complex, the Aldan-Stanovoy Shield // *Lithos*. – 2024. – Vol. 464–465. – Art. 107458. **DOI: 10.1016/j.lithos.2023.107458** (ФНИ 122041400241–5, AAAA-A21-121011390002-2; PHФ 23-17-00098)
3. **Erbajeva M.A., Göhlich U.B., Flynn L.J., Alexeeva N.V.** Overview of Cenozoic Eurasian Lagomorph Biochronology and radiation // *Fossil imprint*. – 2024. – Vol. 80(2). – PP. 312-318, Praha. ISSN 2533-4050 (print), ISSN 2533-4069 (on-line) **DOI: 10.37520/fi.2024.023** (ФНИ FWSG-2021-0003)
4. **Kislov E.V.** Kavokta Deposit, Middle Vitim Mountain Country, Russia: Composition and Genesis of Dolomite Type Nephrite // *Geosciences*. – 2024. – Vol. 14(11). – Art. 303. **DOI: 10.3390/geosciences14110303** (PHФ 22-27-20003; ЦКП «Геоснектр» ГИН СО РАН)
5. Kruk M.N., **Doroshkevich A.G.,** Prokopyev I.R., Izbrodin I.A. Chemical evolution of major and minor minerals in rocks of the Arbarastakh complex (Aldan shield, Republic of Sakha, Yakutia) // *Geosystems and Geoenvironment*. – 2024. – Vol. 3. – N 4. – Art. 1002714 **DOI: 10.1016/j.geogeo.2024.100271** (ФНИ 122041400241–5, AAAA-A21-121011390002-2; PHФ 23-17-00098)
6. Malyutina A.V., **Doroshkevich A.G.,** Zhukova I.A., Prokopyev I.R. Variations in mineral composition and the weathering crust zoning of the REE-Nb Chuktukon deposit (Chadobetsky uplift, Krasnoyarsk region) // *Geochemistry*. – 2024. – Vol. 84. – N 4. – Art. 126210 **DOI: 10.1016/j.chemer.2024.126210** (ФНИ 122041400241–5, AAAA-A21-121011390002-2; PHФ 23-17-00098)
7. Motova Z.L., Donskaya T.V., Gladkochub D.P., **Khubanov V.B.** U-Pb ages of detrital zircons and composition of clastic sedimentary rocks from the southern periphery of the Siberian craton: implications for the Earliest Cambrian evolution of Southern Siberia // *Journal of Asian Earth Sciences*. – 2024. – V. 264. – Art. 106048. **DOI: 10.1016/j.jseaes.2024.106048** (ФНИ AAAA-A21-121011390002-2, ЦКП «Геоснектр» ГИН СО РАН)
8. Naimark E.B., Sizov A.V., **Khubanov V.B.** Erratum to: Kimiltei is a new Late Cambrian lagerstätte with the faunistic complex of arthropods (*Euthycarcinoidae*, *Synziphosurina*, and *Chasmataspidida*) in the Irkutsk region // *Doklady Earth Sciences*. – 2024. – Vol. 514. – N 1. – P. 207. **DOI: 10.1134/s1028334x23070322**
9. Nugumanova Y., **Doroshkevich A.,** Starikova A., Garcia J. Composition of olivines and spinel group minerals in aillikites from the Bushkanay dike, South Siberian Craton: Insights into alkaline melt sources and evolution // *Geosystems and Geoenvironment*. – 2024. – Vol. 3. – N. 4. – Art. 100247 **DOI: 10.1016/j.geogeo.2023.100247** (ФНИ 122041400241–5 и AAAA-A21-121011390002-2, PHФ 22-17-00078)

10. Nugumanova Ya.N., **Doroshkevich A.**, Kalugina A., Chebotarev D., Izbrodin I., **Hou T.** Age and composition of perovskite in ultramafic lamprophyres from the Zima alkaline-ultramafic carbonatite complex, the southern margin of the Siberian craton: Petrogenetic implications // *Geochemistry*. – 2024. – Vol. 84(4). – Art. 126159 **DOI: 10.1016/j.chemer.2024.126159** (*ФНИ 122041400241–5 и AAAA-A21-121011390002-2, РНФ 23-17-00098*)
11. Pystin A.M., Grakova O.V., Pystina Yu.I., **Khubanov V.B.**, Popvasev K.S., Kushmanova E.V., Potapov I.L. Age boundary of the upper precambrian basal rocks of the Polar Urals: results of U–Pb (LA-ICP-MS) dating of zircon // *Doklady Earth Sciences*. – 2024. – V. 514(1). С. 1-4. **DOI: 10.1134/s1028334x2360247x** (*ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН*)
12. Starikova A.E., **Doroshkevich A.G.**, Sklyarov E.V., Donskaya T.V., Gladkochub D.P., Shaparenko E.O., Zhukova I.A., Semenova D.V., Yakovenko E.S., Ragozin A.L. Magmatism and metasomatism in the formation of the Katugin Nb-Ta-REE-Zr-cryolite deposit, eastern Siberia, Russia: Evidence from zircon data // *Lithos*. — 2024. — Vol. 472–473. — Art. 107557. **DOI: 10.1016/j.lithos.2024.107557** (*ФНИ 122041400241–5 и AAAA-A21-121011390002-2, РНФ 22-17-00078*)
13. **Tsygankov A.A.**, **Burmakina G.N.**, **Khubanov V.B.**, **Ukraintsev A.V.**, **Guslyakov N.D.** Nd isotope systematics of Late Paleozoic granitoids from the Western Transbaikalia (Russia): petrological consequences and plume model testing // *Geosystems and Geoenvironment*. – 2024. – V. 3(4) – Art. 100266. **DOI: 10.1016/j.geogeo.2024.100266** (*РНФ 23–17–00030, ФНИ AAAA-A21–121011390002–2; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН*)
14. Ulyasheva N.S., Shuyskiy A.S., **Khubanov V.B.** The Kharbei amphibolite–gneiss complex (Polar Urals): P–T evolution and results of U–Pb LA-ICP-MS isotopic study of metamorphic zircon // *Doklady Earth Sciences*. – 2024. – V. 518(1). – PP. 1489-1497. **DOI: 10.1134/S1028334X24602761** (*ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН*)
15. Абрамов Б.Н., Калинин Ю.А., Боровиков А.А., **Посохов В.Ф.**, Реутский В.Н. Амазарканское золоторудное месторождение: условия формирования, источники рудного вещества (Восточное Забайкалье) // *Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов*. – 2024. – Т. 335. – № 10. – С. 56–70 **DOI: 10.18799/24131830/2024/10/4452** (*ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН*)
16. Антипин В.С., Куш Л.В., Одгэрэл Д., Шептякова Н.В., **Хубанов В.Б.**, Белозерова О.Ю. Позднемезозойские редкометалльно-гранитные системы Монголии: возраст, минералогия, геохимия, рудоносность и особенности петрогенезиса // *Геология и геофизика*. – 2024. – Т. 65. – № 12. – С. 1649–1666. **DOI: 10.15372/GiG2024138** / Antipin V.S., Kushch L.V., Odgerel D., Sheptyakova N.V., **Khubanov V.B.**, Belozerova O.Yu. Late Mesozoic rare-metal granites, pegmatites, and greisens of Mongolia: age, mineralogy, geochemistry, ore potential, and petrogenesis // *Russian Geology and Geophysics*. – 2024. – V. 65(11). – PP. 1397–1411 **DOI: 10.2113/RGG20244756** (*ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН*)
17. **Базаров А.Д.** Микродинамические испытания зданий и сооружений в Байкальском регионе // *Природные и техногенные риски. Безопасность сооружений*. – 2024. – № 1(68). – С. 44. **EDN RFRQAW** (*ФНИ AAAA-A21-121011890033-1*)
18. Баранников В.Г., **Тубанов Ц.А.**, Герман Е.И., **Цыдыпова Л.Р.** Оценка сейсмической опасности г. Улан-Удэ // *Природные и техногенные риски. Безопасность сооружений*. – 2024. – № 1(68). – С. 35. **EDN WSBKOB** (*ФНИ AAAA-A21-121011890033-1*)
19. **Беседина А.Н.**, **Тубанов Ц.А.**, **Предеин П.А.**, **Санжиева Д.П.-Д.**, **Иванченко Г.Н.** Особенности микросейсм озера Байкал по данным сети сейсмических станций // *Физика Земли*. – 2024. – № 3. – С. 30-50. **DOI 10.31857/S0002333724030041** / **Besedina A.N.**, **Tubanova Ts.A.**, **Predein P.A.**, **Sanzhieva D.P.D.**, **Ivanchenko G.N.** Microseisms of Lake Baikal Based on Regional Seismic Network Data // *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*. – 2024. – Vol. 60, No. 3. – P. 355-373. **DOI 10.1134/S106935132470040X** (*РНФ № 22-27-20066*)
20. **Будаев Р.Ц.** Неотектоническая активизация горного обрамления Муйско-Куандинской рифтовой долины (Байкальская рифтовая зона) в среднем плейстоцене // *Геодинамика и тектонофизика*. – 2024. – Том. 15. – № 4. – С. 773 / **Budaev R.Ts.** Middle Pleistocene

