

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



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора, д.г.-м.н.

Цыганков А.А.

« 20 » января 2015 г.



ОТЧЕТ
О РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
РАБОТ И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА 2014 ГОД

УЛАН-УДЭ, 2014

1. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ И ПРОГРАММАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАН И СО РАН	
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 минералогения 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.....	6
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. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТОВ КОНКУРСНОГО БЮДЖЕТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ	

2.1. Программы Президиума РАН	7
2.2. Программы Отделения наук о Земле РАН.....	9
3. ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ПРИНОСЯЩЕЙ ДОХОД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
3.1. Гранты Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ).....	11
3.2. Госконтракты.....	13
3.3. Хоздоговорные работы.....	13
4. ОТЧЕТ ОБ ИСПОЛНЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ в 2014г.....	16
4.1. Информация о финансировании в отчетном году научно-исследовательских работ.....	19
5. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ.....	24
6. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	
6.1. Научные кадры.....	29
6.2. Награждения.....	30
5.4. Проведение и участие в конференциях, совещаниях, выставках и тд.....	30
7. ПУБЛИКАЦИИ ГИН СО РАН 2014 г.....	33
7. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	47

1. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ И ПРОГРАММАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАН И СО РАН

Полные отчеты по результатам 2014 года, подготовленные в соответствии с ГОСТ 7.32-2001., представлены в экспертные комиссии ОНЗ СО РАН, ОНЗ РАН, Президиум РАН.

Отчеты хранятся в деле 15532/06-2435.1 и 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.*

Ожидаемые результаты на 2014 г.

Будет установлена природа субдукционного ультрабазитового, габброидного, гранитоидного магматизма и окраинноморского седиментогенеза аккреционно-коллизионных структур (Байкало-Витимской, Яблоново-Становой, Малханской, Хэнтэй-Даурской и др.) с целью выявления особенностей состава и последовательности формирования основных эпох магматизма, метаморфизма и тектоногенеза, разработаны тектонопетрологические модели проявления субдукционных и коллизионных процессов, выявлена их роль в формировании континентальной коры Монголо-Забайкальского региона.

Основные результаты 2014 г.

1. Обоснован раннегерцинский этап геологического развития Байкало-Витимской складчатой системы, в структуре которого выделены разнообразные в формационном отношении отложения первой половины позднего палеозоя, образующие раннегерцинский структурный этаж, который образован отложениями первой половины верхнего палеозоя и включает два стратиграфических уровня: (S2–D3) и (D3–C21). Формирование отложений первой половины позднего палеозоя происходило в условиях последовательно меняющихся геодинамических обстановок пассивной и активной континентальных окраин.

2. олучены новые изотопные данные об ордовикском времени формирования Куналейского и Онон-Кулиндинского океанических бассейнов.

3. В Агинской зоне Восточного Забайкалья и в Восточном Хэнтэе Монголии выявлена силурийско-девонская океаническая кора и островные дуги этого возраста.

4. Установлена первичная расслоенность габброидов шарагольского ареала и их принадлежность к пироксенит-габбровому формационному типу, сформированному во внутримантийных условиях.

5. Впервые детально изучены вулкано-тектонические структуры в пределах Малханского и Яблонового хребтов (Центральное Забайкалье) и обоснован пермский возраст ортинской свиты.

6. Подтвержден нижнемеловой возраст базальтов и гранитоидов Чикой-Хилокской и Удинской впадин Центрального Забайкалья.

7. Разработаны экспериментальные и компьютерные модели формирования магматических систем в литосфере островных дуг с учетом пластично-хрупкого перехода.

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.*

Ожидаемые результаты на 2014 г.

Будут выявлены: особенности природной среды и климата позднего кайнозоя; получены новые данные о развитии речных систем региона; о времени и условиях обитания древнего человека. Будет прослежена эволюция биоценозов, динамика экосистемы юга Сибири и Северной Монголии в связи с глобальными и региональными событиями в позднем кайнозое.

Основные результаты 2014 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 формирование высокогорного террасового комплекса Чикоя и Хилка в озерно-речных условиях, а низкого - в речных, что коррелируется с характером осадконакопления в долинах Байкальской рифтовой зоны.

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. Описан новый среднемиоценовый вид *Amphilagus tomidae* из пещеры Ая в Предбайкалье, позволяющий коррелировать фауну местонахождения с таковыми Долины Озер Монголии и Зайсанской впадины Казахстана.

2. Впервые прослежена динамика видового состава фауны и климата археологической стоянки Мальта в Предбайкалье от относительно теплого гумидного климата в казанцевском (MIS 5) и каргинском межледниковьях (MIS 3) до холодного и сухого во время сартанского оледенения (MIS 2) позднего плейстоцена.

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. Шацкий).

Проект 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) *Научн. рук. - д.г.-м.н. А.А. Цыганков.*

Ожидаемые результаты на 2014 г.

Будут установлены основные черты геологического строения, вещественный состав и U-Pb изотопный возраст щелочных гранитов массива Булухта (Витимское плоскогорье); установлен состав флюидных и расплавных включений, определен изотопный состав Sr, Nd, O, H, S, C и геохимические характеристики пород и минералов фтор-бериллиевых месторождений Западного Забайкалья и Восточного Саяна (Ермаковское, Орот, Снежное); на этой основе установлены геохимические типы источников щелочногранитоидных магм и рудоносных флюидов.

Основные результаты 2014 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. Полученные новые изотопно-геохронологические (U-Pb, Ar-Ar) данные по щелочным гранитам и габброидам Западного Забайкалья доказывают генетическую связь позднепалеозойского базитового и гранитоидного магматизма региона, а также позволяют связать в единый этап щелочно-гранитоидный магматизм поздней перми и позднего триаса.

2. Детальным минералого-петрографическим и геохимическим изучением позднепалеозойского Усть-Хилокского монзонит-кварцевосиенитового массива (Западное Забайкалье) установлено экстремальное обогащение гибридных пород, образовавшихся в результате смешения трахибазальтового и кварцевосиенитового расплавов, Zr (до 2000 г/т), Ba (до 5000 г/т), Sr (до 1500 г/т). Кристаллизация циркона в гибридных породах осуществлялась путем растворения-переосаждения цирконов фоновых (не гибридизированных) сиенитов под воздействием высокощелочных хлористых водно-солевых флюидов, отделявшихся от кристаллизующегося трахибазальтового расплава. Дополнительный вклад в обогащение гибридных пород цирконием могла вносить твердофазная диффузия Zr из ильменита, что доказывается наличием цирконовых кайм вокруг зерен последнего. Концентрирование цирконов в гибридных сиенитах происходило за счет конвективных течений в магматической камере. В предельном случае, описанный механизм обогащения пород цирконием, вероятно, может приводить к формированию рудных концентраций этого металла.

3. На базе масс-спектрометра с индуктивно-связанной плазмой Element XR с приставкой лазерного пробоотбора UP-213 (в ГИН СО РАН) реализован LA-ICP-MS метод определения U-Pb изотопного возраста цирконов. Апробация метода проведена на примере определения возраста стандартных образцов цирконов и цирконов из позднепалеозойских и мезозойских гранитоидных и карбонатитовых массивов Забайкалья, ранее датированных SHRIMP методом. Путем сопоставления с SHRIMP данными показана возможность использования метода для решения геохронологических задач.

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

[Отв. исп. к.г.-м.н. Г.С. Рунн]

Изотопно-геохимическим изучением Емаковского флюорит-фенакит-берtrandитового месторождения (изотопия O, C, H, S, Sr) проведена оценка источников рудного вещества, включая флюидную фазу. Полученные данные свидетельствуют о дистанцированности изотопных меток от мантийных значений и от изотопного состава вмещающих карбонатных пород. Изотопные характеристики рудных и сопутствующих минералов не согласуются с принятой ранее моделью декарбонатизации известняков, как основы процесса рудоотложения.

Деплетированность дейтерием гидроксильной воды изученных минералов, вместе с составом кислорода, указывают на доминирование метеорно-формационных вод. Степень деплетированности наибольшая у минералов рудных парагенезисов и скарнов и менее всего у минералов, образовавшихся в результате декарбонатизации известняков. Последние приближены к метаморфогенным водам. Смешение рудообразующих флюидов с метеорной водой обусловило нарушение равновесного изотопного фракционирования между минералами.

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 околонефтральных растворов за счет понижения температуры в трещи-

нах и пустотах тектонической зоны, что и обусловило формирование богатых бериллиевых руд на месторождении.

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*.

Ожидаемые результаты на 2014 г.

Будут выявлены геохимические индикаторы и признаки поликомпонентного рудообразования, указывающие на связь с ультрабазит-базитовым и гранитоидным магматизмом Восточно-Саянского, Северо-Байкальского, Еравнинского рудных районов.

Основные результаты 2014 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]

Составлена схема Удино-Витимской металлогенической зоны с целью разработки эволюционной модели формирования рудообразующей системы, продуцирующей поликомпонентные руды.

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]

1. Выявлены различия в поведении благородных и цветных металлов в процессе формирования рассеянной сульфидной минерализации в плагиодунитах в основании ультрамафитовой зоны Йоко-Довыренского массива.

2. Зун-Оспинское золоторудное месторождение по особенностям геологического строения и вещественного состава отнесено к мезотермальным орогенным месторождениям.

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*.

Ожидаемые результаты на 2014 г.

1. Будут выявлены особенности сейсмического режима, характеризующие изменения напряженно-деформированного состояния земной коры. Произведена оценка фазовочастотных параметров виброизлучения по данным сети стационарных сейсмостанций. Будет определен характер временных вариаций геомагнитного поля в зависимости от данных по глубинной электропроводности.

2. На основе модального метода обследования зданий выявлены критерии, определяющие категории технического состояния типовых зданий в связи с сейсмическим риском.

Основные результаты 2014 г.

1. Разработана методика интерпретации глубинных магнитотеллурических зондирований (МТЗ) с целью выявления разломов, проникающих в земную кору и верхнюю мантию. В результате интерпретации МТЗ выявлены глубинные разломы, проникающие в нижние части земной коры и верхнюю мантию.

2. На основе мониторинга большепролетного здания физкультурно-спортивного комплекса (ФСК) в г. Улан-Удэ выявлены критерии, определяющие техническое состояние сооружений. В результате предложен метод описания текущей вибрационной картины конструкций, что позволяет оценивать изменения в динамическом поведении конструкций зданий и сооружений во времени.

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).*

Ожидаемые результаты 2014 г.

По экспериментальным данным, полученным на лабораторных и полупромышленных установках в динамических условиях, будет оценена способность к связыванию в труднорастворимые соединения истиннорастворенных форм Cu, Zn, Pb, Cd в техногенных песках Джидинского и Бом-Горхонского горно-обогатительных комбинатов под воздействием добавок реагентов, обладающих нейтрализующими и адсорбирующими свойствами. 2. Будут получены экспериментальные данные по накоплению токсичных элементов в сельскохозяйственных культурах.

Основные результаты 2014 г.

Экспериментально установлено, что, при добавлении к техногенным пескам (отходам переработки сульфидно-вольфрамовых руд Джидинского месторождения) карбонатного материала, pH поровых растворов смеси, в зависимости от соотношения компонентов, меняется от 2,68 до 6,5, что приводит к связыванию токсичных элементов в малорастворимые минеральные формы и позволяет локализовать их миграцию в пределах хвостохранилищ. Наибольший эффект получен с использованием известняка в соотношении к техногенным пескам 1:50, который можно рассеивать в толще песков или формировать из него водопроницаемые слои.

2. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТОВ КОНКУРСНОГО БЮДЖЕТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ

2.1. ПРОГРАММЫ ПРЕЗИДИУМА РАН

Программа Президиума РАН № 4 Природная среда России: адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики (координатор - ак. Лаверов Н.П.)

Проект 4.1. «Сейсмические активизации в промышленных кластерах юга Сибири: особенно-

сти развития и сейсмическая опасность» (координатор ак. Эпов М.И.; отв. исполнитель к.г.-м.н. Тубанов Ц.А.).

Ожидаемые результаты 2014 г.

По данным локальной сети сейсмостанций в очаговых областях Среднего Байкала изучены особенности пространственно-временного распределения сейсмичности.

Основные результаты 2014 г.

С использованием методов кластерного анализа проведен анализ динамики сейсмического процесса. По скорости сейсмического потока (количество землетрясений в сутки) кластеры условно разделены на две группы – быстрые (более одного события в сутки) и медленные (менее одного события в сутки). Установлено, что «быстрые» кластеры приурочены к областям современного грязевого вулканизма, находящихся близ залива Провал.

Подпрограмма Президиума РАН № 4 Проблемы опустынивания Центральной Азии (координатор - ак. Добрецов Н.Л.).

Проект 4.15. *«Изменение условий увлажненности и естественное опустынивание в позднем кайнозое Северной и Центральной Азии»* (координатор к.г.-м.н. Зыкин В.С.; отв. исполнитель к.б.н. Хензыхенова Ф.Э.).

Ожидаемые результаты 2014 г.

Установлена последовательность периодов с различной степенью увлажненности и естественного опустынивания; выявлена структура биоты и распространение субэкранных отложений на ключевых участках межгорных впадин (Иволгинская, Тугнуйская) и в долинах рек Чикоя и Джиды при различных термических режимах Забайкалья в позднем кайнозое.

Основные результаты 2014 г.

Установлено не менее 6 периодов увлажнения и иссушения климата в голоцене Западного Забайкалья и ограниченное распространение процессов опустынивания в долинах рр.Хилка и Сухары в настоящее время, что свидетельствует о достаточной степени увлажненности климата для самозарастания перемещаемых песков и резком снижении дефляции земель.

Впервые выявлена фауна мелких млекопитающих и амфибий раннего неолита (7-6 тысяч л.н.) Северо-Восточной Монголии, видовой состав которой свидетельствует об обитании древнего человека в мозаичных ландшафтах сухих степей, полупустынь и лугов вдоль долин рек и по берегам озер.

Программа Президиума РАН № 27. Фундаментальный базис инновационных технологий прогноза оценки, добычи и глубокой комплексной переработки стратегического минерального сырья, необходимого для модернизации экономики России (координаторы: ак. Леонтьев Л.И., ак. Рундквист Д.В.).

Проект 27.3. *Геологическая, минералого-геохимическая и геофизическая оценка, прогноз и освоение ресурсов стратегического минерального сырья различных геодинамических обстановок Саяно-Байкальской горной области* (координатор - чл.-к. РАН Гордиенко И.В.).

Ожидаемые результаты 2014 г.

Обобщены данные по металлогении и геодинамике Восточно-Саянского рудного района, получены новые вещественные (в том числе изотопные) характеристики магматических комплексов и связанных с ними рудных объектов.

Основные результаты 2014 г.

