

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКИ



УТВЕРЖДАЮ

Директор, д.г.-м.н.

Цыганков А.А.

декабря 2015 г.



ОТЧЕТ
О РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
РАБОТ И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА 2015 ГОД

УЛАН-УДЭ, 2015

1. ВЫПОЛНЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	3
1.1. ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ VIII.66. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли. Программа VIII.66.1. Глубинная геодинамика и эволюция литосферы: закономерности проявления мантийных плюмов и плитотектонических процессов, динамика осадочных бассейнов. <i>Проект VIII.66.1.6.</i> Геодинамическая эволюция субдукционного магматизма и окраинно-морского осадконакопления Монголо-Забайкальского сектора Палеоазиатского и Монголо-Охотского океанов.....	3
1.2. ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ VIII.69. Динамика и механизмы изменения ландшафтов, климата и биосферы в кайнозое. История четвертичного периода. Программа VIII.69.1. Факторы, определяющие изменение среды и климата Центральной Азии в кайнозое. <i>Проект VIII. 69.1.4.</i> Влияние глобальных событий на развитие природной среды, континентальной биоты и речных систем юга Восточной Сибири и Северной Монголии в позднем кайнозое.....	3
1.3. ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ VIII.71. Закономерности формирования минерального, химического и изотопного состава Земли. Космохимия планет и других тел Солнечной системы. Возникновение и эволюция биосферы Земли, биогеохимические циклы и геохимическая роль организмов. Программа VIII.71.1. Процессы мантийно-корового взаимодействия и изотопно-геохимические индикаторы рециклирования элементов. <i>Проект VIII.71.1.5.</i> Источники вещества, процессы генерации, взаимодействия и кристаллизации магм и связанного с ними редкометального оруденения в гранитоидных, щелочно-базитовых и карбонатитовых комплексах Саяно-Байкальской складчатой области	4
1.4. ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ VIII.72. Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы. Условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых. Программа VIII.72.3. Геохимия процессов формирования и эволюции рудно-магматических систем в различных геодинамических обстановках. <i>Проект VIII.72.3.3.</i> Геохимия процессов рудообразования и минерогенеза гранитоидных и ультрабазит-базитовых комплексов Забайкалья	6
1.5. ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ VIII.78. Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий. Программа VIII.78.2. Тектонофизика современных геодинамических процессов как основа прогноза природных катастроф во внутриконтинентальных условиях. <i>Проект VIII.78.2.1.</i> Изучение и контроль методами активного и пассивного геофизического мониторинга сейсмогенерирующих сред и инженерных объектов Прибайкалья.....	7
1.6. ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ VIII.79. Эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов, научные основы рационального природопользования и устойчивого развития; территориальная организация хозяйства и общества Программа VIII.79.1. Динамика биокосных систем Центральной Азии в условиях изменения климата и техногенного давления. <i>Проект VIII.79.1.4.</i> Эволюция природно-техногенных систем Забайкалья и разработка основ безопасного хранения отходов горнодобывающего производства....	7
2. ОТЧЕТ ОБ ИСПОЛНЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ В 2015 ГОДУ.....	9
3. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ОТ ПРИНОСЯЩЕЙ ДОХОД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	11
3.1. Гранты Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ).....	11

3.2. Госконтракты.....	19
3.3. Хоздоговорные работы.....	20
4. ИНФОРМАЦИЯ О ФИНАНСИРОВАНИИ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТАХ.....	24
5. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ.....	28
6. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	33
6.1. Научные кадры.....	33
6.2. Награждения.....	33
6.3. Проведение и участие в конференциях, совещаниях, выставках и тд.....	34
7. ПУБЛИКАЦИИ ГИН СО РАН 2015 г.....	39
8. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	58

1. ВЫПОЛНЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Полные отчеты по результатам 2015 года, подготовленные в соответствии с ГОСТ 7.32-2001, представлены в экспертные комиссии ОНЗ СО РАН, ОНЗ РАН, Президиум РАН, ФАНО России.

Полные отчеты за 2015 год хранятся в деле 15532/06-2435.1.1

1.1. ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ VIII.66. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли.

Программа VIII.66.1. Глубинная геодинамика и эволюция литосферы: закономерности проявления мантийных плюмов и плитотектонических процессов, динамика осадочных бассейнов (координатор ак. Н.Л. Добрецов).

Проект VIII.66.1.6. Геодинамическая эволюция субдукционного магматизма и окраинноморского осадконакопления Монголо-Забайкальского сектора Палеоазиатского и Монголо-Охотского океанов (№ гос. рег. 01201282374) *Научн. рук. - чл.-к. РАН И.В. Гордиенко.*

Содержание работы на 2015 г.

Разработка геодинамических условий формирования субдукционного магматизма и окраинноморского седиментогенеза в палеозойских островодужных системах Монголо-Забайкальского сектора Центрально-Азиатского складчатого пояса. Разработка концептуальных моделей зон субдукции.

Ожидаемые результаты на 2015 г.

1. На основе полученных новых данных о геологическом строении, вещественном составе, возрасте и условиях формирования магматических (офиолитовых, габброидных и гранитоидных) комплексов и осадочно-вулканогенных толщ энсиматической островной дуги, гайотов и задуговых окраинных бассейнов будет обоснована модель геодинамического развития Джидинской островодужной системы Палеоазиатского океана.

2. Разработана физико-химическая модель тепло-массопереноса и минералообразования в субдукционных магматических системах.

Основные результаты 2015 г.

1. На примере Джидинской островодужной системы Палеоазиатского океана установлены три основных этапа геодинамической эволюции океанического, островодужного и аккреционно-коллизийного магматизма: от заложения крупного океанического бассейна с формированием в венде-нижнем кембрии гайотов, зоны субдукции с базальт-бонинитовым вулканизмом и надсубдукционным известково-щелочным плутонизмом до тектонического сжатия, внедрения поздне кембрии – начале ордовика коллизийных гранитоидов и образования горно-складчатого орогена.

2. При физико-химическом моделировании подъема флюида через серию термодинамических резервуаров от погружающегося слэба к поверхности рассчитаны минеральные парагенезисы с флюидом для точек выше погружающейся плиты. При полученных содержаниях свободного флюида ($H_2O \sim 2-3\%$) и расчетной температуре вещество астеносферного клина может плавиться. Рост содержаний свободного флюида в направлении тыловой части мантийного клина свидетельствует о повышении доли расплава. Установлены температурные поля разреза зоны субдукции до глубины 175 км с фиксированными точками, где реперами являлись температуры поверхности, вершины мантийного клина и нижней части субдуцирующей плиты.

1.2. ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ VIII.69. Динамика и механизмы изменения ландшафтов, климата и биосферы в кайнозое. История четвертичного периода.

Программа VIII.69.1. Факторы, определяющие изменение среды и климата Центральной Азии в кайнозое (координаторы академик М.И.Кузьмин, д.г.-м.н. В.С. Зыкин).

Проект VIII. 69.1.4. Влияние глобальных событий на развитие природной среды, континентальной

биоты и речных систем юга Восточной Сибири и Северной Монголии в позднем кайнозое (№ гос. рег. 01201282370) *Научн. рук. - д.б.н. М.А. Ербаева.*

Содержание работы на 2015 г.

Выявление взаимоотношений осадочных толщ и цикличности осадконакопления субаквального и субаэрального генезиса в долине р. Джида и приграничном участке долины р. Селенга; структурных особенностей палеосообществ, темпов и скоростей эволюции отдельных индикаторных видов мелких млекопитающих юга Восточной Сибири и Монголии на отдельных временных отрезках неоген-плейстоцена.

Ожидаемые результаты на 2015 г.

Составление детальных плейстоценовых разрезов Дэбен, Селендума, Харанхой, Боций, реконструкция обстановок осадконакопления террасовых комплексов рр. Джида и Селенга на основе комплексного изучения толщ субаэральных образований с горизонтами погребенных почв.

Установление этапов развития пищевых неоген-голоцена в связи с глобальными событиями с описанием новых видов Монголии и Байкальского региона; установление путей формирования современной биоты на основе морфологических преобразований индикаторных видов на отдельных рубежах плейстоцен-голоцена.

Основные результаты 2015 г.

Блок 1. *Эволюция рельефа и седиментогенеза Юго-Западного Забайкалья в условиях изменения климата и природной среды: сравнительный анализ и хронология природных процессов в неоплейстоцене и голоцене (речные долины Селенги, Чикоя, Хилка, Джиды и Уды).*

[Отв. исполнитель к.г.-м.н. В.Л. Коломиец].

Установлено, что в Усть-Джидинской межгорной впадине в период формирования джидинской и селенгинской террас (0,30- 0,13 млн. л.н.) существовало озеро глубиной до 60-65 м, связанное с тектоническим подпором в зоне Боргойского хребта. Эоловые мезоформы рельефа распространены на правобережье Джиды в районе сс. Боций и Дырестуй.

Блок 2. *Эволюция гео-биоценозов юга Восточной Сибири и Северной Монголии в позднем кайнозое в связи с природными факторами климатических изменений [Отв. исполнитель д.б.н. М.А. Ербаева].*

1. В Западном Забайкалье впервые изучены п-алканы, высокое содержание которых, соотношение изотопов С и N, а также микротириофауна свидетельствуют о существовании густых лесов и лугов 6500 л.н., теплом и влажном климате.

2. Мультидисциплинарные исследования разреза Зактуй показали существенные изменения среды в ЮЗ Прибайкалье. 55000-24000 л.н. видовой состав териофауны и растительности указывает на расширение лесов и мозаичную структуру ландшафтов; максимальное распространение степных сообществ наблюдается 24 000 л.н., когда уже доминируют тундростепи с участками березовых лесов. С 11 700 л.н. климат становится теплее и влажнее, что отражает почва оптимума голоцена. Отмечена четкая корреляция с данными Байкал-бурения.

3. Выявлено, что пищевуховые получили широкое распространение в Евразии в среднем миоцене, когда климат был теплым и влажным. В позднем миоцене похолодание и усиление аридности климата привело к смене биоценозов влажных сухостепными, что привело к значительному сокращению обилия и разнообразия пищевуховых, и к плейстоцену сохранился лишь один род *Ochotona*.

1.3. ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ VIII.71. Закономерности формирования минерального, химического и изотопного состава Земли. Космохимия планет и других тел Солнечной системы. Возникновение и эволюция биосферы Земли, биогеохимические циклы и геохимическая роль организмов.

Программа VIII.71.1. Процессы мантийно-корового взаимодействия и изотопно-геохимические индикаторы рециклирования элементов (*координатор – чл.к. РАН В.С. Шац-*

кий).

Проект VIII.71.1.5. Источники вещества, процессы генерации, взаимодействия и кристаллизации магм и связанного с ними редкометалльного оруденения в гранитоидных, щелочно-базитовых и карбонатитовых комплексах Саяно-Байкальской складчатой области (№ гос. рег. 01201282371) *Научн. рук.- д.г.-м.н. А.А. Цыганков.*

Содержание работы на 2015 г.

Разработка петролого-геохимической модели мантийно-корового взаимодействия при формировании позднепалеозойской магматической провинции Саяно-Байкальской складчатой области (геохронология, источники магм и флюидов, металлогения).

Ожидаемые результаты на 2015 г.

Будут определены геохимические типы и объемные соотношения коровых и мантийных компонентов при формировании гранитоидных, щелочно-базитовых и карбонатитовых комплексов Саяно-Байкальской складчатой области (заинский, ранне-куналейский, белоземинский); установлены временные и генетические взаимоотношения разнотипных гранитоидов с проявлениями мантийного магматизма; будет установлен состав рудообразующих флюидов редкометалльных (фтор-бериллиевых) месторождений (Ауник и Амандак).

Основные результаты 2015 г.

Блок А. Позднепалеозойский гранитоидный и связанный с ним базитовый магматизм Саяно-Байкальской складчатой области: геохронология, источники магм и процессы их взаимодействия, геодинамика. [Отв. исп. д.г.-м.н. А.А.Цыганков]

1. Впервые посредством U-Pb изотопного датирования цирконов (SHRIMP-RG, LA-ICP-MS) установлен позднепермский (260 – 250 млн. лет) возраст субщелочных сиенитов и щелочных гранитов Шербахтинского массива (Витимское плоскогорье, Западное Забайкалье). Шербахтинский массив характеризуется разнообразной редкоземельной акцессорной минералогией, свойственной некоторым типам редкометалльных гранитов корово-мантийного происхождения и не характерной для коровых гранитоидов. Изотопный состав кислорода в кварце и калиевом полевом шпате также указывают на существенную долю ювенильного (мантийного) компонента в источнике исходного расплава Шербахтинского массива.

Блок Б. Щелочной магматизм Саяно-Байкальской складчатой области: источники, процессы генерации и кристаллизации магм, рудная минерализация.

[Отв. исп. к.г.-м.н. Г.С. Рупп]

В результате изучения стабильных и радиогенных изотопов (O, C, S, Sr, Nd, H) в породообразующих и рудных минералах Ермаковского и Ауникского F-Be месторождений (Западное Забайкалье) установлено, что, не смотря на их принадлежность к одному формационному типу, количественные соотношения источников их вещества и флюидов были разными. На Ермаковском месторождении доминировала метеорная вода с небольшой «добавкой» карбонатного вещества вмещающих пород, тогда как на Ауникском месторождении в источнике флюидов преобладал ювенильный компонент.

Блок В. Вещественный состав и генетические взаимоотношения рудно-магматической системы месторождения Снежное (В. Саян), условия переноса рудного вещества (Nb-Be) гидротермальными растворами, факторы концентрированного рудоотложения.

[Отв. исп. к.г.-м.н. Л.Б. Дамдинова]

1. Изотопными исследованиями установлен значительный вклад метеорных вод в формирование оруденения Ермаковского F-Be месторождения, показан полиформационный источник флюидов и рудного вещества.

2. Установлено, что отложение бериллиевых минералов месторождения Снежное происходило из щелочных и околонейтральных растворов за счет понижения температуры в трещинах и пустотах тектонической зоны, что и обусловило формирование богатых бериллиевых руд

на месторождении.

Блок Г. LA-ICP-MS метод датирования цирконов: разработка методики, приложение метода к решению задач петрогенезиса и региональной геологии.

[Отв. исп. к.г.-м.н. Хубанов В.Б.]

На базе магнитно-секторного масс-спектрометра с индуктивно-связанной плазмой Element XR с приставкой лазерного пробоотбора UP-213 продолжены работы по усовершенствованию LA-ICP-MS метода исследования цирконов, а также проведено датирование цирконов из магматических и осадочных комплексов Прибайкалья, Забайкалья, Северо-Восточного Казахстана, Рудного Алтая, Полярного Урала, Новосибирских островов, среднего течения р. Лена. Начата работа по реализации метода определения микроэлементного состава минералов, в частности цирконов.

1.4. ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ VIII.72. Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы. Условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых.

Программа VIII.72.3. Геохимия процессов формирования и эволюции рудно-магматических систем в различных геодинамических обстановках Азии (координаторы: ак.М.И. Кузьмин, д.г.-м.н. А.М. Спиридонов).

Проект VIII.72.3.3. Геохимия процессов рудообразования и минералогения гранитоидных и ультрабазит-базитовых комплексов Забайкалья (№ гос. рег. 01201282372) Научн. рук. – д.г.-м.н. А.В. Татаринов, к.г.-м.н. Е.В. Кислов.

Содержание работы на 2015 г.

Создание региональных эволюционных моделей формирования рудообразующих систем Саяно-Байкальской складчатой области, продуцирующих рудную минерализацию поликомпонентного состава.

Ожидаемые результаты на 2015 г.

Будут созданы модели формирования рудообразующих систем Озернинского (Еравнинский рудный район), Оспинско-Китойского (Окинский рудный район) узлов и Олоkitской металлогенической зоны (Северо-Байкальский рудный район).

Основные результаты 2015 г.

Блок 1. Полиметалльные рудообразующие системы Удино-Витимской металлогенической зоны и ее флангов: минералогения и геолого-генетические модели.

[Отв. исп. д.г.-м.н. А.В.Татаринов]

На основе изучения руд и пород Озернинского рудного узла показаны широкий возрастной диапазон рудообразования (рифей-мезозой); в качестве источника вещества шошонит-латитовый магматический комплекс, углеродсодержащие карбонатные породы, возможно глубинные флюиды; выдвинуто предположение о значительном вкладе тектоно-метаморфических (динамометаморфических) процессов в концентрирование поликомпонентной минерализации (Pb, Zn, Fe, Mn, благородные металлы).

Блок 2. Геохимия процессов благороднометалльного и Cu-Ni рудообразования, минералогения офиолитовых и расслоенных ультрабазит-базитовых комплексов Саяно-Байкальского складчатого пояса.

[Отв. исп. к.г.-м.н. Е.В. Кислов]

Установлен новый горизонт малосульфидной платинометалльной минерализации Йоко-Довыренского интрузива, приуроченный к троктолитовой части разреза. Зафиксированы минералы платиновых металлов (преимущественно висмотеллуриды палладия), высокие содержания платиновых металлов в сульфидах.

Выделены четыре генетических класса золоторудных объектов юго-восточной части Восточного Саяна: плутоногенный, орогенный, метаморфогенный и телетермальный, каждый из которых подразделяется на минералого-геохимические типы, различающиеся набором индикаторных элементов и типоморфных минералов.

1.5. ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ VIII.78. Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий.

Программа VIII.78.2. Тектонофизика современных геодинамических процессов как основа прогноза природных катастроф во внутриконтинентальных условиях (*координатор д.г.-м.н. К.Г. Леви*).

Проект VIII.78.2.1. Изучение и контроль методами активного и пассивного геофизического мониторинга сейсмогенерирующих сред и инженерных объектов Прибайкалья (№ гос. рег. 01201050858) *Научн. рук. к.г.-м.н. Ц.А. Тубанов*.

Содержание работы на 2015 г.

Исследование методами геофизического мониторинга глубинного строения и структурно-вещественных неоднородностей сейсмоактивных областей Байкальского рифта. Разработка геофизической информационной системы инженерно-сейсмометрического мониторинга зданий и сооружений.

Ожидаемые результаты на 2015 г.

1. Построена модель неоднородностей сейсмоактивного интервала и распределения очагов землетрясений в объеме земной коры Среднего Байкала по данным локальной сети наблюдений.

2. Разработана методика построения карт сейсмической опасности в формате ГИС по данным сейсморайонирования территорий и микродинамического обследования инженерных объектов.

Основные результаты 2015 г.

1. По данным метода приемных функций построены азимутальные модели распределения скорости сейсмических волн в земной коре центральной части Байкальского рифта. Для исследования механизмов и условий затухания сейсмических волн разработаны программы по расчету добротности среды.

2. Разработан макет ГИС-ориентированной системы оценки сейсмической опасности г. Улан-Удэ, которая предназначена для количественной оценки сейсмического воздействия и формирования базы данных инженерно-сейсмологического мониторинга зданий - представителей, объектов и сооружений повышенной ответственности.

1.6. ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ VIII.79. Эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов, научные основы рационального природопользования и устойчивого развития; территориальная организация хозяйства и общества

Программа VIII.79.1. Динамика биокосных систем Центральной Азии в условиях изменения климата и техногенного давления

(координаторы д.г.-м.н. А.Б. Птицын, д.г.-м.н. А.М. Плюснин)

Проект VIII.79.1.4. Эволюция природно-техногенных систем Забайкалья и разработка основ безопасного хранения отходов горнодобывающего производства (№01201282373). *Научн. рук. - д.г.-м.н. А.М. Плюснин*).

Содержание работы на 2015 г.

Выявление закономерностей миграции и концентрирования вещества в биоте водоемов, использующихся в качестве отстойников, в сравнении с природными озерными системами. Экспериментальное моделирование современного гидрогенного минералообразования в гео-

техногенных ландшафтах горно-промышленных территорий Забайкалья и в экосистемах содовых и сульфатных озер.

Ожидаемые результаты 2015 г.

Будут обоснованы способы нейтрализации и очистки рудничных и технологических вод в прудах накопителях Джидинского и Бом-Горхонского ГОКов. Выявлены минеральные формы токсичных химических элементов, образующихся в толще техногенных песков под воздействием микродобавок реагентов нейтрализаторов-адсорбаторов.

Основные результаты 2015 г.

Предложен новый способ хранения отходов горнодобывающих предприятий, предусматривающий дренаж поровых вод и высаживание токсичных веществ на карбонатном и щелочном барьерах. При взаимодействии кислых вод с известняком, который использовался в экспериментах как нейтрализатор, среди минеральных новообразований обнаружены сульфаты, оксиды, карбонаты железа, цинка. Образующиеся аморфные соединения, представленные гидрооксидами кальция, железа, марганца, адсорбируют из раствора медь, цинк, свинец, редкие земли. В хорошо проницаемых карбонатных слоях, искусственно сформированных в толще техногенных песков, накапливаются рудные минералы – пирит, шеелит, фенакит, флюорит, которые избирательно вымываются из толщи песков потоком инфильтрующейся воды.

2. ОТЧЕТ ОБ ИСПОЛНЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ В 2015 ГОДУ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Геологического института Сибирского отделения Российской академии наук

Номер государственной работы	Наименование государственной работы	Номер показателя объема	Показатель, характеризующий объем работы (единица измерения)	Содержание работы	Результат, запланированный в государственном задании на отчетный финансовый год	Фактические результаты, достигнутые в отчетном финансовом году
3	4	5	6	7	8	9
1	Выполнение фундаментальных научных исследований (в рамках работы осуществляется проведение патентного поиска и оформление заявок на объекты интеллектуальной собственности, полученные научными учреждениями по результатам выполнения государственного задания, для получения патентов, свидетельство о государственной регистрации, ноу-хау и т.д.)	6	Количество научных публикации в российских и международных журналах, индексируемые в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема № 66.1.6. Геодинамическая эволюция субдукционного магматизма и окраинноморского осадконакопления Монголо-Забайкальского сектора Палеоазиатского и Монголо-Охотского океанов	8	8
1	Выполнение фундаментальных научных исследований (в рамках работы осуществляется проведение патентного поиска и оформление заявок на объекты интеллектуальной собственности, полученные научными учреждениями по результатам выполнения государственного задания, для получения патентов, свидетельство о государственной регистрации, ноу-хау и т.д.)	6	Количество научных публикации в российских и международных журналах, индексируемые в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема № 69.1.4. Влияние глобальных событий на развитие природной среды, континентальной биоты и речных систем юга Восточной Сибири и Северной Монголии в позднем кайнозое.	11	18

1	Выполнение фундаментальных научных исследований (в рамках работы осуществляется проведение патентного поиска и оформление заявок на объекты интеллектуальной собственности, полученные научными учреждениями по результатам выполнения государственного задания, для получения патентов, свидетельство о государственной регистрации, ноу-хау и т.д.)	6	Количество научных публикации в российских и международных журналах, индексируемые в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема № 71.1.5. Источники вещества, процессы генерации, взаимодействия и кристаллизации магм и связанного с ними редкометального оруденения в гранитоидных, щелочно-базитовых и карбонатитовых комплексах Саяно-Байкальской складчатой области.	6	8
1	Выполнение фундаментальных научных исследований (в рамках работы осуществляется проведение патентного поиска и оформление заявок на объекты интеллектуальной собственности, полученные научными учреждениями по результатам выполнения государственного задания, для получения патентов, свидетельство о государственной регистрации, ноу-хау и т.д.)	6	Количество научных публикации в российских и международных журналах, индексируемые в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема № 72.3.3. Геохимия процессов рудообразования и минерогенения гранитоидных и ультрабазит-базитовых комплексов Забайкалья.	6	10
1	Выполнение фундаментальных научных исследований (в рамках работы осуществляется проведение патентного поиска и оформление заявок на объекты интеллектуальной собственности, полученные научными учреждениями по результатам выполнения государственного задания, для получения патентов, свидетельство о государственной регистрации, ноу-хау и т.д.)	6	Количество научных публикации в российских и международных журналах, индексируемые в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема № 78.2.1. Изучение и контроль методами активного и пассивного геофизического мониторинга сейсмогенерирующих сред и инженерных объектов Прибайкалья.	6	14
1	Выполнение фундаментальных научных исследований (в рамках работы осуществляется проведение патентного поиска и оформление заявок на объекты интеллектуальной собственности, полученные научными учреждениями по результатам выполнения государственного задания, для получения патентов, свидетельство о государственной регистрации, ноу-хау и т.д.)	6	Количество научных публикации в российских и международных журналах, индексируемые в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема № 79.1.4. Эволюция природно-техногенных систем Забайкалья и разработка основ безопасного хранения отходов горнодобывающего производства.	10	10

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

Полные отчеты по результатам 2015 года представлены в РФФИ и заказчикам проектов.