- Neotectonic Activation of the Mountain Bordering the Muya-Kuanda Rift Valley (Baikal Rift Zone) // *Geodynamics & Tectonophysics*. 2024. – Vol. 15 (4). – Art. 0773 (In Russian). DOI: 10.5800/GT-2024-15-4-0773
21. Вантеев В.В., Кислов Е.В. Вулканические породы района сапфириноносной россыпи Нарын-Гол (бассейн р. Джиды, Западное Забайкалье) // *Известия Уральского государственного горного университета*. – 2024. – Вып. 2 (74). – С. 67-81. DOI: 10.21440/2307-2091-2024-2-67-81 (ФНИ АААА-А21-121011390003-9; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)
 22. Горюнова В.О., Прокопьев И.Р., Дорошкевич А.Г., Старикова А.Е., Проскурнин В.Ф., Салтанов В.А. Редкоземельный состав флюоритов как индикатор генезиса карбонатитов Центральной Тувы и Восточного Таймыра // *Геосферные исследования*. – 2024. – № 3. – С. 10–20 / Goryunova V.O., Prokopyev I.R., Doroshkevich A.G., Starikova A.E., Proskurnin V.F., Saltanov V.A. Rare earth composition of fluorites as an indicator of the genesis of carbonatites in Central Tuva and Eastern Taimyr // *Geosfernye issledovaniya – Geosphere Research*. – 2024. – Vol. 3. – PP. 10–20 (In Russian) DOI: 10.17223/25421379/32/2 (ФНИ 122041400241–5 и АААА-А21-121011390002-2, РНФ 23-17-00098)
 23. Гракова О.В., Никулова Н.Ю., Хубанов В.Б. U/Pb-возраст и источники сноса обломочного циркона из верхнерифейских песчаников Немской возвышенности (Южный Тиман) // *Известия Коми научного центра УрО РАН*. – 2024. – № 3 (69). – С. 76-86. DOI: 10.19110/1994-5655-2024-3-76-86 (ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)
 24. Дамдинов Б.Б., Хубанов В.Б., Горячев Н.А., Дамдинова Л.Б., Извекова А.Д. Состав и возраст необычных циркон-титаномagnetитовых руд Третьяковского золота флюоритового месторождения (Западное Забайкалье) // *Доклады Российской академии наук. Науки о Земле*. – 2024. – Т. 514. – № 2. – С. 237-245. DOI: 10.31857/S2686739724020069 / Damdinov B.B., Khubanov V.B., Goryachev N.A., Damdinova L.B., Izvekova A.D. Composition and age of atypical zircon–titanomagnetite ores of the Tret'yakovskoe gold–fluorite deposit, West Transbaikalia // *Doklady Earth Sciences*. – 2024. – Т. 514(2). – PP. 301-307 DOI: 10.1134/s1028334x23602614 (ФНИ АААА-А21-121011390003-9, ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)
 25. Дампилова Б.В. Нейтрализация и очистка дренажных вод отходов обогащения сульфидсодержащих руд // *Экологическая химия*. – 2023. – Т.32. – № 6. – С.318-326. EDN: ODCANZ (ФНИ АААА-А21-121011890033-1)
 26. Елбаев А.Л., Гордиенко И.В., Хубанов В.Б., Карманов Н.С., Жалсараев Б.Ж. U-Pb возраст и геохимическая типизация пород Сарамского массива (Западное Забайкалье): к проблеме раннеюрского гранитоидного магматизма // *Геодинамика и тектонофизика*. – 2024. – 15(6). – С. 795 / Elbaev A.L., Gordienko I.V., Khubanov V.B., Karmanov N.S., Zhalsaraev B.Zh. U-Pb Age and Geochemical Typification of the Saram Massif Rocks (Western Transbaikalia): Early Jurassic Granitoid Magmatism // *Geodynamics & Tectonophysics*. – 2024. – Vol. 15 (6). – Art. 0795 (In Russian). DOI: 10.5800/GT-2024-15-6-0795 (ФНИ АААА-А21-121011890029-4, ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)
 27. Зубакова Е.А., Дорошкевич А.Г., Шарыгин В.В. Особенности состава клинопироксена и апатита из пироксенитового массива Укдуска (Алдано-Становой щит, Якутия) // *Геосферные исследования*. – 2024. – № 3. – С. 42-51 / Zubakova E.A., Doroshkevich A.G., Sharygin V.V. Features of the composition of clinopyroxene and apatite from the Ukduska pyroxenite massif (Aldan-Stanovoy shield, Yakutia) // *Geosfernye issledovaniya – Geosphere Research*. – 2024. – Vol. 3. – PP. 42-51 (In Russian). DOI: 10.17223/25421379/32/5 (ФНИ 122041400241–5 и АААА-А21-121011390002-2, РНФ 23-17-00098)
 28. Избродин И.А., Дорошкевич А.Г., Котов А.Б., Сальникова Е.Б., Изох А.Э., Летникова Е.Ф., Иванов А.В. Возраст и петрогенез долеритов р. Мара (Присяянский краевой выступ фундамента южной части Сибирского кратона) // *Геодинамика и тектонофизика*. – 2024. – Т. 15. – № 5: 789 / Izbrodin I.A., Doroshkevich A.G., Kotov A.B., Salnikova E.B., Izokh A.E., Letnikova E.F., Ivanov A.V. Age and Petrogenesis of Dolerites on the Mara River (Sayan Marginal Uplift of the Basement, Southern Part of the Siberian Craton) // *Geodynamics & Tectonophysics*.

- 2024. – Vol. 15 (5). – Art. 0789 (In Russian). DOI: 10.5800/GT-2024-15-5-0789 (ФНИ 122041400241–5 и АААА-А21-121011390002-2, РНФ 23-17-00098)
29. Избродин И.А., **Дорошкевич А.Г.**, Малютина А.В., Семенова Д.В., Радомская Т.А., Крук М.Н., Прокопьев И.Р., Старикова А.Е., **Рампилов М.О.** Геохронология пород щелочного массива Бурпала (Северное Прибайкалье): новые U-Pb данные // Геодинамика и тектонофизика. – 2024. – № 15(1): 0741 / Izbrodin I.A., **Doroshkevich A.G.**, Malyutina A.V., Semenova D.V., Radomskaya T.A., Kruk M.N., Prokopyev I.R., Starikova A.E., **Rampilov M.O.** Geochronology of Alkaline Rocks from the Burpala Massif (Northern Pribaikalye): New U-Pb Data // Geodynamics & Tectonophysics. – 2024. – V. 15(1): 0741 (In Russ.). DOI: 10.5800/GT-2024-15-1-0741 (ФНИ 122041400241–5 и АААА-А21-121011390002-2, РНФ 23-17-00098)
30. Извекова А.Д., **Дамдинов Б.Б.**, **Рампилов М.О.** Редкоземельная минерализация в рудах Гурвунурского апатит-магнетитового месторождения (Озёрнинский рудный узел, Западное Забайкалье) // Руды и металлы. – 2024. – № 2. – С. 55-68. DOI: 10.47765/0869-5997-2024-10009 (ФНИ АААА-А21-121011390003-9, IX.130.3.1, 0284-2021-0001; РНФ № 22-17-00106)
31. **Кислов Е.В.**, **Гончарук И.С.**, **Вантеев В.В.** Минеральный состав и модель формирования аподоломитового нефрита Воймаканского месторождения, Средне-Витимская горная страна // Литосфера. – 2024. – Т. 24. – № 4. С. 609-628 / **Kislov E.V.**, **Goncharuk I.S.**, **Vanteev V.V.** Mineral composition and formation model of dolomite type nephrite, Voimakan deposit, Middle-Vitim mountain country // Lithosphere (Russia). – 2024. – Vol. 24(4). – PP. 609-628 (In Russ.). DOI: 10.24930/2500-302X-2024-24-4-609-628 (РНФ 22-27-20003, ФНИ АААА-А21-121011390003-9)
32. **Кислов Е.В.**, **Гончарук И.С.**, **Вантеев В.В.**, **Посохов В.Ф.** Вещественный состав и условия формирования Воймаканского месторождения аподоломитового нефрита, Средне-Витимская горная страна // Геология рудных месторождений – 2024 – Т. 66. – № 6. – С. 648-667. DOI: 10.31857/S0016777024060044 (РНФ 22-27-20003, ФНИ АААА-А21-121011390003-9; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)
33. **Кислов Е.В.**, **Гончарук И.С.**, Николаев А.Г., Вагизов Ф.Г., **Вантеев В.В.**, Хасанова Н.М. Качественные характеристики и причины окраски аподоломитового нефрита Воймаканского месторождения, Средне-Витимская горная страна // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2024. – Т. 335. – № 12. – С. 107-123 / **Kislov E.V.**, **Goncharuk I.S.**, Nikolaev A.G., Vagizov F.G., **Vanteev V.V.**, Khasanova N.M. Qualitative characteristics and color causes of dolomite type nephrite, Voimakan deposit, Meadle-Vitim mountain country // Bulletin of the Tomsk Poly- technic University. Geo Assets Engineering. – 2024. – Vol. 335. – No. 12. – PP. 107–123 (In Russian). DOI: 10.18799/24131830/2024/12/4586 (РНФ 22-27-20003, ФНИ АААА-А21-121011390003-9; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)
34. 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. — 2024. - № 6. DOI: 10.15372/GIG2024161 (ФНИ 122041400241–5 и АААА-А21-121011390002-2, РНФ 23-17-00098)
35. **Минина О.Р.**, **Ланцева В.С.**, Соболев И.Д., Викентьев И.В. Состав, возраст и обстановки седиментации рудовмещающей еравнинской серии Удино-Витимской зоны (Западное Забайкалье, Россия) // Литология и полезные ископаемые. – 2024. – № 1. – С. 34-55. DOI: 10.31857/S0024497X24010035 (РНФ 22-27-20141)
36. Нугуманова Я.Н., **Дорошкевич А.Г.**, Старикова А.Е., Пономарчук А.В. Состав флогопита из ультраосновных лампрофиров как индикатор условий образования (зиминский щелочно-ультраосновный карбонатитовый комплекс, юг Сибирского кратона) // Геология и геофизика. – 2024. – Т. 65. – № 11. – С. 1514—1534. DOI: 10.15372/GiG2024131 (ФНИ 122041400241–5 и АААА-А21-121011390002-2, РНФ 23-17-00098)
37. **Орсоев Д.А.**, Смолькин В.Ф., Мехоношин А.С. Уникальный рудно-силикатный пегматит Мончеплутона с высокими содержаниями Ni, Cu, PGE (Мурманская область) // Геология