Проведено изучение крупного рудного Восточно-Саянского (Окинского) района Саяно-Байкальской горной области. Распространение различных типов стратегического минерального сырья четко привязано к выделенным структурно-металлогеническим зонам. Ильчирская зона характеризуется сульфидно-золото-серебряным оруденением, Гарганская – золотым с полиметаллами, Окинская – золото-урановым, Хамсаринская зона может рассматриваться как золото-редкометалльная. Составлена прогнозно-металлогеническая карта Окинского рудного района.

2.2. ПРОГРАММЫ ОТДЕЛЕНИЯ НАУК О ЗЕМЛЕ РАН

Программа ОНЗ № 2 Рудные месторождения: от генетических моделей к их прогнозу на территории России (координаторы: ак. Н.С. Бортников).

Проект 2.1. *«Платинометальные месторождения Восточно-Сибирской металлогенической провинции южного обрамления Сибирской платформы: возрастные рубежи, геолого-генетические модели и физико-химические условия формирования, оценка перспектив»* (координаторы: чл.-к. РАН Поляков Г.В., д.г.-м.н. Толстых Н.Д.; отв. исполнитель раздела - к.г.-м.н. Орсов Д.А.).

Ожидаемые результаты 2014 г.

Выявлены минералого-геохимические типы ассоциаций минералов ЭПГ и золота, проведена оценка их возможных коренных источников.

Основные результаты 2014 г.

Впервые установлено, что в речных аллювиальных отложениях рр. Тья, Грамна и Годжикита (Северное Прибайкалье) совместно с самородным золотом постоянно встречается арсенид платины – сперилит. Вероятным коренным источником этого минерала, скорее всего, являются массивы ультраосновных-основных пород, относящиеся к сульфидной платиноидно-медно-никелевой формации. U-Pb методом по цирконам определен возраст Нюрндуханского никеленосного массива - 620 ± 10 млн лет.

Программа ОНЗ № 5. Наночастицы: условия образования, методы анализа и извлечения из минерального сырья (координатор - ак. В.А. Чантурия).

Проект 5.1. *«Наноразмерные компоненты в геологических средах, процессах концентрирования благородных металлов и формирования алмаза (по экспериментальным и природным данным)»* (координатор - ак. Соболев Н.В.; отв. исполнитель - д.г.-м.н. Татаринов А.В., к.г.-м.н. Яловик Л.И.).

Ожидаемые результаты 2014 г.

Установлены рудно-геохимические особенности формирования Ирбинской благородно-металльной рудообразующей системы, специализированной на Au и ЭПГ

Основные результаты 2014 г.

Впервые установлено, что рудообразующая благороднометалльная система (РС) Ирбинского месторождения формировалась в диапазоне от рифея до палеозоя. В рудоподготовительный этап (верхний рифей) образовались высокомагнезиальные базиты с повышенным геохимическим фоном Au, Pt и Pd и являющиеся источником рудного вещества. Дальнейшее формирование РС связано с деформационно-метаморфическими событиями кембрийского возраста, в девоне и каменноугольном периоде. Эволюция РС носила и многоступенчатый характер, с максимальным концентрированием благородных металлов на финальной стадии рудного процесса.

Программа ОНЗ № 7. Геофизические данные: анализ и интерпретация (координаторы: ак. Эпов М.И., ак. Гвишиани А.Д., чл.-к. РАН Соболев Г.А.).

Проект 7.1. *«Развитие методов геомагнитных, космофизических и геотермических наблюдений на обсерваториях и геодинамических полигонах в южных районах Сибири»* (координаторы: к.г.-м.н. П.Г. Дядьков, д.г.-м.н. А.Д. Дучков; отв. исполнитель раздела - к.г.-м.н. Тубанов Ц.А.).

Ожидаемые результаты 2014 г.

Исследован характер временных вариаций геомагнитного поля в сравнении с данными локального сейсмологического каталога землетрясений в области тектономагнитного полигона в районе Среднего Байкала.

Основные результаты 2014 г.

По данным многолетних геомагнитных измерений на Байкале выявлены аномалии векового хода, возможно связанные с геоэлектрическими неоднородностями литосферы. Наблюда-

ется корреляция во времени момента Култукского землетрясения с минимумом вариации полного вектора напряженности геомагнитного поля. Сравнительный анализ среднегодовых значений напряженности геомагнитного поля указывает на региональный характер аномалии, проявившейся на значительной территории южной части Байкальской рифтовой зоны.

Проект 7.7. *«Структура и современные деформации литосферы Монголо-Сибирского региона»* (отв. исполнитель к.г.-м.н. Тубанов Ц.А.)

Ожидаемые результаты 2014 г.

Получены данные характеризующие латеральные неоднородности в земной коре сейсмоактивных областей Южного и Центрального Байкала

Основные результаты 2014 г.

Затухание сейсмических волн в земной коре Байкальского рифта изучено с использованием метода нормализации по кода-волнам. Данные расчетов свидетельствуют о различиях поглощения средой продольных и поперечных волн на высоких частотах. Для профилей имеющих северо-восточную направленность характерна более резкая частотная зависимость добротности, что говорит о локальных аномалиях упругих свойств земной коры Байкальского рифта.

Программа ОНЗ № 10. Геодинамическая эволюция структурно-вещественных комплексов складчатых поясов Земли в неогее (координаторы: ак. Н.Л. Добрецов, ак. Федонкин М.А., чл.-к. РАН В.В. Ярмолук).

Проект 10.1. *«Палеоокеанские и окраинно-континентальные комплексы в структурах складчатых поясов: условия формирования и геодинамическая эволюция»* (координаторы: чл.-к. РАН В.А. Верниковский, чл.-к. РАН И.В. Гордиенко).

Ожидаемые результаты 2014 г.

Новые геологические, петролого-геохимические и изотопно-геохронологические данные по надсубдукционному магматизму и окраинноморскому осадконакоплению позднериффейской Келянской островодужной системы Палеоазиатского океанического бассейна, определен состав, объемы, возраст и геодинамические условия формирования

Основные результаты 2014 г.

Фрагменты Келянской вулканической системы выделены в Багдаринском и Уакитском прогибах и в Турка-Курбинской зоне. В Уакитском прогибе U-Pb методом по цирконам определен среднерифейский возраст (1280 ± 10 млн лет) олинской вулканогенно-осадочной толщи, фиксирующей начало вулканической деятельности в Келянской островодужной системе. В пределах Ямбуйского ксенолита обнаружены островодужные риолиты и бониниты позднего рифея (953 млн лет) - аналоги Келянской островодужной системы.

Проект 10.3. *«Индикаторы процессов крупномасштабного внутриконтинентального тектогенеза»* (координатор - чл.-к. РАН Е.В. Складов; *отв. исполнитель раздела к.г.-м.н. И.А.Избродин*).

Ожидаемые результаты 2014 г.

Определены возраст и генетические соотношения между породами Арсентьевского габбро-сиенитового массива.

Основные результаты 2014 г.

U-Pb методом определен возраст щелочно-полевошпатовых (280 млн лет) и биотитовых сиенитов (226 млн. лет) Арсентьевского массива. Полученные данные, в совокупности с петрохимическими и геохимическими особенностями, указывают на отсутствие фракционной кристаллизации и генетической связи в образовании этих пород.

3. Выполнение научных исследований за счет средств от приносящей доход деятельности

Полные отчеты по результатам 2014 года представлены в РФФИ и заказчикам проектов.

3.1. ГРАНТЫ РОССИЙСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (РФФИ)

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

Впервые определен возраст (U-Pb и Ag-Ag методами) по щелочным массивам Витимской провинции (Гулхенский, Верхнее-Улиглинский, Ципинский). На основе изучения составов стабильных изотопов (H, O, C) в минералах из пород, включая вмещающие, Тажеранского массива, обоснованы процессы взаимодействия порода-флюид, оценены масштабы и направленность изотопного обмена между расплавом и флюидными фазами.

РФФИ № 12-05-00223-а. (2012-2014) *«Полихронный ультрабазит-базитовый и гранитоидный магматизм в геодинамической эволюции пространственно близких Центрально-Азиатского и Монголо-Охотского складчатых поясов (на примере Яблоново-Малханской и Даурской зон Центрального Забайкалья)»* (руководитель чл.-к. РАН Гордиенко И.В.).

Разработана комплексная модель геодинамической эволюции Центрально-Азиатского и Монголо-Охотского складчатых поясов в области их пространственного сопряжения на юго-восточной окраине Сибирского континента.

РФФИ № 12-05-00-00324-а (2012-2014) *«Палеозойский этап развития Байкало-Витимской складчатой системы Западного Забайкалья» на 2012-2014 гг.* (руководитель - к.г.-м.н. Минина О.Р.).

Выделен и обоснован раннегерцинский структурный этаж Байкало-Витимской складчатой системы и разработана геодинамическая модель ее развития в первой половине позднего палеозоя.

РФФИ № 12-04-00081-а (2012-2014) *«Палеонтологические исследования эволюции и биоразнообразия неоген-плейстоценовых пищевых Азии»* (руководитель д.б.н. Ербаева М.А.).

Проведен обзор фауны зайцеобразных Азии в кайнозое. Прослежены эволюционное развитие, биоразнообразие и стратиграфическое распространение пищевых Центральной Азии от раннего миоцена до конца плейстоцена в связи с изменениями природной среды и климата.

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

В зоне окисления вольфрамового месторождения Бом-Горхон выявлено замещение апатита и минералов висмута фосфатами свинца, что свидетельствует о высокой мобильности свинца в гипергенных условиях.

Рассчитана физико-химическая модель годового стока рудничных вод этого месторождения через прилегающее хвостохранилище в экологическую систему р. Зун-Тигня.

Установлена тенденция усиления загрязнения прилегающей к лежалым отходам обогащения руд территории с течением времени.

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

Установлено, что микрофельзитовые оторочки гранитных ксенолитов из лам-профиров Гусино-озерской дайки (Западное Забайкалье) представляют собой продукты частичного плавления. Новообразованные расплавы имеют повышенную калиеистость относительно гранитного протолита,

вероятно обусловленную при-сутствием щелочно-хлоридного водного флюида.

РФФИ 14-05-00339-а (2014-2016) *«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.)

При изучении бериллиевых руд месторождения Снежное установлено, что основными механизмами формирования руд месторождения были процессы выполнения полостей, бериллий приносился высокофтористыми, содержащими CO₂, карбонатно-хлоридными околонеutralными растворами и растворами повышенной щелочности, отложение бериллиевых минералов происходило за счет охлаждения растворов.

При изучении флюорит-лейкофан-мелинофан-эвидимитовых руд XVIII рудной зоны Ермаковского месторождения получены первые данные о P,T-условиях формирования руд, солёности растворов, установлено, что основным механизмом формирования оруденения было замещение рудовмещающих известняков.

РФФИ 14-05-10048-к (2014) *«Научный проект проведения экспедиционных работ (проекты № 12-05-00223, 12-05-00324, 12-04-00081) по изучению палеозойского и кайнозойского магматизма, осадконакопления и органического мира Центрально-Азиатского и Монголо-Охотского орогенных поясов (Забайкалье)»* (руководитель чл.-к. РАН Гордиенко И.В.).

На основе материалов, собранных в результате экспедиционных работ, получены новые данные по базит-ультрабазитовому и гранитоидному магматизму, вещественному составу, возрасту, метаморфизму осадочных, вулканогенно-осадочных комплексов, геодинамическим обстановкам их формирования. Проведены комплексные геологических и палеонтологические исследований биосфер и климата позднего кайнозоя Забайкалья.

РФФИ № 12-05-98000-р_сибирь_а (2012-2014) *«Комплексные исследования природной среды, климата и биоты плейстоцена и голоцена Забайкалья и выявление этапов их развития на основе использования методов абсолютного датирования (радиоуглеродный - 14C, термогравиметрия и масс-спектрометрия)»* (руководитель д.б.н. Ербаева М.А.).

Датирование фрагментов костей грызунов из Баргузинской котловины методом термогравиметрии доказало их существование на севере Забайкалья еще в голоцене (9500 ± 45 Ma). По костным остаткам степной пеструшки *Lagurus lagurus* из палеолитической стоянки Большой Нарын получена калиброванная дата $25\,280 \pm 90$ (TKa-15879; PLD-24602), свидетельствующая об обитании этого сухоствепного вида в Байкальском регионе во время каргинского межледникового.

Изучение биоты и осадков комплексными методами позволило установить природную среду Забайкалья в плейстоцене и голоцене, выявлено чередование холодных эпох и потеплений.

РФФИ 12-05-98052-р_сибирь_а (2012-2014) *«Моделирование искусственного геохимического барьера на основе минерального сырья для защиты гидросферы горнорудных районов»* (руководитель д.х.н. Зонхоева Э.Л.).

Разработаны научные и практические основы для создания многоступенчатого искусственного геохимического барьера на основе минерального сырья Забайкалья. Установлено попутное извлечение из рудничной воды ионов редкоземельных элементов – диспрозия и тулия. Методом сканирующей электронной микроскопии исследованы формы нахождения металлов в фазе сорбентов.

РФФИ № 12-05-98071-р_сибирь_а (2012-2014) *«Исследование характера почвообразования в неоплейстоцене и голоцене Байкальского региона»* (руководитель к.г.-м.н. Коломиец В.Л.).

На основании изучения разрезов рыхлых отложений в нижнем течении рр. Селенга и Уда олового происхождения с горизонтами палеопочв, установлены многократные вариации климата в голоцене (до 5 смен этапов аридизации стадиями увлажнения).

Подтвержден аквальный генезис песчаных осадков Куйтунов Баргузинской впадины. На основании радиотермолуминесцентных датировок установлены циклы седиментогенеза, соответствующие фазам тектонической активности, которые привели к четырем ингрессиям Байкала. Происходило образование стационарных неглубоких озерных проточных водоемов, в которых форми-

ровались песчаные толщи Куйтунов. С понижением уровня Байкала происходила деградация этих водоемов.

РФФИ 12-05-98079-р_сибирь_а (2012-2014) «Особенности формирования ресурсов и химического состава подземных вод на территории развития эоловых отложений в Хилокской межгорной впадине» (руководитель д.г.-м.н. Плюснин 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.

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 предварительной прогнозно-поисковой модели месторождений золотоносных кор выветривания применительно к геолого-геоморфологическим условиям Хоре-Урикской площади локализован ряд участков с линейными и карстовыми корами выветривания.

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.

Составлены карты геохимических и геофизических аномалий масштаба 1:10 000 наиболее перспективных участков Еравнинской площади и выделены оптимальные комплексные аномалии для постановки горно-буровых работ с целью поисков золота в корях химического выветривания.