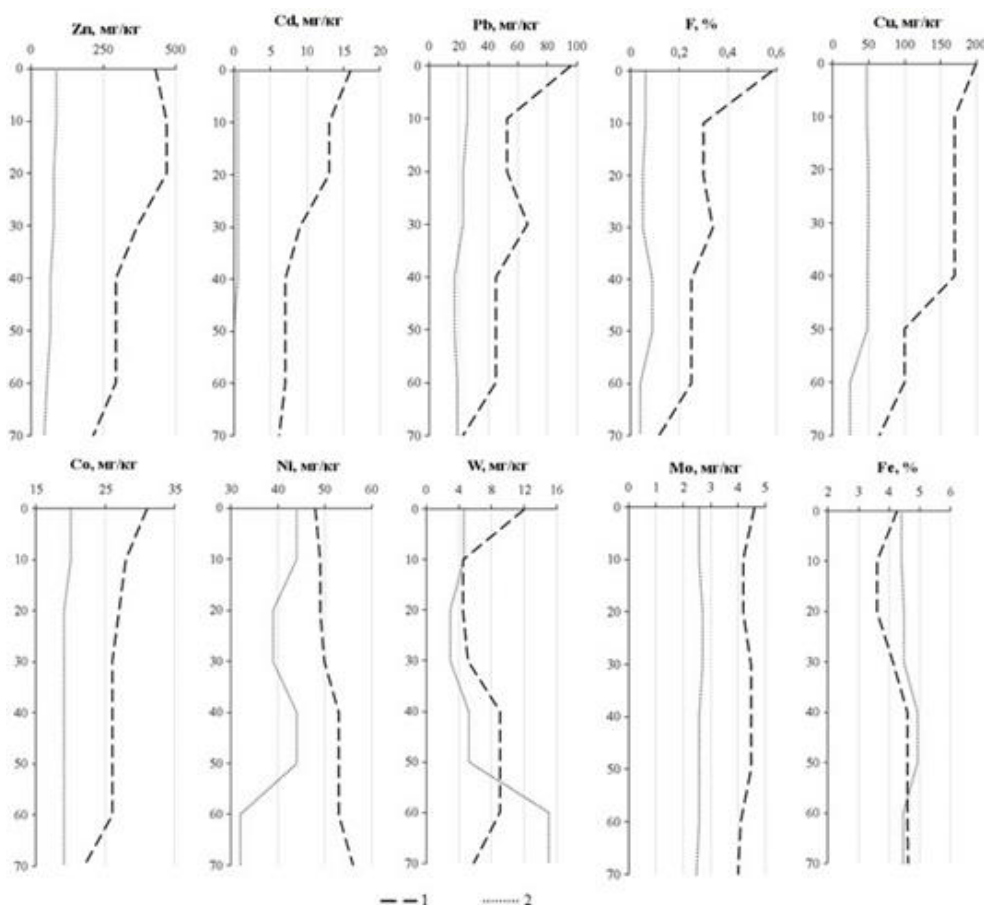
3.1. ГРАНТЫ РОССИЙСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (РФФИ)

РФФИ № 13-05-01155-а (2013-2015 гг.) «Миграция токсичных элементов и современное минералообразование в природных и геотехногенных ландшафтах сульфидно-вольфрамовых месторождений Забайкалья» (руководитель к.г.-м.н. Смирнова О.К.).

Выявлены особенности распределения химических элементов в вертикальном разрезе аллювиальных почв территории, дренируемой рудничными водами сульфидно-вольфрамового Джидинского месторождения (Республика Бурятия). Почвы, судя по показателю их суммарного загрязнения, варьирующего от 29.3 до 59.7, сильно загрязнены. Ранжированный ряд химических элементов в порядке убывания их концентраций для верхнего гумусового горизонта загрязненных почв выглядит следующим образом: $Fe > F > Zn > Cu > Pb > Ni > Co > Cd > W > Mo > Sb$.

Большинство элементов характеризуются **аккумулятивным** типом распределения в разрезах, накапливаются в верхнем 0-10 см. горизонте, что типично для техногенных геохимических аномалий (рис. 2). С глубиной содержание их постепенно снижается до фонового. Исключение составляют цинк, кадмий и медь, содержание которых даже в нижних горизонтах загрязненных почв значительно превышает фоновое (рис.1).

Элювиально-иллювиальный тип внутрипрофильного распределения выявлен для никеля, содержание которого в загрязненных почвах увеличивается с глубиной (рис.2). Содержание железа и молибдена в вертикальном разрезе как загрязненных, так и фоновых почв практически не меняется. Для этих элементов установлен **равномерный** тип внутрипрофильного распределения, который характерен также для большинства элементов в фоновом разрезе. Особый тип



распределения на фоновом участке отмечен для вольфрама – главного элемента руд – содержание которого на глубине в несколько раз превышает содержание его в верхнем горизонте почвенного разреза, что обусловлено повышенным региональным фоном этого элемента.

Рис. 1. Распределение химических элементов в вертикальном разрезе аллювиальных луговых почв на участке, дренируемом рудничными водами (1), и на фоновом участке (2). По оси ординат – глубина отбора проб в сантиметрах.

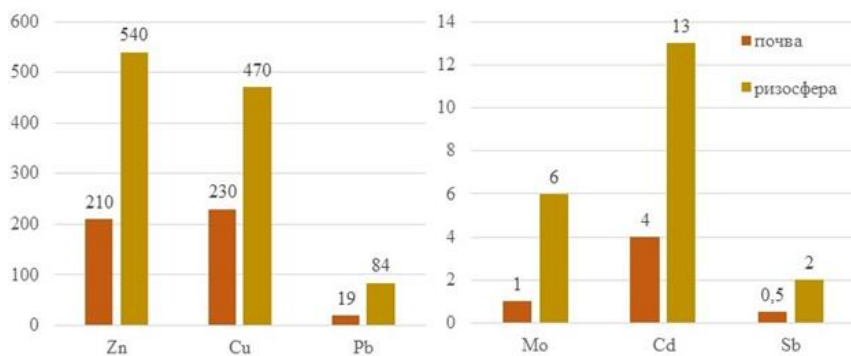
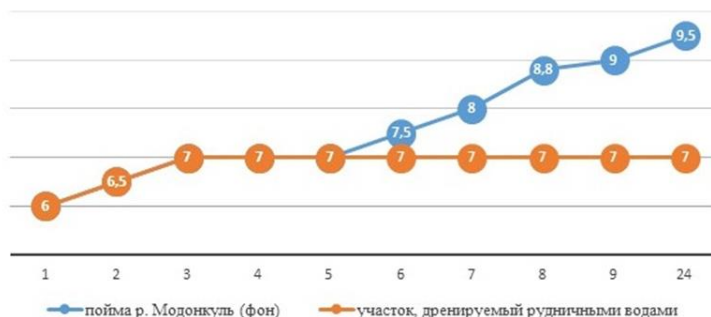


Рис. 2. Содержание химических элементов (мг/кг) в корнеобитаемом слое почвы и ризосфере полевицы на участке, дренируемом рудничными водами.

Рис. 3. Скорость увеличения рН воздушной среды в часах (1-9, 24) в почвах, находящихся в зоне влияния рудничных вод. В кружках – величина рН.



Установлено, что на участке, дренируемом рудничными водами Джидинского месторождения, в ризосфере полевицы содержание всех изученных элементов выше, чем в корнеобитаемом слое аллювиальных луговых почв: Cu в 2 раза, Cd и Zn в 3 раза, Pb и Sb в 4 раза, Mo в 6 раз (рис. 2). Изучена уреазная биологическая активность почв, находящихся в зоне влияния рудничных вод (рис. 3). Незначительная скорость увеличения рН воздушной среды при разложении мочевины в исследованных почвах характеризует потенциальную самоочищающую способность почвенного покрова как низкую. Полученные данные, с учетом ранее полученных сведений о высоких содержаниях потенциально токсичных элементов в растительности изученного участка, свидетельствуют, что в пойменных экосистемах, подвергающихся воздействию рудничных вод, происходит угнетение почвенной микробиоты, приводящее к нарушению защитных механизмов в ризосфере фитоценоза, на примере полевицы (*Agrostis* L.) и повышению биодоступности таких опасных элементов как свинец, цинк, кадмий, медь и др.

В экспериментах по моделированию и нейтрализации кислых рудничных вод в условиях испарительного барьера получен и диагностирован редкий водный фторсодержащий сульфат алюминия и магния $MgAl(SO_4)_2F \times 18H_2O$ – уилкоксит (wilcoxite) (рис.4А). Минерал ранее был обнаружен в зоне современного минералообразования на сульфидно-вольфрамовом месторождении Бом-Горхон (Забайкальский край) (рис. 4Б).

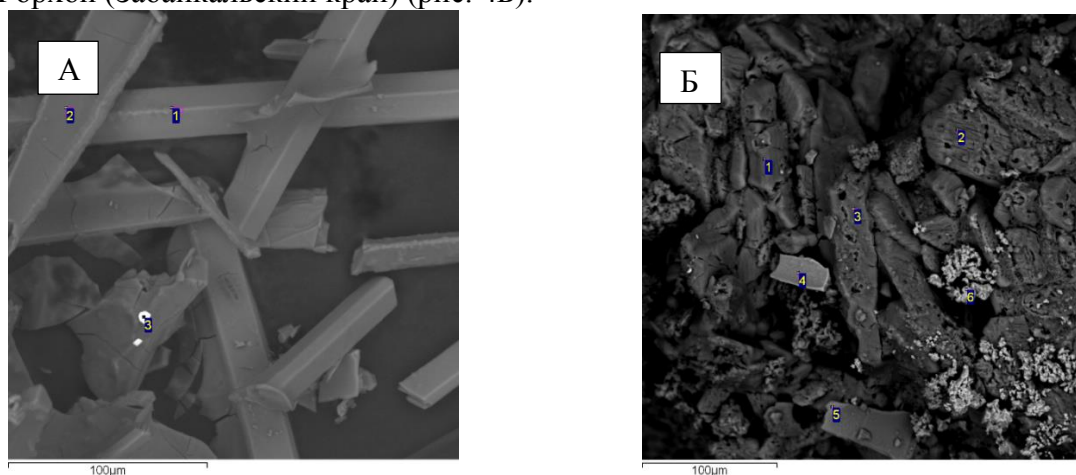


Рис. 4. Уилкоксит, полученный в эксперименте, (А, точка 2) и природный (Б, точки 1-3). Изображения СЭМ, режим VIP

Разработана и численно реализована многорезервуарная физико-химическая модель годового стока техногенных вод Бом-Горхонского вольфрамового месторождения. Исследование поведения наиболее опасных в экологическом отношении компонентов показало следующее: **Сера** переносится в виде комплексных соединений тяжелых металлов с сульфатом, а также в формах SO_4^{2-} , HS^- , H_2S^0 . Примерно половина растворенной серы осаждается в отстойнике хвостохранилища в виде сульфидов, сульфатов и гидросульфатов. В водах, просачивающихся из отстойника в р. Зун-Тигня, большая часть серы находится в виде сульфатов. Основные формы переноса **фтора** – HF^0 , F^- , а также фторид Na. Осаждается он в виде апатита, флюорита и хиолитоподобного соединения $\text{Na}_5\text{Al}_3\text{F}_{14}$. В выходном растворе фтор присутствует преимущественно в виде F^- , NaF^0 , а также NdF_2^+ , NdF_3^0 , NdF^{2+} , LaF^{2+} . **Фосфор** переносится в формах H_2PO_4^- , H_3PO_4^0 , $\text{NdH}_2\text{PO}_4^{2+}$ и практически весь осаждается в отстойнике в виде апатита, берлинита AlPO_4 и фосфатов тяжелых металлов. **Тяжелые металлы** в модели являются подвижными компонентами с относительно малыми концентрациями в растворе, так как отлагаются во всех резервуарах в виде сульфатов (цинк – также в виде гидросульфатов), оксидов, в меньшей степени в виде фосфатов и карбонатов, в восстановительной среде отстойника – в форме сульфидов.

В численной модели определены формы переноса и концентрации компонентов в рудничных водах Джидинского месторождения на пути от штольни до р. Модонкуль при различных температурах воздуха (0–30°C). Концентрации в воде большинства компонентов повышаются с повышением температуры; однако, для ряда соединений серы (HS^- , S_5^{2-} , S_4^{2-} , S_3^{2-} , S_2^{2-}), мышьяка (H_2AsO_3^- , AsO_2^- , HAsO_4^{2-}), кадмия (Cd^{2+}) наблюдается обратная тенденция. Сравнение форм переноса экологически вредных компонентов месторождений Бом-Горхон и Джидинского показало, что на последнем, в отличие от Бом-Горхона твердые фазы не успевают выпадать до сноса в р. Модонкуль. Это особенно характерно для соединений железа и тяжелых металлов и представляет наибольшую экологическую опасность.

РФФИ №14-05-00180-а (2014-2016 гг.) «Палеозойский щелочной магматизм Западного Забайкалья: условия образования и характеристика источников вещества» (руководитель - к.г.-м.н. Дорошкевич А.Г.).

Проведено геологическое изучение Тучинского и Зимовьечинского массивов с отбором проб на различные виды анализа, определен возраст по геохронологически неизученным щелочным массивам Витимского плоскогорья (Чининский, Зимовьечинский, Тучинский, Комский). Новые геохронологические данные показывают, что в пределах исследуемой структуры в период палеозоя-раннего мезозоя происходило неоднократное внедрение продуктов щелочного магматизма как натриевой, так и калиевой специализации. Была проинтерпретирована и отправлена в печать полученная информация по изотопным разрезам (Н, О, С) Тажеранского массива. Изотопные данные свидетельствуют, что бруситовые мраморы были сформированы в процессе декарбонатизации с участием флюидов, деплетированных C^{13} , при региональном метаморфизме. Породы не являлись продуктом контактового метаморфизма на контакте с сиенитами массива.

РФФИ 14-05-00498-а (2014-2016 гг.) «Плавление гранитоидов в контакте с щелочно-базальтовой магмой: условия, состав производных, петрологические следствия» (руководитель д.г.-м.н. Цыганков А.А.)

Получены данные по химическому составу минералов, изотопному составу кислорода в минералах, валовому элементному (ICP-MS) и Nd изотопному составов лампрофиров Гусино-озерской дайки. Показано, что лампрофиры и сиенитовые прожилки в них генетически взаимосвязаны и имеют общий мантийный источник. Значение $\delta^{18}\text{O}$ в апатитах лампрофиров и сиенитов варьирует от 3.3 до 5.5 ‰, в биотитах – от 4.5 до 4.9 ‰, в амфиболе – около 5 ‰. Величина $\epsilon\text{Nd}(\text{T})$ в этих породах, пересчитанная на возраст формирования дайки (120 млн. лет назад), варьирует от -2.1 до -1.6. Изотопный состав кислорода в биотите и амфиболе указывает на то, что флюид, присутствовавший в щелочно-базитовой магме, также имел мантийное происхождение.

В лампрофирах Гусиноозерской дайки присутствуют также гранитные включения, о ксеногенной природе которых свидетельствуют их морфология, а также высокие значения $\delta^{18}\text{O}$ (7.2-9.1 ‰) в слагающих ксенолиты минералах, а также их позднепалеозойский возраст (266 млн. лет), оцененный с помощью датирования цирконов U-Pb изотопным LA-ICP-MS методом.

С помощью EMPA и LA-ICP-MS методов исследован химический состав минералов гранитоидных ксенолитов в лампрофирах. Установлено, что в ксенолитах на границе фаз между кварцем и плагиоклазом, а также между кварцем и щелочным полевым шпатом возникает высококалиевый расплав, который обнаруживается в виде стекла. Показано, что новообразованные стекла существенно обогащены (на порядок) редкоземельными элементами в сравнение с субстратом, из которого они были выплавлены. Предположено, что плавление ксенолитов происходило в условиях поступления флюида из вмещающей щелочно-базитовой (лампрофировой магмы). Вместе с флюидом также происходил привнос некогерентных элементов в новообразованный кислый расплав.

РФФИ 14-05-00339-а (2014-2016 гг.) *«Условия концентрирования и отложения Be в рудах месторождений Саяно-Байкальской складчатой области (по данным изучения флюидных включений)»* (руководитель к.г.-м.н. Дамдинова Л.Б.)

Продолжено изучение специфических флюорит-лейкофан-мелинофан-эвдидимитовых руд XVIII рудной зоны Ермаковского месторождения, которые образованы высокофтористыми слабосолеными (4-11 % экв. NaCl) не содержащими CO_2 растворами повышенной щелочности. Отложение флюорита происходило в интервале температур от ≥ 320 до 136°C , при давлениях 5-80 МПа в результате охлаждения растворов. Согласно расчетным данным Вуда (Wood, 1992), охлаждение высокофтористых палеогидротерм повышенной щелочности, сформировавших руды XVIII зоны, с 300 до 200°C сопровождается резким уменьшением растворимости доминирующих в них фтор-карбонатных комплексов бериллия (BeCO_3F^-) практически на порядок, что и приводит к интенсивному осаждению бериллиевых минералов и карбонатов в рудном теле. Роль фторидных комплексов (BeF^{3-} , BeF_4) в таких условиях второстепенна. По результатам микроанализа флюидных включений методом LA-ICP-MS (ИГХ СО РАН) определена металлоносность рудообразующих флюидов, установлены повышенные концентрации следующих элементов: Li, Be, Na, Mg, Al, Si, Cl, K, Mn, Fe, Cu, Zn, Nb, Mo, Ag, Sn, W, Au, Pb. Содержание бериллия в растворах в процессе формирования минерализации менялось в пределах 0.19 до 16.78 г/т.

На начальном этапе изучения бериллиевых руд, условий их формирования и состава рудообразующих растворов Ауникского и Амандаского месторождений установлено, что они имеют схожие геолого-структурные особенности, строение, структурные и текстурные особенности руд, основные отличия выявлены в минеральном составе руд. Полученные первые результаты исследований флюидных включений термобарогеохимическими методами позволили оценить физико-химические условия формирования руд Ауникского и Амандаского месторождений. Руды двух объектов образовывались высокофтористыми слабосолеными растворами, содержащими CO_2 , в близком температурном интервале $145\text{-}330^\circ\text{C}$. Некоторые различия отмечены в солёности растворов. Так, растворы, сформировавшие руды Амандаского месторождения, имеют более низкую солёность (до 6.4 мас.% экв. NaCl), тогда как растворы, сформировавшие руды Ауникского месторождения – более солёные (до 9.9 мас.% экв. NaCl). Различия в минеральном составе руд этих месторождений, отмеченные выше, обусловлены, по всей видимости, различиями в концентрациях рудообразующих компонентов в растворах, что можно попытаться оценить методом LA-ICP-MS с вскрытием включений. Для этого были подобраны и подготовлены индивидуальные ФВ необходимых размеров.

РФФИ № 15-05-01633а (2015-2017 гг.) *«Роль субдукционного и коллизионного магматизма в формировании каледонской и герцинской континентальной коры Забайкалья»* (руководитель чл.-к. РАН Гордиенко И.В.).

По первому этапу работ по проекту получены следующие научные результаты.

1. На основе детального изучения геологического строения петролого-геохимического состава габброидных и гранитоидных массивов шарагольского, монотойского, джидинского, малханского, даурского и бичурского интрузивных комплексов Забайкалья выявлен их относительный и абсолютный возраст, геохимический и изотопный состав (включая широкий комплекс редких элементов и их изотопов), источники (Sm-Nd данные) и предварительно определены условия формирования каледонской и герцинской континентальной коры в Забайкалье

2. Установлено, что ювенильная континентальная кора Удинов-Витимской зоны каледонид была образована в венд-кембрийское время в обстановке энсиалических островных дуг из деплетированных мантийных источников с вовлечением в зону субдукции корового материала в форме осадков, а также во время аккреционных процессов амальгамации островодужных комплексов и докембрийских блоков.

3. Ювенильная континентальная кора каледонид и герцинид в Забайкалье была образована в результате частичного плавления в зонах субдукции океанических базитов и древних осадочных пород. Широко развитые субдукционные вулcano-плутонические ассоциации островных дуг по изотопным характеристикам представляют собой ювенильную, переходную от океанической к континентальной, кору. При этом надсубдукционные известково-щелочные вулканические серии рассматриваются в качестве возможного источника такой коры.

4. Источником сноса терригенных осадочных пород ассоциирующих с вулканитами являлись вмещающие породы докембрийских микроконтинентов. Источниками расплавов постааккреционных гранитоидов выступали, преимущественно, породы ювенильной коры при прогрессивной добавке древнего корового компонента, вследствие смешения пород островодужных комплексов и докембрийских блоков, происходившее на протяжении всего времени формирования складчатой структуры Западного Забайкалья, то есть до начала мезозоя.

РФФИ № 15-05-00223-а. (2015-2017 гг.) *«Опорный разрез Тологой как уникальный архив для выявления эволюции природной среды позднего кайнозоя Байкальского региона на основе комплексных геолого-палеонтологических исследований)» (руководитель д.б.н. Ербаева М.А.).*

Начаты комплексные геологические, палеонтологические, геохимические, палеопедологические исследования по проекту. Проводится ревизия фауны мелких млекопитающих, собранных десятилетия назад с целью уточнения их таксономической принадлежности. Проведён сбор новых фаунистических материалов из последовательных горизонтов разрезов Тологой VIII и Тологой 1.1 с использованием промывочного аппарата, впервые используемого в Забайкалье, что существенно дополнил имеющийся палеонтологический материал. Проведены детальные геологические исследования всех трёх толщ местонахождения Тологой, особое внимание было уделено на присутствие многолетнемерзлых пород, выявлению их особенностей, условий и времени их формирования. Следы ММП встречены в новых расчистках, представлены они мелкими земляными жилами, инволюциями. Ранее было выявлено, что многолетнемерзлые породы в Забайкалье появились около миллиона лет назад. На основе новых исследований и опубликованных данных руководителем проекта был составлен путеводитель для полевой экскурсии, который был использован во время экскурсии на разрез Тологой, организованной в рамках Научной Конференции с международным участием «Почвы холодных областей: генезис, география, экология (К 100-летию со дня рождения профессора О.В. Макеева), г. Улан-Удэ, сентябрь 2015 г. Кроме того, участниками проекта был представлен устный доклад «О времени формирования многолетнемерзлых пород на юге Восточной Сибири и климат региона в позднем кайнозое», материалы которого будут представлены к публикации.

В разрезе Тологой 3 впервые детально изучены голоценовые осадки, представленные погребёнными почвами, в развитии которых прослежено три этапа.

Получены новые геолого-палеонтологические данные для реконструкции природной среды и климата Западного Забайкалья и Прибайкалья в плейстоцен-голоцене. Собран новый материал по мелким млекопитающим в местонахождении Пестерево, дополнен видовой состав фауны Десятниково.

РФФИ 15-05-10143_к (2015 г.) «*Научный проект проведения экспедиционных работ (проекты № 15-05-01633, 15-05-04792, 15-05-01858) по комплексному изучению палеозойского магматизма, метаморфизма, седиментогенеза и рудообразования, по обоснованию раннегерцинского этапа развития Забайкалья, исследованию природной среды позднего кайнозоя Северной Евразии*» (руководитель чл.-к. РАН Гордиенко И.В.).

На основе материалов, собранных в результате экспедиционных работ подведены итоги по комплексному геологическому изучению основных типов тектоно-магматических структур (океанических, островодужных, аккреционно-коллизийных и постколлизийных) Монголо-Забайкальского региона. Уточнены источники и генетические модели магматических и осадочных процессов как индикаторов геодинамических обстановок, ответственных за структурно-вещественную и деформационную трансформацию литосферы изученной территории.

Составлены схематические геологические карты, разрезы, отобраны пробы на разные виды анализов для изучения вещественного и химического состава пород и их макро- и микрофаунистической характеристики, собраны коллекции органических остатков. С учетом всех собранных материалов уточнены и разработаны схемы стратиграфического и биостратиграфического расчленения и корреляции осадочных и осадочно-вулканогенных толщ Джидинской и Хамардабанской подзон Западного и Юго-Западного Забайкалья. Разработана геодинамическая модель развития Джиды-Хамардабанской зоны в позднем палеозое.

Открыты два новых местонахождения фауны мелких млекопитающих, в Прибайкалье – Еловка-Нуган 1 (Тункинский район), в Западном Забайкалье – Пестерево. Проведено описание геологического строения новых местонахождений и уточнение геологии разрезов Тологой в Забайкалье и Заглик в Предбайкалье.

Собран богатый фаунистический материал в Западном Забайкалье, причем в составе фауны голоцена обнаружено присутствие желтой пеструшки и слепушонки, что свидетельствует о сохранении отдельных участков пустынных ландшафтов среди перигляциальных холодных степей. Находка желтой пеструшки позволяет также проследить эволюционное развитие линии *Eolagurus* в Забайкалье со второй половины раннего плейстоцена до голоцена включительно, что является надежной основой для стратиграфии плейстоцена региона.

Впервые отобраны образцы на геохимический и гранулометрический анализы по всей высоте опорного разреза Тологой. Образцы из почвенных горизонтов, взятые для определения липидов, позволят провести сравнение условий формирования почвенных осадков и более корректную реконструкцию природной среды прошлых эпох. Традиционно были отобраны пробы на палинологический и абсолютного возраста анализы.

РФФИ 15-45-04208-р_сибирь_а (2015-2017 гг.) «*Условия и механизмы смешения контрастных магм (базитовых – салических) в гиабиссальных сериях Западного Забайкалья*» (руководитель к.г.-м.н. Бурмакина Г.Н.).