- рудных месторождений. – 2024. – № 3. – С. 278-309. DOI: 10.31857/S0016777024030035 (ФНИ АААА-А17-117011650013-4, РНФ 22-27-00419; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)
38. **Плюснин А.М., Гарипова Е.Р., Украинцев А.В., Чернявский М.К., Жамбалова Д.И.** Загрязнение атмосферного воздуха отходами разработки Ермаковского флюорит-бериллиевого месторождения // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2024. – Т. 335. – № 11. – С. 69-86 / **Plyusnin, A.M., Garipova, E.R., Ukraintsev A.V., Chernyavskii, M.K., Zhambalova, D.I.** Atmospheric air pollution from the Ermakovskoe fluorite-beryllium deposit development waste // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University. Geo Assets Engineering. – 2024. – Vol. 335. – Issue 11. – Page 69-86 (In Russian). DOI 10.18799/24131830/2024/11/4496 (ФНИ АААА-А21-121011890033-1, РНФ 24-27-20077)
 39. **Попвасев К.С., Пыстин А.М., Гракова О.В., Пыстина Ю.И., Кушманова Е.В., Хубанов В.Б.** Кварциты хобейнской свиты Приполярного Урала: вещественный состав, возрастные ограничения и возможные источники сноса терригенного материала // Литосфера. – 2024. – Т. 24. – № 3. – С. 507-525. DOI: 10.24930/2500-302X-2024-24-3-507-525 (ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)
 40. **Предеин П.А., Хритова М.А.** Сейсмический момент локальных землетрясений центральной части Байкальского рифта методом инверсии огибающей коды // Российский сейсмологический журнал. – 2024. – Т. 6, № 3. – С. 40–59. DOI: 10.35540/2686-7907.2024.3.03 (ФНИ АААА-А21-121011890033-1, 075-00682-24)
 41. **Прокопьев И.Р., Дорошкевич А.Г., Варченко М.Д., Семенова Д.В., Избродин И.А., Крук М.Н.** Минералогия и возраст карбонатитов массива Средняя Зима (Восточный Саян) // Геодинамика и тектонофизика. – 2024. – Т. 15(2): 0749 / **Prokopyev I.R., Doroshkevich A.G., Varchenko M.D., Semenova D.V., Izbrodin I.A., Kruk M.N.** Mineralogy and Zircon Age of Carbonatites of the Srednyaya Zima Complex (Eastern Sayan) // Geodynamics & Tectonophysics. – 2024. – Vol. 15. – N 2. – Art. 0749 (In Russian). DOI: 10.5800/GT-2024-15-2-0749 (ФНИ 122041400241–5 и АААА-А21-121011390002-2, РНФ 23-17-00098)
 42. **Ребецкий Ю.Л., Добрынина А.А., Саньков В.А.** Тектонофизическое районирование активных разломов Байкальской рифтовой системы // Геодинамика и тектонофизика. – 2024. – Т. 15, № 4. – С. 775 // **Rebetsky Yu.L., Dobrynina A.A., Sankov V.A.** Tectonophysical Zoning of Active Faults of the Baikal Rift System // Geodynamics & Tectonophysics. – 2024. – Vol. 15 (4). – Art. 0775 (In Russian). DOI 10.5800/GT-2024-15-4-0775 (РНФ 22-27-00591)
 43. **Савельева В.Б., Данилов Б.С., Базарова Е.П., Хромова Е.А., Данилова Ю.В.** Барийсодержащие слюды ряда мусковит-гантерит из щелочных пород Среднезиминского ийолит-сиенит-карбонатитового массива (Восточная Сибирь) // Записки Российского минералогического общества. – 2024. – Т. 153. – № 1. – С. 119-138 / **Savelyeva V.B., Danilov B.S., Bazarov E.P., Khromova E. A., Danilova Y.V.** Barium-bearing micas of the muscovite-ganterite series from alkaline rocks of the Sredneziminsky ijolite-syenite-carbonaite massif (Eastern Siberia) // Geology of Ore Deposit. – 2024. – Т. 153. – № 1. – PP. 119-138 (In Russian). DOI: 10.31857/S0869605524010077 (ФНИ 075–15–2021–682, АААА-А21–121011390002–2; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)
 44. **Савельева В.Б., Данилова Ю.В., Базарова Е.П., Данилов Б.С., Хромова Е.А.** Состав слюды как отражение условий образования айликитов Зиминского комплекса (Восточная Сибирь) // Геодинамика и тектонофизика. – 2024. – Т. 15. – № 5 / **Savelyeva V.B., Danilova Yu.V., Bazarova E.P., Danilov B.S., Khromova E.A.** Mica composition reflecting conditions of aillikite formation in Zima complex of EASTERN SIBERIA // Geodynamics & Tectonophysics. – 2024. – Т. 15. – № 5. – Art. 0786 (In Russ.). DOI: 10.5800/GT-2024-15-5-0786 (РНФ 23-17-00196; ФНИ 075–15–2021–682 и АААА-А21–121011390002–2)
 45. **Савельева В.Б., Данилова Ю.В., Базарова Е.П., Данилов Б.С., Хромова Е.А.** Титаномагнетит-кальцитовые сростания в алликите трубки Южной, Восточная Сибирь: состав минералов и условия образования // Геосферные исследования. – 2024. – №3. – С. 65-76 / **Savelyeva V.B., Danilova Yu.V., Bazarova E.P., Danilov B.S., Khromova E.A.**

- Titanomagnetite-calcite intergrowths in aillikite of the Yuzhnaya pipe, Eastern Siberia: composition of minerals and conditions of formation. *Geosfernye issledovaniya* // *Geosphere Research*. – 2024. Vol. 3. – PP. 65–76 (In Russian). DOI 10.17223/25421379/32/7 0786 (РНФ 23-17-00196; ФНИ 075–15–2021–682 и АААА–А21–121011390002–2)
46. Санжанова С.С., Плюснин А.М. Концентрирование цветных и редкоземельных металлов из жидких отходов переработки вольфрамовых руд // Цветные металлы. – № 6. – 2024. – С. 40–46. DOI: 10.17580/tsm.2024.06.05 (ФНИ АААА–А21–121011890033–1)
47. Смирнова Ю.Н., Куриленко А.В., Дриль С.И., Хубанов В.Б. Источники верхнепротерозойских терригенных отложений северо-западной части Аргунского массива, Центрально-Азиатский складчатый пояс: результаты U-Th-Pb геохронологических и Sm-Nd изотопно-геохимических исследований // Стратиграфия. Геологическая корреляция. – 2024. – Т. 32. – № 3. – С. 3–31. DOI: 10.31857/S0869592X24030017 / Smirnova Yu.N., Kurilenko A.V., Dril S.I., Khubanov V.B. Sources of the upper proterozoic terrigenous deposits in the northwestern part of the Argun massif, Central Asian fold belt: results of U–Th–Pb geochronological and Sm–Nd isotopic-geochemical studies // *Stratigraphy and Geological Correlation*. – 2024. – V. 32(3). – PP. 175–200. DOI: 10.1134/S0869593824030079 (ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)
48. Смирнова Ю.Н., Куриленко А.В., Хубанов В.Б., Дриль С.И. Источники и палеогеодинамическая обстановка накопления терригенных отложений нижнекембрийской быстринской свиты Аргунского массива // Тихоокеанская геология. – 2024. – Т. 43. – № 2. – С. 40–58. DOI: 10.30911/0207-4028-2024-43-2-40-58 / Smirnova Yu.N., Kurilenko A.V., Khubanov V.B., Dril S.I. Sources of terrigenous sediments of the lower cambrian bystraya formation of the Argun massif and paleogeodynamic settings of their accumulation // *Russian Journal of Pacific Geology*. – 2024. – V. 18(2). – PP. 150–168. DOI: 10.1134/S1819714024020076 (ФНИ 122041800127–8; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)
49. Соболева А.А., Никулова Н.Ю., Хубанов В.Б. Рубеж Тиманского и Уральского циклов тектонической эволюции: результаты датирования детритового циркона из базальных горизонтов нижнепалеозойского синрифтового комплекса Полярного Урала, сводка опубликованных данных о возрасте магматических пород // Геодинамика и тектонофизика. – 2024. – Т. 15. – № 2: 755 / Soboleva A.A., Nikulova N.Yu., Khubanov V.B. Boundary between the Timanian and Uralian Tectonic Cycles: Results of Dating of Detrital Zircons from Basal Horizons of the Lower Paleozoic Synrift Complex of the Polar Urals, and Igneous Rock Age Data Report // *Geodynamics & Tectonophysics*. – 2024. – Vol. 15 (2). – Art. 0755 (In Russian). DOI: 10.5800/GT-2024-15-2-0755 (ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)
50. Татьков И.Г., Дамдинов Б.Б. Третьяковское золото-флюоритовое месторождение — новый эталонный геофизический полигон на территории Забайкалья // Разведка и охрана недр. – 2024. – № 5. – С. 87–97. DOI: 10.53085/0034-026X_2024_5_87 (ФНИ АААА–А21–121011390003–9)
51. Терехина Т.А., Намзалова Б.Д.-Ц., Копытина Т.М. 75 лет Бимба-Цырену Батомункуевичу Намзалову // *Turczaninowia*, 27, №2. 2024. – С. 220–228. DOI: 10.14258/turczaninowia.27.2.20
52. Тубанов Ц.А., Беседина А.Н., Предеин П.А. Спектральные характеристики микросейсмического шума и поперечных волн землетрясений Байкальского рифта // Вопросы инженерной сейсмологии. – 2024. – Т. 51, № 1. – С. 50–65. DOI: 10.21455/VIS2024.1-4 (РНФ 22-27-20066)
53. Украинцев А.В., Плюснин А.М., Чернявский М.К. Формирование газового, микроэлементного состава и растворенных органических веществ в железистых минеральных водах Западного Забайкалья // Геохимия. – 2024. – Т. 69, №6. – С. 562–576. DOI: 10.31857/S0016752524060069 / Ukraintsev A.V., Plyusnin A.M., Chernyavskii M.K. Ferruginous Mineral Waters of Western Transbaikalia: Formation of Gas, Trace Elements, and Dissolved Organic Matter Composition // *Geochemistry International*. – 2024. – Vol. 62, No. 6. – PP. 659–673. DOI 10.1134/S0016702924700307 (ФНИ АААА–А21–121011890033–1)

54. Уляшева Н.С., Шуйский А.С., **Хубанов В.Б.** Амфиболиты харбейского метаморфического комплекса (Полярный Урал): геохимические и геохронологические данные // Геосферные исследования. – 2024. – № 2. – С. 37-52 / Ulyasheva N.S., Shuyskiy A.S., **Khubanov V.B.** Amphibolites of the Kharbey metamorphic complex (Polar Urals): geochemical and geochronological data // Geosfernye issledovaniya – Geosphere Research. – 2024. – Vol. 2. – PP. 37–52 (In Russian). **DOI: 10.17223/25421379/31/2** (ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)
55. **Хажеева З.И., Плюснин А.М., Дампилова Б.В.** Изменение качества воды р. Модонкуль по комбинаторному индексу загрязнения // Водные ресурсы. – 2024. – Т. 51. – № 4. – С. 485-497. **DOI: 10.31857/S0321059624040092** / **Khazheeva Z.I., Plyusnin A.M., Dampilova B.V.** Changes in water quality in the Modonkul river assessed by combinatory pollution index // Water Resources. – 2024. – Vol. 51. – №4. – P. 513–524. **DOI: 10.1134/S0097807824700921** (ФНИ АААА-А21-121011890033-1)
56. **Цыганков А.А., Бурмакина Г.Н., Котлер П.Д.** Петрогенезис гранитоидов крупных силических изверженных провинций (Центральная и Северо-Восточная Азия) // Петрология. – 2024. – Т. 32. – № 6. – С. 679–709. **DOI: 10.31857/S0869590324060025** / **Tsygankov A.A, Burmakina G.N., Kotler P.D.** Petrogenesis of Granitoids from Silicic Large Igneous Provinces (Central and Northeast Asia) // Petrology. – 2024. – Vol. 32. – N 6. – PP. 772–803. **DOI: 10.1134/S086959112470022X** (ФНИ АААА-А21-121011390002-2 и FWZN-2022-0027; РНФ 23-17-00030 / 10.05.2024 и 23-17-00030)
57. Чудинова О.Н., **Чередова Т.В.**, Бутакова А.А., Беспрозванных А.П. Оценка загрязнения атмосферного воздуха продуктами сгорания угля и мазута на примере квартальных котельных г. Улан-Удэ // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. – 2024. – Т. 32. – № 2. – С. 184-197. **DOI: 10.22363/2313-2310-2024-32-2-184-197**

Публикации, не учтенные в 2023 году:

58. **Дампилова Б.В.** Нейтрализация и очистка дренажных вод отходов обогащения сульфидсодержащих вод // Экологическая химия. – 2023. – Т. 32. – № 6. – С. 318-326. **EDN: ODCANZ** (ФНИ 121112400008-2).