Государственный контракт № 111-12 на выполнение работ по объекту №1-137/12 «Геохимические поиски золота масштаба 1:50 000 в пределах Верхнеджидинского рудного узла (Республика Бурятия). Проект «Геофизические поиски золота масштаба 1:10 000 в пределах перспективных геохимических аномалий Верхнеджидинского рудного узла (Республика Бурятия)». По заказу Федерального агентства по недропользованию РФ; ФГУП ИМГРЭ.

Начало – 2013 г.

Окончание – 2015 г.

Составлена геофизическая основа прогнозной карты на рудное золото по детализационным участкам, выделены геофизические факторы контроля зон золоторудной минерализации.

3.3. Хоздоговорные работы:

№ 01/2014/н Ликвидации последствий отрицательного воздействия добычи угля на окружающую среду Холбольджинского угольного разреза – рекультивация нарушенных земель, защита поверхностных и подземных вод (руководитель д.г.-м.н. Плюснин А.М.).

Показано, что в озеро Гусиное разгружаются напорные воды, связанные с угольными пластами, и грунтовые воды, формирующие ресурсы в пределах вскрышных пород разреза. Хими-

ческий состав напорных вод формируется в толще выветрелых угольных пластов, в них обнаружены высокие содержания сульфата, нитрата, нитрита. В грунтовых водах обнаружены высокие содержания фтора, сульфата, аммония, нитрата, нитрита, марганца, железа. Для устранения негативного влияния отвалов Холбольджинского угольного разреза предложено обеспечить очистку вод путем дренажа и сооружения отстойников.

05/2014/н *Ликвидация экологических последствий деятельности Джидинского вольфрам-молибденового комбината. Инженерно-гидрогеологические изыскания (ответственный исполнитель д.г.-м.н. Плюснин А.М.)*

Установлено, что поверхностные и подземные воды в местах хранения отходов и на рекультивированных землях в районе обогатительных 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. Рекомендованы места размещения дренажных каналов и очистных сооружений

ОКП-1 *Техническое обследование здания котельной по адресу Республика Бурятия, г. Кяхта, ул. Ленина 112 (ответственный исполнитель Базаров А.Д.)*

Проведено инженерно-техническое и инженерно-сейсмометрическое обследование строительных конструкций и фундамента: визуальное и инструментальное обследование несущих и ограждающих конструкций; выполнен анализ действующих нагрузок; выявлены дефекты и повреждения элементов конструкций и узлов соединений; выполнена фото фиксация дефектов; проходка шурфов и георадиолокационное обследование конструкций здания; определены динамические характеристики здания.

Выполненные работы показали ограниченно-работоспособное техническое состояние несущих и ограждающих элементов здания.

2/233/АУ *Микродинамические исследования сектора №5 здания физкультурно-спортивного комплекса, г. Улан-Удэ (ответственный исполнитель к.г.-м.н. Тубанов Ц.А.)*

Выполнены измерения методом «стоячих волн» ферменного покрытия, обработка полученных записей для вычисления частот собственных колебаний по трем компонентам. Построены наиболее характерные эпюры модальных форм. Выявлены наиболее вероятные ослабленные элементы конструкций и узлы их соединения.

16/2014/н *Определение изотопного состава кислорода в минералах мезозойских вулканитов Удино-Еравнинского рифта, Западное Забайкалье (ответственный исполнитель Посохов В.Ф.)*

На основании изотопного состава кислорода установлена доля участия вещества коры и мантии в производных вулканических образований.

17/2014/н *Определение изотопного состава кислорода в кварцитах Восточного Саяна (ответственный исполнитель Посохов В.Ф.)*

Установлено, что образование суперкварцитов Восточного Саяна связано с производными органического мира данного ренгиона.

3/2014/н *Исследование минералов из инъекционных силикатно-карбонатных пород и ассоциирующих магматических и метасоматических пород методами электронно-зондового микроанализа и электронной растровой микроскопии (ответственный исполнитель к.г.-м.н. Канакин С.В.)*

Методами электронно-зондового микроанализа и электронной растровой микроскопии на растровом электронном микроскопе LEO-1430VP с энергодисперсионной приставкой INCA 350 были проведены исследования минералов из инъекционных силикатно-карбонатных пород и ассоциирующих магматических и метасоматических пород.

04/2014/н *Исследование минералов щелочных метасоматитов и карбонатитов методами электронно-зондового микроанализа и электронной растровой микроскопии (ответственный исполнитель к.г.-м.н. Канакин С.В.)*

Методами электронно-зондового микроанализа и электронной растровой микроскопии на растровом электронном микроскопе LEO-1430VP с энергодисперсионной приставкой INCA 350 были проведены исследования минералов щелочных метасоматитов и карбонатитов.

15/2014/н *Исследование минералов щелочных пород Катугинского месторождения редких металлов методами электронно-зондового микроанализа и электронной растровой микроскопии (ответственный исполнитель к.г.-м.н. Канакин С.В.)*

Методами электронно-зондового микроанализа и электронной растровой микроскопии на растровом электронном микроскопе LEO-1430VP с энергодисперсионной приставкой INCA 350 были проведены исследования минералов щелочных пород Катугинского месторождения редких металлов.

4. ОТЧЕТ ОБ ИСПОЛНЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ В 2014 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	14	Количество статей, опубликованных в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема № 66.1.6. Геодинамическая эволюция субдукционного магматизма и окраинноморского осадконакопления Монголо-Забайкальского сектора Палеоазиатского и Монголо-Охотского океанов	10	10
1	Выполнение фундаментальных научных исследований	14	Количество статей, опубликованных в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (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.	10	15

1	Выполнение фундаментальных научных исследований	14	Количество статей, опубликованных в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема № 71.1.5. Источники вещества, процессы генерации, взаимодействия и кристаллизации магм и связанного с ними редкометального ору-денения в гранитоидных, щелочно-базитовых и карбонатитовых комплексах Саяно-Байкальской складчатой области.	8	7
1	Выполнение фундаментальных научных исследований	14	Количество статей, опубликованных в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема № 72.3.3. Геохимия процессов рудообразования и минерогенеза гранитоидных и ультраба-зит-базитовых комплексов Забайкалья.	10	10
1	Выполнение фундаментальных научных исследований	14	Количество статей, опубликованных в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема № 78.2.1. Изучение и контроль методами активного и пассивного геофизического монито-ринга сейсмогенерирующих сред и инженерных объектов Прибайкалья.	10	10
1	Выполнение фундаментальных научных исследований	14	Количество статей, опубликованных в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема № 79.1.4. Эволюция природно-техногенных систем Забайкалья и разработка основ безопасно-го хранения отходов горнодобывающего произ-водства.	12	15
1	Выполнение фундаментальных научных исследований	1	Количество исследований (единиц);	Проект № 27.3. Геологическая, минералого-геохимическая и геофизическая оценка, прогноз и освоение ресурсов стратегического минерального сырья различных геодинамических обстановок Саяно-Байкальской горной области	1	1
1	Выполнение фундаментальных научных исследований	1	Количество исследований (единиц);	Проект № 10.1. Палеоокеанские и окраинно-континентальные комплексы в структурах склад-чатых поясов: условия формирования и геодина-мическая эволюция	1	1
1	Выполнение фундаментальных научных исследований	1	Количество исследований (единиц);	Проект № 10.3. Индикаторы процессов крупно-масштабного внутриконтинентального тектогене-за	1	1

1	Выполнение фундаментальных научных исследований	1	Количество исследований (единиц);	Проект № 4.15. Изменение условий увлажнения и естественное опустынивание в позднем кайнозое Северной и Центральной Азии	1	1
1	Выполнение фундаментальных научных исследований	1	Количество исследований (единиц);	Проект № 4.1. Сейсмические активизации в индустриальных кластерах юга Сибири: особенности развития и сейсмическая опасность	1	1
1	Выполнение фундаментальных научных исследований	1	Количество исследований (единиц);	Проект № 7.1. Развитие методов геомагнитных, космофизических и геотермических наблюдений на обсерваториях и геодинамических полигонах в южных районах Сибири	1	1
1	Выполнение фундаментальных научных исследований	1	Количество исследований (единиц);	Проект № 7.7. Структура и современные деформации литосферы Монголо-Сибирского региона	1	1
1	Выполнение фундаментальных научных исследований	1	Количество исследований (единиц);	Проект № 2.1. Платинометальные месторождения Восточно-Сибирской металлогенической провинции южного обрамления Сибирской платформы: возрастные рубежи, геолого-генетические модели и физико-химические условия формирования, оценка перспектив	1	1
1	Выполнение фундаментальных научных исследований	1	Количество исследований (единиц);	Проект № 5.1. Наноразмерные компоненты в геологических средах, процессах концентрирования благородных металлов и формирования алмаза (по экспериментальным и природным данным)	1	1

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

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

№ п/п	Уникальный номер научной темы	Наименование темы (проекта)	Объем фактического финансирования в отчетном финансовом году (тыс. руб.)
1.	2.	3.	4.
1. Информация о научно-исследовательских работах в рамках государственного задания			
1.1.1.	VIII.66.1.6.	Геодинамическая эволюция субдукционного магматизма и окраинноморского осадконакопления Монголо-Забайкальского сектора Палеоазиатского и Монголо-Охотского океанов (2013-2016 гг.). (№ гос. рег. 01201282374) <i>Лаборатория геодинамики. Руководитель - чл.-к. РАН И.В. Гордиенко</i>	22 336,9
1.1.2.	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>	10 041,3
1.1.3.	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>	23 054,1
1.2.4.	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>	12 705,4
1.2.5.	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 сейсмпрогноза. Руководитель - к.г.-м.н. Ц.А. Тубанов</i>	17 931,0

1.2.6.	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>	16 394,1
1.2.7.	Президиум РАН 4.1.	Сейсмические активизации в промышленных кластерах юга Сибири: особенности развития и сейсмическая опасность. (№ гос. рег. 01201266121) <i>Лаборатория методов сейсмопрогноза. Ответственный исполнитель - к.г.-м.н. Тубанов Ц.А.</i>	150
1.2.8.	Президиум РАН 4.15.	Изменение условий увлажнения и естественное опустынивание в позднем кайнозое Северной и Центральной Азии. (№ гос. рег. 01201260915) <i>Лаборатория геологии кайнозоя. Ответственный исполнитель - к.б.н. Хензыхенова Ф.И.</i>	250
1.2.9.	Президиум РАН 27.3.	Геологическая, минералого-геохимическая и геофизическая оценка, прогноз и освоение ресурсов стратегического минерального сырья различных геодинамических обстановок Саяно-Байкальской горной области. (№ гос. рег. 01201253411) <i>Лаборатория геодинамики. Руководитель - чл.-к. РАН Гордиенко И.В.</i>	1 100
1.2.10.	ОНЗ РАН 2.1.	Платинометалльные месторождения Восточно-Сибирской металлогенической провинции южного обрамления Сибирской платформы: возрастные рубежи, геолого-генетические модели и физико-химические условия формирования, оценка перспектив. (№ гос. рег. 01201260941) <i>Лаборатория геодинамики. Ответственный исполнитель – к.г.-м.н. Д.А. Орсов.</i>	200
1.2.11.	ОНЗ РАН 5.1.	Наноразмерные компоненты в геологических средах, процессах концентрирования благородных металлов и формирования алмаза (по экспериментальным и природным данным). (№ гос. рег. 01201350093) <i>Лаборатория геохимии и рудообразующих процессов. Ответственный исполнитель – д.г.-м.н. А.В. Татаринов</i>	300
1.2.12.	ОНЗ РАН 7.1.	Развитие методов геомагнитных, космофизических и геотермических наблюдений на обсерваториях и геодинамических полигонах в южных районах Сибири. (№ гос. рег. 01201266111) <i>Лаборатория методов сейсмопрогноза. Ответственный исполнитель - к.г.-м.н. Тубанов Ц.А.</i>	100
1.2.13.	ОНЗ РАН 7.7.	Структура и современные деформации литосферы Монголо-Сибирского региона. (№ гос. рег. 01201374135) <i>Лаборатория методов сейсмопрогноза. Ответственный исполнитель - к.г.-м.н. Тубанов Ц.А.</i>	100

1.2.14.	ОНЗ РАН 10.1.	Палеоокеанские и окраинно-континентальные комплексы в структурах складчатых поясов: условия формирования и геодинамическая эволюция. (№ гос. рег. 01201266115) <i>Лаборатория геодинамики. Руководитель - чл.-к. РАН Гордиенко И.В.</i>	500
1.2.15	ОНЗ РАН 10.3.	Индикаторы процессов крупномасштабного внутриконтинентального тектогенеза. (№ гос. рег. 01201282599) <i>Лаборатория петрологии. Ответственный исполнитель – к.г.-м.н. Г.С. Рунн.</i>	100
2. Справочная информация об исследованиях, проводимых за счет средств от приносящей доход деятельности			
2.1	№ 111-18 от 15.04.2013 г.	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>	60 000
2.2.	№ 4/1 от 13.06.2013 г.	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>	9 000
2.3.	№ 111-12 от 29.03.2013 г.	Государственный контракт на выполнение работ по объекту №1-137/12 «Геохимические поиски золота масштаба 1:50 000 в пределах Верхнеджидинского рудного узла (Республика Бурятия)». Проект «Геофизические поиски золота масштаба 1:10 000 в пределах перспективных геохимических аномалий Верхнеджидинского рудного узла (Республика Бурятия)». По заказу Федерального агентства по недропользованию РФ; ФГУП ИМГРЭ. 2013-2014 гг. <i>Руководитель - д.г.-м.н. А.А. Цыганков</i>	8 434,3
2.4.	РФФИ 12-04-00081-а	Палеонтологические исследования эволюции и биоразнообразия неоген-плейстоценовых пищевых Азии (<i>руководитель д.б.н. Ербаева М.А.</i>)	400
2.5.	РФФИ № 12-05-00223-а	Полихронный ультрабазит-базитовый и гранитоидный магматизм в геодинамической эволюции пространственно сближенных Центрально-Азиатского и Монголо-Охотского складчатых поясов (на примере Яблоново-Малханской и Даурской зон Центрального Забайкалья (<i>руководитель – чл.-к. РАН Гордиенко И.В.</i>))	390
2.6.	РФФИ № 12-05-00324-а	Палеозойский этап развития Байкало-Витимской складчатой системы Западного Забайкалья (<i>руководитель – к.г.-м.н. Минина О.Р.</i>)	350
2.7.	РФФИ № 13-05-01155-а	Миграция токсичных элементов и современное минералообразование в природных и геотехногенных ландшафтах сульфидно-вольфрамовых месторождений Забайкалья	350