Проведен анализ геологических и аналитических данных, что позволило провести морфологическую, петрографическую типизацию комбинированных даек Западного Забайкалья. Детально изучен состав породообразующих и аксессуарных минералов (электронный сканирующий микроскоп LEO 1430 VP) из пород комбинированных даек и вмещающих их гранитоидов. Определен петро-геохимический (силикатный и рентген-флуоресцентный анализы) состав исследуемых пород. Получены первые геохронологические (U-Pb, циркон) данные из салических частей даек на участках Шалуты, Жирим и Максимиха.

На основании полученных данных комбинированные дайки в Западном Забайкалье делятся на два типа, различающиеся по строению, и скорее всего условиями формирования. Дайки первого типа - субгоризонтальные силло- или дайкоподобные тела с неясными контактами, представляющие собой, по сути дела, полосу относительно сближенных базитовых обособлений, сцементированных гранитоидным материалом, несколько отличающимся по составу от вмещающих пород. Наиболее типичными представителями первой разновидности являются дайки Харитоновского и Шалутинского участков. Дайки второго типа - относительно круто-

падающие (30 – 50 °) дайки с четкими секущими контактами, обнажаются на Жирим участке, и в железнодорожной выемке вблизи д. Старые Шалуты в 2 км от описанного выше участка. Мощность даек составляет от 2-9 м, угол падения 30 - 50°. Непосредственно в контакте, как правило, наблюдаются в разной степени гибридизированные мелкозернистые салические породы (кварцевые сиениты, аплиты), однако в целом преобладает базитовый материал, составляющий порядка 90% общего объема. От описанных выше существенно отличается геологическая ситуация на участке «Максимиха». Здесь комбинированные базит-гранитные дайки прорывают раннедокембрийские Vt-Amph гнейсы таланчанской толщи. Изучение этих образований проводилось по дорожным выемкам. На протяжении 1 – 1.5 километров вдоль автодороги вскрывается несколько выходов рассматриваемых пород, разделенных гнейсами. Наиболее крупный выход имеет протяженность около 50 метров и не менее 5 метров по вертикали. Морфологию тел определить не удалось. Тем не менее, не смотря на разную геологическую ситуацию, внутреннее строение описываемых образований ни чем не отличается от рассмотренных выше.

На основании геохронологических данных было установлено, что комбинированные дайки в Западном Забайкалье формировались в два этапа: 1) дайки, прорывающие позднепалеозойские (325-280 млн. лет) гранитоиды чивыркуйского, зазинского и нижнесиленгинского комплексов. Их возраст соответствует возрасту вмещающих кварцевых сиенитов (280.2 ± 5.3 млн. лет – Шалуты; 281.2 ± 3.8 млн. лет – Жирим; 289 ± 1.9 млн. лет - Максимиха). 2) Несколько сближенных комбинированных даек на участке Харитонов интродуцируют поздне триасовые (229-230 Ma лет [Reichow et.al.,2010]) щелочнополевошпатовые сиениты одноименного массива. Соответственно, дайки древнее быть не могут, верхний возрастной предел их формирования соответствует возрасту Харитоновского массива.

РФФИ № 15-45-04089-р_сибирь_а (2015-2017 гг.) *«Оценка природы редкометального оруденения, связанного с щелочными гранитами Запад-ного Забайкалья»* (руководитель к.г.-м.н. Рампилов М.О.).

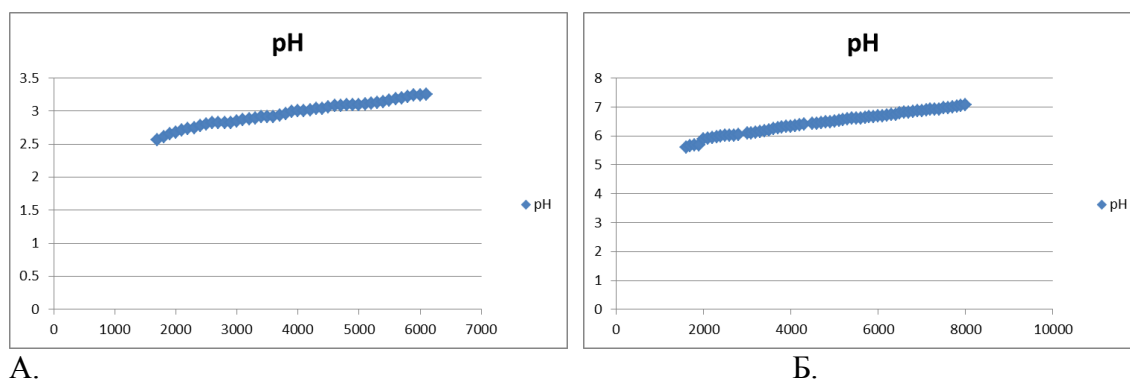
Проведены работы на гранитоидах повышенной щелочности с редкометальной минерализацией Западного Забайкалья (Оротское, Ауникское, Амандакское месторождения F-Be), получена информация о последовательности образования пород, их взаимоотношении с вмещающими породами и отобраны пробы на различные виды анализа. Получены первые петролого-геохимические и изотопно-геохимические данные, а также проведены геохронологические исследования щелочных гранитов Оротского и Амандакского месторождений.

Изотопно-геохимическими исследованиями установлена гетерогенность изотопного состава кислорода в минералах Ауникского месторождения. Минералы рудного парагенезиса (берtrandит, кварц, калиевый полевой шпат, доломит) характеризуются обогащенностью тяжелым кислородом, что свидетельствует о контаминации веществом вмещающих известняков. Состав водорода из кристаллизационной группы (берtrandит, везувиан) указывает на участие вод как ювенильного так и метеорного источников. В рудах Оротского месторождения преобладают флюиды метеорного источника, тогда как мантийные компоненты не установлены.

РФФИ 15-45-04056 -р_сибирь_а (2015-2017 гг.) *«Экспериментальное исследование миграции и отложения токсичных элементов в толще песков хвостохранилища Джидинского ГОКа с целью устранения их негативного влияния на окружающую среду»* (руководитель д.г.-м.н. Плюсин А.М.).

Проанализировано влияние геологического развития территории на формирование гидрографической сети, ресурсов и химического состава поверхностных и подземных вод в районе распространения эоловых отложений. Обоснована ведущая роль разрывных нарушений в водном и химическом стоке, размещении мест разгрузки подземных вод, расположении пресных и соленых озер. Установлены характерные ассоциации химических элементов в поверхностных и подземных водах, формирующих ресурсы в пределах эоловых песков, вулканогенно-осадочных образований, разрывных нарушений.

Отработана методика проведения экспериментов, позволяющая установить изменение основных параметров вод при инфильтрации через толщу песков с добавлением крошки известняка и доломита. Для проведения эксперимента был выбран контейнер размером 420x320x165 мм, куда помещали загрузку техногенного песка. В песок добавлялась крошка известняка в количестве 3%, которая равномерно распределялась по всему объему песков. На поверхность песка распылялась дистиллированная вода. Вода просачивалась через толщу, вымывала поровые воды с растворенными в ней веществами и взаимодействовала с частицами известняка. Внесение частиц нейтрализатора (известняка, доломита) в толщу песков позволяет сократить расстояние перемещения кислой воды пробегом каждой струйки воды до ближайшей частицы, где происходит ее нейтрализация. Как показали проведенные эксперименты, в толще песков с внесенным известняком происходит быстрая нейтрализация поровых вод и толща песков уже не представляет собой агрессивную среду (рис.5).

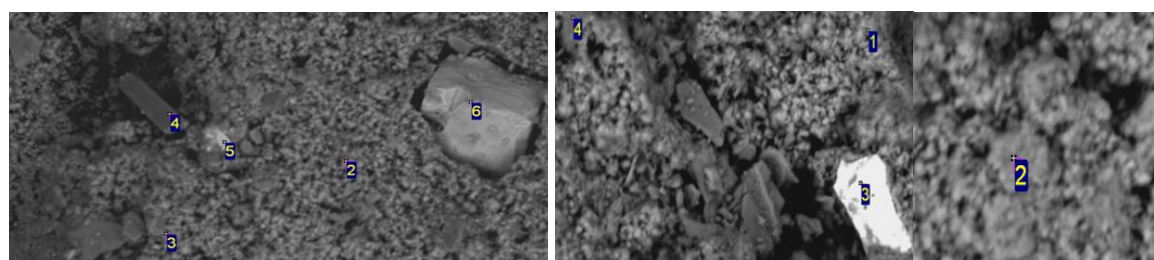


А.

Б.

Рис. 5. Кислотность инфильтрующихся через толщу техногенных песков вод при импульсном пропускании дистиллированной воды. По оси ординат рН растворов, по оси абсцисс объем пропущенной воды. А – техногенные пески, Б – смесь техногенных песков с известняком (3%).

На частицах известняка распределенных в толще песков происходит высаживание токсичных химических элементов из раствора, в том числе сульфатов, фторидов тяжелых металлов (рис.6).



А.

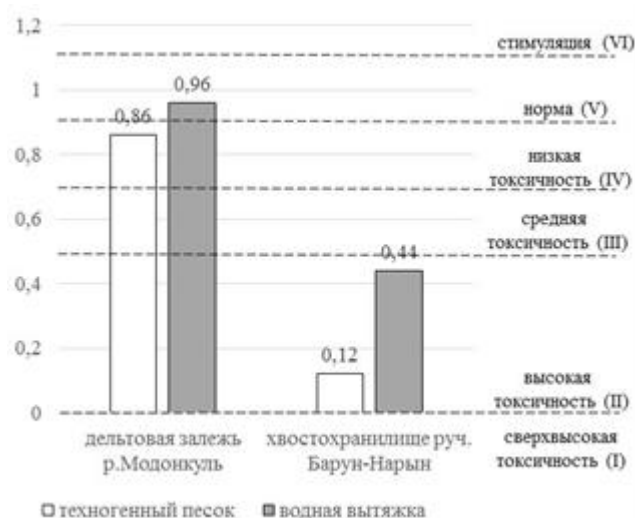
Б.

Рис. 6. Микровключения новообразований на карбонатных зернах, отобранных из смеси песка с известняком. Номера на рисунках соответствуют участкам проведенного микроанализа. А: 2,3 – сернокислое железо с примесью кремния, алюминия, титана, натрия, калия, 4 – гипс, 5 – шеелит, 6 – пирит. Б: 1,2 – фториды железа с примесями натрия и калия, 3 – вольфрамат кальция, 4 – примесный фторид железа.

РФФИ 15-45-04123-р_сибирь_а (2015-2017 гг.) «Комплексные исследования возможности использования отходов горнообогатительного производства Джидинского молибденово-вольфрамового комбината в качестве нетрадиционных удобрений» (руководитель к.б.н. Дорошкевич С.Г.).

Изучена фитотоксичность отходов (техногенных песков) горно-обогатительного производства Джидинского вольфрамово-молибденового комбината. Установлено, что техногенные пески хвостохранилища отходов переработки сульфидно-вольфрамовых руд руч. Барун-Нарын и переотложенные в дельте р. Модонкуль по содержанию токсичных элементов относятся к

экологически чрезвычайно опасным, с показателем суммарного загрязнения 425-500. Фитотоксичность их в отношении тест-культур различна: техногенные отходы хвостохранилища руч. Барун-Нарын относятся к II (высокому) классу токсичности со средним повреждающим дей-



ствием на овес, сильным – на горох и редис; техногенные отходы дельтовой залежи р. Модонкуль – к IV (низкому) классу токсичности с отсутствием повреждающего действия на растения гороха и овса, слабым – на растения редиса. Водные вытяжки из этих техногенных песков обладают, в целом, более слабым фитотоксичным эффектом, по сравнению с собственно техногенными песками (рис.7). Тест-культуры по значениям фитотоксичного эффекта (в порядке увеличения) располагаются следующим образом: овес–редис–горох.

Рис. 7. Средний индекс и класс токсичности техногенных песков и их водных вытяжек.

3.2. ГОСКОНТРАКТЫ

Государственный контракт с Управлением по недропользованию по Республике Бурятия.
Контракт № 111-18 на выполнение работ по объекту № 1-27/13 «Поисковые работы на золото в корях выветривания в пределах Хоре-Урикской площади (Республика Бурятия)».

Начало – II квартал 2013 г.

Окончание – II квартал 2015 г.

На основе разработанной прогнозно-поисковой модели месторождений золота в корях выветривания и прогнозно-поисковых карт масштаба 1:50 000 и 1:25 000 были выделены наиболее перспективные участки, на которых проведен комплекс поисковых работ с использованием геофизических, геохимических методов, с последующей заверкой горными выработками и бурением скважин.

На исследованной площади широко развиты обширные пенепленизированные поверхности, на которых в палеогене формировались коры химического выветривания, и образовались месторождения фосфоритов и золота – Харанурское месторождение гипергенных фосфоритов и Харанурское месторождение золота в линейной и карстовой коре выветривания, принятое за объект-эталон. Значительные участки Хоре-Урикской площади покрыты мощным чехлом водно-ледниковых отложений, поэтому с целью поисков золотоносных кор выветривания был выполнен значительный объем бурения поисковых скважин. В результате работ было установлено повсеместное развитие на выложенных водоразделах химических кор выветривания, слабо золотоносных. Промышленных содержаний металла не выявлено.

Большое внимание уделялось оценке площади на россыпную золотоносность. Опоискованы долины рек Улзыты, Гаргана, Урика и их притоков. Установлена слабая золотоносность отложений долин всех указанных рек, однако весовых содержаний металла не выявлено.

Государственный контракт с Управлением по недропользованию по Республике Бурятия.
Контракт № 4/1 с Федеральным государственным унитарным предприятием «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов (ФГУП ЦНИГРИ) на проведение работ по объекту «Локализация перспективных на золотоносные коры выветривания участков на основе применения геофизических и геохимических методов поисков в южном обрамлении Еравнинской депрессии» (Республика Бурятия)» в рамках государственного контракта на выполнение работ по объекту №1-26/13.

Начало – II квартал 2013 г.

Окончание – II квартал 2015 г.

В результате проведенных работ по комплексу геофизических и геохимических признаков выявлены погребенные под мезозойско-кайнозойскими (в т.ч. корами химического выветривания) золотосодержащие проявления: зоны развития сульфидной минерализации, золотосодержащих скарнированных пород и магнетитовых рудных тел. Погребенные под рыхлыми отложениями зоны контактов пород резко отличаются по литологическому составу и являются благоприятными структурными элементами для локализации оруденения (в т.ч. золотосодержащего). Тектонически ослабленные линейные структуры, выступающие в качестве потенциальных золотосодержащих минерализованных зон, являются благоприятными участками для формирования остаточных золотоносных кор выветривания линейно-трещинного типа.

Проведена интерпретация результатов комплексной магнитной, электроразведочной методом ВП-СГ съемки и ВЭЗ-ВП; литогеохимической съемки масштаба 1:10 000, с составлением карт геохимических аномалий, карт комплексной интерпретации геофизических данных, с выделением зон сульфидизации, магнетитизации, скарнирования, потенциальных золотосодержащих минерализованных зон, тектонически ослабленных линейных структур, зон контактов пород, резко отличных по литологическому составу, выступающие в качестве потенциальных золотосодержащих минерализованных зон и являющиеся благоприятными участками для формирования остаточных золотоносных кор выветривания линейно-трещинного типа. Определен характера погребенного рельефа коренных пород, выявлены интервалы скарнирования, карстообразования на геоэлектрических разрезах.

Дана оценка перспектив исследованных площадей с выделением первоочередных участков (ППУ) для постановки дальнейших горно-буровых работ. Составлен окончательный геологический отчет. Секция НРС Роснедра отмечает достаточное качество исполнения представленных материалов. Карты характеризуются высоким уровнем геологической информативности для решения задач по поискам золота в корях химического выветривания.

3.3. ХОЗДОГОВОРНЫЕ РАБОТЫ

№ 05/2014/н *Ликвидация экологических последствий деятельности Джидинского вольфрам-молибденового комбината (ДВМК). Инженерно-гидрогеологические изыскания (ответственный исполнитель д.г.-м.н. Плюснин А.М.). Заказчик – ООО Гидроспецстрой.*

В результате проведенных работ установлено, что поверхностные и подземные воды в местах хранения отходов и на рекультивированных землях в районе обогащательных фабрик ДВМК загрязнены продуктами разложения от недоизвлеченной в технологическом процессе сульфидной, флюоритовой минерализации. Источниками загрязнения служат горные выработки, отвалы вскрышных пород, хвосты переработки руды. Среди загрязнителей подземных и поверхностных вод наиболее высокими содержаниями выделяются фтор, железо, марганец, цинк, медь, кадмий, алюминий и другие тяжелые металлы. Водоносный горизонт грунтовых вод подвергается негативным воздействиям техногенных процессов, протекающих на поверхности. В результате инфильтрации поверхностных вод, обогащенных продуктами окисления сульфидных минералов, изменился химический тип грунтовых вод с гидрокарбонатного до сульфатно-гидрокарбонатного и гидрокарбонатно-сульфатного.

№ 2/2015/Н *Инструментальные исследования динамических характеристик каркаса здания №657 Железногорского ГХК методом "стоячих волн"» (ответственный исполнитель Базаров А.Д.). Заказчик – ИЗК СО РАН.*

Работы проводились совместно с ИЗК СО РАН. Цель работ – определение и оценка фактических значений контролируемых параметров, характеризующих работоспособность объекта обследования и определяющих возможность его дальнейшей эксплуатации. Получены экспериментальные динамические характеристики каркаса здания, полученные при микродинамическом и ударном воздействии. С учетом полученных динамических характеристик материалов и технического обследования выполнен анализ реальной сейсмостойкости здания Железногорского ГХК.

№ 72/56 Сейсмическое микрорайонирование площадки строительства модуля обогащения Тугнуйской обогатительной фабрики (ответственный исполнитель к.г.-м.н. Тубанов Ц.А.). Заказчик – ООО Сибгеопроект.



Рис. 8. Пример расстановки для сейсмозондирования.

Проведены геофизические работы по вопросам уточнения исходной сейсмичности района строительства (рис. 8), согласно которым подтверждается, что исходная сейсмическая опасность участка строительства соответствует 8 баллам для средних грунтовых условий (карта «В») с 5%-ной вероятностью превышения (или 95% - ной вероятностью не превышения) расчетной интенсивности в течение 50 лет (период повторяемости сотрясений один раз в 1000 лет). Рассчитаны максимальные ускорения и спектры сейсмических колебаний на случай возможных сильных землетрясений.

№ 04-2015 Измерение амплитудно-частотных характеристик колебаний постаментов (ответственный исполнитель к.г.-м.н. Тубанов Ц.А.). Заказчик – ОАО Улан-Удэнское приборостроительное производственное объединение.

Проведено измерение амплитудно-частотных характеристик колебаний постаментов производилось посредством трехкомпонентных виброметрических наблюдений в диапазоне 0.5 - 50 Гц, с частотой дискретизации 0.005 сек. В результате проведенных измерений и спектральной обработки данных рассчитаны максимальные амплитуды смещений. Выявлено, что в измеряемом частотном диапазоне от 0.5 до 3 Гц амплитуда колебаний (максимальное смещение от положения равновесия) постаментов не превышает 1 мкм.

№ 3/2015/н «Микрофаунистический анализ карбонатных пород Агинской зоны Восточного Забайкалья (в рамках работы по объекту «Составление и подготовка к изданию Госгеол-карты-200 листов М-49-ХІ, ХІІ (Оленгуйская площадь)» (ответственный исполнитель д.г.-м.н. Минина О.Р.). Заказчик – АО Читагеолсъемка.

В Агинской зоне широким распространением пользуются разнообразные палеозойские карбонатные и кремнисто-карбонатные осадочные толщи, возраст которых в настоящее время еще недостаточно обоснован. В результате выполнения работ в карбонатных породах усть-борзинской свиты установлены разновозрастные комплексы органических остатков - водоросли среднего и верхнего девона, выделены фораминиферы живета и раннего карбона; спикулы кремниевых губок и радиолярии живета и фамена, конодонты живетского и франского ярусов среднего и верхнего девона и нижнего карбона, предполагающие разновозрастность отдельных частей разрезов, пространственно-временные отношения которых пока не ясны.

№ 9/2015/н «Микрофаунистический анализ карбонатных пород Агинской зоны Восточного Забайкалья (в рамках работы по объекту «ГДП-200 листов М-50-VII (Агинская площадь)» (ответственный исполнитель д.г.-м.н. Минина О.Р.). Заказчик – АО Читагеолсъемка.

Из стратотипа чиндантской свиты выделены микрофоссилии тунейского возраста (нижний карбон), а в палеонтологических шлифах определены живетские (средний девон) ругозы. В уртуйской свите в двух линзах известняков установлены единичные находки конодонтов позднего визе-серпухова (нижний карбон). Палинологическим анализом проб из отложений кулиндинской карбонатно-терригенной свиты бассейна р. Ага установлен палинокомплекс франского яруса верхнего девона.

Новые данные, полученные в результате исследований использованы для уточнения и детализации геодинамической модели развития Агинской зоны в палеозое.

№ 5/2015/Н *Исследование редкоземельных минералов Катугинского месторождения методами электронно-зондового микроанализа и электронной растровой микроскопии (ответственный исполнитель к.г.-м.н Канакин С.В.).* Заказчик – ИЗК СО РАН.

Методами электронно-зондового микроанализа и электронной растровой микроскопии изучены редкоземельные минералы Катугинского месторождения.

№ 8/2015/Н *Изучение минералов РЗЭ, Nb и Ta Катугинского редкометалльного месторождения (Восточное Забайкалье) методами электронно-зондового микроанализа и электронной растровой микроскопии (ответственный исполнитель к.г.-м.н Канакин С.В.).* Заказчик – ИЗК СО РАН.

Методами электронно-зондового микроанализа и электронной растровой микроскопии проведено исследование минералов РЗЭ, Nb и Ta Катугинского редкометалльного месторождения (Восточное Забайкалье).

№ 1/2015/Н *Изотопный состав стронция углекислых вод Восточного Забайкалья как геохимический показатель их формирования (ответственный исполнитель Посохов В.Ф.).* Заказчик – ООО Цеолиты Забайкалья.

Проведено исследование изотопного состава стронция углекислых вод Восточного Забайкалья.

№ 7/2015/Н *Оценка возраста цирконов из осадочных толщ итанцинской свиты (Икатский террейн), окинской серии (Восточный Саян) и нуганской свиты (Приморский хребет) методом U-Pb LA-SF-ICP-MS датирования (ответственный исполнитель к.г.-м.н Хубанов В.Б.).* Заказчик – ИЗК СО РАН.

Получены возрастные рубежи вероятных источников сноса осадочного материала для итанцинской, нуганской и окинской свит. Показано, что часть цирконов имеет дискордантные изотопные отношения, что вероятно обусловлено наложением каледонских метаморфических процессов.

№ 015 *Оценка возраста цирконов из дацитовых галек рэтских конгломератов (северо-восток Сибирской платформы) методом U-Pb LA-SF-ICP-MS датирования (ответственный исполнитель к.г.-м.н Хубанов В.Б.).* Заказчик – ИГАБМ СО РАН.

Возраст цирконов из галек из рэтских конгломератов, содержащих алмазные россыпи, свидетельствует о том, что источником галечного материала служили кислые вулканы с возрастом 233 млн. лет.

№ 101-2015 *Изучение поведения U-Pb изотопной системы в минералах гранитоидов и габброидов Алтайской коллизионной системы герцинид датирования (ответственный исполнитель к.г.-м.н Хубанов В.Б.).* Заказчик – Новосибирский национальный исследовательский университет.

Полученные геохронологические данные позволяют определить максимальный интервал формирования гранитоидных комплексов Калба-Нарымского батолита в ~ 30 млн. лет (310–280 млн лет - от начала позднего карбона до конца ранней перми). При этом, основываясь на U-Pb изотопных данных, можно выделить три этапа формирования батолита: 1) 310 – 300 млн лет: калгутинский и кунушский комплексы; 2) 297 – 290 млн лет: гранодиориты 1-й фазы калбинского комплекса и редкометалльные гранитные пегматиты; 3) 288 – 281 млн лет: граниты второй фазы калбинского комплекса, каиндинский и монастырский комплексы.

№ 175 *Перспективы использования U-Pb изотопного датирования методом ICP-MS-LA для определения основных возрастных рубежей формирования гранитоидных батолитов Центральной Азии (ответственный исполнитель к.г.-м.н Хубанов В.Б.).* Заказчик – Новосибирский национальный исследовательский университет.

На примере измерения эталонных цирконов показано, что погрешность определения возраста составляет менее 2%. Результаты U-Pb изотопного LA-ICP-SF-MS датирования цирконов из позднепалеозойских гранитоидов Западного Забайкалья подтверждают возрастное перекрытие времени формирования баргузинского (330-290 млн. лет), чивыркуйского (305-285 млн. лет) и зазинского (305-285 млн. лет) интрузивных комплексов.

№ 10/2015/н *Определение элементного состава 47 проб природной воды методом ИСП-МС (ответственный исполнитель к.г.-м.н Хубанов В.Б.).* Заказчик – ООО Алтан-Лаб.