10.5. Все остальные издания

1. Damdinov B.B., **Damdinova L.B.** Mineral composition and conditions for the formation of Nazarovskoye gold-polymetallic deposit (Western Transbaikalia) // Asian Current Research on Fluid Inclusions X (ACROFI-X). Satbayev University. Kazakhstan, 2024. – Abstract Volume. – P. 26-27 (РНФ 22-17-00106, ФНИ 122051600001-2).
2. **Damdinova L.B.**, Damdinov B.B, Vikentiev I.V. Conditions of recrystallization of ores of the Ozeroye lead-zinc deposit (Western Transbaikalia, Russia) // Asian Current Research on Fluid Inclusions X (ACROFI-X). Satbayev University. Kazakhstan, 2024. – Abstract Volume. – P. 28-29. (РНФ 22-17-00106, ФНИ 122051600001-2).
3. **Minina O.**, Yarimpil A. On the age of Darkhan formation // International geological conference “Central Asian Orogenic Belt 2024”: Book of abstracts. Ulaanbaatar, Mongolia (29-30 May 2024). – Ulaanbaatar: Mongolian University of Science and Technology, 2024. – P. 95-97.
4. **Vasiliev V.I., Vasilieva E.V.** Modelling of mantle-crust migrant systems – a new approach to system analysis of seismic events // Abstracts of the International Conference "Data Science, Geoinformatics and Systems Analysis in Geosciences", 2024. 12(1). BS1002. P. 59. **DOI: 10.2205/2024-GCRAS70** (ФНИ АААА-А21-121011390003-9).
5. **Бадмажапов Б.Б., Дамдинов Б.Б.** Минералогические особенности рудообразования озерного колчеданно-полиметаллического месторождения // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: материалы VII Всероссийской молодежной научной конференции. — Улан-Удэ: Издательство Бурятского госуниверситета им. Д. Банзарова, 2024. – С. 12-14. (РНФ №22-17-00106).
6. Беседина А.Н., **Тубанов Ц.А.** Особенности микросейсмического шума озера Байкал // Разломообразование в литосфере и сопутствующие процессы: тектонофизический аспект: тезисы

докладов Всероссийской конференции, посвященной 75-летию ИЗК СО РАН, 45-летию лаборатории тектонофизики, 90-летию со дня рождения профессора С. И. Шермана. Иркутск, 16–21 сентября 2024 г. / ФГБУН ИЗК СО РАН; отв. ред. К. Ж. Семинский. – Иркутск: Издательство ИГУ, 2024. – С. 22-23. ISBN 978-5-9624-2306-7 (ФНИ 122032900172-5, АААА-А21-121011890033-1, 075-00682-24 и РНФ 22-2720066).

7. **Бурмакина Г.Н., Цыганков А.А., Хромых С.В.** Комбинированные дайки Восточного Казахстана: возраст, петрогенезис // Тектоника и геодинамика земной коры и мантии: фундаментальные проблемы: Материалы LIV (54) тектонического совещания (29 января - 3 февраля 2024 г, Москва) – Москва, 2024. – С. 61-65. DOI 10.34756/GEOS.2024.17.38796 (РНФ 23-17-00030, ФНИ АААА-А21-121011390002-2).

8. **Бурмакина Г.Н., Цыганков А.А., Гусляков Н.Д.** Мафические включения в гранитоидах ангаро-витимского батолита (Саяно-Байкальская складчатая область), как отражение постколлизийного плюм-литосферного взаимодействия // Добрецовские чтения: наука из первых рук: Материалы II Всероссийской конференции, посвященной памяти академика РАН Н.Л. Добрецова (18–26 июля 2024 г. Новосибирск-Горный Алтай, Россия). – Новосибирск, 2024. – С. 35-37. DOI 10.53954/9785605099628 (РНФ 23-17-00030)

9. **Бурмакина Г.Н., Цыганков А.А., Трофимов А.В., Гусляков Н.Д.** Гибридизация магм (mixing) в комбинированных дайках Восточного Казахстана как отражение динамики мантийно-корового взаимодействия // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы XXII научной конференции (15-19 октября 2024 г, Иркутск). – Иркутск, 2024. – С. 29-31. ISSN 2415-8313 (РНФ № 23-17-00030).

10. **Вантеев В.В., Кислов Е.В., Гончарук И.С.** Ассоциации минералов в вулканитах района сапфириноносной россыпи Нарын-гол (бассейн р. Джида, Западное Забайкалье) // Минералы: строение, свойства, методы исследования: Материалы XIV Всероссийской научной конференции 2024. – Екатеринбург: Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого УрО РАН, 2024. – С. 29.

11. **Васильев В.И., Васильева Е.В.** Комплексный подход к использованию неоднородных и косвенных данных при численном моделировании техногенного влияния на природные водотоки // Эволюция биосферы и техногенез: Материалы IV Всероссийской конференции, посвящённой 300-летию РАН и 300-летию первой научной экспедиции под руководством Д.Г. Мессершмидта в Забайкалье 2024. – Чита: ИПРЭК СО РАН, 2024. – С. 54 (ФНИ АААА-А21-121011390003-9).

12. **Васильев В.И., Васильева Е.В.** Расчёт массовых соотношений между водным раствором и вмещающей дезинтегрированной средой при моделировании техногенного влияния на природные водотоки // Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле: Материалы XXV Международной конференции 2024. – Москва: ИГЕМ РАН, 2024. – С. 38–41. (ФНИ АААА-А21-121011390003-9).

13. **Васильев В.И., Васильева Е.В.** Расчёт характеристик поверхностного стока в модельном сценарии течения водного раствора через дезинтегрированную техногенную среду с использованием косвенных данных // Географические и эколого-экономические проблемы трансграничного сотрудничества в новых геополитических условиях: Материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 300-летию Российской Академии наук, 130-летию Троицкосавско-Кяхтинского отделения Приамурского отдела Императорского Русского географического общества и 50-летию Байкало-Амурской магистрали (Улан-Удэ, 2–5 сентября 2024 г.). – Улан-Удэ: Изд-во ИМБТ СО РАН, 2024. – С. 80–85 (ФНИ АААА-А21-121011390003-9).

14. **Васильев В.И., Дамдинов Б.Б., Васильева Е.В.** Таинское месторождение (Восточный Саян): новая комплексная модель трёх типов золотого оруденения // Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле: Материалы XXV Международной конференции 2024. – Москва: ИГЕМ РАН, 2024. – С. 42–45 (ФНИ АААА-А21-121011390003-9).

15. **Васильева Е.В., Васильев В.И.** Особенности разработки многорезервуарных моделей при численном моделировании техногенного влияния на природные водотоки //

Эволюция биосферы и техногенез: Материалы IV Всероссийской конференции, посвящённой 300-летию РАН и 300-летию первой научной экспедиции под руководством Д.Г. Мессершмидта в Забайкалье **??**. – Чита: ИПРЭК СО РАН, 2024. – С. 55 (ФНИ АААА-А21-121011390003-9).

16. **Ветлужских Л.И., Скрипников М.С.** Бирамьинская свита Баргузинского хребта: состав, органические остатки, стратиграфическое положение // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: материалы VII Всероссийской молодежной научной **конференции**. - Улан-Удэ: Издательство Бурятского госуниверситета им. Д. Банзарова, 2024. – С. 22-24.

17. **Ветлужских Л.И., Скрипников М.С.** Органогенная постройка в ороченской свите венда-кембрия (Витимское плоскогорье) // XXII **Всероссийское научное совещание** «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту)»: Материалы научной конференции. Вып. 22 / Иркутск (15-19 августа 2024). – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2024. – С. 43-45.

18. **Вурмс Д.М., Кислов Е.В.** Различие минералогии в хромшпинели Бушвельдского комплекса и Сарановского месторождения // Минералы: строение, свойства, методы исследования: Материалы XIV Всероссийской научной конференции **??**. – Екатеринбург: Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого УрО РАН, 2024. – С. 33.

19. **Вурмс Д.М., Кислов Е.В.** Сравнение состава хромшпинели хромититов расслоенных ультрамафит-мафитовых массивов: Бушвельда, Сарановского месторождения // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXVIII Международного молодежного научного симпозиума имени академика М.А. Усова, посвященного 125-летию со дня рождения академика Академии наук СССР, профессора К.И. Сатпаева и 130-летию со дня рождения члена-корреспондента Академии наук СССР, профессора Ф.Н. Шахова. **??**. – Томск, 2024. – С. 61-63.

20. **Гарипова Е.Р.** Влияние отходов добычи Джидинского вольфрамо-молибденового комбината на состояние поверхностных вод реки Мыргеншено // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXVIII Международного молодежного научного симпозиума имени академика М.А. Усова, посвященного 125-летию со дня рождения академика Академии наук СССР, профессора К.И. Сатпаева и 130-летию со дня рождения члена-корреспондента Академии наук СССР, профессора Ф.Н. Шахова (Томск. 2-4 апреля 2024 г.) – Томск: Издательство Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 2024. – С. 216- 218. ISBN: 978-5-4387-1207-7 (ФНИ АААА-А21-121011890033-1).

21. **Гарипова Е.Р., Плюснин А.М.** Токсичные элементы в рудничных водах и отстойниках Бом-Горхонского ГОКа. // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: мат-лы VII Всерос. молодеж. науч. конф. (Улан-Удэ – Максимиха, 26-31 августа 2024 г). – Улан-Удэ: Издательство Бурятского госуниверситета им. Д. Банзарова, 2024. — 152 с. ISBN 978-5-9793-1973-5. С. 31- 33. (ФНИ АААА-А21-121011890033-1).

22. **Гарипова Е.Р., Плюснин А.М., Украинцев А.В., Чернявский М.К.** Токсичные элементы в конденсационной влаге на территории Джидинского ГОКа и поверхностных водах реки Мыргеншено. // Подземная гидросфера: материалы Всероссийского совещания по подземным водам Востока России (XXIV Совещание по подземным водам востока Сибири и Дальнего Востока с международным участием), г. Екатеринбург, 21-28 июня 2024 г. / Институт горного дела УрО РАН [отв. ред.: док. геол.-минер. наук С.В. Алексеев, док. геол.-минер. наук Л.С. Рыбникова]. – Екатеринбург: Институт горного дела ИГД УрО РАН, 2024. – 556 с. С. 382-387. (ФНИ АААА-А21-121011890033-1).