		<i>(руководитель – к.г.-м.н. Смирнова О.К.)</i>	
2.8.	РФФИ 14-05-10048-к	Научный проект проведения экспедиционных работ (проекты № 12-05-00223, 12-05-00324, 12-04-00081) по изучению палеозойского и кайнозойского магматизма, осадконакопления и органического мира Центрально-Азиатского и Монголо-Охотского орогенных поясов (Забайкалье) <i>(руководитель – чл.-к. РАН Гордиенко И.В.)</i>	400
2.9.	РФФИ – 14-05-00180-а	Палеозойский щелочной магматизм Западного Забайкалья: условия образования и характеристика источников вещества <i>(руководитель д.г.-м.н. Дорошкевич А.Г.)</i>	500
2.10.	РФФИ 14-05-00498-а	Плавление гранитоидов в контакте с щелочно-базальтовой магмой: условия, состав производных, петрологические следствия <i>(руководитель д.г.-м.н. Цыганков А.А.)</i>	500
2.11.	РФФИ 14-05-00339-а	Условия концентрирования и отложения Be в рудах месторождений Саяно-Байкальской складчатой области (по данным изучения флюидных включений) <i>(руководитель к.г.-м.н. Дамдинова Л.Б.)</i>	500
2.12.	РФФИ 12-05-98052-р_сибирь_a	Моделирование искусственного геохимического барьера на основе минерального сырья для защиты гидросферы горнорудных районов <i>(руководитель к.х.н. Зонхоева Э.Л.)</i>	108
2.13.	РФФИ- 12-05-98071-р_сибирь_a	Исследование характера почвообразования в неоплейстоцене и голоцене Байкальского региона <i>(руководитель к.г.-м.н. Коломиец В.Л.)</i>	162
2.14.	Проект РФФИ 12-05-98079-р_сибирь_a	Особенности формирования ресурсов и химического состава подземных вод на территории развития эоловых отложений в Хилокской межгорной впадине <i>(руководитель д.г.-м.н. Плюснин А.М.)</i>	90
2.15.	РФФИ- 12-05-98000-р_сибирь_a	Комплексные исследования природной среды, климата и биоты плейстоцена и голоцена Забайкалья и выявление этапов их развития на основе использования методов абсолютного датирования (радиоуглеродный - ^{14}C , термогравиметрия и масс-спектрометрия) <i>(руководитель д.б.н. Ербаева М.А.)</i>	144
2.16.	РФФИ-14-00-10257-ир	Доступ к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств <i>(руководитель к.г.-м.н. Анциферова Т.Н.)</i>	1 508,5
2.17.	01/2014/н	Ликвидации последствий отрицательного воздействия добычи угля на окружающую среду Холбольт-жинского угольного разреза – рекультивация нарушенных земель, защита поверхностных и подземных вод <i>(руководитель д.г.-м.н. Плюснин А.М.)</i>	1 113
2.18.	05/2014/н	Ликвидация экологических последствий деятельности Джидинского вольфрам-молибденового комбината. Инженерно-гидрогеологические изыскания <i>(ответственный исполнитель д.г.-м.н. Плюснин А.М.)</i>	1 000
2.19.	ОКП-1	Техническое обследование здания котельной по адресу Республика Бурятия, г.Кяхта, ул. Ленина 112 <i>(ответственный исполнитель Базаров А.Д.)</i>	59
2.20.	2/233/АУ	Микродинамические исследования сектора №5 здания физкультурно-спортивного комплекса, г. Улан-Удэ <i>(ответственный исполнитель к.г.-м.н. Тубанов Ц.А.)</i>	118

2.21.	16/2014/н	Определение изотопного состава кислорода в минералах мезозойских вулканитов Удино-Еравнинского рифта, Западное Забайкалье <i>(ответственный исполнитель Посохов В.Ф)</i>	52
2.22.	17/2014/н	Определение изотопного состава кислорода в кварцитах Восточного Саяна <i>(ответственный исполнитель Посохов В.Ф)</i>	20
2.23.	3/2014/н	Исследование минералов из инъекционных силикатно-карбонатных пород и ассоциирующих магматических и метасоматических пород методами электронно-зондового микроанализа и электронной растровой микроскопии <i>(ответственный исполнитель к.г.-м.н. Канакин С.В.)</i>	60
2.24.	04/2014/н	Исследование минералов щелочных метасоматитов и карбонатитов методами электронно-зондового микроанализа и электронной растровой микроскопии <i>(ответственный исполнитель к.г.-м.н. Канакин С.В.)</i>	30
2.25.	15/2014/н	Исследование минералов щелочных пород Катугинского месторождения редких металлов методами электронно-зондового микроанализа и электронной растровой микроскопии <i>(ответственный исполнитель к.г.-м.н. Канакин С.В.)</i>	60

Финансирование в отчетном году (тыс. руб.)

сводная таблица

(сумма столбцов 5, 9, 11)	Президентские программы	Государственные научно-технические программы (ФЦП)	Региональные программы *	По грантам РФФИ	По грантам РГНФ	По зарубежным грантам	По международным проектам	По хозяйственным с российскими заказчиками	По соглашениям с зарубежными партнерами	Программы РАН и СО РАН (молодежные проекты, интеграционные, и др.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
172789,6	-	-	-	5402,5	-	-	-	66226,6	-	101160,5

5. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

В 2014 году 19 сотрудников Института выезжали за границу (всего 22 выезда) с целью проведения совместных научно-исследовательских работ (14 выездов), для участия в научных конференциях (8 выездов). Страны выезда: Монголия, США, Китай, Австрия, Корея, Германия, Грузия, Филиппины, Швеция.

д.г.-м.н. Дорошкевич А.Г. - рабочая поездка в Немецкий исследовательский центр по геонаукам (Потсдам), Университеты Эрлангена и Мюнхена с целью изучения пород, минералов и расплавных включений карбонатитового комплекса Белая Зима. С помощью микрозонда, LA ICPMS и Рамановской спектроскопии была получена геохимическая характеристика объекта исследования.

к.г.-м.н. Смирнова О.К. - участие в вебинарах и обменной поездке в США в рамках международного проекта «США - Россия: партнерский диалог по вопросам риска здоровью» (USA-Russia Health Risk Research Dialogue), который осуществляется Юго-Западным научно-информационным центром (США, г. Альбукерке, штат Нью-Мексика) и Буряткой региональной организацией по Байкалу (31.07.2014 – 30.07.2015). Проект сконцентрирован на развитии исследовательских методов по выявлению риска здоровью населения в районах загрязнения окружающей среды на юго-западе США (месторождения урана и ванадия на плато Колорадо, штат Аризона, месторождения молибдена и полиметаллов в штате Нью-Мексика) и в Республике Бурятия, Россия (Джидинское месторождение вольфрама и молибдена, г. Закаменск).

д.б.н. Ербаевой М.А., как исполнителем раздела по зайцеобразным, продолжают исследования фауны зайцеобразных олигоцен-миоценового времени местонахождений Долины Озер в Центральной Монголии в рамках Австрийско-Монгольского проекта “FWF-project: P-23061-N19, 2011-2014)” (руководители: Г.Дакснер-Хёк, Австрия и Р.Барсболд, Монголия). Проведено обобщение количественного состава всех изученных образцов по всем группам зайцеобразных (6163 экз.) в интервале ранний олигоцен – поздний миоцен, представлен уточненный состав зайцеобразных этого временного интервала по биозонам, принадлежащих 21 виду из 7 родов и трех семейств. Эти данные вошли в общий доклад всех участников проекта, представленный Г.Дакснер-Хёк в Италии на XII Сессию Европейской Ассоциации палеонтологии позвоночных (EAVP Meeting – Torino 24-28 June 2014), Турин, Италия, а также в Монголии.



Участники однолетней совместной Российско-монгольско-австрийской экспедиции, остров Ольхон, июль 2014 г.

Сотрудниками лаборатории геологии кайнозоя Хензыхеновой Ф.И., Ербаевой М.А., Намзаловой О.Д.-Ц. и Шушпановой Г.Г. проведены совместные исследования фауны мелких млекопитающих голоцена Бурятии и Монголии с палеоантропологами Монгольского национального университета, г.Улан-Батор, археоло-

В рамках кратковременного Австрийско-Российско-Монгольского проекта в 2014 г. проведены полевые экспедиционные работы с сотрудниками Отдела палеонтологии и геологии Венского музея Естественной истории г. Вена, Австрия (Г.Дакснер-Хёк) и Палеонтологического центра Академии наук Монголии (Б. Баярмаа), Монголия, г. Уланбаатар с целью сбора и анализа миоценовой фауны Тагай на острове Ольхон и корреляции её с одновозрастными фаунами Долины Озер Монголии.



гом ИМБТ СО РАН Н.В.Цыденовой, археологом Х. Пиезонка и геоморфологом Университета Грейфсвальд С. Лоренцом, Германия по проекту Герды Хенкель, Германия.

к.б.н. Хензыхеновой Ф.И. проведены новые раскопки стоянки палеолита Мальта в Предбайкалье совместно с археологами Иркутского госуниверситета, Кейо и Хоккайдо университетов Японии.

д.г.-м.н. Булгатов А.Н. и чл.-к. РАН Гордиенко И.В. участвовали в составлении «Тектонической карты Северной, Центральной и Восточной Азии и сопредельных территорий», масштаба 1:2500000 и объяснительной записки к ней, совместно с учеными Азиатских стран под эгидой Комиссии по международным тектоническим картам Мира.

Сотрудники института в рамках сотрудничества с научно-исследовательскими организациями Монголии участвовали с устными и стендовыми докладами на ежегодной Российско-Монгольской конференции в г. Улан-Батор. В рамках сотрудничества с сейсмологическими научно-исследовательскими организациями Азиатско-Тихоокеанского региона (ASC) приняли участие на Азиатском сейсмологическом конгрессе в г. Манила (Филлипины).

С устными докладами выступили на Международной конференции по термобарогеохимии ACROFI V, г. *Сиань (Китай)*, Международной конференции Convention & 11th International Conference on Gondwana to Asia, 20-21 сентября, г. *Пекин (Китай)*, XIII Международной конференции «Ресурсовоспроизводящие, малоотходные и природоохранные технологии освоения недр» 15-21 сентября 2014 г. *Тбилиси (Грузия)*, Международной конференции «Палеонтология Центральной Азии и сопредельных регионов: к 45-летию Совместной российско-монгольской палеонтологической экспедиции (СРМПЭ)», 12-13 ноября 2014. *Москва (Россия)*, VII-ом Международном Симпозиуме Азиатской палеолитической ассоциации «Изменчивость в Восточно-Азиатском палеолите: подобию и различия», 12-14 ноября 2014, г. *Гонджу (Корея)*.



На фото к.г.-м.н. Цыдытова Л.Р. с докладом на ASC- 2014 г.

Информация об участии сотрудников Геологического института СО РАН в работе международных организаций за 2014г.

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 геологиче-

	ской корреляции IGCP № 592 «Образование континентальной коры в Центрально-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.

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

1. Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Геологическим институтом СО РАН и исследовательским центром астрономии и геофизики Академии наук Монголии (Улан-Батор, Монголия)

ДОГОВОР зарегистрирован в Научно-техническом институте межотраслевой информации (НТИ-МИ) под номером 0350/01/08

Координаторы: Татьков Г.И. – д.г.-м.н., директор ГИН СО РАН, Суухбаатар У. – директор исследовательского центра астрономии и геофизики АНМ

Сроки работ по проекту: начало действия -11.12.2007г. - бессрочное.

Предмет соглашения: проведение совместных телесейсмических наблюдений на станции «Цэцэрлэг» с целью изучения глубинного строения и динамики очагов землетрясений Селенгинской аккомодационной зоне (оз. Байкал). Проведение обработок выполненных сеансов вибромониторинга для оценки возможности приема сигналов на станциях сейсмологической сети Исследовательского центра астрономии и геофизики АН Монголии.

2. 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., и.о. директора (ГИН СО РАН), Содномсамбуу Дэмбэрел – директор исследовательского центра астрономии и геофизики АНМ.

Сроки работ по проекту: 2015 – 2019

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.

3. 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, Татьков Г.И. - д.г.-м.н., директор ГИН СО РАН., П. Монхбаатор – профессор, директор МГУНТ

Сроки работ по проекту 2010-2015гг.

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.

4. 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, Татьков Г.И. - д.г.-м.н., директор ГИН СО РАН., Батсүрэн Д. – академик, директор ИХХТ АНМ.

Сроки работ по проекту 2010-2015гг.

Цель: изучить сейсмичность, геологические условия возникновения землетрясений и характер их связи с геофизическими и гидрогеодинамическими полями в различных структурно-геологических и геодинамических условиях.

6. Договор о совместной деятельности между Геологическим институтом СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия и Шанхайской международной компанией «МоДэ», Лимитед, Шанхай, Китай.

Координаторы: Татьков Г.И. - д.г.-м.н., директор ГИН СО РАН., Жен Цу Ганн – генеральный директор компании «МоДэ».

Сроки - 2011-2014гг.

Цель: Сотрудничество в сфере развития минерально-сырьевой базы Бурятии и других регионов РФ. Изучение закономерностей размещения месторождений полезных ископаемых, выявление перспективных районов и участков, изучение их внутреннего строения, вещественного состава пород и руд.

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.
№ 6-05 Глубинное строение земной коры и геодинамика фанерозоя Западный Хэнтэй-Южно-Прибайкальской зоны активных тектономагматических процессов (по геофизическим, петролого-геохимическим и биостратиграфическим данным)	Сибирское отделение РАН, Академия наук Монголии и Министерство образования, культуры и науки Монголии	ГИН СО РАН (г.Улан-Удэ), ИГХ СО РАН (г.Иркутск), ИВМиМГ СО РАН (г.Новосибирск), ИЦАиГ АН Монголии (г.Улан-Батор)	2013-2014	В пределах западной части Хэнтэйского синклинория Северной Монголии установлены фрагменты древней океанической коры Монголо-Охотского океана. Изучены девонские, каменноугольные осадочно-вулканогенные и магматические комплексы активной континентальной окраины и установлен их возраст. Получены новые данные о составе и возрасте венд-кембрийских отложений. Проведен комплекс геофизических исследований земной коры применительно к профилю Байкал–Улан-Батор.
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	Впервые прослежена динамика видового состава фауны мелких млекопитающих местонахождения Мальта в Предбайкалье от казанцевского (MIS 5) межледниковья до сартанского оледенения (MIS 2) включительно, отражающая изменение климата в позднем плейстоцене от относительно теплого гумидного климата в казанцевском и каргинском (MIS 3) межледниковьях до холодного и сухого во время сартанского оледенения.