Оценены концентрации 45 элементов в природных водах.

№ 11/2015/Н *Определение элементного состава 18 проб природной воды геохимическим методом (ответственный исполнитель к.г.-м.н Хубанов В.Б.).* Заказчик – ООО Алтан-Лаб.

Оценены концентрации 18 элементов в природных водах.

4. Информация о финансировании в отчетном году научно-исследовательских работах

№ п/п	Уникальный номер научной темы	Наименование темы (проекта)	Объем фактического финансирования (тыс. руб.)
1. Информация о научно-исследовательских работах в рамках государственного задания			
1.1.	0340-2014-0001	VIII.66.1.6. Геодинамическая эволюция субдукционного магматизма и окраинноморского осадконакопления Монголо-Забайкальского сектора Палеоазиатского и Монголо-Охотского океанов. (№ гос. рег. 01201282374) <i>Лаборатория геодинамики. Руководитель - чл.-к. РАН И.В. Гордиенко</i>	21 738,9
1.2.	0340-2014-0002	VIII.69.1.4. Влияние глобальных событий на развитие природной среды, континентальной биоты и речных систем юга Восточной Сибири и Северной Монголии в позднем кайнозое. (№ гос. рег. 01201282370) <i>Лаборатория геологии кайнозоя. Руководитель - д.б.н. М.А. Ербаева</i>	9 748,7
1.3.	0340-2014-0003	VIII.71.1.5. Источники вещества, процессы генерации, взаимодействия и кристаллизации магм и связанного с ними редкометального оруденения в гранитоидных, щелочно-базитовых и карбонатитовых комплексах Саяно-Байкальской складчатой области. (№ гос. рег. 01201282371) <i>Лаборатории: петрологии; физических методов анализа. Руководитель - д.г.-м.н. А.А. Цыганков</i>	20 896,5
1.4.	0340-2014-0004	VIII.72.3.3. Геохимия процессов рудообразования и минерогенеза гранитоидных и ультрабазит-базитовых комплексов Забайкалья. (№ гос. рег. 01201282372) <i>Лаборатория геохимии и рудообразующих процессов. Руководитель – д.г.-м.н. А.В. Татаринов, к.г.-м.н. Е.В. Кислов</i>	12 338,8
1. 5.	0340-2014-0005	VIII.78.2.1. Изучение и контроль методами активного и пассивного геофизического мониторинга сейсмогенерирующих сред и инженерных объектов Прибайкалья. (№ гос. рег. 01201282369) <i>Лаборатория методов сейсмопрогноза. Руководитель - к.г.-м.н. Ц.А. Тубанов</i>	13 212,0
1.6.	0340-2014-0006	VIII.79.1.4. Эволюция природно-техногенных систем Забайкалья и разработка основ безопасного хранения отходов горнодобывающего производства.(№ гос. рег. 01201282373) <i>Лаборатория - гидрогеологии и геоэкологии. Руководитель - д.г.-м.н. А.М. Плюснин</i>	16 244,4
Субсидия на проведение капитального ремонта недвижимого и особо ценного движимого имущества			5 884,1
Субсидия на обеспечение мероприятий по оформлению недвижимого имущества			30,0

Субсидии на цели, не связанные с финансовым обеспечением выполнения государственного задания на оказание (выполнение) государственных услуг (работ)			737,9
Субсидии на приобретение основных средств, за исключением объектов недвижимости			829,9
2. Информация об исследованиях, проводимых за счет средств от приносящей доход деятельности			
2.1	РФФИ № 13-05-01155-а	Миграция токсичных элементов и современное минералообразование в природных и геотехногенных ландшафтах сульфидно-вольфрамовых месторождений Забайкалья (руководитель – к.г.-м.н. Смирнова О.К.)	400
2.2.	РФФИ № 14-05-00180-а	Палеозойский щелочной магматизм Западного Забайкалья: условия образования и характеристика источников вещества (руководитель д.г.-м.н. Дорошкевич А.Г.)	450
2.3.	РФФИ №14-05-00498-а	Плавление гранитоидов в контакте с щелочно-базальтовой магмой: условия, состав производных, петрологические следствия (руководитель д.г.-м.н. Цыганков А.А.)	500
2.4.	РФФИ №14-05-00339-а	Условия концентрирования и отложения Be в рудах месторождений Саяно-Байкальской складчатой области (по данным изучения флюидных включений) (руководитель к.г.-м.н. Дамдинова Л.Б.)	430
2.5.	РФФИ № 15-05-01633а	Роль субдукционного и коллизионного магматизма в формировании каледонской и герцинской континентальной коры Забайкалья (руководитель – чл.-к. РАН Гордиенко И.В.)	500
2.6.	РФФИ №15-05-00223-а	Опорный разрез Тологой как уникальный архив для выявления эволюции природной среды позднего кайнозоя Байкальского региона на основе комплексных геолого-палеонтологических исследований (руководитель д.б.н. Ербаева М.А.)	480
2.7.	РФФИ №15-05-10143к	Научный проект проведения экспедиционных работ (проекты № 15-05-01633, 15-05-04792, 15-05-01858) по комплексному изучению палеозойского магматизма, метаморфизма, седиментогенеза и рудообразования, по обоснованию раннегерцинского этапа развития Забайкалья, исследованию природной среды позднего кайнозоя Северной Евразии (руководитель – чл.-к. РАН Гордиенко И.В.)	600
2.8.	РФФИ №15-45-04208р_сибирь_a	Условия и механизмы смешения контрастных магм (базитовых – салических) в гипабиссальных сериях Западного Забайкалья» (руководитель к.г.-м.н. Бурмакина Г.Н.)	129,5
2.9.	РФФИ № 15-45-04089р_сибирь_a	Оценка природы редкометального оруденения, связанного с щелочными гранитами Западного Забайкалья (руководитель к.г.-м.н. Рампилов М.О.).	137,4
2.10.	РФФИ №15-45-04056р_сибирь_a	Экспериментальное исследование миграции и отложения токсичных элементов в толще песков хвостохранилища Джидинского ГОКа с целью устранения их негативного влияния на окружающую среду (руководитель д.г.-м.н. Плюснин А.М.).	125,6
2.11.	РФФИ №15-45-	Комплексные исследования возможности использования отходов горнообогатительного производства	129,5

	04123p_сибирь а	Джидинского молибдено-вольфрамового комбината в качестве нетрадиционных удобрений (<i>руководитель к.б.н. Дорошкевич С.Г.</i>).	
2.12.	№ 111-18 от	Государственный контракт на выполнение работ по объекту № 1-27/13 «Поисковые работы на золото в корях выветривания в пределах Хоре-Урикской площади (Республика Бурятия)». По заказу Федерального агентства по недропользованию РФ; Управлению по недропользованию по Республике Бурятия. 2013-2015 гг. <i>Руководитель - д.г.-м.н. А.А. Цыганков</i>	55 008
2.13.	№ 4/1 от	Государственный контракт на выполнение работ по объекту №1-26/13 «Поисковые работы по оценке перспектив золотоносности мезо-кайнозойских кор выветривания Еравнинской депрессии» (Республика Бурятия)». Проект «Локализация перспективных на золотоносные коры выветривания участков на основе применения геофизических и геохимических методов поисков в южном обрамлении Еравнинской депрессии» (Республика Бурятия)». По заказу Федерального агентства по недропользованию РФ; ФГУП ЦНИГРИ. 2013-2015 гг. <i>Руководитель - д.г.-м.н. А.А. Цыганков</i>	2 000
2.14.	№ 05/2014/н	Ликвидация экологических последствий деятельности Джидинского вольфрам-молибденового комбината (ДВМК). Инженерно-гидрогеологические изыскания (<i>ответственный исполнитель д.г.-м.н. Плюснин А.М.</i>). Заказчик – ООО Гидроспецстрой.	2 000
2.15.	№ 2/2015/Н	Инструментальные исследования динамических характеристик каркаса здания №657 Железнодорожного ГХК методом "стоячих волн" (<i>ответственный исполнитель Базаров А.Д.</i>). Заказчик – ИЗК СО РАН	200
2.16.	№ 72/56	Сейсмическое микрорайонирование площадки строительства модуля обогащения Тугнуйской обогатительной фабрики (<i>ответственный исполнитель к.г.-м.н. Тубанов Ц.А.</i>). Заказчик – ООО Сибгеопроект.	252,4
2.17.	№ 04-2015	Измерение амплитудно-частотных характеристик колебаний постаментов (<i>ответственный исполнитель к.г.-м.н. Тубанов Ц.А.</i>). Заказчик – ОАО Улан-Удэнское приборостроительное производственное объединение.	44,8
2.18.	№ 3/2015/н	«Микрофаунистический анализ карбонатных пород Агинской зоны Восточного Забайкалья (в рамках работы по объекту «Составление и подготовка к изданию Госгеолкарты-200 листов М-49-ХІ, ХІІ (Оленгуйская площадь)» (<i>ответственный исполнитель д.г.-м.н. Минина О.Р.</i>). Заказчик – АО Читагеолсъемка.	118
2.19.	№ 9/2015/н	«Микрофаунистический анализ карбонатных пород Агинской зоны Восточного Забайкалья (в рамках работы по объекту «ГДП-200 листов М-50-VII (Агинская площадь)» (<i>ответственный исполнитель д.г.-м.н. Минина О.Р.</i>). Заказчик – АО Читагеолсъемка.	59
2.20.	№ 5/2015/Н	Исследование редкоземельных минералов Катугинского месторождения методами электронно-зондового микроанализа и электронной растровой микроскопии (<i>ответственный исполнитель к.г.-м.н. Канакин С.В.</i>). Заказчик – ИЗК СО РАН.	70
2.21.	№ 8/2015/н	Изучение минералов РЗЭ, Nb и Ta Катугинского редкометалльного месторождения (Восточное Забайкалье) методами электронно-зондового микроанализа и электронной растровой микроскопии (<i>ответственный исполнитель к.г.-м.н. Канакин С.В.</i>). Заказчик – ИЗК СО РАН.	40

2.22.	№ 1/2015/н	Изотопный состав стронция углекислых вод Восточного Забайкалья как геохимический показатель их формирования (<u>ответственный исполнитель Посохов В.Ф.</u>). Заказчик – ООО Цеолиты Забайкалья.	40
2.23.	№ 7/2015/н	Оценка возраста цирконов из осадочных толщ итанцинской свиты (Икатский террейн), окинской серии (Восточный Саян) и нуганской свиты (Приморский хребет) методом U-Pb LA-SF-ICP-MS датирования (<u>ответственный исполнитель к.г.-м.н Хубанов В.Б.</u>). Заказчик – ИЗК СО РАН.	60
2.24.	№ 015	Оценка возраста цирконов из дацитовых галек рэтских конгломератов (северо-восток Сибирской платформы) методом U-Pb LA-SF-ICP-MS датирования (<u>ответственный исполнитель к.г.-м.н Хубанов В.Б.</u>). Заказчик – ИГАБМ СО РАН.	24
2.24.	№ 101-2015	Изучение поведения U-Pb изотопной системы в минералах гранитоидов и габброидов Алтайской коллизионной системы герцинид датирования (<u>ответственный исполнитель к.г.-м.н Хубанов В.Б.</u>). Заказчик – Новосибирский национальный исследовательский университет.	250
2.25.	№ 175	Перспективы использования U-Pb изотопного датирования методом ICP-MS-LA для определения основных возрастных рубежей формирования гранитоидных батолитов Центральной Азии (<u>ответственный исполнитель к.г.-м.н Хубанов В.Б.</u>). Заказчик – Новосибирский национальный исследовательский университет.	300
2.26.	№ 10/2015/н	Определение элементного состава 47 проб природной воды методом ИСП-МС (<u>ответственный исполнитель к.г.-м.н Хубанов В.Б.</u>). Заказчик – ООО Алтан-Лаб.	79,9
2.27.	№ 11/2015/н	Определение элементного состава 18 проб природной воды геохимическим методом (<u>ответственный исполнитель к.г.-м.н Хубанов В.Б.</u>). Заказчик – ООО Алтан-Лаб.	31,8
2.28.	№ 6/2015/н	Инструментальные исследования динамических характеристик каркаса здания №657 (<u>ответственный исполнитель Базарова Л.Д.</u>). Заказчик – ООО Алтан-Лаб.	608

Финансирование в отчетном году (тыс. руб.)

сводная таблица

Проекты по госбюджету	Региональные программы	По грантам РФФИ	По хоздоговорам с российскими заказчиками
94179,3	1104,2	3300,0	61185,9

5. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

В 2015 году 10 сотрудников Института выезжали за границу (всего 12 выездов) с целью проведения совместных научно-исследовательских работ (9 выездов), для участия в научных конференциях (3 выезда). Страны выезда: Австрия. Япония, Бельгия, США, Монголия, Азербайджан.

С целью обсуждения работ по международному научно-техническому проекту «Камчатка и Байкал: электромагнитный мониторинг и поиск предвестников сильных землетрясений» институт посетил профессор Тору Моги из Японского университета Хоккайдо. В сентябре 2015 лабораторией методов сейсмопрогноза проведен очередной рабочий семинар по проекту с обсуждением результатов обработки данных многолетнего электромагнитного мониторинга в 8 пунктах, расположенных вокруг южной части оз. Байкал. Представлен анализ временных рядов магнитотеллурических передаточных функций между вариациями горизонтальных составляющих электрического и магнитного полей, характеризующих электропроводность литосферы. Принято решение о продолжении совместных исследований и подготовке совместной публикации по аномальным эффектам в геофизических полях в связи с сильнейшими землетрясениями.

Лаборатория геодинамики поддерживает научные связи с Институтом минералогии, геохимии и петрологии Мюнхенского университета в Германии (проф. Эрнст Хегнер и др.), Институтом геологии и минеральных ресурсов АН Монголии (акад. О.Томуртоого, Д.Одгэрэл и др.).

Продолжаются работы в рамках Австрийско-Монгольского проекта (“FWF-project: P-23061-N19”) (руководители: Г.Дакснер-Хёк, Австрия и Р.Барсболд, Монголия). Д.б.н. М.А. Ермаевой, как исполнителем раздела, проведены исследования фауны зайцеобразных транзитных олигоцен-миоценовых местонахождений Долины Озер в Центральной Монголии. Составлена база данных, изученные таксоны занесены в каталог коллекций Венского музея. Проводятся морфолого-систематические исследования видов олигоцен-миоценового переходного периода.

Продолжается сотрудничество в области изучения палеопочв разрезов Забайкалья с сотрудниками Почвенного Института и Географии почв Университета Байройт, Германия (профессор В. Цех).

Сотрудники лаборатории гидрогеологии и геоэкологии в качестве экспертов приняли участие в вебинарах и обменных поездках в США и Монголию в рамках проектов «США-Россия: партнерский диалог по вопросам риска здоровью» (USA-Russia: Health Risk Research Dialogue) и “International Mining and the Environment Exchange”, координаторы - Юго-Западный научно-информационный центр (США, г. Альбукерке, штат Нью-Мексика) и Бурятская региональная организация по Байкалу.

*Участники американско-монгольско-российского проекта
“International Mining and the Environment Exchange”*



Посещение участка планируемого строительства ГЭС в долине р. Эйгин-Гол, притока р. Селенга, с целью оценки его возможных последствий. Монголия.



Пол Робинсон (США) и Алексей Плюсин (Россия) обсуждают достоинства и недостатки системы очистки дренажных вод на молибденовом месторождении Квеста, США.

Сотрудниками лаборатории геохимии и рудообразующих процессов совместно с коллегами из Центра исследований рудных месторождений (CODES) Тасманийского университета, Хобарт, Австралия (проф. Л.В. Данюшевский) продолжено изучение позднепротерозойского Сыннырского ультрамафит-мафитового вулcano-плутонического комплекса. Результаты исследований представлены на международной конференции, направлены в журналы «Journal of Petrology» и «Mineralium Deposita» совместные публикации.

Сотрудники института приняли участие с представлением устных и стендовых докладов в международном симпозиуме IGCP 596-SDS-Subcommission on Devonian Stratigraphy в Брюсселе (Бельгия), X международной сейсмологической школе в п. Новханы (Азербайджан), XIX конгрессе ИНКВА Quaternary Perspectives on Climate Change, Natural Hazards and Civilization, г. Нагоя, (Япония), VI международной конференции «Древние культуры Северного Китая, Монголии и Байкальской Сибири», г. Хух-Хото, (Китай), международной конференции «Pacrim 2015 Congress», г. Гонконг, (Китай), IV международной конференции по рентгеноспектральному анализу г. Улан-Батор, (Монголия), «SEG-2015 Meeting World-Class Ore Deposits: Discovery to Recovery», г. Хобарт, (Австралия), 15th EuChMS International Conference on Chemistry and the Environment. ICCE University Leipzig, (Германия).

Информация об участии сотрудников Геологического института СО РАН в работе международных организаций за 2015г.

ФИО	Участие в международных организациях
к.г.н. Алексеева Н. В.	▪ Член подкомиссии ИНКВА по стратиграфии и геохронологии Азиатского региона (INQUA Sub-Commission on Asian Quaternary stratigraphy and geochronology). ▪ Член Азиатской Четвертичной Комиссии (ASQUA – Asian Quaternary Association).
д.б.н. Ербаева М. А.	▪ Член подкомиссии ИНКВА по стратиграфии и геохронологии Азиатского региона (INQUA Sub-Commission on Asian Quaternary stratigraphy and geochronology). ▪ Член комиссии по зайцеобразным Международного Союза охраны природы (Lagomorph Specialist Group of the IUCN). ▪ Член Азиатской Четвертичной Комиссии (ASQUA – Asian Quaternary Association).
к.г.-м.н. Смирнова О.К.	• Член Международной ассоциации по генезису рудных месторождений IAGOD.
к.г.-м.н. Кислов Е.В.	• Член Международной ассоциации по генезису рудных месторождений IAGOD. • Член Европейской ассоциации по сохранению геологического наследия ProGEO. • Региональный координатор Международной программы геологической корреляции IGCP № 592 «Образование континентальной коры в Центральном-Азиатском складчатом поясе в сравнении с современными структурами Западной Пацифики».
к.г.-м.н. Орсов Д.А.	Член Международной ассоциации по генезису рудных месторождений IAGOD.
д.г.-м.н. Плюснин А.М.	Эксперт ЮНЕСКО по проблемам гидрогеологии, загрязнению подземных вод Байкальского региона.

Информация об участии в международных программах / проектах

Наименование международной программы/ проекта	Организатор международной программы/ проекта	Участники – соисполнители международной программы / проекта	Сроки	Описание полученных результатов
1.	2.	3.	4.	5.
Программа содействия совершенствованию исследовательских университетов Японского общества продвижения науки / Междисциплинарные исследования палеолитических раскопок на полуострове Симокита со специальной ссылкой относительно родственных связей между Сибирью и Японским архипелагом в позднем плейстоцене	проф. Сато Т., Кейо Университет, г. Токио (Япония)	Университет Токио; Хоккайдо Университет (Япония); Иркутский госуниверситет; ГИН СО РАН (Улан-Удэ, Россия).	2014-2018	Проведен сравнительный анализ фауны, палеосреды и климата юга Восточной Сибири в конце позднего плейстоцена и эпохи дзёмон на полуострове Шимосима. Хонсю, Япония
Международная программа геологической корреляции IGCP / Проект № 592. Образование континентальной коры в Центральном Азиатском складчатом поясе в сравнении с современными структурами Западной Пацифики	ЮНЕСКО, МСГН, ИГиМ СО РАН	Британский музей (Лондон, Соединенное королевство); Университет Гонконга, Институт геологии и геофизики Китайской АН (Китай); Университет Маккуэйр (Сидней, Австралия); ГИН СО РАН, ИЗК СО РАН, ИГГД РАН (Россия).	2012-2016	Проведена корреляция геодинамики формирования Центрально-Азиатского складчатого пояса в сравнении с современными структурами Западной Пацифики. Проведены международные научные мероприятия.
Программа научно - технического сотрудничества между Российской Федерацией и Японией «Минимизация негативных последствий экстремальных природных процессов» / проект № 69 «Камчатка и Байкал: электромагнитный мониторинг и поиск предвестников сильных землетрясений и извержений вулканов»	ГИН СО-РАН (Улан-Удэ, Россия)	Институт сейсмологии и вулканологии Университета Хоккайдо (Япония); ГИН СО РАН, ИВиС ДВО РАН (Россия).	2011-2015	Получены данные, характеризующие вариации электропроводности литосферы в очаговых областях Байкальского рифта.

1	2	3	4	5
Project on Sharing Best Practices for Human Health Research in Communities Affected by Ecological Damage in Russia and the USA: A Peer-to-Peer Dialogue Engaging Scientists, Civil Society Organizations, and Affected Community Residents / USA-Russia: Health Risk Research Dialogue	Юго-Западный научно-информационный центр (США, Нью-Мексика, Альбукерке)	США: Юго-Западный научно-информационный центр; Университет Нью-Мексика; общины индейцев навахо штатов Нью-Мексика и Аризона Россия: Бурятская региональная организация по Байкалу; Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровья населения (г. Пермь); ГИН СО РАН; Бурятский государственный университет.	2014 – 2016	В результате обмена опытом исследований влияния окружающей среды на здоровье человека в районах заброшенных рудников (урановых, молибденовых в США и вольфрам-молибденового комбината в Закаменске, Бурятия), участниками разработан проект тестирования здоровья населения г. Закаменска, который вошел в федеральную программу по ликвидации негативных последствий деятельности Дзидинского комбината.
International Mining and the Environment Exchange	Юго-Западный научно-информационный центр (США, Нью-Мексика, Альбукерке)	США: Юго-Западный научно-информационный центр; Университет Нью-Мексика; община индейцев навахо штатов Нью-Мексика и Аризона Монголия: Монгольский центр образования населения, совет по защите окружающей среды Россия: Бурятская региональная организация по Байкалу; ГИН СО РАН.	2014-2015	В результате полевых экскурсий на ряд действующих и заброшенных рудников в Монголии и США получена информация по технологиям рекультивации рудничных территорий и управления качеством подземных и поверхностных вод на этих объектах. Проведен полевой тренинг по биоиндикации качества поверхностных вод. Проведены рабочие встречи со специалистами по альтернативной энергетике и рекультивации отработанных месторождений.

В Институте проводится международное сотрудничество и выполнение научных исследований по следующим соглашениям и договорам:

1. Договор о научном сотрудничестве между Байкальским институтом природопользования СО РАН (БИП СО РАН), Геологическим институтом СО РАН (ГИН СО РАН) и Монгольским государственным университетом науки и технологий (МГУНТ).

Координаторы: Тулохонов А.К. – чл.-к. РАН, директор БИП СО РАН, Татьяков Г.И. - д.г.-м.н., директор ГИН СО РАН., П. Монхбаатор – профессор, директор МГУНТ

Сроки работ по проекту 2010-2015 гг.

Цель: Исследования природных цеолитов, бентонитовых глин и окисленных бурых углей Забайкалья и Монголии в качестве сорбционных и каталитических материалов для очистки сточных и питьевых вод, получения удобрений; разработка эколого-безопасных, энергосберегающих технологий извлечения благородных и редких металлов из руд.

2. Договор о научном сотрудничестве между Байкальским институтом природопользования СО РАН (БИП СО РАН), Геологическим институтом СО РАН (ГИН СО РАН) и Институтом Химии и химической технологии академии наук Монголии (ИХХТ).

Координаторы: Тулохонов А.К. – чл.-к. РАН, директор БИП СО РАН, Татьяков Г.И. - д.г.-м.н., директор ГИН СО РАН., Батсүрэн Д. – академик, директор ИХХТ АНМ.

Сроки работ по проекту 2010-2015 гг.

Цель: Изучение сейсмичности, геологических условий возникновения землетрясений и характер их связи с геофизическими и гидрогеодинамическими полями в различных структурно-геологических и геодинамических условиях.

3. Договор о научно-техническом сотрудничестве между Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Геологическим институтом СО РАН (Россия, г.Улан-Удэ) и Институтом палеонтологии и геологии АН Монголии (Монголия, г.Улан-Батор).

Координаторы: Цыганков А. А. - д.г.-м.н., директора ГИН СО РАН, Хишигжав Цогтбаатар – д.б.н, директор Института палеонтологии и геологии АНМ.

Сроки - 2015-2019 гг.

Цель: Расширение и укрепление сотрудничества при проведении совместных научно-исследовательских работ в Восточной Сибири и Монголии.

4. Договор о научно-техническом сотрудничестве между Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Геологическим институтом СО РАН (Россия, г.Улан-Удэ) и Исследовательским центром астрономии и геофизики АНМ (Монголия, г.Улан-Батор).

Координаторы: Цыганков А. А. - д.г.-м.н., директор ГИН СО РАН, Содномсамбуу Дэмбэрэл – директор исследовательского центра астрономии и геофизики АНМ.

Сроки работ по проекту: 2014 – 2019 гг.

Предмет соглашения: 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.

5. Договор о научно-техническом сотрудничестве между Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Геологическим институтом СО РАН (Россия, г.Улан-Удэ) и Монгольским национальным университетом (Монголия, г.Улан-Батор).