23. **Гонегер Т.А.** Вещественный состав и возраст монцонитов р. Кыджимит (юго-западная часть Витимского плоскогорья) // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: материалы VII Всероссийской молодежной научной **конференции**. - Улан-Удэ: Издательство Бурятского госуниверситета им. Д. Банзарова, 2024. – С.34-36.

24. **Гонегер Т.А.** Ордовикские гранитоиды Байкало-Витимской складчатой системы (Западное Забайкалье) // XXII **Всероссийское научное совещание** «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту)»: Материалы

научной конференции. Вып. 22 / Иркутск (15-19 августа 2024). – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2024. – С. 63-64.

25. **Гончарук И.С., Кислов Е.В., Вантеев В.В.** Аподолмитовый нефрит Нижне-Олломинского месторождения, Средне-Витимская горная страна // Металлогения древних и современных океанов-2024. Рудогенез: Научное издание. – Миасс: ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН, 2024. – С. 209-212. (ФНИ АААА-А21-121011390003-9, РНФ 22-27-20003).

26. **Гончарук И.С., Кислов Е.В., Вантеев В.В.** Нижне-Олломинское месторождение аподолмитового нефрита // Минералы: строение, свойства, методы исследования: Материалы XIV Всероссийской научной конференции 2024. – Екатеринбург: Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого УрО РАН, 2024. – С. 42. (РНФ 22-27-20003, ФНИ АААА-А21-121011390003-9).

27. **Гончарук И.С., Кислов Е.В., Вантеев В.В., Посохов В.Ф.** Изотопный состав кислорода нефрита Воймаканского и Нижне-Олломинского месторождений // Геодинамические процессы и природные катастрофы: тезисы докладов V Всероссийской научной конференции с международным участием (г. Южно-Сахалинск, 27–31 мая 2024 г.) [Электронный ресурс] / отв. ред. Л.М. Богомолов. – Южно-Сахалинск: Ин-т морской геологии и геофизики ДВО РАН, 2024. – С. 32. (РНФ 22-27-20003, ФНИ АААА-А21-121011390003-9).

28. **Гракова О.В., Никулова Н.Ю., Хубанов В.Б.** U/Pb-возраст, строение и источники сноса обломочного циркона из верхнерифейских метапесчаников немской возвышенности (Южный Тиман) // Геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока России: Материалы XVIII Геологического съезда Республики Коми 2024. – Сыктывкар, 2024. – С. 24-27.

29. **Дамдинов Б.Б., Дамдинова Л.Б.** Минералогия и условия формирования руд золото-полиметаллических месторождений Озернинского рудного узла (Западное Забайкалье) // Минералогические исследования в интересах развития минерально-сырьевого комплекса России и создания современных технологий: Материалы Годичного собрания РМО 2024. – Апатиты: Изд-во ФИЦ КНЦ РАН, – 2024. – С. 120-122. (РНФ 22-17-00106, ФНИ 122051600001-2).

30. **Дамдинова Л.Б., Дамдинов Б.Б.** Условия формирования вольфрам-молибденовых руд Булуктаевского месторождения (Западное Забайкалье, Россия) // Минералогические исследования в интересах развития минерально-сырьевого комплекса России и создания современных технологий: Материалы Годичного собрания РМО 2024. – Апатиты: Изд-во ФИЦ КНЦ РАН, – 2024. – С. 109-111. (РНФ 24-27-20090, ФНИ 124121000028-3).

31. **Дампилова Б.В.** Экологическая оценка состояния почв г. Улан-Удэ // Национальная научно-практическая конференция «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА», Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, секция «Техносферная безопасность». (8-12 апреля 2024 г., Улан-Удэ) – Улан-Удэ: ВСГУТУ

32. **Добрынина А.А., Саньков А.В., Саньков В.А.** Изучение опасных геологических процессов на основе данных комплексного мониторинга в Байкальской рифтовой системе // Геодинамические процессы и природные катастрофы: тезисы докладов V Всероссийской научной конференции с международным участием, г. Южно-Сахалинск, 27–31 мая 2024 г. [Электронный ресурс] /отв. ред. Л.М. Богомолов. – Южно-Сахалинск: Ин-т морской геологии и геофизики ДВО РАН, 2024. – С. 36. <http://books.imgg.ru/atlasfull/proc5.pdf> DOI: 10.30730/978-5-6044483-5-9.2024-8 (общий для материалов).

33. **Добрынина А.А., Саньков В. А.** Модификация литосферы в зонах континентального рифтогенеза по данным о затухании сейсмических волн // Континентальный рифтогенез, сопутствующие процессы: Материалы V Всероссийской конференции с участием иностранных ученых, посвященной памяти академика Н.А. Логачева в связи с 95-летием со дня рождения (Иркутск, 16–19 апреля 2024 года) – Иркутск: Иркутский государственный университет, 2024. – С. 39-40. – EDN IFCQMZ. – DOI: 10.26516/978-5-9624-2262-6.2024.1-217 (общий для материалов).

34. **Добрынина А.А., Саньков В.А.** Вариации поглощения сейсмических волн в очаговых областях сильных землетрясений // Разломообразование в литосфере и сопутствующие процессы: тектонофизический аспект: тезисы докладов Всероссийской конференции,

посвященной 75-летию ИЗК СО РАН, 45-летию лаборатории тектонофизики, 90-летию со дня рождения профессора С. И. Шермана (Иркутск, 16–21 сентября 2024 г.) – Иркутск, 2024. – С. 37–38. ISBN 978-5-9624-2306-7.

35. **Доронина Н.А.**, Падерин И.П., Родионов Н.В., Иванов А.В., **Гонегер Т.А.** U-Pb возраст мафических вулканитов в Ямбуйском блоке Западного Забайкалья // XXII **Всероссийское научное совещание** «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту)»: Материалы научной конференции. Вып. 22 / Иркутск (15-19 августа 2024). – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2024. – С. 104-107.

36. **Дорошкевич С.Г.**, Шешукова А.А., Филенко Р.А. Микроморфологическое строение, минеральный и химический состав почв геотехногенных ландшафтов Джидинского вольфрамового месторождения (Западное Забайкалье) // Фундаментальная география в Сибири: этапы развития, результаты и перспективы: Материалы междунар. науч. конф. (Иркутск, 27-30 ноября 2024) – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2024. – 401 с., С. 172-175 (ФНИ АААА-А21-121011890033-1).

37. **Дубенко К.А.** Исследование потока аэрозолей от хранилища окисленных руд Озерного ГОКа. // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXVIII Международного молодежного научного симпозиума имени академика М.А. Усова, посвященного 125-летию со дня рождения академика Академии наук СССР, профессора К.И. Сатпаева и 130-летию со дня рождения члена-корреспондента Академии наук СССР, профессора Ф.Н. Шахова (Томск. 2-4 апреля 2024 г.). – Томск, Издательство Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 2024. – С. 227-228. ISBN: 978-5-4387-1207-7 (ФНИ АААА-А21-121011890033-1).

38. **Елбаев А.Л.**, **Гордиенко И.В.**, **Хубанов В.Б.** Состав и U-Pb возраст пород Сарамского массива (Центральное Забайкалье): к проблеме активности раннеюрского гранитоидного магматизма в регионе // XXII научная конференция «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса: от океана к континенту» XXII **Всероссийское научное совещание** «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту)»: Материалы научной конференции. Вып. 22 / Иркутск (15-19 августа 2024). – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2024. С. 115-116.

39. **Ербаева М.А.** Первая находка зайцеобразных рода *Hesperolagomys* в Азии // Закономерности эволюции и биостратиграфия. Материалы LXX сессии Палеонтологического общества **??**. – СПб, 2024. – С. 217.

40. **Ербаева М.А.**, Дакснер-Хёк Г., Щетников А.А., Казанский А.Ю., Филинов И.А., Мёрс Т., **Алексеева Н.В.**, Иванова В.В., Войта Л.Л., Матасова Г.Г., **Намзалова О.Д.-Ц.** Новые данные по фауне, природной среде и стратиграфии миоценового местонахождения Тагай (остров Ольхон) // Континентальный рифтогенез, сопутствующие процессы: Материалы V Всероссийской конференции с участием иностранных ученых, посвященной памяти академика Н. А. Логачева в связи с 95-летием со дня рождения **??**. – Иркутск: изд-во ИГУ, 2024. – С. 41-43.

41. Иванов А.В., Ефремова У.С., Брянский Н.В., Каримов А.А., Михеева Е.А., Демонтерова Е.И., Гладкочуб Е.А., Дубенский А.С., Ерофеева К.Г., **Хубанов В.Б.**, Семенова Д.В., Карпов А.В., Родионов Н.В., Лепехина Е.Н., Ларионов А.Н., Вотяков С.Л., Червяковская М.В., Червяковский В.С., Панкрушина Е.А., Булатов В.А., Чебыкин Н.С., Мандрыгина Д.А. Циркон ВА1-2023 из раннепротерозойских гранитов рапакиви приморского комплекса, Западное Прибайкалье: потенциальный стандарт для U-Pb датирования локальными методами // Минералы: строение, свойства, методы исследования. – 2024. – С. 58.

42. **Кислов Е.В.** Черный нефрит Кавоктинского месторождения // Минералы: строение, свойства, методы исследования: Материалы XIV Всероссийской научной конференции **??**. – Екатеринбург: Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого УрО РАН, 2024. – С. 66. (РНФ № 22-27-20003, ФНИ АААА-А21-121011390003-9).

43. **Кислов Е.В.** Черный нефрит Кавоктинского месторождения: причины окраски // Минералогические исследования в интересах развития минерально-сырьевого комплекса России и создания современных технологий: Материалы Годиного собрания РМО (Апатиты, 16–21

сентября 2024 г.) – Апатиты: Изд-во ФИЦ КНЦ РАН, 2024. – С. 223-224. DOI: 10.37614/978.5.91137.521.8.094 (РНФ 22-27-20003, ФНИ АААА-А21-121011390003-9).

44. **Кислов Е.В.,** Иванов А.В., Каримов А.А., Брянский Н.В., Щербаков Ю.Д. Первые данные U-Pb датирования нефрита по апатиту: Кавоктинское месторождение // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы научной конференции (15–19 октября 2024 г., ИЗК СО РАН, г. Иркутск) / ответственный редактор Е.В. Скляров. – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2024. – Вып. 22. – С. 145-147 (РНФ 22-27-20003, ФНИ АААА-А21-121011390003-9).