1.	2.	3.	4.	5.
Между Китаем и Уралом: происхождение древнейших керамических традиций в Забайкалье и Монголии до 12-го тысячелетия рожества Христова / Проект Герды Хенкель № AZ 18/ZA/13	Грейфсвальдский университет (Германия)	Грейфсвальдский университет (Германия); Национальный университет (Монголия); ИМБТ СО РАН, ГИН СО РАН (Улан-Удэ, Россия)	2014	Впервые выявлена фауна мелких млекопитающих и амфибий раннего неолита (7 000 – 6 000 л.н.) Северо-Восточной Монголии, видовой состав и экологическая приуроченность видов которой свидетельствует о разнообразии условий обитания древнего человека, сочетании сухостепных и полупустынных ландшафтов с луговыми вдоль долин рек и по берегам озер.
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)	2012-2015	Прослежена изотопная эволюция исходных для Довырен-Иняпукской вулкано-плутонической системы магм. Отслежен характер поведения благородных и цветных металлов при формировании рассеянного сульфидного оруденения в ультрамафитах. Проведен анализ состояния, проблем, корпоративной структуры, преимуществ, барьеров и основных направлений развития минерально-сырьевого комплекса Бурятии.
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 (Улан-Удэ, Россия); ИВиС ДВО РАН (Петропавловск-Камчатский, Россия)	2011-2015	Разработаны глубинные геофизические модели сейсмоактивных районов. По данным электромагнитного мониторинга выявлены аномальные эффекты, связанные с сильными землетрясениями. Определена возможная их природа. Полученные результаты могут быть использованы для разработки методов прогноза катастроф.

6. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

5.1. Научные кадры

Выполнение научных исследований ГИН СО РАН 64 научных работника, в том числе 1 чл.-к. РАН, 12 докторов, 42 кандидата наук. Из числа научных работников - 15 человек – молодые специалисты (Приложение 1).

В 2014 году два сотрудника защитили кандидатские диссертации, все из них до 35 лет:

Базаров А.Д. - диссертационная работа «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13. - приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий. Д212.269.09 при ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Ланцева В.С. - диссертационная работа «Вулканизм Удино-Витимской зоны каледонид Западного забайкалья (состав, возраст, геодинамические условия формирования)», на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология. Д.003.002.01. (ГИН СО РАН).

Защищена докторская диссертация.

Минина О.Р. диссертационная работа «Ранние герциниды Байкало-Витимской складчатой системы (состав, строение и геодинамическая эволюция)», на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 - общая и региональная геология. Д.003.022.02 (ИЗК СО РАН)

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.).

За отчетный 2014 год на заседании Диссертационного совета защищены две кандидатские работы.

Институт имеет очную и заочную аспирантуру по 7 специальностям:

25.00.02 – палеонтология и стратиграфия;

25.00.04 – петрология, вулканология;

25.00.07 – гидрогеология;

25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых;

25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых;

25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения;

25.00.25 – геоморфология и эволюционная география

Семь сотрудников Института (4 доктора и 3 кандидата наук) руководят аспирантами. В аспирантуре обучаются 8 аспирантов очной и 2 – заочной формы обучения. В 2014 года 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 2014 г. 66 студентов обучается на кафедре геологии Бурятского государственного университета. 20 ведущих сотрудников Института (среди них 5 докторов, в том числе 1 – чл.-к. РАН, 12 кандидатов наук, 3 – без степени) совмещали научную деятельность с преподавательской, в том числе 1 зав. кафедрой, 4 профессора, 5 доцентов и 8 старших преподавателей.

6.2. Награждения

Хензыхенова Ф.И., Смирнова О.К. - Почетная грамота Министерства образования и науки Республики Бурятия.

Плюснин А.М. - Грамота за активное участие в развитии направления «Природообустройство и водопользование» от ФГБОУВПО «Московский гос университет природообустройства»

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

Информация о проведенных научных мероприятиях

Наименование мероприятия (конференции, симпозиума и др.) и выставки	Дата проведения	Место проведения	Организации - участники	Количество участников
Йоко-Довыренская международная геологическая экскурсия в рамках 12 th International Platinum Symposium	17-24 августа 2014	Северо-Байкальский р-он, Йоко-Довыренский массив	ИГиГ УрО РАН, ГИН СО РАН	10
Научный семинар «Аналитические исследования: методы и этапы»	18.11. 2014	ГИН СО РАН, Улан-Удэ	ГИН СО РАН	52
Научный семинар «Расширяется ли Земля? (факты, предпосылки, концепции)»	23.01. 2014	ГИН СО РАН, Улан-Удэ	ГИН СО РАН	58
Научный семинар «Свойства и применение природных цеолитов Забайкалья»	03.04. 2014	ГИН СО РАН, Улан-Удэ	ГИН СО РАН,	64
Научный семинар «Опыт использования U-Pb изотопно-геохронологических данных в практике геологических исследований»	19.12. 2014	ГИН СО РАН, Улан-Удэ	ГИН СО РАН, ГИН РАН	75
Научный семинар «Рентгенофлуоресцентный анализ в институте: состояние и перспективы»	13.11. 2014	ГИН СО РАН, Улан-Удэ	ГИН СО РАН	63
Научный семинар «Голоценовые климатические изменения в Восточном Прибайкалье и Западном Забайкалье (в свете проблемы опустынивания)»	27.02. 2014	ГИН СО РАН, Улан-Удэ	ГИН СО РАН	55
Научный семинар «Селевые явления в Тункинских гольцах летом 2014 г.: причины, механизмы и последствия»	27.11. 2014	ГИН СО РАН, Улан-Удэ	ГИН СО РАН	76



Йоко-Довыренская международная геологическая экскурсия в рамках 12th International Platinum Symposium.

Международные конференции за рубежом:

XII Сессия Европейской Ассоциации палеонтологии позвоночных (EAVP Meeting – Torino 24-28 June 2014), Турин, Италия (*устный доклад - Ербаева М.А. в соавторстве*).

Международная конференция «5th meeting of the ACROFI (Asian Current Research on Fluid Inclusions)», 16-18 мая, г. Сиань, Китай (*2 стендовых доклада - Дамдинов Б.Б., Дамдинова Л.Б. (Дамдинов Б.Б.)*).

Международная конференция 2014 Convention & 11th International Conference on Gondwana to Asia, 20-21 сентября, г. Пекин, Китай (*2 секционных доклада - Кислов Е.В. (с личным участием); Орсов Д.А. в соавторстве, без присутствия на конференции*).

The 10th General Assembly of the Asian Seismological Commission: “Working together towards an earthquake-resilient Asia”. Abstracts. Makati City (Philippines). 17-20 November 2014, (*секционный доклад – Цыдыпова Л.Р. (Тубанов Ц.А., Предеин П.А.)*).

Шестой международный симпозиум «Проблемы геодинамики и геологии внутриконтинентальных орогенов». г. Бишкек, 2014 (*2 секционных доклада – Мороз Ю.Ф.*)

Семинар в рамках международного проекта «США-Россия: партнерский диалог по вопросам риска здоровью» 19-21 ноября 2014 г., г. Альбукерке (США) (*секционный доклад - Смирнова О.К. (Дорошкевич С.Г., Дампилова Б.В.)*).

XIII Международная конференция «Ресурсовоспроизводящие, малоотходные и природоохранные технологии освоения недр» 15-21 сентября 2014 г. Тбилиси. (*секционный доклад: Плюснин А.М. (Дампилова Б.В., Жамбалова Д.И.)*).

7-ой Международный Симпозиум Азиатской палеолитической ассоциации «Изменчивость в Восточно-Азиатском палеолите: подобию и различия», 12-14 ноября 2014, г. Гонджу, Корея (*1 секционный доклад - Хензыхенова Ф.И.*).

Международные конференции на территории России:

Международная Конференция «Палеонтология Центральной Азии и сопредельных регионов: к 45-летию Совместной российско-монгольской палеонтологической экспедиции (СРМПЭ)», 12-13 ноября 2014. Москва, Россия (*стендовый доклад - Ербаева М.А.*).

12th International Platinum Symposium. 11-14 August 2014, Yekaterinburg: Institute of Geology and Geochemistry UB RAS. (*4 секционных доклада - Кислов Е.В.; Арискин А.А. (Кислов Е.В.); Жмодик А.С. (Дамдинов Б.Б.); Орсов Д.А.*).

10 международная научно-практическая конференция «Развитие и размещение производительных сил Республики Бурятия», 22 августа, г. Улан-Удэ (*1 пленарный доклад: Таханова С.С. (Кислов Е.В.)*).

II Международная геологическая конференция «Граниты и эволюция Земли: граниты и континентальная кора». 17-20 августа 2014. г. Новосибирск, ИГМ СО РАН (*4 секционных доклада - Цыганков А.А. (Бурмакина Г.Н., Травин А.В., Удоратина О.В.); Бурмакина Г.Н. (Цыганков А.А.); Хубанов В.Б. (Цыганков А.А., Врублевская Т.Т., Владимиров А.Г., Цыренов Б.Ц.), Буянтуев М.Д.*).

10-я международная конференция «Problems of geocosmos», г. Санкт-Петербург, 6–10 октября 2014 г. (*2 секционных доклада – Мороз Ю.Ф.*).

V International Symposium «Biogenic-abiogenic interactions in natural and anthropogenic systems» October 20- 2014 Saint-Petersburg (*2 секционных доклада - Дорошкевич С.Г. (Бардамова И.В.); Смирнова О.К. (Дорошкевич С.Г., Матюгина Е.Б.)*).

Международная научно-практическая конференция «Объекты природного наследия и экотуризм». 25-27 августа 2014. Улан-Удэ – п. Гремячинск (*секционный доклад - Плюснин А.М. (Антропова И.Г., Ханхасаева С.Ц., Гуляшинов П.А.)*).

Международная конференция «ГеоБайкал-2014» 18-22 августа 2014 г. Иркутск (*секционный доклад - Исаяев В.П. (В.А. Бычинский, Н.П. Пастухов, В.А. Усынин)*).

Всероссийские и региональные конференции, симпозиумы, семинары, совещания:

IX сессия Палеонтологического Общества, посвященная 100-летию со дня рождения Бориса Сергеевича Соколова 7-11 апреля 2014 года Санкт-Петербург, Средний пр., 74, ВСЕГЕИ «Диверсификация и этапность эволюции органического мира в свете палеонтологической летописи» (секционный доклад - Щепина Н.А.).

Всероссийская научно-практическая конференция «Геология, геофизика и минеральное сырье Сибири», 29-31 января, г. Новосибирск (2 секционных доклада - Кислов Е.В.; Малышев А.В. (Кислов Е.В.).

Всероссийская научная конференция с международным участием «Благородные, редкие и радиоактивные элементы в рудообразующих системах», посвященная 120-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР, профессора Ф.Н. Шахова, 28-30 ноября, г. Новосибирск (пленарный доклад - Гордиенко И.В., 4 секционных доклада - Татаринов А.В. (Яловик Л.И., Посохов В.Ф.); Гармаев Б.Л.; Дамдинов Б.Б.; Татьков И.Г. (Дамдинов Б.Б., Гармаев Б.Л.).

XVI Всероссийская конференция по термобарогеохимии, г. Иркутск (3 секционных доклада - Дамдинов Б.Б.; Дамдинова Л.Б. (Смирнов С.З., Дамдинов Б.Б.); Дамдинова Л.Б. (Брянский Н.В.).

VIII Всероссийская конференция по рентгеноспектральному анализу, 22-26 сентября 2014 г., г. Иркутск ИГХ СО РАН (2 секционных доклада - Жалсараев Б.Ж.; Канакин С.В.).

Всероссийская конференция, посвященная 100-летию со дня рождения академика Н.Н. Пузырева, 9-13 декабря 2014, г. Новосибирск, ИНГГ (секционный доклад – Тубанов Ц.А.)

Всероссийское совещание «Разломообразование в литосфере и сопутствующие процессы: тектонофизический анализ», г.Иркутск, 11 – 16 августа 2014 г (3 секционных доклада – Мороз Ю.Ф.(2), Цыдыпова Л.Р.(Тубанов Ц.А., Предеин П.А.)(1))

Конференция «Вулканизм и связанные с ним процессы», г. Петропавловск-Камчатский, ИВИС ДВО РАН, 2014 (2 секционных доклада – Мороз Ю.Ф.)

II Всероссийская молодежная научно-практическая школа-конференция. Геологический полигон «Шира», Республика Хакасия, Россия. 31 июля – 7 августа 2014 г. (секционный доклад – Цыдыпова Л.Р. (Эрдынеев Б.Р.).

XI Всероссийское научное совещание «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту). Иркутск: ИЗК СО РАН, 15-18 октября 2014г. (пленарный доклад - Гордиенко И.В.; 4 – секционных доклада – Доронина Н.А. (Левский Л.К., Минина О.Р., Баянова Т.Б., Богомолов Е.С., Некрасов Г.Е., Падерин И.П.) (2); Бурмакина Г.Н. (Цыганков А.А.); Коломиец В.Л. (Будаев Р.Ц.). 2 – стендовых доклада - Бадмацыренова Р.А. (Гордиенко И.В., Орсов Д.А., Елбаев А.Л., Травин А.В.); Коломиец В.Л. (Будаев Р.Ц.).

Всероссийский научный семинар «Экспериментальная минералогия, рост и свойства кристаллов», г. Улан-Удэ, с. Энхалук, 22-27 июля 2014 (устный доклад - Аюржанаева Д.Ц.)

Всероссийская конференция «Водные и экологические проблемы, преобразование экосистем в условиях глобального изменения климата», 29 сентября-3 октября 2014 г., Хабаровск (1 секционный доклад - Плюснин А.М.(Перязева Е.Г).

V Всероссийский симпозиум «Минералогия и геохимия ландшафта горнорудных территорий» 10-12 декабря 2014 г., г. Чита (2 секционных доклада - Дорошкевич С.Г. (Смирнова О.К.); Смирнова О.К.).

VII Сибирская научно-практическая конференция молодых ученых по наукам о Земле, Новосибирск, 17-21 ноября 2014 г. (2 секционных доклада - Быкова В.Г.; Украинцев А.В.(Плуснин А.М.).

III Всероссийская научно-практическая конференция «Развитие жизни в процессе абиотических изменений на Земле». Пос. Листвянка, Иркутской области Лимнологический музей, 23-30 сентября 2014 г. (пленарный доклад - Гордиенко И.В.).

III Всероссийская научная конференция «Вопросы геологии и комплексного освоения природных ресурсов Восточной Азии». Благовещенск: ИГиП ДВО РАН, 15-17 сентября 2014 (секционный доклад - Васильев В.И.(Васильева Е.В., Смирнова О.К.).

II рабочее совещание по проблемам мантийных плюмов. Ольхон, 29 мая – 01 июня 2014 г. (2 секционных доклада - Васильев В.И. (Жатнуев Н.С.); Жатнуев Н.С.).

Гражданский форум Республики Бурятия «Гражданское общество: вызовы времени и перспективы развития», 9 октября, г. Улан-Удэ (1 пленарный и 1 секционный доклады – Кислов Е.В.).

Ежегодная региональная научно-практическая конференция «Научно-прикладные разработки и инновационные идеи молодых ученых – развитию инновационной экономики России» 4-5 сентября 2014 г, Улан-Удэ (секционный доклад - Украинцев А.В.).