Координаторы: Хензыхенова Ф.И. – к.б.н., зав. лабораторией (ГИН СО РАН), Ц. Ганболд – профессор, доктор наук, декан факультета гуманитарных и социальных наук Монгольского Государственного Университета.

Сроки работ по проекту: 2015 – 2018 гг.

Предмет соглашения: Реконструкция климата и среды обитания древнего человека в Монголии и Забайкалье в позднем плейстоцен-голоцене на основе комплексных исследований.

6. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

6.1. Научные кадры

Выполнение научных исследований ГИН СО РАН 63 научных работника, в том числе 1 чл.-к. РАН, 11 докторов, 43 кандидата наук. Из числа научных работников - 22 человека – молодые специалисты (до 39 лет включительно).

Защита кандидатских диссертаций:

Татьков И.Г. - диссертационная работа «Физико-геологические модели основных типов золоторудных месторождений юга Восточной Сибири» представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых. Д 212.073.01 при ФГАОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», 24.12.2015.

В Институте работает диссертационный совет 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.

Приказом Минобрнауки России о советах по защите докторских и кандидатских диссертаций от 2 ноября 2012 г. № 714/нк продлено право приема к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, утвержден новый состав Диссертационного совета (состав см. в отчете за 2012 г.).

Институт имеет очную и заочную аспирантуру по направлению наук – 05.06.01. - науки о Земле:

Шесть сотрудников Института (3 доктора и 3 кандидата наук) руководят аспирантами. В аспирантуре обучаются 9 аспирантов очной и 1 – заочной формы обучения. В 2015 году в аспирантуру поступило 3 человека на очное обучение, 4 человека окончили аспирантуру.

На базе Института работает кафедра геологии химического факультета БГУ, 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 2015 г. 67 студентов обучается на кафедре геологии Бурятского государственного университета. 21 ведущих сотрудника Института (среди них 5 докторов, в том числе 1 – чл.-к. РАН, 13 кандидатов наук, 3 – без степени) совмещали научную деятельность с преподавательской, в том числе 1 зав. кафедрой, 4 профессора, 5 доцентов и 9 старших преподавателей.

6.2. Награждения

■ Почетная грамота Министерства образования и науки Республики Бурятия – д.г.-м.н. Минина О.Р., к.т.н. Базаров А.Д.

■ Благодарность Президиума РАН «За ратный подвиг на полях сражений, героический труд во время войны, большой вклад в развитие отечественной науки и в связи с 70-летием Победы» - д.г.-м.н. Булгатов А.Н., д.г.-м.н. Нефедьев М.А., д.г.-м.н. Царев Д.И., Галданов Ц.Г., Паданина Т.В., Тармаева Т.П.



■ Почетная грамота БНЦ СО РАН за плодотворную научную и производственную работу, добросовестный труд и в связи с Днем российской науки – Алексеев И.В., Немцева Н.М., Посохов В.Ф., Ринчинова Ж.Ш., Татьянкина Э.М.

■ Диплом III степени призера республиканского конкурса «Лучший молодой ученый Бурятии 2015» по направлению «естественные науки» - к.г.-м.н. Цыдыпова Л.Р.

6.3. Проведение и участие в конференциях, совещаниях, выставках и тд.

Информация о проведенных научных мероприятиях

Наименование мероприятия (семинар)	Дата проведения	Организации - участники
<u>к.г.-м.н. Смирнова О.К.</u> Подходы к решению проблемы безопасного хранения отходов горнодобывающего и обоганительного производства (впечатления от посещения месторождений США (плато Колорадо) и Швеции)»	21 января	ГИН СО РАН
<u>академик Добрецов Н.Л.</u> Раннедокембрийская история Земли: эволюция тектоники плит, "плюм" тектоники и импактного фактора	17 апреля	ГИН СО РАН, ИГМ СО РАН
<u>д.г.-м.н. Царев Д. И.</u> Сфероидные и брекчиевые рудные и околорудные метасоматиты	28 апреля	ГИН СО РАН
<u>к.г.-м.н. Ветлужских Л.И.</u> Кембрийский взрыв – следствие в разрезах Саяно-Байкальской горной области	15 мая	ГИН СО РАН,
<u>к.г.м.н. Хромых С.В.</u> Позднепалеозойский магматизм Восточного Казахстана: этапы, масштабы, источники, геодинамика	19 мая	ГИН СО РАН, ИГМ СО РАН
<u>к.г.м.н. Васильев В.И.</u> Компьютерное физико-химическое моделирование на программном комплексе "Селектор"	29 мая	ГИН СО РАН
<u>к.г.м.н. Орсов Д.А.</u> Малосульфидный тип платинометального оруденения в расслоенных ультрабазит-базитовых комплексах	1 октября	ГИН СО РАН
<u>Представитель компании Micromine Невлютов Т.Н.</u> MICROMINE: Программное обеспечение для геолого-разведочных работ, геологического трехмерного моделирования, оценки запасов, проектирования и планирования горных работ, оптимизации карьеров и календарного планирования	14 октября	ГИН СО РАН, Micromine, Москва
<u>к.г.м.н. Рипп Г.С.</u> Проблемы источников вещества и флюидов Ермаковского фтор-бериллиевого месторождения	6 ноября	ГИН СО РАН
<u>к.г.-м.н. Удоратина О.В., к.г.-м.н. Ситникова М.А.</u> Дактилоскопия" колумбит-танталитовых руд минералого-геохимическими методами	23 ноября	ГИН СО РАН, ИГ Коми НЦ УрО РАН. г. Сыктывкар, Федеральное ведом- ство по гео-наукам и сырьевым ресурсам г. Ганновер
<u>Посохов В.Ф.</u> Стабильные изотопы и новые методы изотопного анализа.	3 декабря	ГИН СО РАН
<u>д.г.-м.н. Минина О.Р.</u> Лекция в Нижнесаянградской средней общеобразовательной школе на тему «Горные породы родного края»	8 декабря	ГИН СО РАН, МБОУ Нижнесаян- густская СОШ
<u>д.г.-м.н. Кузьмичев А.Б.</u> Проблемы геологии бурятской части восточного Саяна	18 декабря	ГИН СО РАН, ГИН РАН, Москва
<u>чл.-к. РАН Гордиенко И.В.</u> Эволюция планеты Земля от ее зарождения до наших дней	22 декабря	ГИН СО РАН, БГУ

24 - 29 августа 2015 года на берегу озера Байкал, на базе санатория «Горячинск» ГИН СО РАН проведена III Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике. В мероприятии приняли участие 69 молодых ученых из 11 городов России – Владивостока, Мирного, Москвы, Новосибирска, Улан-Удэ, Санкт-Петербурга, Иркутска, Томска, Красноярска, Уфы и Тюмени. В рамках конференции проведена рабочая полевая экскурсия на Черемшанское месторождение кварцитов, где участники ознакомились с геологическим строением месторождения и основными этапами его разработки.



Экскурсия на Черемшанское месторождение кварцитов.



По пути следования от рудника Черемшанский до с. Горячинск участникам была предоставлена возможность ознакомиться с краткой геологической историей Байкальского рифта, а также посетить природные и рукотворные достопримечательности озера Байкал.

Председатель оргкомитета – директор ГИН СО РАН, д.г.-м.н. А.А. Цыганков, заместитель председателя к.г.-м.н. И.А. Избродин, ученым секретарем – к.г.-м.н. Л.Р. Цыдыпова.



Участники III Байкальской молодежной научной конференции по геологии и геофизике.



6.11.2015 г. в Бурятском научном центре СО РАН состоялся традиционный конкурс Science Slam-2015 - конкурс среди молодых ученых на умение представлять результаты своих научных исследований публике, максимально далекой от науки. ГИН СО РАН представлял инженер II кат. лаб. ФМА Молон Буянтуев с докладом "Лазерная абляция - последний охотник на цирконы".

Международные конференции за рубежом:

International Symposium IGCP 596-SDS-Subcommission on Devonian Stratigraphy. 17-20 September 2015 г., Brussels (*стендовый доклад - Minina O.R. (Kurilenko A.V.).*)

15th EuChMS International Conference on Chemistry and the Environment. ICCE 2015. September 20-24, 2015. University Leipzig, Germany. *A. (стендовый доклад - Саранулова (Смирнова О., Дампилова Б., Бардамова И., Дорошкевич С.).*

XIX конгресс ИНКВА Quaternary Perspectives on Climate Change, Natural Hazards and Civilization /Четвертичные перспективы изменений климата, естественных опасностей и цивилизации, 26 июля - 2 августа 2015 г., г. Нагоя, Япония (*устный доклад – Хензыхенова Ф.И.*).

Международная конференция «Pacrim 2015 Congress», 18-21 марта 2015, г. Гонконг, Китай (*устный доклад - Кислов Е.В.*).

Международная конференция «SEG-2015 Meeting World-Class Ore Deposits: Discovery to Recovery», 27-30 сентября, г. Хобарт, Австралия (*устный доклад - Данюшевский Л.В. (Кислов Е.В., Малышев А.В.).*

VI международная научная конференция «Древние культуры Северного Китая, Монголии и Байкальской Сибири», 12-16 октября 2015 года, г. Хух-Хото, Китай (*устный доклад - Цыденова Н.В. (Тумэн Д., Эрдэнэ М., Пьецонка Х., Хензыхенова Ф.И., Лоренц С., Цех В., Андреева Д.Б., Базарова В.Б., Намзалова О.Д.-Ц.).*

X международная сейсмологическая школа «Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных», 14-18 сентября 2015 г. Азербайджан, п. Новханы (*устный доклад - Тубанов Ц.А.; стендовый доклад - Цыдыпова Л.Р.*).

IV международная конференция по рентгеноспектральному анализу, 8-12 июня 2015 г., г. Улан-Батор, Монголия (*устные доклады - Жалсараев Б.Ж.*).

Международные конференции на территории России:

IV Northern Archaeological Congress, Khanty-Mansiysk, Russia, October 19-24, 2015 (*устный доклад – Piezonka H. (Tsydenova N.V., Dashtseveg Tumen, Khenzykhenova F.I., Lorenz S., Andreeva D., Zech W., Bazarova V.B., Namzalova O.D.-Ts.).*

Международная конференция «Геолого-геофизическая среда и разнообразные проявления сейсмичности» г. Нерюнгри, 23-25 сентября 2015 г. (*устный доклад Цыдыпова Л.Р. (Тубанов Ц.А., Толочко В.В., Базаров А.Д.)*

XII международная научно-практическая конференция «Новые идеи в науках о Земле», 8-10 апреля 2015 г., Москва (*устный доклад – Доронина Н.А. (Минина О.Р.)*

Научно-практическая конференция с международным участием «Опыт, результаты и перспективы участия молодых ученых в научном сотрудничестве на международном уровне», 22 сентября 2015, г. Улан-Удэ, (*устные доклады - Гонегер Т.А., Намзалова О.Д.-Ц.*)

Международная научно-практическая конференция «Страны БРИКС: стратегии развития и механизмы взаимодействия и сотрудничества в изменяющемся мире», 2-3 ноября 2015 г., г. Москва (*устный доклад – Татаринов А.В.*).

Международная научно-практическая конференция, посвященная 10-летию Института землеустройства, кадастров и мелиорации «Земельные и водные ресурсы: мониторинг эколого-экономического состояния и модели управления». 23-25 апреля 2015 г., Улан-Удэ (*устные доклады – Бардамова И.В., Дорошкевич С.Г. (Смирнова О.К.), Жамбалова Д.И. (Плюснин А.М.), Украинцев А.В. (Плюснин А.М.), Чернявский М.К.*

Международная научная конференция XII Съезд РМО «Минералогия во всем пространстве сего слова» 13-16 октября 2015 г. Санкт-Петербург (*устный доклад - Дорошкевич С.Г. (Смирнова О.К., Дампилова Б.В.).*

Четвертая международная научно-практическая конференция «Экологическая геология: теория, практика и региональные проблемы» 30 сентября – 2 октября 2015 г., Петрозаводск (*пленарный доклад - Дорошкевич С.Г. (Смирнова О.К.); стендовые доклады - Васильев В.И. (Васильева Е.В.).*

Вторая международная научно-практическая конференция. Технологическая платформа

«Твердые полезные ископаемые: технологические и экологические проблемы отработки природных и техногенных месторождений», 2-4 декабря 2015., Екатеринбург (устный доклад - Дабеева В.В. (Плюснин А.М.).

Международная конференция «Крупные изверженные провинции, мантийные плюмы и металлогения в истории Земли», 1 – 8 сентября 2015 г., п. Листвянка, Цыганков А.А. (устный доклад - Хубанов В.Б., (Травин А.В., Лепехина Е.Н., Бурмакина Г.Н., Анциферова Т.Н., Удоротина О.В.).

Международная конференция «Arctic Dialogue in the Global World: Proceedings of the Joint Science and Education Conference»». 16-17 июня 2015 г., г. Улан-Удэ (устный доклад – Буянтуев М.Д. (Цыганков А.А., Хубанов В.Б.).

Всероссийские и региональные конференции, симпозиумы, семинары, совещания:

XXVI Всероссийская молодежная конференция «Строение литосферы и геодинамика», г. Иркутск, 20-25 апреля 2015 г. (устные доклады - Предеин П.А. (Тубанов Ц.А., Герман Е.И.), Татьков И.Г. (Предеин П.А.), Татьков П.Г., Цыдыпова Л.Р. (Предеин П.А.), Эрдынеев Б.Р. (Тубанов Ц.А.), Гонегер Т.А. (Елбаев А.Л.), Быкова В.Г., Украинцев А.В. (Плюснин А.М.), Буянтуев М.Д. (Хубанов В.Б.), Дугданова Е.Е. (Удоротина О.В.).

III Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике, с. Горячинск–Улан-Удэ, 25-29 августа 2015 г. (пленарные доклады - Тубанов Ц.А., Дамдинов Б.Б., Цыганков А.А., Чернявский М.К.; секционные доклады – Избродин И.А., Предеин П.Г. (Герман Е.И., Тубанов Ц.А.), Эрдынеев Б.Р. (Тубанов Ц.А.), Намзалова Б.Д.-Ц., Намзалова О.Д.-Ц., Гонегер Т.А. (Елбаев А.Л.), Быкова В.Г., Гармаев Б.Л., Малышев А.В., Ласточкин Е.И. (Буянтуев М.Д.), Рампилов М.О. (Г.С. Рипп, В.Б. Хубанов, М.Д. Буянтуев), Хромова Е. А. (А.Г. Дорошкевич), Бурмакина Г.Н. (Цыганков А.А., Хубанов В.Б., Удоротина О.В.), Дамдинова Л.Б. (Будеева Р.А.), Аюржанбаева Д.Ц. (Семейкин И.Н.), Батуева А.А., Дугданова Е.Е., Хубанова А.М. (Посохов В.Ф., Мурзинцева А.Е.), Украинцев А.В. (Плюснин А.М.), Гармаева С.З. (Плюснин А.М.), Дабеева В.В. (Плюснин А.М.); стендовые доклады - Гонегер Т.А., Елбаев А.Л.

XIII Всероссийское научное совещание «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту). 13-16 октября 2015 г. Иркутск (устные доклады – Ветлужских Л.И. (Минина О.Р.), Орсов Д.А. (Булгатов А.Н., Гордиенко И.В., Баянова Т.Б., Посохов В.Ф.), Дугданова Е.Е., (Бурмакина Г.Н., Удоротина О.В., Хубанов В.Б.), Бурмакина Г.Н. (Цыганков А.А.).

III Всероссийская научная конференция «Вопросы геологии и комплексного освоения природных ресурсов Восточной Азии». 15-18 октября 2014, Благовещенск: ИГиП ДВО РАН (устный доклад - Васильев В.И. (Васильева Е.В., Смирнова О.К.).

Всероссийское совещание «Флюидный режим эндогенных процессов континентальной литосферы», 6-9 октября 2015 г., Иркутск (пленарный доклад - Жатнуев Н.С.; устные доклады - Рипп Г.С. (Избродин И.А., Дорошкевич А.Г., Ласточкин Е.И.), Рипп Г.С. (Рампилова М.В., Рампилов М.О.); стендовый доклад - Быкова В.Г.).

XII Всероссийское петрографическое совещание «Петрография магматических и метаморфических горных пород», 15–20 сентября 2015, г. Петрозаводск (устные доклады - Арискин А.А. (Кислов Е.В., Малышев А.В.), Гармаев Б.Л., Литвиновский Б.А. (Бурмакина Г.Н.); стендовые доклады - Васильев В.И. (Жатнуев Н.С., Васильева Е.В.), Бурмакина Г.Н. (Цыганков А.А.).

Всероссийская научная конференция «Исследования природных феноменов и социально-экономических процессов в Азиатской России и Монголии», 9-10 октября 2015 г., г. Улан-Удэ (устные доклады - Ветлужских Л.И. (Скрипников М.С.), Избродин И.А. (Жамбалтарова Е.Д.).

Всероссийская научная конференция с международным участием «Почвы холодных областей: генезис, география, экология (К 100-летию со дня рождения профессора О.В. Макеева)». 31 августа – 9 сентября 2015г., г. Улан-Удэ (устный доклад – Ербаева М.А. (Алексеева Н.В., Щетников А.А., Филинов И.А.).

XXI молодежная научная школа «Металлогения древних и современных океанов – 2015. Месторождения океанских структур: геология, минералогия, геохимия и условия образования»,

20-24 апреля, Миасс Челябинской области (устные доклады - Кислов Е.В., Малышев А.В. (Кислов Е.В.); стендовый доклад - Якимов Т.С. (Малышев А.В., Кислов Е.В.).

II научно-практическая конференция «Геология, геофизика и минеральное сырье Сибири», 21-24 апреля, Новосибирск (устные доклады - Цыганков А.А. (Удоротина О.В., Бурмакина Г.Н., Анциферова Т.Н.), Мазуров М.П. (Быкова В.Г.); стендовый доклад - Бурмакина Г.Н. (Цыганков А.А.).

Всероссийская научная конференция с международным участием «Геодинамические процессы и природные катастрофы. Опыт Нефтегорска», 26-30 мая, г. Южно-Сахалинск (устный доклад - Кислов Е.В. (Плюснин А.М.).

VIII Всероссийское литологическое совещание «Эволюция осадочных процессов в истории Земли», 27-30 октября, г. Москва (устный доклад - Аюржанаева Д.Ц.; стендовый доклад - Татаринов А.В.).

Всероссийская конференция «Месторождения стратегических металлов: закономерности размещения, источники вещества, условия и механизмы образования», посвященная 85-летию ИГЕМ РАН 25-27 ноября, г. Москва (устный доклад - Дамдинов Б.Б.).

Седьмая Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Экологические проблемы промышленных городов». 8-10 апреля 2015 г., Саратов (устный доклад - Смирнова О.К. (Дорошкевич С.Г.).

II Всероссийская конференция с международным участием «Геологическая эволюция взаимодействия воды с горными породами» 6-11 сентября 2015 г. Владивосток (пленарный доклад - Плюснин А.М.; устный доклад - Перязева Е.Г. (Плюснин А.М., Гармаева С.З.).

VIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием. 15-18 сентября 2015 г. Максимиха (устный доклад - Украинцев А.В.).

Научно-практическая конференция «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России, 31 марта – 2 апреля 2015 г., Якутск (устный доклад - Цыганков А.А. (Хубанов В.Б., Буянтуев М.Д.).

Всероссийская конференция молодых ученых "Современные проблемы геохимии-2015", посвященная 120-летию со дня рождения академика А.П. Виноградова, Иркутск, 21 – 26 сентября 2015 г. (устный доклад - Хубанова А.М. (Клементьев А.М., Посохов В.Ф., Мурзинцева А.Е.).

VI Российская конференция по изотопной геохронологии «Изотопное датирование геологических процессов: новые результаты, подходы и перспективы». 2-5 июня 2015 г., г. Санкт-Петербург (устный доклад – Хубанов В.Б. (Цыганков А.А., Буянтуев М.Д.).

IX Всероссийское совещание по изучению Четвертичного периода, 15-20 сентября 2015 г., г. Иркутск (устный доклад – Алексеева Н.В. (Щетников А.А., Ербаева М.А., Филинов И.А., Хензыхенова Ф.И., Намзалова Б.Д.-Ц.).

XVI Всероссийский научный семинар «Минералогия техногенеза», 25–28 июня 2015, г. Миасс (пленарный доклад - Васильев В.И. (Васильева Е.В.); секционные доклады - Васильев В.И. (Васильева Е.В., Смирнова О.К.), Филенко Р.А. (Смирнова О.К., Юргенсон Г.А.).

Семинар "Геодинамика, геомеханика и геофизика" Алтайский край, стационар "Денисова пещера", 3-7 августа 2009 г. (устный доклад - Тубанов Ц.А.).

Инновационный форум «Трансфер инновационных разработок и проектов ВСГУТУ в строительную отрасль и жилищно-коммунальный комплекс Республики Бурятия» 27 марта 2015 года (пленарный доклад - Тубанов Ц.А. (Базаров А.Д.).

Научно-практическая конференция, ВСГУТУ, 2 апреля 2015 г. (устный доклад - Тубанов Ц.А.).

VI съезд герпетологического общества им. А.М. Никольского, г. Пушкино, 5-9 октября 2015 г. (устный доклад – Щепина Н.А.)

Гражданский форум РБ «Социально-экономическая ситуация в Республике Бурятия: проблемы и пути решения», 15-16 октября, г. Улан-Удэ (пленарный доклад - Кислов Е.В.).

XV совещание географов Сибири и Дальнего Востока. 8-12 сентября. Улан-Удэ (устный доклад - Жамбалова Д.И.).

Монографии

Булгатов А.Н. Геодинамика Байкальской горной области в позднем рифее и венде-палеозое (всего 14,2 уч.-изд. л.- Науч. ред. И.В. Гордиенко. - Новосибирск: Академ. Издательство «Гео», 2015. - С. 191. . ISBN 978-5-906284-81-5, Тираж 150 экз.

Наземные позвоночные Байкальской котловины (всего 20,7 - уч.-изд. л., из них Щепина Н.А. 4,14) / [Егоров В.Г., Матвеев А.Н., Русинек Т.О., Фефелов И.В., **Щепина Н.А.**]. – Иркутск: изд-во ИГУ, 2014. – 340 с. ISBN 978-5-9624-1209-2. Тираж 200 экз.

Патенты, заявки на патенты РФ

CodaNorm – программа для расчета сейсмической добротности методом нормализации к коде: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015615190, Российская Федерация. Заявка №2015610149/ Предеин П.А.; правообладатели ГИН СО РАН, ИЗК СО РАН; дата поступления: 12.01.2015; дата регистрации: 13.05.2015.

Заявки на патент на изобретение (заявители: ГИН СО РАН Жалсараев Б.Ж.):
 № 2015 148322 «Рентгеновский анализатор»

№ 2015 148324 «Анализатор тяжелых элементов»

№ 2015 148728 «Рентгеновский анализатор золота и тяжелых элементов»

№ 2015 153349 «Многоканальный рентгеновский анализатор»

№ 2015 153346 «Рентгеновский спектрометр»

Авторефераты диссертаций

Татьяков И.Г. Физико-геологические модели основных типов золоторудных месторождений юга Восточной Сибири. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых. Иркутск, 2015, 23 с.

Научные публикации в российских и международных журналах, индексируемые в Web of Science, Scopus, РИНЦ:

1. **Erbajeva M.** Igor M. Gromov, Outstanding Russian paleozoologist // Quaternary International, 2015, 335: 2.

2. Erbaeva, M.A. Eurasian ochotonids: biochronology and taxonomic diversity // Zoologicheskyy zhurnal. 2015, Том: 94, Выпуск: 1, С. 111-118.

3. **Erbajeva M.A.**, Angelone C., **Alexeeva N.V.** A new species of the genus *Amphilagus* (Lagomorpha, Mammalia) from the Middle Miocene of south-eastern Siberia // Historical Biology, 2015, V. 28, Nos. 1–2.

4. Shchetnikov A.A. Changes of environments and climate during the Late Pleistocene and Holocene reconstructed from aeolian and colluvial deposits of the Zaktui site (Tunka rift valley, Baikal region) / Shchetnikov A.A., **Khenzykhenova F.**, Klement'ev A.M., Simakova A.N., Semenei E.Y., Filinov I.A. // Quaternary International, 2015, 335: 80-89.

5. **Tatarinov A.V.**, **Yalovik L.I.**, Danilova E.V. Areas of Bacterial Communities of Aquatic/ Mud Volcanic Depositions in Lake Baikal Region // Journal of Water Resource and Hydraulic Engineering. 2015. V. 4, № 3. P. 236-241.

6. Tsydenova N., Morozov M.V., **Rampilova M.V.**, Vasil'ev Y.A., Matveeva O.P., Konovalov P.B. Chemical and spectroscopic study of nephrite artifacts from Transbaikalia, Russia: Geological sources and possible transportation routes // Quaternary International, 2015, V. 355, № 12, p. 114–125.