45. **Кислов Е.В., Посохов В.Ф.** Изотопный состав кислорода нефрита Витимской провинции // Металлогения древних и современных океанов-2024. Рудогенез: Научное издание. – Миасс: ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН, 2024. – С. 206-209. (ФНИ АААА-А21-121011390003-9).

46. **Кислов Е.В., Посохов В.Ф., Гончарук И.С.** Почему у аподоломитового нефрита Витимской провинции легкий изотопный состав кислорода? // Научная конференция «XIX Российское Собрание по экспериментальной минералогии»: Сборник материалов. ?? – Черногоровка: ИЭМ РАН, 2024. – С. 26 (ФНИ АААА-А21-121011390003-9).

47. **Ланцева В.С.** Поперечная вещественная зональность нижнекембрийской Удино-Витимской островодужной системы (Западное Забайкалье) // XXII **Всероссийское научное собрание** «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту)»: Материалы научной конференции. Вып. 22 / Иркутск (15-19 августа 2024). – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2024. С. 181-182. Грант РНФ № 22-27-20141.

48. **Ласточкин Е.И., Рампилова М.В., Рампилов М.О.** Минеральный состав и геохимические особенности Большеиркиликского диоритового массива // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы VII Всероссийской молодежной научной конференции, посвященной 300-летию Российской академии наук и Десятилетию науки и технологий (Улан-Удэ-Максимиха, 26-31 августа 2024). – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2024. – С.63-65. (ФНИ АААА-А21-121011390002-2).

49. Латышев А.В., Хотылев А.О., **Хубанов В.Б.,** Панченко И.В., Куликов П.Ю., Смирнова М.Е. Новые данные о возрасте образований доюрского комплекса Западно-Сибирской плиты по результатам U-Pb датирования детритовых цирконов // Геотермохронология: методы, фундаментальные и прикладные исследования-2024: Материалы Первой всероссийской конференции с международным участием (15–18 мая 2024 г., Казань, Россия). – Казань: ИГиНГТ КФУ, 2024. – С. 63-65.

50. **Минина О.Р.,** Викентьев И.В., Соболев И.Д., **Ланцева В.С.** Седиментологическая модель позднепалеозойского Удино-Витимского палеобассейна (Западное Забайкалье) // XXII **Всероссийское научное собрание** «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту)»: Материалы научной конференции. Вып. 22 / Иркутск (15-19 августа 2024). – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2024. – С. 223-225. (РНФ 22-17-00106).

51. **Москвитина М.Л.** LA-ICP-MS анализ пиритов из кварц-сульфидных руд Зун-Холбинского золоторудного месторождения (Восточный Саян) // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: материалы VII Всероссийской молодежной научной **конференции**. ?? – Улан-Удэ: Издательство Бурятского государственного университета им. Д. Банзарова, 2024. – С. 81-83 (ФНИ АААА-А21-121011390003-9).

52. Мотова З.Л., Гладкочуб Д.П., Донская Т.В., Иванов А.В., Брянский Н.В., **Хубанов В.Б.** Эволюция юга сибери по результатам U-Pb LA-ICP-MS исследований детритовых цирконов из пород мотской серии позднего венда – раннего кембрия // Геотермохронология: методы, фундаментальные и прикладные исследования-2024: Материалы Первой всероссийской конференции с международным участием (15–18 мая 2024 г. Казань, Россия). – Казань: ИГиНГТ КФУ, 2024. – С. 77-80.

53. **Назихина Н. С., Елбаев А. Л.** Строение и геохимическая характеристика пород Бургуйской вулканотектонической структуры (Юго-Западное Забайкалье) // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: материалы VII Всероссийской

молодежной научной **конференции**. – Улан-Удэ: Издательство Бурятского госуниверситета им. Д. Банзарова, 2024. – С. 84-85.

54. **Намзалова Б.Д.-Ц.** К вопросу изучения палеорастительности Западного Забайкалья в позднем кайнозое // Геодинамические процессы и природные катастрофы: тезисы докладов V Всероссийской научной конференции с международным участием (Южно-Сахалинск, 27–31 мая 2024 г.) [Электронный ресурс] / отв. ред. Л.М. Богомолов. – Южно-Сахалинск: Ин-т морской геологии и геофизики ДВО РАН, 2024. – С. 147. **DOI: 10.30730/978-5-6044483-5-9.2024-8**; EDN: KNGNPC.

55. **Намзалова Б.Д.-Ц.** Растительность Селенгинского среднегорья в позднем кайнозое // VII Всероссийская Байкальская молодёжная научная конференция по геологии и геофизике, посвященная 300-летию Российской академии наук и Десятилетию науки и технологий (Улан-Удэ-Максимиха, 26-31 августа 2024 г.) [Электронный ресурс] – Улан-Удэ: Бурятский государственный университет, 2024. – С. 92-94.

56. **Намзалова О.Д.-Ц.** Мелкие млекопитающие плейстоцен-голоценового местонахождения Колобки (Западное Забайкалье) // Геодинамические процессы и природные катастрофы: Тезисы докладов V Всероссийской научной конференции с международным участием (Южно-Сахалинск, 27–31 мая 2024 г.). – Южно-Сахалинск: Ин-т морской геологии и геофизики ДВО РАН, 2024. – С. 148. **DOI: 10.30730/978-5-6044483-5-9.2024-8**; EDN: KNGNPC.

57. **Намзалова О.Д.-Ц.** Мелкие млекопитающие позднего плейстоцена-голоцена Западного Забайкалья // VII Всероссийская Байкальская молодёжная научная конференция по геологии и геофизике, посвященная 300-летию Российской академии наук и Десятилетию науки и технологий (Улан-Удэ-Максимиха, 26-31 августа 2024 г.) [Электронный ресурс] – Улан-Удэ: Бурятский государственный университет, 2024. – С. 95-97.

58. **Очирова Л.Р.** Макросейсмические проявления Голоустинского землетрясения 08 июня 2022 г. в г. Улан-Удэ (Республика Бурятия) // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы VII Всероссийской молодежной **конференции** (26-31 августа 2024 г.). – Улан-Удэ: Издательство Бурятского госуниверситета, 2024. – С. 102-104. **ISBN 978-5-9793-1973-5 (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)**.

59. **Перевалова Н.П., Добрынина А.А., Саньков В.А.** Некоторые эффекты сейсмических процессов в атмосфере Земли // Разломообразование в литосфере и сопутствующие процессы: тектонофизический аспект: тезисы докладов Всероссийской конференции, посвященной 75-летию ИЗК СО РАН, 45-летию лаборатории тектонофизики, 90-летию со дня рождения профессора С. И. Шермана (Иркутск, 16–21 сентября 2024 г.) – Иркутск, 2024. – С. 84-85. **ISBN 978-5-9624-2306-7**.

60. **Перязева Е.Г., Плюснин А.М., Маниева В.И., Ласточкин Е.И.** Исследование выщелачивания карбонатитов Аршанского рудопоявления. // Эволюция биосферы и техногенез: Материалы IV Всероссийской конференции, посвященной 300-летию РАН, 300-летию первой научной экспедиции под руководством Д.Г. Мессершмидта в Забайкалье. **??** – 84 с. С. 36. **(ФНИ АААА-А21-121011890033-1)**.

61. **Плюснин А. М.** Негативные физико-геологические явления на восточном побережье Байкала, вызванные подъемом уровня плотин ГЭС. // **??**: Материалы VII Всероссийской молодежной научной **конференции**. – Улан-Удэ: Издательство Бурятского госуниверситета им. Д. Банзарова, 2024. – 152 с. **ISBN 978-5-9793-1973-5**. С. 105-109 **(ФНИ АААА-А21-121011890033-1)**.

62. **Плюснин А.М., Дубенко К.А., Украинцев А.В., Чернявский М.К., Чередова Т.В.** Химический состав атмосферных осадков и конденсационных вод на озерном полиметаллическом месторождении. // Подземная гидросфера: материалы Всероссийского совещания по подземным водам Востока России (XXIV Совещание по подземным водам востока Сибири и Дальнего Востока с международным участием), г. Екатеринбург, 21-28 июня 2024 г. / Институт горного дела УрО РАН [отв. ред.: док. геол.-минер. наук С.В. Алексеев, док. геол.-минер. наук Л. С. Рыбникова]. – Екатеринбург: Институт горного дела ИГД УрО РАН, 2024. – 556 с. С. 416- 421. **(ФНИ АААА-А21-121011890033-1)**.