7. ПУБЛИКАЦИИ ГИН СО РАН 2014 г.

Монографии

1. Explanatory Note to the Tectonic map of the Northern, Central and Eastern Asia. Scale 1:2500000. Editors-in-chief: Yu. G. Leonov, O.V. Petrov, I.I. Pospelov. Authors: A.N. Bulgatov, Chen Bingwei, I.V. Gordienko, K.S. Ivanov, T.N. Kheraskova, V.A. Koroteev, A.M. Kurchavov, O.V. Petrov, I.I. Pospelov, V.N. Puchkov, Ren Liudong, S.G. Samygin, S.P. Shokalsky, S.D. Sokolov, O. Tomurtogoo. SPb: VSEGEI. Printing House, 2014. -186 p. *Chapter 6. Pp. 53-58. Fold systems of Sayan-Baikal Mountain area (A. Bulgatov, I. Gordienko).*

2. Tectonic Map of Northern-Central-Eastern Asia and Adjacent areas. Scale 1:2500000. Editors-in-chief: O.V. Petrov, YU.G. Leonov, Li Tingdong, O. Tomurtogoo. In the content of author's collective: A.N. Bulgatov, I.V. Gordienko. Картфабрика ВСЕГЕИ. Санкт-Петербург, 2014. На 15 листах. Размер карты 3х3м.

3. Нефедьев М.А. Моделирование и оценка перспектив рудных полей и месторождений Джидинского рудного района по геофизическим данным (Юго-Западное Прибайкалье). Изд-во БНЦ СО РАН. 2014. ISBN 978-5-7925-0423-3. 300 с. 33,5 изд. листа. 500 экз.

4. Хажеева З.И. Ресурсы и химический состав вод, взвешенных веществ и донных отложений рек бассейна Селенги. Изд-во БНЦ СО РАН, 2014 г, ISBN 978-5-7925-0421-9. 21,2 уч.-изд. л. 376 с., тираж 500 экз.

5. Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов (всего 67,5 уч.-изд. л, из них Щепина Н.А. 1,08 уч.-изд. л., Намзалова Б. Д.-Ц. 0,2 уч.-изд. л.). – Изд. 3-е, перераб. и доп. / отв. ред. Н.М. Пронин. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 456. ISBN 978-5-7925-0242-0, Тираж 600 экз.

Патенты.

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014619571, Рос. Федерация, правообладатель ГИН СО РАН, автор Базаров А.Д. BuildMod - программа для анализа динамических характеристик инженерных сооружений: (Заявка №2014614214; дата поступления: 05.05.2014; дата регистрации: 18.09.2014).

Заявка № 2014э15333, (заявители - ИЗК СО РАН, ГИН СО РАН Добрынина А.А., Тубанов Ц.А., Саньков В.А., Предеин П.А.) на государственную регистрацию программы для ЭВМ для расчета параметров затухания сейсмических волн и конвертации данных волновых форм "CodaNorm".

Авторефераты диссертаций

1. Минина О.Р. Ранние герциниды Байкало-Витимской складчатой системы (состав, строение, геодинамическая эволюция). Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук. Иркутск, 2014. 36 с.

http://vak.ed.gov.ru/details?xPARAM=170235#_48_INSTANCE_nQ5LEozQZQyk_&http%3A%2F%2Fvak.ed.gov.ru%2Faz%2Fufx.html%3F%2Fais%2Fvak%2Ftemplates%2Fvak_idc.form.php%3Fargs%5B%5D%3D%7B%7BPARAM%7D%7D%26

2. Ланцева В.С. Вулканизм Удино-Витимской зоны каледонид Западного Забайкалья (состав, возраст, геодинамические условия формирования). Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук. Улан-Удэ, 2014. 18 с. http://vak.ed.gov.ru/details?xPARAM=175737#_48_INSTANCE_nQ5LEozQZQyk=http%3A%2F%2Fvak.ed.gov.ru%2Faz%2Fufx.html%3F%2Fais%2Fvak%2Ftemplates%2Fvac_idc.form.php%3Fargs%5B%5D%3D%7B%7BPARAM%7D%7D%26

3. Базаров А.Д. автореферат диссертации. Разработка аппаратно-программного комплекса для контроля динамических характеристик инженерных сооружений. Томск, 22 с. 2014 г. . http://portal.tpu.ru:7777/council/ad?dst_id=304

Статьи в зарубежных рецензируемых изданиях:

1. Alexeeva N., Erbajeva M., Khenzykhenova F. *Lasiopodomys brandti* in Pleistocene of Transbaiklia and adjacent territories: Distribution area, evolutionary development in context of global and regional events // *Quaternary International* (2015), Vol. 355, P. 11–17.

2. Angelone Ch., Schultz J.A., **Erbajeva M.A.** 2014. Determining the ontogenetic variation of lower cheek teeth occlusal surface patterns in lagomorphs using micro-ct technology // *Palaeontologia electronica*, 2014. Vol. 17, issue 1; 5A; 13 p.

3. Danukalova G., Morozova E., **Khenzykhenova F.**, Sato T. The mollusks record: tool for reconstruction of the Pleistocene (MIS 3) paleoenvironment of the Bol'shoy Naryn site area (fore-Baikal region, Eastern Siberia, Russia) // *Quaternary International* (2014), Vol. 355, P. 24–33.

4. **Erbajeva M.**, Daxner-Hoeck G. 2014. The most prominent Lagomorpha from the Oligocene and Early Miocene of Mongolia // *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien Serie A*, 116: P.215–245.

5. **Erbajeva M.**, Flynn L.J., **Alexeeva N.V.** Late Cenozoic Asian Ochotonidae: Taxonomic diversity, chronological distribution and biostratigraphy // *Quaternary International* 355 (2015) 18-23. Vol. 355, P. 18–23.

6. **Erbajeva M.A.**, N. Catto, J. Xiao, H. Kumai. Advances in the Quaternary of Interior Asia // *Quaternary International*, 2014, Vol. 355, P. 1.

7. Flynn L., Winkler A., **Erbajeva M.**, **Alexeeva N.**, Anders U., et al., The Leporid datum: a late Miocene biotic marker // *Mammal Review*, The Mammal Society and John Wiley & Sons Ltd.44 (2014) P. 164-176.

8. Kolomiets V.L., Budaev R.Ts. Barguzin rift valley: sedimentogenesis and paleogeography (Baikalian area, Russia) // *Quaternary International* (2014), P. 57-65.

9. Litvinchuk C.H., **Schepina N.A.**, Munkhbaatar M., Munkhbayar Kh., Borkin L.J., Kazakov V.I., Skorinov D.V. Distribution and conservation status of tree frog in Mongolia and Transbaikalia (Russia) // *Russian Journal of Herpetology*, 2014, vol. 21, № 4: P. 303-314.

10. Plyusnin A.M., Zhambalova D.I. Effect of Land Reclamation on the Ecological State of Surface and Subsurface Water in Ust'-Selenga Depression // *Water Resources*, 2014, Vol. 41, №7, P. 839-843.

11. Safonova I., Seltmann R., Sun M., Xiao W., Rasskazov S., **Kislov E.**, Kim S.W., Glen D. Continental constructions in Central Asia (IGCP#592): 2013 Meetings and Training Activities // *Episodes*. 2014. Vol. 37, N 2. P. 115-121.

12. Sato T., **Khenzykhenova F.**, Simakova A., Danukalova G., Morozova E., Yoshida K., Kunikita D., Kato H., Suzuki K., Lipnina E., Medvedev G., Martynovich N. Paleoenvironments of the Fore-Baikal region in the Karginian interstadial: results of the interdisciplinary studies of the Bol'shoj Naryn site // *Quaternary International*, 2004, Vol. 333: 146-155.

13. Savel'eva V.B., Bazarova E.P., **Kanakin S.V.** The mineralogy and geochemistry of quartz–tourmaline schlieren in the granites of the Primorsky complex, Western Baikal region // *Geology of ore deposits*, 2014, V. 56, No.8, P. 29-45.

14. Shchetnikov A., Semenev E., Filinov I., **Khenzykhenova F.** New data on the Late Pleistocene stratigraphy and paleoenvironment of the southwestern Baikal area (Siberia) // *Quaternary Inter-*

national (2014), P. 65-79.

15. Tatarinov A.V., Yalovik L.I. Placer-forming Cenozoic mud-volcano genetic type of gold mineralization in the Lena area, Patom Highland, Russia // Global Journal of Earth Science and Engineering. 2014. № 1. P. 24-33.

Статьи в отечественных рецензируемых изданиях,

1. Аюшеева О.Г., Зонхоева Э.Л., Санжанова С.С., Ревенский В.А., Цыбенков Ю.Б. Влияние внесения селенсодержащего цеолитового микроудобрения на технологическое качество зерна яровой мягкой пшеницы. *Агрохимия*, 2014, № 11, С.46-51.

2. Базаров А.Д., Суржиков А.П. Разработка аппаратно-программного комплекса для контроля динамических характеристик инженерных сооружений // *Контроль. Диагностика*. – 2014. - №11. С. 57-61.

3. Бержинская Л.П., О.И Саландаева С., А.Д. Базаров, Дэмбэрэл, Д.В. Киселев Оценка сейсмической надежности современной застройки г. Улаанбаатора // *Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений*. - 2014. - № 1. - С. 49-55.

4. Будаев Р.Ц., Коломиец В.Л. Природно-климатические реконструкции позднего неоплейстоцена и голоцена байкальской Сибири по результатам изучения эолового морфолитогенеза Усть-Селенгинской впадины // *Известия Самарского научного центра Российской академии наук*. – Т. 16. – №1 (4). – 2014. – С. 1059-1062.

5. Гармаева С.З., Плюсин А.М. Геохимия природных газов озёр и термальных источников Баргузинской котловины. Комплексные проблемы техносферной безопасности. Материалы Международной научно-практической конференции. Воронеж, 12 ноября 2014 г. Часть IV. С.184-192.

6. Гордиенко И.В. Металлогения различных геодинамических обстановок Монголо-Забайкальского региона // *Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири*. 2014. № 3. Ч. 1. С.7-13.

7. Гордиенко И.В. Некоторые фундаментальные проблемы тектоники и геодинамики Центрально-Азиатского складчатого пояса // *Геодинамика и тектонофизика*. 2014. Т. 5. № 3. С. 585-593.

8. Гордиенко И.В., Булгатов А.Н., Нефедьев М.А., Орсов Д.А. Геолого-геофизические, прогнозно-металлогенические исследования и перспективы освоения минеральных ресурсов Северо-Байкальского рудного района // *Известия Сибирского отделения Секции наук о Земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений*. Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2014. № 2. Т.45. С. 5-18.

9. Гордиенко И.В. Эволюция органического мира на Земле в связи с историей геологического развития // Развитие жизни в процессе абиотических изменений на Земле. Материалы III Всероссийской научно-практической конференции (пос. Листвянка, Иркутская область, 23-30 сентября 2014 г.) (отв. редактор: О.Т. Русинек). - Иркутск: Изд-во Института географии им. З.Б. Сочавы СО РАН, 2014. С.49-57.

10. **Дорошкевич А.Г., Рипп Г.С., Избродин И.А., Сергеев С.А., Травин А.В.** Геохронология Гулхенского массива Витимской щелочной провинции, Западное Забайкалье // *Доклады академии наук*, 2014, т. 457, № 6, с. 687-689.

11. Дорошкевич С.Г., Бардамова Б.В. Влияние отходов горно-обогатительного производства на плодородие каштановой почвы // *Агрохимия*, № 9, 2014. С. 23-29.

12. Дорошкевич С.Г., Смирнова О.К. Микробиологическая активность почв в зоне влияния лежалых отходов обогащения руд сульфидно-вольфрамового месторождения // V Всероссийский симпозиум «Минералогия и геохимия ландшафтов горнорудных территорий» и XII Всероссийские чтения памяти академика А.Е. Ферсмана по проблемам: «Рациональное природопользование» и «Современное минералообразование», 10 - 12 декабря 2014 г. / ИПРЭК СО РАН. – Чита, 2014, с. 84-88.

13. Ербаева М.А. Влияние глобальных изменений климата на эволюцию и биоразнообразие зайцеобразных Голарктики в кайнозой // *Вестник БНЦ*, 2014, № 1 (13):134-141.

14. Еремин О.В., Эпова Е.С., Юргенсон Г.А., **Смирнова О.К.** Прогноз геоэкологических последствий разработки месторождения вольфрама Бом-Горхон (Забайкалье) // Химия в интересах устойчивого развития. Т. 22, № 2, 2014. С. 125-131.
15. Золбоо Ц., **Канакин С.В.** Геохимия и минералогия Биту-Джидинского многофазного интрузивного массива редкометалльных Li-F гранитов (Южное Прибайкалье – Северная Монголия) // Известия Сибирского отделения секции наук о Земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений. Изд-во ИрГТУ, 2014, № 2 (45), С. 35 – 41.
16. Зонхоева Э.Л., Санжанова С.С., Дампилова Б.В. Создание искусственных геохимических барьеров на основе природных материалов для очистки сточных вод Джидинского вольфрамово-молибденового комбината // Вестник ВСГУТУ, 2014. №3. С. 28-34.
17. Зонхоева Э.Л., Санжанова С.С. Применение природных материалов в механических фильтрах очистки воды // V Всероссийский симпозиум «Минералогия и геохимия ландшафтов горнорудных территорий» и XII Всероссийские чтения памяти академика А.Е. Ферсмана по проблемам: «Рациональное природопользование» и «Современное минералообразование», 10 - 12 декабря 2014 г. / ИПРЭК СО РАН. – Чита, 2014, с. 126-130.
18. Избродин И. А., Рипп Г. С., Дорошкевич А. Г., Посохов В. Ф. Изотопный состав кислорода и водорода в метаморфизованных высокоглиноземистых породах Юго-Западного Забайкалья // Доклады академии наук, 2014, т. 459, № 3, с. 352–356.
19. Киселева О.Н., Жмодик С.М., **Дамдинов Б.Б.**, Агафонов Л.В., Белянин Д.К. Состав и эволюция платинометалльной минерализации в хромитовых рудах Ильчирского офиолитового комплекса (Оспинско-Китойский и Харанурский массивы, Восточный Саян) // Геология и геофизика. 2014. Т. 55, № 2. С. 333-349.
20. Коломиец В.Л. Геоморфологические исследования при поисках россыпного золота в Западном Забайкалье // Международный научно-исследовательский журнал. Часть 1. – №3 (22). – 2014. – С. 74-75.
21. Коломиец В.Л. Закономерности образования продуктивных толщ строительных песков в суходольных впадинах Прибайкалья // Международный научно-исследовательский журнал. – Часть 1. – №11 (18). – 2013. – С. 66-67.
22. Коломиец В.Л. Закономерности формирования продуктивных толщ крупных заполнителей в бетоны в Прибайкалье // Международный научно-исследовательский журнал. Часть 1. – №3 (22). – 2014. – С. 73-74.
23. Коломиец В.Л. Закономерности формирования продуктивных толщ мелких заполнителей в бетоны в Прибайкалье // Международный научно-исследовательский журнал. Часть 1. – №8 (27). – 2014. – С. 44-45.
24. Коломиец В.Л. Закономерности формирования продуктивных толщ силикатных песков в Байкальском регионе // Международный научно-исследовательский журнал. – Часть 1. – №6 (13). – 2013. – С. 33-34.
25. Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц. Золото и литолого-фациальная характеристика отложений россыпного месторождения «Нерунда» (Байкальская Сибирь) // Международный научно-исследовательский журнал. 2014. № 11-1 (30). С. 70-71.
26. Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц. Золотороссыпное месторождение «Мыргэншена» (Западное Забайкалье): геология, ресурсы и проблемы освоения // Международный научно-исследовательский журнал. – Часть 1. – №6 (13). – 2013. – С. 34-35.
27. Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц. К проблеме формирования неоплейстоценового аквально-го структурно-формационного комплекса Усть-Селенгинской впадины (восточное побережье озера Байкал) // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – Т. 16. – №1 (4). – 2014. – С. 1084-1087.
28. Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц. Мелкое золото и литолого-фациальная характеристика вмещающих отложений россыпного месторождения «Гулинга» (Западное Забайкалье) // Международный научно-исследовательский журнал. Часть 1. – №8 (27). – 2014. – С. 45-46.
29. Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц. Структурно-вещественное строение и прогнозные ресурсы месторождения мелкого золота «Мухор-Горхон» (Западное Забайкалье) // Международный

научно-исследовательский журнал. – Часть 1. – №11 (18). – 2013. – С. 67-69.

30. Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц. Особенности формирования низких песчаных террас Баргузинской впадины (Байкальская рифтовая зона) // В сборнике: Фундаментальные и прикладные науки сегодня Материалы IV международной научно-практической конференции. 2014. С. 23.

31. Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц., Андреева Д.Б. Формирование палеопочвенных горизонтов и климатические события голоцена в бассейне нижнего течения рр. Селенга и Уда (Байкальский регион) // Развитие жизни в процессе абиотических изменений на Земле. Материалы III Всероссийской научно-практической конференции (23–30 сентября 2014 г., пос. Листвянка, Иркутская область). – Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2014. – С. 425-428.

32. Коломиец В.Л., Лбова Л.В. Основные итоги мультидисциплинарных исследований геоархеологических объектов позднего антропогена Удинской лесостепи (Байкальская Сибирь) // Развитие жизни в процессе абиотических изменений на Земле. Материалы III Всероссийской научно-практической конференции (23–30 сентября 2014 г., пос. Листвянка, Иркутская область). – Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2014. – С. 265-268.

33. Михеев Е.И., Владимиров А.Г., Волкова Н.И., Баянова Т.Б., Травин А.В., Юдин Д.С., Мехоношин А.С., **Орсоев Д.А.** Термохронология гранулитов п-ва Святой Нос (Забайкалье) // Доклады академии наук. 2014. Т.455, №3. С.317-322.

34. **Мороз Ю.Ф.**, Карпов Г.А., Мороз Т.А., Николаева А.Г., Логинов В.А. Геоэлектрическая модель кальдеры Узон на Камчатке // Вулканология и сейсмология. 2014. № 5. С. 38-51.

35. Наугольных С.В., Минина О.Р. *Baikalophyton ruzhentsevii* Gen. Et sp. nov. - новое сциадофитон - подобное наземное растение из девонских отложений Западного Забайкалья // Палеонтология в музейной практике. Сборник научных работ. Москва: Медиа-Гранд. 2014. С 50-59.

36. Нефедьев М.А. Особенности строения Сыннырского рудного поля по геолого-геофизическим данным (Северное Прибайкалье) // Известия Сибирского отделения Секции наук о Земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений. Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2014. № 1. Т.44. С. 24-34.

37. Плюснин А.М., Жамбалова Д.И., Дабаева В.В. Миграция токсичных элементов в толще намывного хвостохранилища Джидинского ГОКа. // V Всероссийский симпозиум «Минералогия и геохимия ландшафтов горнорудных территорий» и XII Всероссийские чтения памяти академика А.Е. Ферсмана по проблемам: «Рациональное природопользование» и «Современное минералообразование», 10 - 12 декабря 2014 г. / ИПРЭК СО РАН. – Чита, 2014. ИПРЭК СО РАН, с. 54-60.

38. Птицын А.Б., Гребенщикова В.И., Замана Л.И., Итыгилова М.Ц., Матюгина Е.Б., **Смирнова О.К.**, Юргенсон Г.А. Подвижность химических элементов в водных и наземных экосистемах // Вестник ЗабГУ, № 8, 2014. С. 23-32.

39. Ревенский В.А., **Зонхоева Э.Л.**, Цыбенков Ю.Б., Андреева Д.Б., Чимитдоржиева Г.Д., Санжанова С.С. Применение селенсодержащего цеолитового туфа и гуминовых препаратов для обогащения селеном зерна яровой пшеницы // Агрохимия, 2014, №9. С. 67-71.

40. Рипп Г.С., Дорошкевич А.Г., Избродин И.А., Ласточкин Е.И. Изотопно-геохимические особенности пород Ошурковского апатитоносного массива (Западное Забайкалье) // Геохимия, 2014, №4, с. 302 – 310.

41. Савельева В.Б., Базарова Е.П., **Канакин С.В.** Минералогия и геохимия кварц-турмалиновых шлиров в гранитах приморского комплекса Западного Прибайкалья // Записки Российского минералогического общества. 2014. Т. 143. № 1. С. 29-45.

42. Симонов В.А., **Гордиенко И.В.**, Ступаков С.И., Медведев А.Я., Котляров А.В., Ковязин С.В. Условия формирования базальтовых комплексов Джидинской зоны Палеоазиатского океана // Геология и геофизика. 2014. Мi 8. Т.55. С.929-940.

43. Смирнова О.К. К минералогии зоны окисления Бом-Горхонского месторождения // V Всероссийский симпозиум «Минералогия и геохимия ландшафтов горнорудных территорий» и

XII Всероссийские чтения памяти академика А.Е. Ферсмана по проблемам: «Рациональное природопользование» и «Современное минералообразование», 10 - 12 декабря 2014 г. / ИПРЭК СО РАН. – Чита, 2014, 182-188.

44. Субанакон А.К., Базарова Ж.Г., Непомнящих А.И., **Перевалов А.В.**, Базаров Б.Г. Синтез и исследование бората магния, активированного диспрозием // Неорганические материалы. – 2014. - Т. 50. - № 5. - С. 1–4.

45. Татаринов А.В., Яловик Л.И., Батышев В.Г. Благоприятнометаллическая рудообразующая система венд-рифейского Селенгино-Витимского зеленокаменного пояса // Отечественная геология. 2014. № 3. С. 17-25.

46. Татаринов А.В., Яловик Л.И., Посохов В.Ф. Особенности формирования Ирбинского месторождения благородных металлов (Западное Забайкалье) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири. 2014. № 3. Ч. 1. С. 117-119.

47. **Татьяков И.Г., Дамдинов Б.Б., Гармаев Б.Л.**, Будяк А.Е. Комплексная геолого-геофизическая модель верхней части разреза Среднеолгогитского золоторудного месторождения // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири. 2014. № 3. Ч. 2. С. 77-80.

48. **Татьяков И.Г., Татьяна Г.И., Бадерин А.М.**, Ковбасов К.В. Результаты применения электротомографии методом многоканального комбинированного профилирования при поисках рудного золота на территории Муйского террейна // Разведка и охрана недр. 2014. № 1. С. 32–38.

49. Украинцев А.В., Плюснин А.М. География и причины возникновения лесных пожаров в Заиграевском районе Республики Бурятия в 2010-2012 гг. // Актуальные проблемы лесного комплекса. Сборник научных трудов. Выпуск 39. – Брянск: БГИТА, 2014.- 147 С. 36-39.

50. Украинцев, А.В., Плюснин, А.М. Изменение химического состава снежного покрова под влиянием крупных лесных пожаров //Комплексные проблемы техносферной безопасности: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. / ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет». – Воронеж, 2014. – Ч.V. – С. 187-190.

51. Цыганков А.А. Позднепалеозойские гранитоиды Западного Забайкалья: последовательность формирования, источники магм, геодинамика // Геология и геофизика, 2014, т. 55, № 2, с. 197-227.

52. Цыдыпова Л.Р., Тубанов Ц.А., Предеин П.А., Герман Е.И. Изучение динамических характеристик сейсмического шума по данным цифровых станций Селенгинской локальной сети // Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных. Материалы Девятой Международной сейсмологической школы. Обнинск: ГС РАН. 2014. С. 342-345.

Все остальные нецензурируемые издания:

1. Ariskin A.A., Danyushevsky L.V., Konnikov E.G., **Kislov E.V.**, Kostitsyn Yu.A., Nikolaev G.S. Isotope evolution of magma sources of the Yoko-Dovyren intrusion, Northern Transbaikalia, Russia// 2014 Convention & 11th International Conference on Gondwana to Asia. Abstract Volume. Beijing, China, September 20-21, 2014 IAGR Conference Series No 20. IAGR India Headquarters. Department of Geology, University of Kerala, Trivandrum, India. P. 8-9.

2. Ariskin A.A., Danyushevsky L.V., Nikolaev G.S., **Kislov E.V.** Geochemical evolution of Cu-Ni-PGE tenors in disseminated sulphides from the Yoko-Dovyren massif, Russia // 12th International Platinum Symposium. Abstracts (Edited by Anikina, E.V. et al.). Yekaterinburg: Institute of Geology and Geochemistry UB RAS, 2014. P. 57-58.

3. Bardamova I.V., Doroshkevich S.G. PHYTOTOXICITY OF THE WASTES OF ORE PROCESSING, THE DZHIDINSKY TUNGSTEN-MOLIBDENUM COMBINE (Buryatia) // Материалы V Международного симпозиума «Биокосные взаимодействия в природных и антропогенных системах» (20-22 октября 2014 г., Санкт-Петербург), p. 42-44.

4. **Gordienko I.V., Mironov A.G., Zhmodik S.M., Vishnevsky S.A., Kirillov M.V., Osintsev S.R.** The Nyrokicrater: highly-possible impactstructureinTransbaikal Siberia (Russia). // The 44 th Lunar and Planetary Science Conference. USA. Houston, 2013.P. 1115.

5. Damdinov B.B. Mineralogy and ore-forming conditions of Konevinskoe gold deposit (Eastern Sayan) // Abstracts of 5th meeting of the ACROFI, in CD.
6. **Damdinova L.B.**, Smirnov S.Z., **Damdinov B.B.** Conditions of the Be ores formation of the Snezhnoe deposit (Eastern Sayan, Russia) // Abstracts of 5th meeting of the ACROFI, in CD.
7. Daxner-Höck G., D.Badamgarav, B. Bayarmaa, **Erbajeva M.**, Göhlich U., Harzhauser M., Maridet O., W. Piller, S. Richoz, W. Wessels, R. Ziegler. The Valley of Lakes (Central Mongolia), a hot spot of Oligocene-Miocene mammal evolution // EAVP Meeting – Torino 24-28 June 2014. Abstract Book. P. 35.
8. **Khenzykhenova F.**, Sato T., Medvedev G., Lipnina E., Yoshida K., Kato H., Semenei E., & Lokhov D. Paleogeographic Significance of Mammal Fauna of the Palaeolithic Malta Site and its Vicinity (Baikal Siberia) // Variabilities in the East Asian Paleolithic – Similarities and Differences. Program of the 7th International Symposium of Asian Paleolith Association. November 12-14, 2014. Gonsju, Korea. Session 5. Recent Findings – Central and Northeast Asia. P. 87.
9. Kislov E.V. Ioko-Dovyren intrusion, Northern Transbaikalia, Russia: sulphide Ni-Cu-PGE and low sulphide PGE mineralizations // 12th International Platinum Symposium. Abstracts (Edited by Anikina, E.V. et al.). Yekaterinburg: Institute of Geology and Geochemistry UB RAS, 2014. P. 74-75.
10. **Moroz Yu. F.**, Moroz T.A. Anomalous variations of the MT response function caused of strong Kamchatka earthquakes. // Book of abstracts. 10th International Conference “Problems of geocosmos” St. Petersburg, October 6 – 10, 2014 c 19-20.
11. **Moroz Yu.F.**, Samoylova O.M., Moroz T. A. The investigation of the three dimensional effect in magnetotelluric field of Kamchatka east. // Book of abstracts. 10th International Conference “Problems of geocosmos” St. Petersburg October 6 – 10, 2014 c 20-21.
12. **Orsoev D.A.**, Mekhonoshin A.S., **Kanakin S.V.** PGE-Cu-Ni sulphide mineralization in the ultramafic rocks of the Zhelos and Tokty-Oy massifs (East Sayan) // 12th International Platinum Symposium. Abstracts (Edited by Anikina, E.V. et al.). Yekaterinburg: Institute of Geology and Geochemistry UB RAS, 2014. P. 82-83.
13. **Smirnova O.C.**, **Doroshkevich S.G.**, Matyugina E.B. TRACE ELEMENTS MOBILITY AND MICROBIOTA ACTIVITY IN TAILINGS DAM (AFTER SULFIDE-TUNGSTEN ORES DRESSING) AND ADJACENT SOILS // Материалы V Международного симпозиума «Биокосные взаимодействия в природных и антропогенных системах» (20-22 октября 2014 г., Санкт-Петербург), p. 135-136.
14. Tsydyanova L.R., Mordvinova V.V., **Tubanov Ts.A.**, Kobelev M.M., **Predein P.A.** Velocity structure of the Earth's crust and mantle in Transbaikalia from broad-band seismic data // The 10th General Assembly of the Asian Seismological Commission: “Working together towards an earthquake-resilient Asia”. Abstracts. Makati City (Philippines). 17-20 November 2014. P. 45.
16. Tolstykh N.D., Polyakov G.V., Izokh A.E., Podlipsky M.Yu., Mekhonoshin A.S., **Orsoev D.A.**, Kolotilina T.B. Cu-Ni-PGE deposits of East Siberia hosted by neoproterozoic mafic-ultramafic complexes // 2014 Convention 111, 1 International Conference on Gondwana to Asia. 20-21 September 2014, Beijing, China. Abstract Volume. IAGR Conference Series, No. 20, pp. 138-140.
15. Zhmodik S., Kiseleva O., Belyanin D., **Damdinov B.**, Airiyants E., Zhmodik A. PGE mineralization in ophiolites of the southeast part of the Eastern Sayan (Russia) // 12th International Platinum Symposium. Abstracts (Edited by Anikina, E.V. et al.). Yekaterinburg: Institute of Geology and Geochemistry UB RAS, 2014. P. 221-222.
16. **Бадмацыренова Р.А.**, **Гордиенко И.В.**, **Орсоев Д.А.**, **Елбаев А.Л.**, Травин А.В. Новые данные о петролого-геохимическом составе и ³⁹Ar/⁴⁰Ar возрасте Шарагольского габбрового массива (Забайкалье) // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту). Материалы научного совещания по Программе фундаментальных исследований. Вып. 12. Иркутск: ИЗК СО РАН. 2014. С. 24-25.
17. **Бартанова С.В.**, **Астахов Н.Е.**, Тайсаев Т.Т. Поверхностные урановые месторождения Витимского плоскогорья как геохимический барьер в криолитозоне / // Материалы IX Международного симпозиума, г. Миасс, 9-11 сентября 2014г. - Т. 4. - С.24