7. Wiesenberg G.L.B., Andreeva D.B., Chimitdorgieva G.D., **Erbajeva M.A.**, Zech W. Reconstruction of environmental changes during the late glacial and Holocene reflected in a soil-sedimentary sequence from the lower Selenga River valley, Lake Baikal region, Siberia, assessed by lipid molecular proxies // Quaternary International, 2015, V.365, p.190-202.

8. Балданова Д.Р., Дугаров Ж.Н., **Щепина Н.А.** Первая находка скребня *Macracanthorhynchus satulinus* (курсив) у монгольской жабы *Bufo gaddei* (курсив) // Вестник Бурятского государственного университета № 4 (1). – 2015. – Серия: Биология. География. – С.10-12.
9. Антропова И.Г., **Плюснин А.М.**, Ханхасаева С.Ц. Технологические решения для минимизации антропогенного влияния штольневых и рудничных вод Холоднинского месторождения на водные экосистемы // Научное обозрение. - 2015. - № 20. – С. 58-61.
10. Арискин А.А., Данюшевский Л.В., Маас Р., Костицын Ю.А., Мак-Нил Э., Меффре С., Николаев Г.С., **Кислов Е.В.** Довыренский интрузивный комплекс (Северное Прибайкалье, Россия): изотопно-геохимические маркеры контаминации исходных магм и экстремальной обогащенности источника // Геология и геофизика. 2015. Т. 56, № 3. С. 528-556.
11. **Астахов Н.Е., Бартанова С.В., Тубанов Ц.А.** Радоновые аномалии некоторых зон разломов Бурятии как фактор радиационного риска // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2015. – Т. 17. – № 5. – С. 21-25.
12. Атутова Н.А., Филенко Р.А., **Нармандах Ч.** Крупные водораздельные точки земли // География в школе. 2015. № 2. С. 19-22.
13. Базаров Б.А., Вампилова Л.Б., **Коломиец В.Л.**, Комиссарова Т.С., Лопатин Д.В., Нанзатов Б.З., Соколова А.А. Коллективная монография «Историческая география баргузинской котловины: ландшафты и этносы» // В сборнике: Историческая география России: ретроспектива и современность комплексных региональных исследований (100-летие завершения издания томов серии "Россия. Полное географическое описание нашего Отечества"). 2015. С. 391-396.
14. Семейкин И.Н., **Аюржанаева Д.Ц.** Кварциты черемшанского месторождения - продукт переотложенной коры химического выветривания пород // Известия Сибирского отделения секции наук о Земле Российской академии естественных наук. Геология, поиски и разведка рудных месторождений. 2014. № 6 (49). С. 57-67. (Не вошла в отчет 2014 г.).
15. **Будаев Р.Ц., Коломиец В.Л.** Ветровой морфолитогенез и климатические ритмы Юго-Западного Забайкалья в финале неоплейстоцена и голоцене // Известия Самарского научного центра Российской Академии наук, 2015, т.17, № 6. – С. 174-179.
16. **Будаев Р.Ц., Коломиец В.Л.** Природная ситуация возникновения опасных экзогенных процессов в 2014 году в окрестностях курорта аршан (восточные саяны) // Известия Алтайского отделения Русского географического общества. 2015. № 1 (36). С. 51-55.
17. Будяк А.Е., Паршин А.В., **Дамдинов Б.Б.**, Реутский В.Н., Спиридонов А.М., Волкова М.Г., Брюханова Н.Н., Брянский Н.В. Новые результаты геохимических и геофизических исследований зоны Хадаткандского разлома (Северное Забайкалье) // Тихоокеанская геология. 2015. Т. 34, №5. С. 54-64.
18. **Булгатов А.Н.** Механизм образования сейсмогенного залива Провал на восточном берегу оз. Байкал // Доклады Академии наук. 2015. Т.460.№ 6.С. 682-684.
19. **Бурцева М.В., Рипп Г.С., Посохов В.Ф., Зяблицев А.Ю.**, Мурзинцева А.Е. Источники флюидов, формировавших нефритовые породы южного складчатого обрамления Сибирского кратона // Доклады Академии наук, 2015, Т. 460, № 3, С. 324.
20. **Бурцева М.В., Рипп Г.С., Посохов В.Ф.**, Мурзинцева А.Е. Нефриты Восточной Сибири: геохимические особенности и проблемы генезиса // Геология и геофизика, 2015, т. 56, №3, с. 516-527.
21. **Васильева Е.В., Васильев В.И., Смирнова О.К.** Физико-химическая модель стока техногенных вод Бом-Горхонского вольфрамового месторождения в экологическую систему реки Зун-Тигня (Забайкальский край) // Минералогия техногенеза. 2015. №16. С. 155-159.
22. Воронцов А.А., Ярмолук В.В., Федосеев Г.С., Перфилова О.Ю., **Посохов В.Ф.**, Травин А.В., Газизова Т.Ф. Дифференцированная вулканическая ассоциация Минусинского прогиба: механизмы образования и источники расплавов (на примере Батеневского поднятия) // Петрология, 2015, Т. 23, № 4, С. 386-409.
23. **Гордиенко И.В., Гороховский Д.В., Елбаев А.Л.**, Баянова Т.Б. Новые данные о возрасте раннепалеозойского габброидного и гранитоидного магматизма Джидинской зоны кале-

донид (Юго-Западное Забайкалье, Северная Монголия) // Доклады Академии наук. 2015. Т. 463. № 5. С. 576-580.

24. **Гордиенко И.В., Нефедьев М.А.** Курбино-Еравнинский рудный район Западного Забайкалья: геолого-геофизическое строение, типы рудных месторождений, прогнозная оценка и перспективы освоения // Геология рудных месторождений. 2015. т. 57. № 2. С. 114-124.

25. **Гордиенко И.В., Рошкетаяев П.А., Гороховский Д.В.** Окинский рудный район Восточного Саяна: геологическое строение, типы рудных месторождений, геодинамические условия их образования и перспективы освоения // Геология, поиски и разведка рудных месторождений. Известия СО Секции наук о Земле РАЕН. Иркутск: Изд-во ИрГТУ. 2014. № 6 (49). С.14-31. *Статья не была учтена в отчете за 2014 г.*

26. **Дабаева В.В., Плюснин А.М.** Экспериментальное исследование миграции и высаживания цветных и редкоземельных элементов в толще хвостов переработки Джидинского Гока // Научно-исследовательские публикации. Воронеж, Из-во «Вэлброн» 2015, Т.1. № 2 (22). - 112 с. 47-52.

27. **Дамдинова Л.Б., Смирнов С.З., Дамдинов Б.Б.** Условия формирования богатых бериллиевых руд месторождения Снежное (Восточный Саян) // Геология рудных месторождений, 2015, т. 57, № 6, с. 1 – 12.

28. **Дампилова Б.В., Смирнова О.К., Плюснин А.М.** Исследование нейтрализации кислых отходов обогащения сульфидно-вольфрамовых руд при их вторичной переработке // Экология и промышленность России, 2015. Т. 19. № 2. – С. 56-59.

29. **Джурик В.И., Тубанов Ц.А., Серебренников С.П., Дреннов А.Ф., Брыжак Е.В., Ескин А.Ю.** К технологии построения карты сейсмического микрорайонирования территории г. Улан-Удэ // Геодинамика и тектонофизика. – 2015. – Т. 6. – № 3. – С. 365-386.

30. **Добрынина А.А., Герман В.И., Тубанов Ц.А., Предин П.А.** Сейсмическая добротность литосферы южного обрамления Сибирской платформы // Строение литосферы и геодинамика. Иркутск: ИЗК СО РАН. – 2015. – С. 64-66.

31. **Дондоков З.Б.-Д., Потапов Л.В., Кислов Е.В.** Минерально-сырьевой комплекс Республики Бурятия: состояние, проблемы и перспективы // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. 2015. № 6. С. 43-51.

32. **Доронина Н.А., Минина О.Р., Небекикутина Л.Н.** Новые данные о возрасте ципиканской толщи Байкало-Витимской складчатой системы (Западное Забайкалье) // Вестник Воронежского университета, Серия геологическая, 2015, № 3, с. 17-21.

33. **Дорошкевич С.Г., Смирнова О.К., Предин П.А.** Биологическая активность почв в зоне влияния Джидинского вольфрамо-молибденового комбината (Западное Забайкалье) // Вестник СВНЦ ДВО РАН. – 2015. – № 2. – С. 40-47.

34. **Зонхоева Э.Л., Санжанова С.С.** Исследование сорбционного взаимодействия в системе селенит натрия - цеолитсодержащий туф методом растровой электронной микроскопии // Сорбционные и хроматографические процессы, 2015, т.15, вып.3. С.404-411.

35. **Кислов Е.В.** Минерально-сырьевая база северных и восточных районов Бурятии: воспроизводство и освоение // География и природные ресурсы. 2015. № 2. С. 156-163.

36. **Кислов Е.В.** Сульфидное платинометалльно-медно-никелевое и малосульфидное платинометалльное оруденение Йоко-Довыренского интрузива, Северное Прибайкалье: отличия состава и генезиса // Металлогения древних и современных океанов. Миасс: ИМин УрО РАН, 2015. С. 128-132.

37. **Ковалевский В.В., Брагинская Л.П., Григорюк А.П., Тубанов Ц.А., Базаров А.Д.** Выделение медленных вариаций времен вступления волн при коррекции сезонных изменений вибросейсмограмм // Интерэкспо Гео-Сибирь / Изд-во: Сибирский государственный университет геосистем и технологий. – 2015. – Т. 4. – №1. – С. 224-227.

38. **Ковалевский В.В., Тубанов Ц.А., Фатьянов А.Г., Брагинская Л.П., Григорюк А.П., Базаров А.Д.** Вибросейсмические исследования на 500-км профиле Бабушкин, Байкал - Улан-Батор, Монголия // Интерэкспо Гео-Сибирь / Изд-во: Сибирский государственный университет геосистем и технологий. – 2015. – Т. 4. – №1. – С. 186-190.

39. **Коломиец В.Л.** К проблеме формирования неоплейстоценового аквального осадочного комплекса Нижнетуркинской впадины (Байкальская рифтовая зона) // Теоретические и практические аспекты развития научной мысли в современном мире. Сборник статей. Уфа: научно-издательский центр «Аэтерна», 2015. – С. 26-27.
40. **Коломиец В.Л.** Онинская впадина в позднем неоплейстоцене: седиментогенез, палеоландшафты и климатические вариации (Западное Забайкалье) // Международный научно-исследовательский журнал. – № 6 (37). Часть 2. – 2015. – С. 46-47.
41. **Коломиец В.Л.** Седиментогенез стекольных песков Прибайкалья // Международный научно-исследовательский журнал. – №11 (30). Часть 1. – 2014. – С. 71-72. (не вошла в отчет 2014 г.)
42. **Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц.** Аквальный морфогенез и палеоландшафтный облик северо-восточного фланга Байкальской рифтовой зоны в квартере // Известия Самарского научного центра Российской Академии наук, 2015, т.17, № 6. – С. 180-185.
43. **Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц.** О природе аккумуляции осадочных толщ Налимовской впадины в плейстоцене (Байкальская Сибирь) // Тенденции науки и образования в современном мире. Самара: Издательство «Л-Журнал», 2015. – С. 15-17.
44. **Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц.** Позднелоплейстоценовая история формирования осадочных толщ брянской впадины (Западное Забайкалье) // Известия Алтайского отделения Русского географического общества. 2015. № 2. С. 38-42.
45. **Коломиец В.Л., Тубанов Ц.А., Будаев Р.Ц.** Литологические особенности осадочных толщ сейсмоопасных зон территории города Улан-Удэ // Известия Самарского научного центра Российской Академии наук, 2015, т.17, № 6. – С. 186-190.
46. **Малышев А.В., Кислов Е.В.** Геология Улан-Ходинского месторождения апоультрамафитового нефрита (юго-восточная часть Восточного Саяна) // Металлогения древних и современных океанов. ИМин УрО РАН, 2015. С. 220-223.
47. **Мороз Ю.Ф., Мороз Т.А.** Аномальные изменения магнитотеллурического импеданса в связи с сильными землетрясениями на Камчатке // Доклады Академии наук.– 2015. – Т. 461. – № 1. – С. 88-92.
48. **Мороз Ю.Ф., Мороз Т.А., Логинов В.А.** Глубинное строение района очага Олюторского землетрясения в Корякском нагорье по геофизическим данным // Вулканология и сейсмология. 2015. № 3. С. 30-41.
49. **Мороз Ю.Ф., Самойлова О.М., Мороз Т.А.** Глубинная электропроводность восточного побережья северной Камчатки // Вулканология и сейсмология. – 2014. – № 2. – С. 65-80.
50. **Намзалова Б.Д-Ц., Шмаков А.И.** Морфология спор видов р. *Asplenium* ser. *variantia* из Байкальской Сибири (*Aspleniaceae* Newman) // *Turczaninowia*:18 (4): (2015) С. 169-176.
51. **Орсов Д.А., Канакин С.В., Пахомовский Я.А., Ушаповская З.Ф., Резницкий Л.З.** Минерал состава $CuFe_2S_4$ из сульфидных медно-никелевых руд Ловноозерского месторождения (Кольский полуостров) // Записки Российского минералогического общества, 2015, Т. 144, № 3, с. 70-81
52. **Орсов Д.А., Мехоношин А.С., Гордиенко И.В., Бадмацыренова Р.А., Канакин С.В., Травин А.В., Волкова М.Г.** Рифейский островодужный Метешихинский перидотит-габбровый массив (Западное Забайкалье) // Геология и геофизика. 2015. № 9. С. 1549-1571.
53. **Плюснин А.М., Чернявский М.К., Будаев Р.Ц., Перязева Е.Г.** Формирование ресурсов и химического состава поверхностных и подземных вод междуречья Хилка и Чикоя // География и природные ресурсы, 2015, №1. – С. 125-134.
54. **Предеин П.А., Тубанов Ц.А., Герман Е.И.** Изучение затухания сейсмических волн в земной коре Байкальского рифта методом нормализации // Строение литосферы и геодинамика. Иркутск: ИЗК СО РАН. – 2015. – С. 140-141.
55. **Рампилов М.О.** Геохимическая характеристика пород Ауникского фтор-бериллиевого месторождения // Вопросы естествознания, 2015, т. 8, № 4, с. 90-93.

56. **Рампилов М.О., Рипп Г.С., Посохов В.Ф.** Изотопно-геохимические особенности и происхождение фтор-бериллиевых руд Ауникского месторождения (Западное Забайкалье) // Известие Сибирского отделения Секции наук о Земле РАН, 2015, т. 50, № 1, с. 5-14.
57. **Санжанова С.С., Зонхоева Э.Л.** Сравнительное исследование сорбционных свойств морденитсодержащего туфа и вспученного вермикулита // Вестник ВСГУТУ, 2015, №5 (56). С.31 – 37.
58. **Силаев В.И., Дамдинов Б.Б., Смолева И.В., Голубева И.И., Симакова Ю.С.** Конденсированное углеродистое вещество в серпентинитах и альбититах Оспино-Китойского офиолитового массива (Восточный Саян) // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Научные чтения памяти П.Н. Чирвинского. Пермь, 2015. Вып. 18. С. 301-327.
59. **Татьков И.Г., Предеин П.А., Дмитриев А.Г.** Возможности применения магнитной градиентометрии при поисках золоторудных месторождений // Известия Сибирского отделения Секции наук о Земле Российской академии естественных наук. Геология, поиски и разведка рудных месторождений. – 2015. – №2. – С. 63-70.
60. **Тубанов Ц.А., Предеин П.А.** Построение ГИС- ориентированной карты сейсмической опасности городских территорий (на примере города Улан-Удэ) // Интерэкспо Гео-Сибирь / Изд-во: Сибирский государственный университет геосистем и технологий. – 2015. – Т. 4. – №1. – С. 238-241.
61. **Тубанов Ц.А., Суворов В.Д., Мордвинова В.В.** Изучение неоднородностей сейсмоактивного интервала и распределения очагов землетрясений в объеме земной коры Среднего Байкала // Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных. Обнинск: ГС РАН. – 2015. – С. 321-324.
62. **Украинцев А.В., Плюснин А.М.** Лесные пожары в Заиграевском районе Республики Бурятия в 2010-2012 годах: причины возгорания и ущерб // География и природные ресурсы. 2015. №2. С. 60-65.
63. **Филенко Р.А., Смирнова О.К., Юргенсон Г.А.** Новые данные об уилкоксите из Бом-Горхонского месторождения (Забайкальский край) // Минералогия техногенеза, 2015, № 16, с. 160-166.
64. **Хензыхенова Ф.И., Сато Т., Медведев Г.И., Липнина Е.А., Семеней Е.Ю., Ёсида К., Като Х., Лохов Д.Н., Хирасава Ю.** Мелкие млекопитающие геoarхеологического местонахождения Мальта и вопросы реконструкции среды // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Геоархеология. Этнология. Антропология». - 2015. Т.12. С.81-99.
65. **Хубанов В.Б., Врублевская Т.Т., Цыренов Б.Ц., Цыганков А.А.** Процессы фракционной кристаллизации и смешения магм в формировании трахибазальт-трахитовой бимодальной серии Мало-Хамардабанской вулканотектонической структуры, Юго-Западное Забайкалье // Петрология, 2015, т. 23, № 5, с. 490-520.
66. **Цыдыпова Л.Р., Тубанов Ц.А.** Сейсмический режим территории Центрального Байкала с 2001 по 2011 год // Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных. Обнинск: ГС РАН. – 2015. – С. 353-355.
67. **Шварцев С.Л., Замана Л.В., Плюснин А.М., Токаренко О.Г.** Равновесие азотных терм Байкальской рифтовой зоны с минералами водовмещающих пород как основа для выявления механизмов их формирования // Геохимия. 2015. № 8., с. 720-730.
68. **Щепина Н.А., Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц.** Амфибии позднего кайнозоя Забайкалья и Северной Монголии. // Вестник Бурятского государственного университета: Серия: Биология. География. № 4. – 2015. – С.184-187.
69. **Эрдынеев Б.Р., Тубанов Ц.А.** Районирование сейсмической опасности территории г. Улан-Удэ по методу регистрации землетрясений // Строение литосферы и геодинамика. Иркутск: ИЗК СО РАН. – 2015. – С. 224-225.
70. **Якимов Т.С., Малышев А.В., Кислов Е.В.** Состав и условия образования позднепротерозойских ультрабазит-базитовых плутонов Западного Забайкалья // Металлогения древних и современных океанов. Миасс: ИМин УрО РАН, 2015. С. 17-22.

71. **Яценко А.С., Яценко Р.И.** Особенности процессов высвобождения золота на склонах разных экспозиций как критерий прогноза локализации крупных россыпей (на примере Верхнекаралонского месторождения в Забайкалье) // Геоморфология. 2015. № 1. С. 36-40.

Все остальные издания:

1. Danyushevsky L., Ariskin A., Nikolaev G., **Kislov E.**, Gilbert S., Goemann K., Hutchinson D., **Malyshev A.** A new type of PGE-rich sulfide mineralization in the lower troctolites from the Yoko-Dovyren layered intrusion (Southern Siberia, Russia) // SEG-2015 Meeting "World-Class Ore Deposits: Discovery to Recovery" (27-30 September 2015, Hobart, Australia). Abstracts. Hobart: SEG, 2015. V. 1. P. 37-39.

2. **Doroshkevich A.G.**, Klemm R., Veksler I. REE and Nb in minerals from rocks of the Belaya Zima carbonatite complex, Russia // Goldschmidt 2015. Abstracts P.767.

3. **Izbrodin I A., Doroshkevich A.G.**, Klemm R. Zr-in-rutile thermometry of metamorphosed high-aluminous rocks in Southwest Transbaikalia (Russia) // Goldschmidt, 2015. Abstracts P.1399.

4. Khromykh S.V., Sokolova E.N., **Burmakina G.N.**, Kotler P.D. Late Paleozoic mantle-crust magmatism in Eastern Kazakhstan as a result of Tarim Mantle Plume Activity // Large Igneous Provinces, Mantle Plumes and Metallogeny in the Earth's History (Abstract Volume). – Irkutsk: Publishing House of V.B. Sochava institute of Geography SB RAS, 2015. P. 60-62.

5. **Kislov E.V.** North Baikal Region Ni-Cu deposits // Pacrim 2015 Congress. 18-21 March 2015. Hong Kong, China. Abstracts. The Australasian Institute of Mining and Metallurgy Publication Series No 2/2015. P. 297-302.

6. Kurilenko A.V., **Minina O.R.** The correlation of Devonian deposits of Eastern and Western Transbaikalia (eastern Russia) / STRATA, 2015/ serie 1> vol. 16/ IGCP-SDS Symposium (Brussels, Septembr 2015). P. 77-79.

7. Piezonka H., Tsydenova N.V., Dashtseveg Tumen, **Khenzykhenova F.I.**, Lorenz S., Andreeva D., Zech W., Bazarova V.B., **Namzalova O.D.-Ts.** Early ceramic complexes in Eastern Mongolia: New interdisciplinary research on the Late Stone Age of the Inner Asian steppe // Proceeding of the IV Northern Archaeological Congress, Khanty-Mansiysk, Russia. 2015. - P. 90-93.

8. Sarapulova A., **Smirnova O., Dampilova B., Bardamova I., Doroshkevich S.** Features of heavy metals mobility in the sampling points with their high concentration on the area of tailings dam of Dzhida tungsten-molybdenum mining-concentration complex in the Buryatia republic, Russia // 15th EuChMS International Conference on Chemistry and the Environment. University Leipzig, Germany. 2015. P. 284-285.

9. **Tsygankov A., Khubanov V., Buyantuev M.** LA-ICP-SF-MS U-Pb dating of zircons (measurement procedure, application, age interval of Angara-Vitim granitoid batholite formation) // Arctic Dialogue in the Global World: Proceedings of the Joint Science and Education Conference (June 16-17, 2015). – Ulan-Ude: Buryat State University Publishing Department, 2015, P. 312-313.

10. **Tsygankov A.A., Khubanov V.B.**, Travin A.V., Lepekhina E.N., **Burmakina G.N.**, Antsiferova T.N., Udoratina O.V. Granitoid areas as a consequence of mantle plumes? (exemplified by The Angara-Vitim batholith) // Large Igneous Provinces, Mantle Plumes and Metallogeny in the Earth's History (Abstract Volume). – Irkutsk: Publishing House of V.B. Sochava institute of Geography SB RAS, 2015. P. 60-62.

11. **Zhalsaraev B.Zh.** Estimation of detection limits of EDXRF spectrometers. The 4th International Conference on X-Ray Analysis, Book of abstracts, Ulaanbaatar, Mongolia, 2015, P. 31-32.

12. **Zhalsaraev B.Zh.** Polarization of bremsstrahlung X-rays. The 4th International Conference on X-Ray Analysis, Book of abstracts, Ulaanbaatar, Mongolia, 2015, P. 20.

13. **Zhalsaraev B.Zh.** XRF analysis of geological samples on WD - and ED- spectrometers. The 4th International Conference on X-Ray Analysis, Book of abstracts, Ulaanbaatar, Mongolia, 2015, P. 56.

14. **Алексеева Н.В., Щетников А.А., Ербаева М.А., Филинов И.А., Хензыхенова Ф.И., Намзалова Б.Д.-Ц.** Биостратиграфия плейстоцена юга Восточной Сибири // Фундаментальные проблемы Квартера, итоги изучения и основные направления дальнейших исследований // Ма-

териалы IX Всероссийского совещания по изучению Четвертичного периода. Иркутск, 2015. С. 10-12.

15. Арискин А.А., Николаев Г.С., Данюшевский Л.В., **Кислов Е.В., Малышев А.В.**, Бармина Г.С. Новый тип малосульфидной ЭПГ-минерализации в примитивных троктолитах Йоко-Довыренского расслоенного массива // Петрография магматических и метаморфических горных пород. Материалы XII Всероссийского Петрографического совещания с участием зарубежных ученых. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2015. С. 289-291.

16. **Аюржанаева Д.Ц.** Предметаморфические процессы в кварцитах итандинской свиты // Эволюция осадочных процессов в истории Земли: материалы 8-го Всероссийского литологического совещания (Москва, 27-30 октября 2015 г.). – Москва: РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, 2015- Том I. С. 322-325.

17. **Аюржанаева Д.Ц.**, Семейкин И.Н. Рифейская кора выветривания – источник сноса терригенного материала для формирования кварцитов Черемшанского месторождения // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы III всероссийской молодежной научной конференции. – Улан-Удэ: 2015. С. 4-7.

18. Бадминов П.С., Лопатин М.Н., Семенов Р.М., **Тубанов Ц.А.**, Крюкова И.Г., Оргильянов А.И. Изучение газового состава подземных и глубинных вод озера Байкал с целью предвестника землетрясений // Фундаментальные и прикладные проблемы гидрогеологии: Материалы XXI Всероссийского совещания по подземным водам Сибири и Дальнего Востока с международным участием / Якутск: Изд-во Института мерзлотоведения им П.И. Мельникова СО РАН. – 2015. – С. 245-249.

19. **Базаров А.Д., Цыдыпова Л.Р.** Исследование коэффициента усиления колебаний 9-ти этажного здания под воздействием сейсмических событий // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы III всероссийской молодежной конференции / Улан-Удэ. – 2015. – С. 300-303.