63. **Плюснин А.М., Перязева Е.Г., Гарипова Е.Р., Новокрещенных Н.П.** Загрязнение приземной атмосферы металлами на территории горнодобывающих предприятий // Эволюция биосферы и техногенез: Материалы IV Всероссийской конференции, посвященной 300-летию РАН, 300-летию первой научной экспедиции под руководством Д.Г. Мессершмидта в Забайкалье (Чита, ?? 2024) – Чита, 2024 – С. 38 (ФНИ АААА-А21-121011890033-1).
64. **Плюснин А.М., Украинцев А.В., Бурхисанов А.О.** Формирование островной дуги в заливе Сор-Черкалова. // Континентальный рифтогенез, сопутствующие процессы: Материалы V Всероссийской конференции с участием иностранных ученых, посвященной памяти академика Н.А. Логачева в связи с 95-летием со дня рождения. ?? – Иркутск, 2024. С. 100-101 / **А.М. Plyusnin, A.V. Ukraintsev, A.O. Burhisanov.** Formation of an island arc in the Sor-Cherkalov bay, p. 102-103 (ФНИ АААА-А21-121011890033-1).
65. **Плюснин А.М., Черниговский Р.С.** К проблеме образования содовых озер Забайкалья: микроэлементный и газовый состав вод // Фундаментальная география в Сибири: этапы развития, результаты и перспективы: Материалы междунар. науч. конф. (Иркутск, 27-30 ноября 2024) – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2024. – 401 с., С.324- 327 (ФНИ АААА-А21-121011890033-1).
66. **Предеин П.А., Тубанов Ц.А.** Оценка моментной магнитуды землетрясений Центральной части Байкальского рифта по огибающей кода-волн. // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы VII всероссийской молодежной конференции (26-31 августа 2024 г.). – Улан-Удэ: Издательство Бурятского госуниверситета, 2024. – С. 110-111. ISBN 978-5-9793-1973-5.
67. **Предеин П.А., Тубанов Ц.А., Добрынина А.А., Чечельницкий В.В.** Параметры среды и очагов землетрясений центральной части Байкальского рифта методом инверсии огибающей коды // Геодинамические процессы и природные катастрофы: тезисы докладов V Всероссийской научной конференции с международным участием, г. Южно-Сахалинск, 27–31 мая 2024 г. [Электронный ресурс] /отв. ред. Л.М. Богомолов. – Южно-Сахалинск: Ин-т морской геологии и геофизики ДВО РАН, 2024. – С. 74. <http://books.imgg.ru/atlasfull/proc5.pdf>.
68. **Предеин П.А., Тубанов Ц.А., Чечельницкий В.В.** Скалярный сейсмический момент очагов землетрясений центральной части Байкальского рифта // Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных. Тезисы XVIII Международной сейсмологической школы ??/ Отв. ред. А.А. Маловичко. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2024. – С. 69. ISBN 978-5-903258-50-5 (ФНИ 075-00682-24).
69. **Пыстин А.М., Кушманова Е.В., Хубанов В.Б.** Эклогиты неркаюского метаморфического комплекса (Приполярный Урал): первые результаты U-Pb датирования циркона // Тектоника и геодинамика Земной коры и мантии: фундаментальные проблемы-2024: Материалы LV Тектонического совещания ?? – Москва, 2024. – С. 111-114.
70. **Пыстин А.М., Пыстина Ю.И., Гракова О.В., Потапов И.Л., Попвасев К.С., Кушманова Е.В., Хубанов В.Б.** Стратифицированные комплексы докембрия Приполярного и Полярного Урала: возрастные ограничения, источники сноса терригенных образований и проблемы корреляции // Геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока России: Материалы XVIII Геологического съезда Республики Коми ?? – Сыктывкар, 2024. – С. 63-65.
71. **Рампилов М.О.** Вольфрамовые месторождения Западного Забайкалья: перспективы и ограничения // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: материалы VII Всероссийской молодежной научной конференции. ?? – Улан-Удэ: Издательство Бурятского госуниверситета им. Д. Банзарова, 2024. – С. 112-114. (ФНИ АААА-А21-121011390003-9).
72. **Санжиева Д.П.-Д., Тубанов Ц.А., Кобелева Е.А.** Параметрическая оценка уровня сейсмичности Байкальского региона // Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных. Тезисы XVIII Международной сейсмологической школы (9-13 сентября 2024 г, Витебск, Беларусь) / Отв. ред. А.А. Маловичко. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2024. – С. 73. ISBN 978-5-903258-50-5 (ФНИ АААА-А21-121011890033-1, 075-00682-24).

73. Санжиева Д.П.Д., Тубанов Ц.А., Радзиминович Н.А. Особенности сейсмичности дельты р. Селенги // Континентальный рифтогенез, сопутствующие процессы: материалы V Всероссийской конференции с участием иностранных ученых, посвященной памяти академика Н.А. Логачева в связи с 95-летием со дня рождения. Иркутск, 16–19 апреля 2024 г. / Под ред. С.В. Рассказова, С.П. Приминной. – Иркутск: Издательство ИГУ, 2024. – С. 144–145. – EDN: SNRJAN. DOI: 10.26516/978-5-9624-2262-6.2024.1-217 (общий для материалов) (ФНИ АААА-А21-121011890033-1, 075-00682-24).
74. Соболева А.А., Андреичев В.Л., Хубанов В.Б., Цыбульская А.Е., Кремер И.О. Результаты U-Pb (LA-ICP-MS)-датирования детритового циркона из верхнедокембрийских отложений южной части Тимана // Геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока России: Материалы XVIII Геологического съезда Республики Коми ?? – Сыктывкар, 2024. – С. 97-100.
75. Соболева А.А., Никулова Н.Ю., Хубанов В.Б. Синрифтовые раннепалеозойские песчаники Полярного Урала: предполагаемые источники детритового циркона // Континентальный рифтогенез, сопутствующие процессы: Материалы V Всероссийской конференции с участием иностранных ученых, посвященной памяти академика Н.А. Логачева в связи с 95-летием со дня рождения ?? – Иркутск, 2024. – С. 159-161.
76. Сотникова В.Ф., Кислов Е.В. Геохимические особенности аллювиального нефрита р. Ципа, Витимский нефритоносный район // Минералы: строение, свойства, методы исследования: Материалы XIV Всероссийской научной конференции ?? – Екатеринбург: Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого УрО РАН, 2024. – С. 113. (РНФ 22-27-20003, ФНИ АААА-А21-121011390003-9).
77. Сотникова В.Ф., Сунгатуллин Р.Х., Кислов Е.В. Минералого-геохимическая характеристика россыпного аподоломитового нефрита Витимского нагорья, Республика Бурятия // Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле: Материалы конференции Двадцать пятой международной конференции, посвященной 300-летию Российской академии наук (Москва, 30 сентября – 2 октября, Борок, 4 октября 2024 г.). – М.: ИГЕМ РАН, 2024. – С. 244-247. (ФНИ АААА-А21-121011390003-9).
78. Суворов В.Д., Тубанов Ц.А., Гилева Н.А. Пространственно неоднородная структура области распределения афтершоков Култукского землетрясения 2008 года с $M_w = 6,3$ на Байкале // Разломообразование в литосфере и сопутствующие процессы: тектонофизический аспект: тезисы докладов Всероссийской конференции, посвященной 75-летию ИЗК СО РАН, 45-летию лаборатории тектонофизики, 90-летию со дня рождения профессора С. И. Шермана. Иркутск, 16–21 сентября 2024 г. / ФГБУН ИЗК СО РАН; отв. ред. К. Ж. Семинский. – Иркутск: Издательство ИГУ, 2024. – С. 111-112. ISBN 978-5-9624-2306-7.
79. Ташлыков В.С., Минина О.Р., Мотова З.Л., Доронина Н.А., Штельмах С.И. Литогеохимия терригенных пород позднепалеозойской точерской свиты Багдаринской синформы (Западное Забайкалье) // XXII Всероссийское научное совещание «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту)»: Материалы научной конференции (Иркутск, 15-19 августа 2024). – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2024. – Вып. 22 – С. 307-308.
80. Тубанов Ц.А., Беседина А.Н., Кишкина С.Б., Радзиминович Н.А. Исследование сейсмичности центральной части Байкальского рифта. Обзор проблем и новых подходов // Разломообразование в литосфере и сопутствующие процессы: тектонофизический аспект: тезисы докладов Всероссийской конференции, посвященной 75-летию ИЗК СО РАН, 45-летию лаборатории тектонофизики, 90-летию со дня рождения профессора С. И. Шермана. Иркутск, 16–21 сентября 2024 г. / ФГБУН ИЗК СО РАН; отв. ред. К. Ж. Семинский. – Иркутск: Издательство ИГУ, 2024. – С.117-118. ISBN 978-5-9624-2306-7.
81. Тубанов Ц.А., Предин П.А., Герман Е.И., Санжиева Д.П.Д. Возможность мониторинга тектонических деформаций по сейсмологическим данным // Континентальный рифтогенез, сопутствующие процессы: материалы V Всероссийской конференции с участием иностранных ученых, посвященной памяти академика Н.А. Логачева в связи с 95-летием со дня

рождения. Иркутск, 16–19 апреля 2024 г. / Под ред. С.В. Рассказова, С.П. Приминой. – Иркутск: Издательство ИГУ, 2024. – С. 171–172. – EDN: DGRHCR. – DOI: 10.26516/978-5-9624-2262-6.2024.1-217 (общий для материалов) (ФНИ АААА-А21-121011890033-1, 075-00682-24).

82. Украинцев А. В., Плюснин А. М. Органические вещества в железистых минеральных водах Западного Забайкалья. // ?? Материалы VII Всероссийской молодежной научной конференции. — Улан-Удэ: Издательство Бурятского госуниверситета им. Д. Банзарова, 2024. — 152 с. ISBN 978-5-9793-1973-5. – С. 129-131 (ФНИ АААА-А21-121011890033-1).

83. Украинцев А.В., Плюснин А.М. Минеральный источник Дабан-Горхон: особенности состава вод и условия формирования // Фундаментальная география в Сибири: этапы развития, результаты и перспективы: Материалы междунар. науч. конф. (Иркутск, 27-30 ноября 2024) – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2024. – 401 с., С. 247- 249 (ФНИ АААА-А21-121011890033-1).

84. Украинцев А.В., Плюснин А.М. Трансформация песчаных образований в дельтах крупных притоков в связи с колебаниями уровня Байкала // Региональные проблемы. – 2024. – Т. 27. - № 2. – С. 56–58. DOI: 10.31433/2618-9593-2024-27-2-56-58 (ФНИ 121112400008-2, ААА-А21-121011890033-1)

85. Украинцев А.В., Плюснин А.М., Жамбалова Д.И. Условия формирования и химический состав вод источника минеральных вод Дабан-Горхон. // Подземная гидросфера: материалы Всероссийского совещания по подземным водам Востока России (XXIV Совещание по подземным водам востока Сибири и Дальнего Востока с международным участием), г. Екатеринбург, 21-28 июня 2024 г. / Институт горного дела УрО РАН [отв. ред.: док. геол.-минер. наук С.В. Алексеев, док. геол.-минер. наук Л. С. Рыбникова]. – Екатеринбург: Институт горного дела ИГД УрО РАН, 2024. – 556 с. С. 175- 179 (ФНИ АААА-А21-121011890033-1).

86. Уляшева Н.С., Шуйский А.С., Серов П.А., Травин А.В., Хубанов В.Б. Новые данные по возрасту метаморфизма харбейского амфиболит-гнейсового комплекса Полярного Урала (результаты Sm/Nd, 40Ar/39Ar, U/Pb LA-SF-ICP-MS изотопно-геохронологических исследований) // Геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока России: Материалы XVIII Геологического съезда Республики Коми ?? – Сыктывкар, 2024. – С. 76-78.

87. Хензыхенова Ф.И. Фауна мелких млекопитающих Байкальского региона в позднем плейстоцене // Континентальный рифтогенез, сопутствующие процессы: Материалы V Всероссийской конференции с участием иностранных ученых, посвященной памяти академика Н. А. Логачева в связи с 95-летием со дня рождения ?? – Иркутск: изд-во ИГУ, 2024. – С. 184-185.

88. Хубанов В.Б., Багдасарян Т.Э. Петрохронология и термохронология: перспективы развития LA-ICP-MS-метода // Геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока России: Материалы XVIII Геологического съезда Республики Коми ??, Сыктывкар. – 2024. – С. 105-107.

89. Хубанов В.Б., Хубанова А.М., Щербаков Ю.Д. Петрохронология детритных цирконов: к оценке мощности позднепалеозойской коры центральной части Баргузинской гранитоидной провинции // Геотермохронология: методы, фундаментальные и прикладные исследования-2024: Материалы Первой всероссийской конференции с международным участием (15–18 мая 2024 г. Казань, Россия). – Казань: ИГиНГТ КФУ, 2024. – С. 123-125.