20. **Базаров А.Д., Черных Е.Н., Цыдыпова Л.Р.** Вейвлет анализ сейсмического воздействия на 9-ти этажное здание серии 135 // Материалы Международной конференции «Геолого-геофизическая среда и разнообразные проявления сейсмичности». / Нерюнгри: Изд-во Технического института (ф) СВФУ. – 2015. – С. 143-148.

21. **Бардамова И.В.** Экологическая оценка качества поверхностных вод района Джидинских месторождений Бурятии // Земельные и водные ресурсы: мониторинг эколого-экономического состояния и модели управления. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 10-летию института землеустройства, кадастров и мелиорации. Улан-Удэ: Изд-во БГСХА, 2015. С. 175-179. В базе данных РИНЦ.

22. **Батуева А.А.** Особенности химического состава и распределение апатита в породах Ошурковского массива (Западное Забайкалье) // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы III всероссийской молодежной научной конференции. – Улан-Удэ: 2015. С. 103-106.

23. **Будаев Р.Ц., Коломиец В.Л.** Позднелепестовое ветровое рельефообразование и формирование эоловых осадочных толщ в бассейне р. Селенга // Материалы XV Совещания географов Сибири и Дальнего Востока (г. Улан-Удэ, 10-13 сентября 2015 г.) – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2015. – С. 31-34.

24. **Будаев Р.Ц., Коломиец В.Л.** Селевая катастрофа в Тункинских гольцах летом 2014 г. // Материалы XV Совещания географов Сибири и Дальнего Востока (г. Улан-Удэ, 10-13 сентября 2015 г.) – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2015. – С. 34-36.

25. Будаева Р.А., **Дамдинова Л.Б.** Минералого-петрографический состав бериллиевых руд Ауникского и Амандакского месторождений. // Мат. Байкальской молодежной научной конференции по геологии и геофизике. Улан-Удэ, 2015. CD-диск.

26. Булгаков Н.С., **Татьяков И.Г., Предин П.А.** Возможности применения магнитной градиентометрии при поисках золоторудных месторождений // Строение литосферы и геодина-

мика: Материалы XXVI Всероссийской молодежной конференции (г. Иркутск, 20-25 апреля 2015 г.) / Иркутск: ИЗК СО РАН. – 2015. – С. 26-28.

27. **Бурмакина Г.Н., Цыганков А.А., Хубанов В.Б., Удоратина О.В.** Изотопный (U-Pb) возраст меланократовых включений в Улекчинском кварцево-сиенитовом массиве (Юго-Западное Забайкалье) // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы III всероссийской молодежной научной конференции. – Улан-Удэ: 2015. С. 8-11.

28. **Бурмакина Г.Н., Цыганков А.А.** Генезис меланократовых включений в Улекчинском кварцево-сиенитовом массиве (Юго-Западное Забайкалье) // Петрография магматических и метаморфических горных пород. Материалы XII Всероссийского Петрографического совещания с участием зарубежных ученых. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2015. С. 109-111.

29. **Бурмакина Г.Н., Цыганков А.А.** Механизмы мантийно-корового взаимодействия в позднепалеозойских гранитоидах Западного Забайкалья // Геология, геофизика и минеральное сырье Сибири: матер. 2-й науч.-практ. конф. Т. 1. Новосибирск: СНИИГГиМС, 2015. С. 11-13.

30. **Бурмакина Г.Н., Цыганков А.А., Хубанов В.Б., Удоратина О.В.** Изотопный (U-Pb) возраст меланократовых включений в Улекчинском кварцево-сиенитовом массиве (Юго-Западное Забайкалье) // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы III всероссийской молодежной научной конференции. – Улан-Удэ: 2015, с. 8-11.

31. **Бурмакина Г.Н., Цыганков А.А., Хубанов В.Б., Удоратина О.В.** Петрология Улекчинского кварц-сиенитового массива (Юго-Западное Забайкалье) в контексте смешения магм // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 13. – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2015. С. 19-22.

32. **Буянтуев М.Д., Хубанов В.Б.** Новые данные об U-Pb изотопном возрасте бимодальной дайковой серии - репера позднепалеозойского растяжения земной коры Западного Забайкалья // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы III всероссийской молодежной научной конференции. – Улан-Удэ: 2015, с. 12.

33. **Буянтуев М.Д., Хубанов В.Б.** Тестирование U-Pb изотопно-геохронологического LA-ICP-SF-MS метода на примере датирования позднепалеозойских гранитоидов Западного Забайкалья // Строение литосферы и геодинамика: Материалы XXVI Всероссийской молодежной конференции (г. Иркутск, 20-25 апреля 2015 г.). – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2015, с 30-32.

34. **Быкова В.Г.** Двумерная динамика теплообмена в надинтрузивных зонах коровых магматических камер // Материалы III Всероссийской Байкальской молодежной научной конференции по геологии и геофизике. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2015. С. 258-261.

35. **Быкова В.Г.** Термодинамическое моделирование взаимодействия толеит-базальтовой магмы с карбонатно-эвапоритовыми отложениями чехла Сибирской платформы // Материалы XXVI Всероссийской молодежной конференции «Строение литосферы и геодинамика». Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2015. С. 34-35.

36. **Васильев В.И., Васильева Е.В.** Применение методики комплексного компьютерного моделирования природных объектов в экологической геологии // Экологическая геология: теория, практика и региональные проблемы: Материалы IV Научно-практической конференции. Петрозаводск, 30.09–02.10.2015 г. – Воронеж: Научная книга, 2015. – С. 205–208.

37. **Васильев В.И., Жатнуев Н.С., Васильева Е.В.** Численная модель подъема мантийного флюида в Байкальской рифтовой зоне // Петрография магматических и метаморфических горных пород. Материалы XII Всероссийского петрографического совещания с участием зарубежных ученых. Петрозаводск: КНЦ РАН, 2015. С. 114–116.

38. **Васильева Е.В., Васильев В.И., Смирнова О.К.** Комплексная модель стока техногенных и рудничных вод месторождения Бом-Горхон (Забайкальский край) // «Экологическая геология: теория, практика и региональные проблемы» Материалы четвертой международной научно-практической конференции. Петрозаводск: Изд-во «Научная книга», 2015. С. 158-161.

39. **Ветлужских Л.И.,** Скрипников М.С. Биостратиграфическая характеристика олдындинской свиты (Озернинский рудный узел, Западное Забайкалье) / Исследования природных феноменов и социально-экономических процессов в Азиатской России и Монголии: материалы всероссийской научной конференции (Улан-Удэ, 9-10 октября 2015 г. // отв. Ред. Ц.З. Доржиев. – Улан-Удэ: издательство Бурятского госуниверситета. 2015. – с. 35-38.
40. **Гармаев Б.Л.** Золотое оруденение в магматических комплексах юго-восточной части Восточного Саяна // Петрография магматических и метаморфических горных пород. Материалы XII Всероссийского Петрографического совещания с участием зарубежных ученых. Петро-заводск: Карельский научный центр РАН, 2015. С. 296-298.
41. **Гармаев Б.Л., Татьков И.Г.** Вещественный состав руд Гурбейского проявления золота (Бирюсинский золотоносный район) // Материалы III Всероссийской Байкальской молодежной научной конференции по геологии и геофизике. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2015. С. 199-203.
42. **Гармаева С.З., Плюснин А.М.** Геохимия природных газов озёр и термальных источников Баргузинской котловины // Материалы III всероссийской молодежной научной конференции. – Улан-Удэ: 2015 Изд-во БНЦ СО РАН. –385 с. С.144-148
43. **Герман Е.И., Тубанов Ц.А., Предин П.А.** Добротность земной коры центральной части Байкальской рифтовой зоны по данным станций «Хурамша» и «Фофоново» // Материалы Международной конференции «Геолого-геофизическая среда и разнообразные проявления сейсмичности». / Нерюнгри: Изд-во Технического института (ф) СВФУ. – 2015. – С. 223-227.
44. **Герман Е.И., Тубанов Ц.А., Предин П.А.** Методика расчета сейсмической добротности земной коры по прямым S-волнам // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы III всероссийской молодежной конференции / Улан-Удэ. – 2015. – С. 322-324.
45. **Гонегер Т.А.** Позднепалеозойский гранитоидный магматизм северо-западной части Витимского плоскогорья (Западное Забайкалье) // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике. Материалы III Всероссийской молодежной научной конференции. Улан-Удэ - Горячинск, 25 – 29 августа 2015 г., CD ROM.
46. **Гонегер Т.А., Елбаев А.Л.** Особенности вещественного состава гранитоидов Югальского плутона (Центральное Забайкалье) // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике. Материалы III Всероссийской молодежной научной конференции. Улан-Удэ-Горячинск, 25 – 29 августа 2015 г., CD ROM.
47. **Гордиенко И.В.** Петролого-геохимические особенности субдукционного магматизма на активных окраинах Палеоазиатского океана (Центрально-Азиатский складчатый пояс): сравнительная характеристика с магматизмом современных островодужных систем // Труды XII Всероссийской (с международным участием) Ферсмановской научной сессии, посвящённой 80-летию со дня рождения акад. РАН Ф.П. Митрофанова. 6-7 апреля 2015 г. Апатиты: Изд-во Геологического института КНЦ РАН. 2015. С.137-140.
48. **Дамдинов Б.Б.** Типы золотого оруденения юго-восточной части Восточного Саяна // Материалы Всероссийской конференции «Месторождения стратегических металлов: закономерности размещения, источники вещества, условия и механизмы образования». М.: ИГЕМ РАН, 2015. С. 43-44.
49. Добрынина А.А., Герман В.И., **Тубанов Ц.А., Предин П.А.,** Саньков В.А., Чечельницкий В.В. Затухание сейсмических волн в литосфере юга Восточной Сибири // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы III всероссийской молодежной конференции / Улан-Удэ. – 2015. – С. 314-317.
50. **Доронина Н.А., Минина О.Р.** Девонский возраст ципиканской толщи Байкало-Витимской складчатой системы (Западное Забайкалье) // «Новые идеи в науках о Земле»: Материалы XII Международной научно-практической конференции (Москва, 8–10 апреля, 2015 г.). Т. 1. – М.: МГРИ-РГГРУ, 2015. С.21-22
51. **Дорошкевич С.Г., Смирнова О.К.** Распределение токсичных элементов в экосистеме зоны воздействия рудничных вод сульфидно-вольфрамового месторождения (Западное Забай-

калье) // «Экологическая геология: теория, практика и региональные проблемы» Материалы четвертой международной научно-практической конференции. Петрозаводск: Изд-во «Научная книга», 2015. С. 95-97.

52. **Дорошкевич С.Г., Смирнова О.К.** Содержание токсичных элементов в почвах и растительности территории, прилегающей к обоганительным фабрикам и хвостохранилищам Джидинского вольфрамо-молибденового комбината // Земельные и водные ресурсы: мониторинг эколого-экономического состояния и модели управления. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 10-летию Института землеустройства, кадастров и мелиорации. Улан-Удэ: Изд-во БГСХА, 2015. С. 207-210. В базе данных РИНЦ.

53. **Дугданова Е.Е.** Шербахтинский массив: минералогия, петрография и геохимия (Западное Забайкалье) // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы III всероссийской молодежной научной конференции. – Улан-Удэ: 2015. С. 61-63.

54. **Дугданова Е.Е., Удоратина О.В.** Минералого-петрографические особенности щелочных гранитоидов Шербахтинского массива (Западное Забайкалье) // Строение литосферы и геодинамика: Материалы XXVI Всероссийской молодежной конференции (г. Иркутск, 20-25 апреля 2015 г.). – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2015. С. 70-72.

55. **Елбаев А.Л.** Некоторые особенности минералогии гранитоидов Югальского плутона (Центральное Забайкалье) // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике, Материалы III Всероссийской молодежной научной конференции. Улан-Удэ-Горячинск, 25 – 29 августа 2015 г., CD ROM.

56. **Ербаева М.А., Алексеева Н.В., Щетников А.А., Филинов И.А.** О времени формирования многолетнемерзлых пород на юге Восточной Сибири и климат региона в позднем кайнозое // Почвы холодных областей: генезис, география, экология (К 100-летию со дня рождения профессора О.В. Макеева). Материалы Научной Конференции с международным участием. Улан-Удэ, 2015. С. 45-46.

57. **Жамбалова Д.И.** Особенности жидких и пылевых атмосферных выпадений в г. Улан-Удэ // Материалы XV совещания географов Сибири и Дальнего Востока г. Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2015. – С.401-402.

58. **Жатнуев Н.С.** Трансмантийные (интрателлурические) флюиды и новая модель плюмов // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике, Материалы III Всероссийской молодежной научной конференции. Улан-Удэ-Горячинск, 25 – 29 августа 2015 г., CD ROM.

59. **Жатнуев Н.С.** Флюидная модель плюмов и механизмы формирования магматических резервуаров трапповых излияний // Материалы конференции Иркутск: Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2015 С.45-46.

60. **Избродин И.А.** Изотопно-геохимические особенности метаморфизованных высокоглиноземистых пород Юго-Западного Забайкалья // Материалы III всероссийской Байкальской молодежной научной конференции по геологии и геофизике. Изд-во БНЦ СО РАН, Улан-Удэ, 2015. С.124-128.

61. **Избродин И.А.** Применимость «Zr-in-rutile» термометра на примере метаморфизованных высокоглиноземистых пород Юго-Западного Забайкалья // Материалы III всероссийской Байкальской молодежной научной конференции по геологии и геофизике. Изд-во БНЦ СО РАН, Улан-Удэ, 2015. С.120-123.

62. **Избродин И.А., Жамбалтарова Е.Д.** Результаты минералогических определений каменного материала из погребений Фофановского могильника // Материалы всероссийской научной конференции Исследования природных феноменов и социально-экономических процессов в Азиатской России и Монголии. Изд-во БГУ, Улан-Удэ, 2015. С. 38-44

63. **Кислов Е.В.** Нефрит Республики Бурятия: проблемы отрасли // Исследования природных феноменов и социально-экономических процессов в Азиатской России и Монголии. Материалы Всероссийской научной конференции. Улан-Удэ: Издательство бурятского госуниверситета, 9-10 октября 2015 г. Улан-Удэ, 2015. С. 44-50.

64. **Кислов Е.В., Плюснин А.М.** Экологические и юридические проблемы освоения Холдинского свинцово-цинкового месторождения (Северное Прибайкалье). // Геодинамические процессы и природные катастрофы. Опыт Нефтегорска. Сборник материалов конференции в 2-х томах. Владивосток: Дальнаука, 2015. Т.2.-464 с. С. 370-374.

65. **Кичин В.О., Рампилов М.О.** Состав основных минералов и возраст пород массива Чина (Витимская щелочная провинция) // Материалы III всероссийской Байкальской молодежной научной конференции по геологии и геофизике. Изд-во БНЦ СО РАН, Улан-Удэ, 2015. С.131-134.

66. **Коломиец В.Л.** Аквальный морфолитогенез Фофановского сужения Усть-Селенгинской рифтовой впадины (Байкальская Сибирь) // Геология и минерагения Центральной Азии. Материалы XIX Международной научно-технической конференции, посвященной 85-летию Иркутского государственного технического университета и 40-летию Керуленской международной геологической экспедиции (Иркутск, 26-29 мая 2015 г.). – Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2015. – С. 59-62.

67. **Коломиец В.Л.** Высокий террасовый комплекс Муйско-Куандинской впадины (Байкальская рифтовая зона) // Topical areas of fundamental and applied research VI. Материалы VI международной научно-практической конференции «Актуальные направления фундаментальных и прикладных исследований», 22-23 июня 2015 г., Т. 1. – Петрозаводск: научно-издательский центр «Академический», 2015. – С. 18-20.

68. **Коломиец В.Л.** Морфолитогенез и сырьевой потенциал террасового комплекса Верхнеангарской впадины (Северное Прибайкалье) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, 31 марта – 2 апреля 2015 г. / отв. ред. А.Я. Биллер – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2015. – С. 212-215.

69. **Коломиец В.Л.** О природе аккумуляции осадочных толщ Нижнетуркинской впадины в плейстоцене (Байкальская Сибирь) // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту). Материалы совещания. Вып. 13. – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2015. – С. 115-116.

70. **Коломиец В.Л.** О природе осадконакопления в урочище «Салхит» (бассейн р. Керулен, Монголия) // Геология и минерагения Центральной Азии. Материалы XIX Международной научно-технической конференции, посвященной 85-летию Иркутского государственного технического университета и 40-летию Керуленской международной геологической экспедиции (Иркутск, 26-29 мая 2015 г.). – Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2015. – С. 55-59.

71. **Коломиец В.Л.** Позднечетвертичный седиментогенез бассейна р. Их-Тулбэрийн-Гол (Северная Монголия) // Фундаментальные проблемы квартера, итоги изучения и основные направления дальнейших исследований. Материалы IX Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода (г. Иркутск, 15-20 сентября 2015 г.). – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2015. – С. 220-222.

72. **Коломиец В.Л.** Пригодность рыхлых отложений днищ межгорных котловин Прибайкалья в качестве заполнителей в бетоны // Геология, геофизика и минеральное сырье Сибири. Материалы 2-ой научно-практической конференции. Т. 1 [Текст] / Отв. ред. С.П. Зайцев. – Новосибирск: СНИИГГиМС, 2015. – С. 149-152.

73. **Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц.** Литогенез песчаных толщ урочища Нижний Куйтун в Баргузинской впадине (Байкальская Сибирь) // Современные концепции развития науки. Сборник статей Международной научно-практической конференции (30 апреля 2015 г., г. Уфа) в 3-х ч. – Уфа: научно-издательский центр «Аэтерна», 2015. – Ч. 3. – С. 12-14.

74. **Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц.** Литогенез террасового комплекса Усть-Баргузинской впадины (Байкальский рифт) // Геология, геофизика и минеральное сырье Сибири. Материалы 2-ой научно-практической конференции. Т. 1 [Текст] / Отв. ред. С.П. Зайцев. – Новосибирск: СНИИГГиМС, 2015. – С. 37-41.

75. **Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц.** Литология, генезис и палеогеография плейстоценового террасового комплекса Убукуно-Оронгойской впадины (Западное Забайкалье) // Актуальные проблемы палеогеографии и стратиграфии плейстоцена. Материалы Всероссийской научной

конференции «Марковские чтения 2015 года» / Отв. редакторы Н.С. Болиховская, Т.С. Ключиткина. – Москва: Географический факультет МГУ, 2015. – С. 88-91.

76. **Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц.** Морфолитогенез золотороссыпного месторождения Мыргэншена (Западное Забайкалье) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, 31 марта – 2 апреля 2015 г. / отв. ред. А.Я. Биллер – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2015. – С. 215-218.

77. **Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц.** Низкий террасовый комплекс Муйско-Куандинской впадины (Байкальская рифтовая зона) // Science in the modern information society VI. Материалы VI международной научно-практической конференции «Наука в современном информационном обществе», 13-14 июня 2015 г., Т.2. – Петрозаводск: Издательский центр «Академический», 2015. – С. 30-32.

78. **Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц.** Субаквальный седиментогенез разновысотных террасовых уровней р. Селенга в пределах Гусиноозерской впадины (Западное Забайкалье) // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту). Материалы совещания. Вып. 13. – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2015. – С. 117-119.

79. **Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц.** Террасовый комплекс Брянской впадины (Западное Забайкалье): литология, генезис и палеогеография // Фундаментальные проблемы квартера, итоги изучения и основные направления дальнейших исследований. Материалы IX Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода (г. Иркутск, 15-20 сентября 2015 г.). – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2015. – С. 222-224.

80. **Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц., Андреева Д.Б.** Голоценовые палеоклиматы Байкальского региона (по результатам исследований палеопочв) // Актуальные проблемы палеогеографии и стратиграфии плейстоцена. Материалы Всероссийской научной конференции «Марковские чтения 2015 года» / Отв. редакторы Н.С. Болиховская, Т.С. Ключиткина. – Москва: Географический факультет МГУ, 2015. – С. 85-87.

81. **Коломиец В.Л., Лбова Л.В.** Методология и результаты исследований культуросодержащих отложений геоархеологических объектов Онинской впадины (Западное Забайкалье) // Историческая география России: ретроспектива и современность комплексных региональных исследований (100-летие завершения издания томов серии «Россия. Полное географическое описание нашего Отечества»). Материалы V междунар. конф. по исторической географии (Санкт-Петербург, 18-21 мая 2015 г.). В 2-х частях. – СПб: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2015. – Ч. 1. – С. 299-303.

82. **Коломиец В.Л., Лбова Л.В.** Реконструкция элементов палеогеографии на основе комплексного изучения отложений террасового комплекса Итанцинской впадины (Восточное Прибайкалье) // Историческая география России: ретроспектива и современность комплексных региональных исследований (100-летие завершения издания томов серии «Россия. Полное географическое описание нашего Отечества»). Материалы V междунар. конф. по исторической географии (Санкт-Петербург, 18-21 мая 2015 г.). В 2-х частях. – СПб: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2015. – Ч. 1. – С. 303-306.

83. Котлер П.Д., Хромых С.В., Владимиров А.Г., Навозов О.В., **Хубанов В.Б.** Геология и U-Pb изотопное датирование (LA-SF-ICP-MS) Калба-Нарымского гранитного батолита (Восточный Казахстан) // Петрография магматических и метаморфических горных пород. Материалы XII Всероссийского Петрографического совещания с участием зарубежных ученых. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2015, С. 326-328.

84. Котлер П.Д., Хромых С.В., Крук Н.Н., Владимиров А.Г., Навозов О.В., **Хубанов В.Б.** Петрология и изотопное датирование Калба-Нарымского гранитного батолита (Восточный Казахстан) // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы III всероссийской молодежной научной конференции. – Улан-Удэ: 2015, С. 21-24.

85. **Ласточкин Е.И., Буянтуев М.Д.** Сравнительная геохимическая характеристика габброидов и сиенитов Арсентьевского массива // Материалы XVI Всероссийской конференции по термобарогеохимии. Иркутск: Изд-во Института географии СО РАН, 2014. С. 77-80.

86. Мазуров М.П., **Быкова В.Г.**, Шихова А.В. Структурно-литологический контроль размещения и состава рудных залежей в месторождениях железа, сопряженных с трапповым магматизмом Сибирской платформы // Материалы II научно-практической конференции «Геология, геофизика и минеральное сырье Сибири». Т. 1. Новосибирск: СНИИГГиМС, 2015. С. 166-168.
87. Мазуров М.П., Гришина С.Н., **Быкова В.Г.**, Титов А.Т., Шихова А.В. Эволюция флюидов и рудообразующих процессов в контактах траппов Сибирской платформы с карбонатно-соленосными отложениями // Материалы всероссийского совещания «Флюидный режим эндогенных процессов континентальной литосферы». Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2015. С. 106-108.
88. **Минина О.Р.**, Аристов В.А. Неберikuтина Л.Н. Роль биоты при реконструкции палеогеографической обстановки в девоне-начале среднего карбона для Багдаринского палеобассейна (Западное Забайкалье) // Современные проблемы палеонтологии. Материалы сессии Палеонтологического общества. С-Петербург: ВСЕГЕМ, 2015, С. 70-72.
89. **Минина О.Р.**, **Ветлужских Л.И.** Новые данные по стратиграфии палеозоя Турка-Курбинской зоны (Западное Забайкалье) // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып.13. - Иркутск: Институт земной коры СО РАН. 2015. – С.157-159.
90. Михеев Е.И., Владимиров А.Г., **Хубанов В.Б.**, **Буянтуев М.Д.** U-Pb и Ag-Ag изотопное датирование магматических и метаморфических пород п-ова Святой нос (Забайкалье) // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы III всероссийской молодежной научной конференции. – Улан-Удэ: 2015, С. 29-30.
91. Михеев Е.И., Владимиров А.Г., **Цыганков А.А.**, **Хубанов В.Б.** Петрология и U-Pb изотопное датирование магматических и метаморфических пород п-ова Святой Нос (Забайкалье) // Петрография магматических и метаморфических горных пород. Материалы XII Всероссийского Петрографического совещания с участием зарубежных ученых. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2015, С. 345-346.
92. **Мороз Ю.Ф.** О динамике электропроводности литосферы в зоне субдукции на Камчатке // Сборник тезисов докладов к XVIII ежегодной научной конференции, посвященной Дню Вулканолога "Вулканизм и связанные с ним процессы" // Петропавловск-Камчатский: Ин-т Вулканологии и сейсмологии ДВО РАН. – 2015. – С. 199-202.
93. **Мороз Ю.Ф.**, Логинов В.А. Глубинное строение района Толбачинского извержения 50-летия ИВиС по электромагнитным данным // Сборник тезисов докладов к XVIII ежегодной научной конференции, посвященная Дню Вулканолога "Вулканизм и связанные с ним процессы" // Петропавловск-Камчатский: Ин-т Вулканологии и сейсмологии ДВО РАН. – 2015. – С.203-206.
94. **Мороз Ю.Ф.**, Логинов В.А. Магнитотеллурическое зондирование района извержения активного вулкана на Камчатке // Сборник докладов VII Всероссийской школы-семинара по электромагнитной индукции в Земле им. Бердичевского М.Н. и Ваньяна Л.Л. / Иркутск. – 2015. – С 78-82.
95. **Мороз Ю.Ф.**, Мороз Т.А. Изменения электропроводности геоэлектрической среды на Юго-Восточной Камчатке // Сборник докладов VII Всероссийской школы-семинара по электромагнитной индукции в Земле им. Бердичевского М.Н. и Ваньяна Л.Л.: Иркутск. – 2015. – С 52-56.
96. **Мороз Ю.Ф.**, Мороз Т.А. Электропроводность литосферы в зоне субдукции на Камчатке // Сборник докладов Всероссийской научной конференции с международным участием «Геодинамические процессы и природные катастрофы». Южно-Сахалинск. – 2015. – С. 108-112.
97. **Мороз Ю.Ф.**, Смирнов С.Э. Особенности поведения вековых вариаций вертикальной составляющей геомагнитного поля по данным магнитных обсерваторий: Паратунка, Какиока и Иркутск: Сборник докладов VII Всероссийской школы-семинара по электромагнитной индукции в Земле им. Бердичевского М.Н. и Ваньяна Л.Л. / Иркутск. – 2015. – С 101-105.

98. **Намзалова Б.Д.-Ц.** К истории палинологических исследований опорных разрезов Западного Забайкалья // Материалы III всероссийской молодежной науч.конф. «Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике» – Улан-Удэ: - 2015. – С.359-362.

99. **Намзалова О.Д.-Ц.** Первый опыт участия в экспедициях по международным проектам: Российско-австрийско-монгольскому и Германо-российско-монгольскому в 2014 г. // Научно-практическая конференция с международным участием «Опыт, результаты и перспективы участия молодых ученых в научном сотрудничестве на международном уровне» в БНЦ СО РАН. 2015, CD-диск.

100. **Намзалова О.Д.-Ц.** Природная среда и климат бассейна реки Селенги (в пределах республики Бурятия) в позднем неоплейстоцен-голоцене // Материалы III всероссийской молодежной науч.конф. «Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике» – Улан-Удэ: - 2015. – С.363-364.

101. **Орсоев Д.А., Булгатов А.Н., Гордиенко И.В.,** Баянова Т.Б. Состав и возраст метабазальтов Олоkitского позднерифейского рифта (Байкало-Муйская складчатая область) // Петрография магматических и метаморфических горных пород. Материалы XII Всероссийского Петрографического совещания с участием зарубежных ученых. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2015, С. 211-213.

102. **Орсоев Д.А., Булгатов А.Н., Гордиенко И.В.,** Баянова Т.Б., **Посохов В.Ф.** Метабазальты тейского вулканогенного комплекса Олоkitского палеорифта (Байкало-Муйская складчатая область) // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту). Материалы совещания. Вып. 13. Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2015, С. 174-176.

103. **Плюснин А.М.** Минеральные и термальные воды Байкальской рифтовой зоны: геологические условия формирования, химический и изотопный состав // Геологическая эволюция взаимодействия воды с горными породами. Материалы Второй Всероссийской конференции с международным участием. Владивосток: Изд-во Дальнаука. 2015, С. 83-89. В базе данных РИНЦ.

104. **Плюснин А.М., Перязева Е.Г., Гармаева С.З.** Влияние разрывных нарушений на расположение, формирование ресурсов и химического состава озер восточного побережья Байкала // Геологическая эволюция взаимодействия воды с горными породами: материалы Второй Всероссийской конференции с международным участием. Владивосток: Изд-во Дальнаука, 2015 С. 118-121. В базе данных РИНЦ.

105. **Плюснин А.М., Чернявский М.К., Перязева Е.Г.** Основные факторы загрязнения поверхностных и подземных вод в зоне влияния Холбольтжинского угольного разреза (Республика Бурятия) // Фундаментальные и прикладные проблемы гидрогеологии: материалы Всероссийского совещания по подземным водам Востока России. Якутск: Изд-во Института мерзлотоведения СО РАН, 2015, 552 с. С. 229-235.

106. **Плюснин А.М.** Воздействие горно-добывающего производства на состояние подземных вод г. Закаменск и окружающей его территории // Современные проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и гидрогеоэкологии Евразии: Материалы Всероссийской конференции с международным участием «Современные проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и гидрогеоэкологии Евразии» с элементами научной школы. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2015. – 828 с. С. 202- 207.

107. **Плюснин А.М., Жамбалова Д.И.** Взаимодействие загрязненных вод с почвогрунтами в Усть-Селенгинской впадине // Земельные и водные ресурсы: мониторинг эколого-экономического состояния и модели управления. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 10-летию института землеустройства, кадастров и мелиорации. Улан-Удэ: Изд-во БГСХА, 2015. С.219-222. В базе данных РИНЦ.

108. **Рампилов М.О., Рипп Г.С., Хубанов В.Б., Буянтуев М.Д.** Изотопно-геохимические особенности и возраст бериллиевых руд Оротского месторождения // Материалы III всероссийской Байкальской молодежной научной конференции по геологии и геофизике. Изд-во БНЦ СО РАН, Улан-Удэ, 2015. С.88-90.

109. **Рампилова М.В., Рипп Г.С., Рампилов М.О.** Источники флюидов, формировавших нефритовые породы южного складчатого обрамления сибирского кратона // Флюидный режим эндогенных процессов континентальной литосферы, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы С.141-143.

110. **Рипп Г.С., Избродин И.А., Дорошкевич А.Г., Ласточкин Е.И.** Источники флюидной фазы фтор-бериллиевых месторождений Западного Забайкалья (по результатам изотопных исследований) // Флюидный режим эндогенных процессов континентальной литосферы, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 6-9 октября 2015 г. С.146-148.

111. **Санжиев Г.Д.** Экспериментальные и теоретические модели трансмагматических флюидов в современном представлении // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике. Материалы III Всероссийской молодежной научной конференции. Улан-Удэ-Горячинск, 25 – 29 августа 2015 г., CD ROM.

112. **Скляр Е.В., Старикова А.Е., Шарыгин В.В., Хромова Е.А.** Метасоматическая природа оруденения Катугинского редкометального месторождения: про и контра // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России (М-лы конференции, 31 марта – 2 апреля 2015 г.), Якутск, 2015, С. 446-448.

113. **Смирнова О.К., Дорошкевич С.Г.** Оценка эффективности рекультивации территории вольфрамо-молибденового комбината: биогеохимические исследования // «Экологические проблемы промышленных городов». Материалы седьмой Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Саратов: Изд-во СГТУ, 2015. С. 191-193. В базе данных РИНЦ.

114. **Смирнова О.К., Дорошкевич С.Г., Дампилова Б.В.** Минералообразование на испарительном барьере в экспериментах по моделированию и нейтрализации кислых рудничных вод // XII Съезд РМО «Минералогия во всем пространстве сего слова» Материалы Международной научной конференции. Санкт-Петербург: Изд-во «ЛЕМА», 2015. С. 257-258.

115. **Татьяков П.Г.** Солёные озера Забайкалья как объекты изучения // Строение литосферы и геодинамика: Материалы XXVI Всероссийской молодежной конференции (г. Иркутск, 20-25 апреля 2015 г.). / Иркутск: ИЗК СО РАН. – 2015. – С. 190-192.

116. **Тубанов Ц.А.** Сейсмический контроль локальных аномалий теплового потока центральной части оз. Байкал // Материалы семинара "Геодинамика. Геомеханика и геофизика". Алтайский край, стационар "Денисова пещера", 3-7 августа 2009 г. – С. 19.

117. **Тубанов Ц.А., Джурик В.И., Брыжак Е.В., Базаров А.Д., Эрдынеев Б.Р.** Оценка сейсмической опасности урбанизированных территорий (на примере г. Улан-Удэ) // Сборник материалов. Всероссийская научная конференция с международным участием «Геодинамические процессы и природные катастрофы». Южно-Сахалинск. 2015.С. 205-207.

118. **Тубанов Ц.А., Ковалевский В.В., Фатьянов А.Г., Брагинская Л.П., Григорюк А.П.** Некоторые результаты глубинного сейсмического зондирования на 500-км профиле Бабушкин, Байкал – Улан-Батор, Монголия // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы III всероссийской молодежной конференции. Улан-Удэ. 2015. С. 372-375.

119. **Украинцев А.В.** Влияние лесных пожаров на гидрохимический режим реки Брянка и ее притоков / А.В. Украинцев, А.М. Плюснин // Актуальные вопросы техносферной безопасности: Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (с. Максимиха, СОЛ «Ровесник» 15-18 сентября 2015 г.). – Улан-Удэ: Изд-во ВСГУТУ, 2015. – С. 108-112.

120. **Украинцев А.В. Плюснин А.М** Гидрохимический анализ талой снеговой воды пирогенно поврежденных лесных территорий // Геологическая эволюция взаимодействия воды с горными породами: Материалы II Всероссийской конференции с международным участием (г. Владивосток, 6-11 сентября 2015 г.). – Владивосток: изд-во Дальнаука, 2015. – С. 438-441. В базе данных РИНЦ.

121. **Украинцев А.В. Плюснин А.М.** Исследование снежного покрова территорий, пострадавших от крупных лесных пожаров // Материалы III всероссийской молодежной научной конференции. – Улан-Удэ: 2015 Изд-во БНЦ СО РАН. – 385 с. С. 169-172.

122. **Украинцев А.В. Плюснин А.М.** Территория Заиграевского района республики Бурятия как объект исследования изменений гидрохимического режима поверхностного стока под влиянием лесных пожаров // Геология в развивающемся мире: Сборник научных трудов (по материалам VIII научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием). – Пермь, 2015. – Т.2. – С. 332-334. В базе данных РИНЦ.

123. **Украинцев А.В. Плюснин А.М.** Химический состав снежного покрова как индикатор влияния последствий лесных пожаров // Строение литосферы и геодинамика: Материалы XXVI Всероссийской молодежной конференции (г. Иркутск, 20-25 апреля 2015 г.) / Институт земной коры СО РАН. – Иркутск, 2015. – С. 196-198. В базе данных РИНЦ.

124. **Украинцев А.В., Плюснин А.М.** Влияние лесных пожаров на состав талых снеговых вод в Заиграевском районе Республики Бурятия // Земельные и водные ресурсы: мониторинг эколого-экономического состояния и модели управления. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 10-летию института землеустройства, кадастров и мелиорации. Улан-Удэ: Изд-во БГСХА, 2015. С.255-258. В базе данных РИНЦ.

125. **Хромова Е.А.** Эволюция состава пирохлора в породах карбонатитового комплекса Белая Зима // Байкальская научная конференция по геологии и геофизике (М-лы конференции, 24 – 29 августа 2015г.), Бурятия, Горячинск, 2015, С. 136-138.

126. **Хромых С.В., Соколова Е.Н., Бурмакина Г.Н., Котлер П.Д.** Позднепалеозойский мантийно-коревой магматизм Восточного Казахстана – результат активности Таримского мантийного плюма // Крупные изверженные провинции, мантийные плюмы и металлогения в истории Земли (Материалы конференции). – Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2015. С. 90-91.

127. **Хубанов В.Б., Цыганков А.А., Буянтуев М.Д.** U-Pb изотопное датирование цирконов методом LA-ICP-MS (процедура определения, приложение к проблеме длительности формирования Ангара-Витимского батолита) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы Всероссийской научно-практической конференции, 31 марта – 2 апреля 2015 г. Якутск: Издательский дом СВФУ. 2015. С. 540-543.

128. **Хубанов В.Б., Цыганков А.А., Буянтуев М.Д.** Аналитические характеристики U-Pb изотопного LA-ICP-SF-MS метода датирования цирконов и оценка длительности формирования позднепалеозойских гранитоидов Западного Забайкалья // Изотопное датирование геологических процессов: новые результаты, подходы и перспективы. Материалы VI Российской конференции по изотопной геохронологии 2-5 июня 2015 г., Санкт-Петербург, ИГГД РАН. – СПб: Springer, 2015, С. 319-321.

129. **Хубанова А.М., Клементьев А.М., Посохов В.Ф., Мурзинцева А.Е.** C-N изотопный состав современных и палеонтологических костных остатков мегафауны западного забайкалья: методы определения, предварительные результаты // Вопросы Естествознания, 2015, № 3 (7), С. 153-156.

130. **Хубанова А.М., Посохов В.Ф., Мурзинцева А.Е.** C-N изотопный состав современных и палеонтологических костных остатков мегафауны западного забайкалья: методы определения, предварительные результаты // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы III всероссийской молодежной научной конференции. – Улан-Удэ: 2015, С. 365-367.

131. **Цыганков А.А., Дугданова Е.Е., Бурмакина Г.Н., Удоратина О.В., Хубанов В.Б.** Щелочно-гранитоидный магматизм Западного Забайкалья: геохронология, состав пород, геодинамика // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 13. – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2015. С. 249-251.

132. **Цыганков А.А., Литвиновский Б.А., Бурмакина Г.Н.** Геодинамика позднепалеозойского батолитообразования в Западном Забайкалье // Петрография магматических и мета-

морфических горных пород. Материалы XII Всероссийского Петрографического совещания с участием зарубежных ученых. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2015. С. 265-267.

133. **Цыганков А.А.,** Удоратина О.В., **Бурмакина Г.Н., Анциферова Т.Н.** Раннепалеозойские базиты Западного Забайкалья: состав, U-Pb возраст, источники магм, геодинамика // Геология, геофизика и минеральное сырье Сибири: матер. 2-й науч.-практ. конф. Т. 1. Новосибирск: СНИИГГиМС, 2015. С. 110-112.

134. **Цыганков А.А., Хубанов В.Б.,** Травин А.В., Лепёхина Е.Н., **Бурмакина Г.Н.,** Удоратина О.В. Гранитоидные ареалы – следствие мантийных плюмов? (на примере Ангаро-Витимского батолита) // Крупные изверженные провинции, мантийные плюмы и металлогения в истории Земли (Материалы конференции). – Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2015. С. 92-93.

135. Цыденова Н.В., Тумэн Д., Эрдэнэ М., Пьецонка Х., **Хензыхенова Ф.И.,** Лоренц С., Цех В., Андреева Д.Б., Базарова В.Б., Намзалова О.Д.-Ц. Новый голоценовый объект Тогоотын гол-V на Востоке Монголии // Материалы межд. науч. конф. «Древние культуры Северного Китая, Монголии и Байкальской Сибири» («Ancient cultures of Northern China, Mongolia and Baikalian Siberia») (12-16 октября 2015 г., г. Хух-Хото, Китай), Т. I. – Пекин: Изд-во «科学出版社» (kēxué chūbǎn shè). – 2015. – С. 88-105 (на русском и китайском).

136. **Цыдыпова Л.Р.** Сейсмичность Центрального Байкала по данным Селенгинской локальной сети // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы III всероссийской молодежной конференции / Улан-Удэ. – 2015. – С. 341-344.

137. **Цыдыпова Л.Р.,** Мордвинова В.В., **Предеин П.А.** Строение литосферы в Западном Забайкалье по телесеismicким данным станции «Улан-Удэ» // Строение литосферы и геодинамика: Материалы XXVI Всероссийской молодежной конференции (г. Иркутск, 20-25 апреля 2015 г.). / Иркутск: ИЗК СО РАН. – 2015. – С. 211-213.

138. **Цыдыпова Л.Р., Тубанов Ц.А., Толочко В.В., Базаров А.Д.** Некоторые результаты сейсмомониторинга по данным Селенгинской локальной сети // Материалы Международной конференции «Геолого-геофизическая среда и разнообразные проявления сейсмичности» / Нерюнгри: Изд-во Технического института (ф) СВФУ. – 2015. – С. 120-128.

139. **Чернявский М.К.** Гидротермы Прибайкалья и их возможное использование на ГЕОТЭС Прибайкалья // Земельные и водные ресурсы: мониторинг эколого-экономического состояния и модели управления. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 10-летию института землеустройства, кадастров и мелиорации. Улан-Удэ: Изд-во БГСХА, 2015. С. 259-262. В базе данных РИНЦ.

140. **Чернявский М.К.** Термальные источники Баргузинской впадины: особенности и перспективы // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы III Всероссийской молодежной научной конференции. – Улан-Удэ, 25-29 августа 2015. – С. 173-177.

141. Шарапова Н.А., **Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц.** Гранулометрия и палеодинамика террасового комплекса Брянской впадины (Байкальская Сибирь) // Геология в развивающемся мире. Сборник научных трудов (по материалам VIII научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием): в 2 т. / отв. ред. П.А. Белкин; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – Пермь, 2015. – Т. 1. – С. 243-247.

142. **Эрдынеев Б.Р., Тубанов Ц.А.** Оценка сейсмической опасности территории «Тугнуйской обогатительной фабрики» // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы III всероссийской молодежной конференции / Улан-Удэ. – 2015. – С. 345-347.

Научно-популярные публикации:

Ербаева М.А., Дамдинова Е.Г. Хранитель эха. М., студия «Борей», 2015. – 112 с. (всего уч.-изд. л. 7, из них Ербаева М.А. 5 л.). ISBN 978-5-91865-341-8. Тираж 150 экз.

Кислов Е. Охраняем Байкал от людей? // МирБайкала. 2015. № 1. С. 12-14.

Кислов Е. Удобрения - под ногами? // МирБайкала. 2015. № 1. С. 42-43.

Кислов Е. Ждем туристов из Азии.

http://www.baikalfund.ru/expert/article.wbp?article_id=618379c5-0ffc-423c-92c0-b292b63f0e8a
12.01.2015

Кислов Е. Стоит ли нам ждать туристов из зарубежной Азии // Молодежь Бурятии № 3 от 14.01, с. 6.

Руднев В. Россыпи нашли хозяев // Молодежь Бурятии № 3 от 14.01, с. 6.

Кислов Е. Что нужно внести в сельское хозяйство?

http://www.baikalfund.ru/expert/article.wbp?article_id=04593acc-fd6f-4b87-a53b-363062c88335
01.02.2015

Кислов Е. Что нужно внести в сельское хозяйство? // Молодежь Бурятии № 6 от 04.02, с. 6

Кислов Е. Наука в эпоху перемен.

http://www.baikalfund.ru/expert/article.wbp?article_id=47baec9d-072d-4a05-9e4f-feb4daab16e9
09.02.2015

Кислов Е. Наука в эпоху перемен // Молодежь Бурятии № 7 от 11.02, с. 13.

Кислов Е. Вокруг снижения уровня воды в Байкале много спекуляций и неправды.

<http://www.arigus-tv.ru/interview/detail.php?ID=71841> 02.03.2015

Кислов Е. Голодный человек не будет оберегать природу <http://www.asi.org.ru/evgenij-kislov-golodnyj-chelovek-ne-budet-oberegat-prirodu/> 13.03.2015

Кислов Е. Байкал превращают в объект хозяйственного назначения?

<http://www.arigus-tv.ru/news/item/72117/> 13.03.2015

Кислов Е. Охраняем Байкал от людей, а не для людей.

http://www.baikalfund.ru/expert/article.wbp?article_id=291c1263-9dad-4b72-845f-66a4072ceeff
16.03.2015

Кислов Е. Охраняем Байкал от людей, а не для людей // Молодежь Бурятии № 12 от 18.03, с. 6.

Кислов Е. О рачительности и расточительности, или О том, как жить беднее, но проще и спокойнее.

<http://ulan.mk.ru/articles/2015/04/08/o-rachitelnosti-i-rastochitelnosti-ili-o-tom-kak-zhit-bednee-no-proshhe-i-spokoynee.html>. 8.04.2015

Кислов Е. Между львом и драконом // Молодежь Бурятии № 17 от 22.04, с. 6.

Кислов Е. Гусиноозерская АЭС – не первая химера Михаила Грачева.

http://www.baikalfund.ru/expert/article.wbp?article_id=7e48e104-8f1b-4413-9bb9-964e0d1daea0
13.05.2015

Кислов Е. Академические химеры // Молодежь Бурятии № 20 от 13.05, с. 4, 5.

Кислов Е. Золото Бурятии // Молодежь Бурятии № 25 от 17.06, с. 6.

Иванов А. Экологическая катастрофа // Информ полис № 28 от 15.07, с. 6.

Кислов Е. Благими намерениями вымощена дорога в ад.

http://www.baikalfund.ru/expert/article.wbp?article_id=5f610327-38e4-4f16-bb43-122b5684c038
20.07.2015

Кислов Е. Сахалин и Курилы.

http://www.baikalfund.ru/expert/article.wbp?article_id=0cf2dfa3-f5cf-4190-b726-e8cae444756c
22.07.2015

Кислов Е. Вот, кажется, и всё... // Молодежь Бурятии № 30 от 22.07, с. 6.

Кислов Е. Сахалин и Курилы // Молодежь Бурятии № 31 от 29.07, с. 22; № 32 от 5.08, с. 22

Кислов Е. Не было бы хуже в будущем году // Молодежь Бурятии № 34 от 19.08, с. 6.

- Кислов Е.** «Конец света» на улицах Ильинки.
http://www.baikalfund.ru/expert/article.wbp?article_id=240b2597-620e-4a18-aeba-a8976c6595a3
02.09.2015
- Кислов Е.** «Конец света» на улицах Ильинки // Молодежь Бурятии № 37 от 09.09, с. 6.
- Кислов Е.** От искры до пламени <http://www.arigus-tv.ru/news/video/200/76664/> 22.09.2015
- Кислов Е.** Байкал. История болезни.
<http://www.arigus-tv.ru/news/video/200/76774/> 28.09.2015
- Кислов Е.** Проблемы капремонта и водоохранной зоны Байкала обсудили в Улан-Удэ.
<http://www.arigus-tv.ru/news/item/77221/> 16.10.2015
- Кислов Е.** В Бурятии из незаконного оборота было изъято более 40 тонн нефрита.
<http://www.bgtrk.ru/news/detail.php?ID=32291> 20.10.2015
- Пашинюк В. Как жить дальше - решаем вместе. Номер один № 41 от 21.10.2015, с. 14.
- Аюшеева А. В Бурятии власть и общественность готовы идти "рука об руку". Информ-полис № 42 от 21.10.2015, с.11.
- Кислов Е.** Водоохранная зона лишила Бурятию добычи необходимых органических удобрений.
<http://www.baikal-daily.ru/news/16/175666/> 22.10.2015
- Кислов Е.** Проблемы развития Особой экономической зоны туристско-рекреационного типа "Байкальская гавань" АТВ: Актуальная тема 26.10.2015
- Кислов Е.** Проблемы развития Особой экономической зоны туристско-рекреационного типа "Байкальская гавань" АТВ: Гость в студии - Евгений Кислов 26.10.2015.
- Кислов Е.** Почему лишились торфа? АиФ в Бурятии № 44 от 28.10.15.
- Кислов Е.** В Бурятии дефицит питьевой воды. Номер один № 42 от 28.10, с. 7.
- Кислов Е.** Новые запретительные меры на Байкале приведут к еще большему ущербу, считают в Бурятии. <http://www.arigus-tv.ru/news/item/77566/> 30.10.2015
- Пашинюк В. Стратегия 2030: миллиарды под ногами // Номер один № 43 от 4.11, с. 10.
- Беломестнов В., **Кислов Е.** От кого нужно спасать Байкал? // Молодежь Бурятии № 45 от 4.11, с. 6.
- Кислов Е.** Персональный счет. Выпуск 1 <http://mirburyatia.ru/?p=1307> 10.11.2015
- Кислов Е.** Денег нет, а имущества много. Так и живём.
http://www.baikalfund.ru/expert/article.wbp?article_id=0be9e437-daba-4ff2-9bc1-1c1b3db44ffb
10.11.2015
- Кислов Е.** "Денег нет, а имущества много. Так и живём" // Молодежь Бурятии № 46 от 11.11, с. 6.
- Медведева Е. Ловушка для жителей Байкала // Номер один № 44 от 11.11, с. 14.
- Кислов Е.** "Хранитель эха" // Молодежь Бурятии № 48 от 25.11, с. 19.

8. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1.

Информация об объектах интеллектуальной собственности

№ п/п	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
1.	Подано заявок в РФ	5								
2.	Получено положительных решений по заявкам на выдачу охранных документов РФ или свидетельств о регистрации						1			
3.	Получено охранных документов в РФ, в том числе в рамках выполнения НИОКР по государственным контрактам									
4.	Прекращено действие охранных документов в РФ									
5.	Количество охранных документов, действующих в РФ	7					2			
6.	Подано заявок за рубежом									
6.1.	в том числе в СНГ									
7.	Получено охранных документов за рубежом									
7.1.	в том числе в СНГ									
8.	Прекращено действие охранных документов за рубежом									
8.1.	в том числе в СНГ									
9.	Количество охранных документов, действующих за рубежом									
9.1.	в том числе в СНГ									
10.	Продано лицензий по охраняемым документам РФ									
11.	Продано лицензий по охраняемым документам за рубежом									
11.1.	в том числе в СНГ									
12.	Заключено договоров об отчуждении исключительного права									
	Название темы (проекта) в государственном задании									