90. Хубанова А.М., Хубанов В.Б., Мурзинцева А.Е., Базаров Б.А., Смолева И.В., Миягашев Д.А. Условия обитания шерстистого носорога (Coelodonta Antiquitatis) в позднем плейстоцене в Западном Забайкалье: изотопные данные // Геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока России: Материалы XVIII Геологического съезда Республики Коми ?? – Сыктывкар, 2024. – С. 171-172.

91. Цыганков А.А., Бурмакина Г.Н. Петрогенезис гранитоидов крупных салических изверженных провинций (Центральная и Северо-Восточная Азия) // Актуальные направления и перспективные тенденции в науках о Земле (первая четверть XXI века): Материалы международной научной конференции, посвященной 75-летию Института земной коры СО РАН (19–22 марта 2024 г., ИЗК СО РАН, г. Иркутск) / ответственный редактор Д.П. Гладкочуб,

председатель Оргкомитета Д.П. Гладкочуб; Сибирское отделение РАН, Институт земной коры СО РАН. – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2024. – 62 с. – С. 23 (РНФ № 23-17-00030).

92. **Цыганков А.А., Бурмакина Г.Н., Ащепков И.В., Бадмажапов Б.Б.** Коровые ксенолиты в кайнозойских щелочных базальтах – ключ к реконструкции условий формирования Ангаро-Витимского гранитоидного батолит // Добрецовские чтения: наука из первых рук: Материалы II Всероссийской конференции, посвященной памяти академика РАН Н.Л. Добрецова (18–26 июля 2024 г. Новосибирск-Горный Алтай, Россия). – Новосибирск, 2024. – С. 274-276. DOI 10.53954/9785605099628 (РНФ 23-17-00030).

93. **Цыганков А.А., Бурмакина Г.Н., Ащепков И.В., Гусяков Н.Д.** Нижняя кора Байкальской рифтовой зоны (данные по ксенолитам из кайнозойских щелочных базальтов) // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы XXII научной конференции (15-19 октября 2024 г, Иркутск). – Иркутск, 2024. – С. 315-320. ISSN 2415-8313 (РНФ 23-17-00030).

94. **Цыганков А.А., Бурмакина Г.Н., Хубанов В.Б.** Ангаро-Витимская крупная изверженная провинция (Забайкалье, Россия): обзор U-Pb и Lu-Hf изотопных данных, петрогенетические и геодинамические следствия // Тектоника и геодинамика Земной коры и мантии: фундаментальные проблемы-2024: Материалы LV Тектонического совещания. – Москва, 2024. – С. 249-252.

95. **Цыганков А.А., Бурмакина Г.Н., Хубанов В.Б.** Ангаро-Витимская крупная изверженная провинция (Забайкалье, Россия): обзор U-Pb и Lu-Hf изотопных данных, петрогенетические и геодинамические следствия // Тектоника и геодинамика земной коры и мантии: фундаментальные проблемы: Материалы LIV (54) тектонического совещания (29 января - 3 февраля 2024 г, Москва) – Москва, 2024. – С. 249-253. DOI 10.34756/GEOS.2024.17.38796 (РНФ 23-17-00030, ФНИ АААА-А21-121011390002-2).

96. **Чередова Т.В., Дорошкевич С.Г.** Содержание урана, тория и калия в техногенных грунтах объекта захоронения промышленных отходов // Региональные проблемы. – 2024. – Т. 27. – № 2. – С. 72–74. DOI: 10.31433/2618-9593-2024-27-2-72-74 (ФНИ АААА-А21-121011890033-1).

97. **Чередова Т.В., Дорошкевич С.Г., Жамбалова Д.И.** Обобщенные показатели и катионно-анионный состав подземных вод на полигоне ТКО Республики Бурятия. // Подземная гидросфера: материалы Всероссийского совещания по подземным водам Востока России (XXIV Совещание по подземным водам востока Сибири и Дальнего Востока с международным участием), г. Екатеринбург, 21-28 июня 2024 г. / Институт горного дела УрО РАН [отв. ред.: док. геол.-минер. наук С.В. Алексеев, док. геол.-минер. наук Л. С. Рыбникова]. – Екатеринбург: Институт горного дела ИГД УрО РАН, 2024. – 556 с. С. 180-184 (ФНИ АААА-А21-121011890033-1).

98. **Чередова Т.В., Зимин Е.В.** Миграция химических элементов в растениях на свалке промышленных отходов // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: мат-лы VII Всерос. молодеж. науч. конф., посвященной 300-летию Российской академии наук и Десятилетию науки и технологий (Улан-Удэ – пос. Максимиха (оз. Байкал), 26–31 августа 2024 г.) – Улан-Удэ: Издательство Бурятского госуниверситета им. Д. Банзарова, 2024. – 152 с., С. 132-134 (ФНИ АААА-А21-121011890033-1).

99. **Чередова Т.В., Санжицыренова Н.В.** Особенности макроэлементного состава снегового покрова на площадках снегонакопления г. Улан-Удэ // Фундаментальная география в Сибири: этапы развития, результаты и перспективы: Материалы междунар. науч. конф. (Иркутск, 27-30 ноября 2024) – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2024. – 401 с., С. 343-345 (ФНИ АААА-А21-121011890033-1).

100. **Черниговский Р.С., Плюснин А.М., Украинцев А.В.** Газовый и микроэлементный состав потоков аэрозолей на содовом озере Нижнее Белое (Западное Забайкалье). // Подземная гидросфера: материалы Всероссийского совещания по подземным водам Востока России (XXIV Совещание по подземным водам востока Сибири и Дальнего Востока с международным участием), г. Екатеринбург, 21-28 июня 2024 г. / Институт горного дела УрО РАН [отв. ред.: док. геол.-минер. наук С.В. Алексеев, док. геол.-минер. наук Л. С. Рыбникова]. – Екатеринбург:

Институт горного дела ИГД УрО РАН, 2024. – 556 с. С. 184-188 (ФНИ АААА-А21-121011890033-1).

101. **Чернявский М.К.** Енгорбойский термальный источник (Бурятия), как уникальный объект природного наследия // Региональные проблемы. – 2024. – Т. 27. - № 2. – С. 59–61. DOI: 10.31433/2618-9593-2024-27-2-59-61 (ФНИ АААА-А21-121011890033-1)

102. **Чернявский М.К., Плюснин А.М., Жамбалова Д.И., Чередова Т.В.** Геоэкологические особенности и условия формирования Уринского термального источника. // Подземная гидросфера: материалы Всероссийского совещания по подземным водам Востока России (XXIV Совещание по подземным водам востока Сибири и Дальнего Востока с международным участием), г. Екатеринбург, 21-28 июня 2024 г. / Институт горного дела УрО РАН [отв. ред.: док. геол.-минер. наук С.В. Алексеев, док. геол.-минер. наук Л. С. Рыбникова]. – Екатеринбург: Институт горного дела ИГД УрО РАН, 2024. – 556 с. С. 456- 460 (ФНИ АААА-А21-121011890033-1).

103. **Чернявский М.К., Плюснин А.М., Украинцев А.В.** Термальные источники южной части Икатского хребта. // Фундаментальная география в Сибири: этапы развития, результаты и перспективы: Материалы междунар. науч. конф. (Иркутск, 27-30 ноября 2024) – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2024. – 401 с., С.258- 261 (ФНИ АААА-А21-121011890033-1).

104. **Щепина Н.А.** К изучению влияния палеоклиматических условий и ландшафтов на земноводных – на примере монгольской жабы *Strauchbufo raddei* (Амуга: *Bufo* *raddei*) в Восточной Азии // Тезисы докладов V Всероссийской научной конференции с международным участием (Южно-Сахалинск, 27-31 мая 2024 г.) [Электронный ресурс]. – Южно-Сахалинск: Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, 2024. – С. 159. DOI: 10.30730/978-5-6044483-5-9.2024-8; EDN: KNGNPC.

105. **Юдин Д.Е., Филимонов А.В., Хубанов В.Б., Сизов А.В., Санжиев Г.Д., Хубанова А.М., Назихина Н.С.** Детритовая хронология угленосных и «динозавровых» горизонтов гусиноозерской серии (Западное Забайкалье) // Геотермохронология: методы, фундаментальные и прикладные исследования-2024: Материалы Первой всероссийской конференции с международным участием (15–18 мая 2024 г. Казань, Россия). – Казань: ИГиНГТ КФУ, 2024. – С. 128-130.

10.6. Научно-популярные публикации

Кислов Е.В.:

Ученые предложили создать в Бурятии геопарк «Долина Селенги» // газета Новая Бурятия. <https://newbur.ru/read/uchenye-predlozhili-sozdat-v-buryatii-geopark-dolina-selengi>. 01.02.2024.

Геология и полезные ископаемые Бурятии // Байкальский онлайн-лекторий БГУ. https://vk.com/video-106802118_456239717?list=a7619feb7bf8a24727. 21.03.2024.

Визионерская лекция «Экологические проблемы Республики Бурятия» на торжественном открытии Всероссийского фестиваля «ВузЭкоФест - 2024» в БГУ. ГИН СО РАН. 15.04.2024.

Дефицит у нас лежит (Постановление о дефицитных видах полезных ископаемых, их месторождения и проявления в Бурятии) // Мир Байкала. 2024. № 2 (82). С. 79. 03.06.2024.

Лекция «Экологические проблемы Республики Бурятия» в рамках проекта «Нескучные экоуроки» Байкальского онлайн-лектория Института естественных наук БГУ. https://vk.com/video-106802118_456239851. 22.10.2024.

Люди как алмазы (история открытия месторождений алмаза в Якутии) // Мир Байкала. 2024. № 4 (84). С. 76-79. 12.12.2024.

Щепина Н.А.

Земноводные Забайкалья // Байкальский онлайн лекторий. БГУ (ИЕН); 15 марта 2024 г. bsu.ru.news/26089; vk.com/video-106802118_456239710

Змея на даче: Что делать при встрече с пресмыкающимся? //Ариг-Ус, 21 июля 2024 г. <https://arigus.tv/news/society/148126-zmeya-na-dache-chto-delat-pri-vstreche-s-presmykayushchimsya/?ysclid=m4860fcbk3449323841>

Чернявский М.К.

Научно-популярная лекция (Вебинар) «Современное состояние природопользования термальных и холодных источников Баргузинского Прибайкалья и Енгорбойского термального источника (Закаменский район) по результатам обследования 2023-2024г.» (5 декабря 2024г.)

https://rutube.ru/video/private/bed6716eef351bc00f6d895fbf9a8f7b/?r=a&p=_dCCHjHrvP9nc-JZRUGgA