18. Будаев Р.Ц., Коломиец В.Л. Голоценовые субаэральные отложения покровных толщ и оловое рельефообразование межгорных впадин Западного Забайкалья // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса: от океана к континенту. Материалы совещания. Вып. 12. – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2014. – С. 26-28.
19. Будаев Р.Ц., Коломиец В.Л. Селевые явления в Тункинских гольцах летом 2014 г.: причины, механизмы и последствия // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса: от океана к континенту. Материалы совещания. Вып. 12. – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2014. – С. 29-30.
20. Бурмакина Г.Н., Цыганков А.А. Петрогенезис сиенитов позднепалеозойской магматической провинции Западного Забайкалья // Граниты и эволюция Земли: граниты и континентальная кора. М-лы II-ой Международной конф. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2014, с. 39-40.
21. Бурмакина Г.Н., Цыганков А.А. Этапы формирования, вещественный состав и источники магм комбинированных даек Западного Забайкалья // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту). М-лы сов. Вып.12, Иркутск, ИЗК СО РАН, 2014, с. 34-36.
22. Буянтуев М.Д., Хубанов В.Б. U-Pb изотопное датирование цирконов позднепалеозойских гранитоидов Западного Забайкалья LA-ICP-SF-MS методом: процедура измерения и сопоставление с SHRIMP // Граниты и эволюция Земли: граниты и континентальная кора. М-лы II-ой Международной конф. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2014, с. 41-42.
23. Быкова В.Г. Физико-химическое моделирование динамики метасоматоза в контактах долеритов с карбонатно-соленосными отложениями чехла Сибирской платформы // VII Сибирская научно-практическая конференция молодых ученых по наукам о Земле (с участием иностранных специалистов): Материалы конференции. Новосиб. гос. ун-т: Новосибирск РИЦ НГУ, 2014. С. 44-45.
24. **Васильев В.И., Яковенко К.В., Исаев В.П., Пастухов Н.П.** Особенности технологии геохимических исследований при комплексировании с геофизическими методами при нефтегазопроисловых работах в Восточной Сибири // Геология, геофизика и минеральное сырьё Сибири : матер. 1-й науч.-практ. конф. Т.2. – Новосибирск: СНИИГГиМС, 2014. – 6-9 с.
25. Васильева Е.В., Васильев В.И., Смирнова О.К. Физико-химическое моделирование состава подвижных фаз в системе «техногенный песок - вода - воздух» месторождения Бом-Горхон (Забайкальский край) // Вопросы геологии и комплексного освоения природных ресурсов Восточной Азии: материалы III Всероссийской научной конференции. - Благовещенск: ИГиП ДВО РАН, 2014. - Т. 2. С. 119-122.
26. Гармаев Б.Л. Сагансайская золоторудная зона (Восточный Саян): геологическое положение и особенности состава руд // Мат. Всерос. науч. конф. с междунар. участием «Благородные, редкие и радиоактивные элементы в рудообразующих системах», посвященной 120-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР, профессора Ф.Н. Шахова. Новосибирск, 2014. С. 147-155. [<http://shakhov.igm.nsc.ru/pdf/>].
27. **Гордиенко И.В., Гороховский Д.В., Елбаев А.Л., Баянова Т.Б.** Новые данные о возрасте раннепалеозойского габброидного и гранитоидного магматизма в пределах Джидинской зоны каледонид // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту). Материалы научного совещания по Программе фундаментальных исследований. Вып. 12. Иркутск: ИЗК СО РАН. 2014. С. 80-82.
28. Дамдинов Б.Б. Зун-Оспинское золоторудное месторождение: геологическое строение, вещественный состав руд // Мат. Всерос. науч. конф. с междунар. участием «Благородные, редкие и радиоактивные элементы в рудообразующих системах», посвященной 120-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР, профессора Ф.Н. Шахова. Новосибирск, 2014. С. 191-193. [Электронный ресурс: <http://shakhov.igm.nsc.ru/pdf/>].
29. **Дамдинова Л.Б., Брянский Н.В.** Условия формирования флюорит-лейкофан-мелинофан-эвдидимитовых руд Ермаковского F-Be месторождения // Материалы XVI Всерос. Конференции по термобарогеохимии. Иркутск. 2014.

30. **Дамдинова Л.Б., Смирнов С.З., Дамдинов Б.Б.** Бериллиевые руды месторождения Снежное (Восточный Саян): условия формирования и особенности состава рудообразующих растворов // Мат. XVI Всероссийской конференции по термобарогеохимии. Иркутск: Изд-во Института географии СО РАН, 2014. С. 28-29.
31. Дашанимаев Ч.Т., **Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц.** Литолого-фациальная характеристика и палеогидрологические реконструкции аккумуляции 15-метровой террасы р. Оронгой (Байкальская Сибирь) // Геология в развивающемся мире. Сборник научных трудов (по материалам VII 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, 2014. – Т. 1. – С. 147-150.
32. **Доронина Н.А.,** Левский Л.К. Изотопный контроль метаморфических процессов в зонально-метаморфизованной ципиканской толще (Западное Забайкалье) // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 12. - Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2014. С. 109-110.
33. **Доронина Н.А., Минина О.Р.,** Баянова Т.Б., Богомолов Е.С., Некрасов Г.Е., Падерин И.П. Первые результаты U-Pb и Sm-ND датирования метавулканитов олнинской толщи (Байкало-Витимская складчатая система) // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 12. - Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2014. С. 111-113.
34. Ербаева М.А. Неогеновые пищуховые (Ochotonidae, Lagomorpha, Mammalia) Азии // Международная Конференция «Палеонтология Центральной Азии и сопредельных регионов: к 45-летию Совместной российско-монгольской палеонтологической экспедиции (СРМПЭ)», 12-13 ноября 2014. г. Москва. Тезисы докладов.
35. Жалсараев Б.Ж. Определение породобразующих и примесных элементов на спектрометре ARL PERFORM'X-4200. Тезисы докладов «VIII Всероссийская конференция по рентгеноспектральному анализу». 22-26 сентября 2014 г, г. Иркутск, с.49.
36. Жамбалтарова Е.Д. , Лейбова Н.А. , Куклина С.Л. , **Избродин И.А.,** Клементьев А.М. Результаты комплексных археологических работ в Кабанском районе Республики Бурятия 2013 г., Археологические открытия 2010-2013 гг., ИА РАН, Москва.
37. Жмодик С.М., **Миронов А.Г.,** Белянин Д.К., Айриянц Е.В., Киселева О.Н. Типы углеродистых образований юго-восточной части Восточного Саяна. // Мат. Всерос. науч. конф. с междунар. Участием «Благородные, редкие и радиоактивные элементы в рудообразующих системах», посвященной 120-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР, профессора Ф.Н. Шахова. Новосибирск, 2014.С. 239-244. [Электронный ресурс: <http://shakhov.igm.nsc.ru/pdf/>].
38. **Исаев В.П.,** Бычинский В.А., Пастухов Н.П., Уснин В.А. Физико-химическое моделирование процессов генерации углеводородов в рифейских отложениях Алдано-Майской впадины. Международная конференция «ГеоБайкал-2014», Иркутск, 2014, с.163-168.
39. **Исаев В.П.,** Салихов В.С. Перспективы нефтегазоносности межгорных впадин Прибайкалья и Забайкалья. 1-я научно-практическая конференция «Геология и полезные ископаемые Сибири», Новосибирск, СНИИГГиМС. С. 125-129.
40. Карманов Н.С., **Канакин С.В.** Моделирование тормозного излучения в электронно-зондовом микроанализе с энергетической и волновой дисперсией Тезисы докладов «VIII Всероссийская конференция по рентгеноспектральному анализу». 22-26 сентября 2014 г, г. Иркутск, С.62.
41. Кислов Е.В. Северо-Байкальская платинометалльно-медь-никеленосная провинция // Геология, геофизика и минеральное сырье Сибири: Материалы 1-й научно-практической конференции. Т. 1. Новосибирск: СНИИГГиМС, 2014. С. 56-61.
42. Кислов Е.В. Экологические проблемы Республики Бурятия и роль общественных организаций в их решении // Роль общественных экологических организаций в развитии экономики и сохранении природной среды. Сборник докладов. Улан-Удэ: Изд-во «ЭКОС», 2014. С 2-4.
43. Ковалевский В.В., Брагинская Л.П., Григорюк А.П., **Тубанов Ц.А., Базаров А.Д.**

Коррекция сезонных изменений вибрационных сейсмограмм при вибросейсмическом мониторинге Южнобайкальского региона // Геофизические методы исследования земной коры. Материалы Всероссийской конференции, посвященной 100-летию со дня рождения академика Н.Н. Пузырева (9-13 декабря 2014). Новосибирск: Изд-во ИНГГ СО РАН, 2014. С. 269-272.

44. Коломиец В.Л. Высокий террасовый комплекс Баргузинской впадины (Байкальская рифтовая зона) // Фундаментальные и прикладные науки сегодня / Fundamental and applied sciences today III. Материалы III Международной научно-практической конференции, 22-23 мая 2014 г., Т. 1. – Петрозаводск: научно-издательский центр «Академический», 2014. – С. 7-9.

45. Коломиец В.Л. Высокий террасовый комплекс Селенгино-Итанцинской впадины (Байкальская Сибирь) // Академическая наука – проблемы и достижения III / Academic science – problems and achievements III. Материалы III Международной научно-практической конференции. 20-21 февраля 2014 г. Москва, Т. 2. – Петрозаводск: научно-издательский центр «Академический», 2014. – С. 15-17.

46. Коломиец В.Л. Литогенез продуктивных толщ строительных материалов Тункинской впадины (Байкальский регион) // Современные технологии освоения минеральных ресурсов: сборник науч. тр. / под общ. ред. В.Е. Кислякова. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014. – Вып. 12. – С. 17-20.

47. Коломиец В.Л. Литогенез продуктивных толщ строительных материалов Муйско-Куандинской впадины (Байкальский регион) // Вопросы геологии и комплексного освоения природных ресурсов Восточной Азии: Третья Всероссийская научная конференция: сборник докладов в 2-х томах. – Благовещенск: ИГиП ДВО РАН, 2014. Т. 2. – С. 21-24.

48. Коломиец В.Л. Литолого-фациальные особенности образования продуктивных толщ стекольных песков в суходольных впадинах Прибайкалья // Геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока России. Материалы XVI Геологического съезда Республики Коми Т. III. – Сыктывкар: Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, 2014. – С. 155-156.

49. Коломиец В.Л. О формировании песчаных массивов Верхнеангарской впадины (Северное Прибайкалье) // Прошлое, современное состояние и прогноз развития географических систем. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием 2-4 октября 2014 г., г. Киров / сост. А.М. Прокашев. – Киров: Изд-во ВятГГУ, 2014. – С. 68-74.

50. Коломиец В.Л. Палеодинамические аспекты накопления аквального осадочного комплекса Баргузинской впадины (Байкальская Сибирь) // Виртуальные и реальные литологические модели. Материалы 10 Уральского литологического совещания. – Екатеринбург: ИГГ УрО РАН, 2014. – С. 81-83.

51. Коломиец В.Л. Седиментогенез террасового комплекса Селенгино-Итанцинской впадины и его связь с ингрессиями Байкала // Геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока России. Материалы XVI Геологического съезда Республики Коми Т. II. – Сыктывкар: Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, 2014. – С. 251-252.

52. Коломиец В.Л. Террасовый комплекс Верхнеангарской впадины (Байкальская Сибирь): литология, стратиграфия и неотектоника // Геология и полезные ископаемые четвертичных отложений. Материалы VIII Университетских геологических чтений, 3-4 апреля 2014 г., Минск, Беларусь / редкол. А.Ф. Санько (отв. ред.) [и др.]. В 2-х частях – Минск: «Цифровая печать», 2014. – Ч. 2. – С. 19-20.

53. Коломиец В.Л. Тункинская рифтовая впадина в неоплейстоцене: геология и история формирования осадочных толщ // Наука в современном информационном обществе / Science in the modern information society III. Материалы III международной научно-практической конференции, 10-11 апреля 2014 г., Т. 2. – Петрозаводск: научно-издательский центр «Академический», 2014. – С. 18-20.

54. Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц. Литогенетические особенности формирования осадочных толщ террасового комплекса Гусиноозерской впадины (Западное Забайкалье) // Известия Алтайского краевого отделения Русского географического общества. Вып. 34. / отв. ред. д.г.н., проф. Ю.И. Винокуров. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2013. – С. 86-89.

55. Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц. Морфолитогенез золотороссыпного месторождения Вершина Чины (Витимское плоскогорье) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: материалы Всероссийской научно-практической конференции, 1-3 апреля 2014 г. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2014. – С. 236-240.
56. Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц. Сырьевой потенциал неоплейстоценовых отложений долины р. Зун-Холбо (Восточный Саян) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, 1-3 апреля 2014 г. – Якутск: Издательский дом СВФУ, 2014. – С. 240-243.
57. **Коломиец В.Л.**, Гладышев С.А. Седиментогенез аккумулятивной толщи устья долины р. Их-Булаг (Северная Монголия) // Виртуальные и реальные литологические модели. Материалы 10 Уральского литологического совещания. – Екатеринбург: ИГГ УрО РАН, 2014. – С. 84-86.
58. **Коломиец В.Л.**, Лбова Л.В. Основные итоги мультидисциплинарных исследований георхеологического объекта Санный Мыс (Байкальская Сибирь) // Прошлое, современное состояние и прогноз развития географических систем. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием 2–4 октября 2014 г., г. Киров / сост. А.М. Прокашев. – Киров: Изд-во ВятГГУ, 2014. – С. 37-43.
59. **Малышев А.В., Кислов Е.В., Цыдыпов Ж.Н.** Геохимические особенности и проблемы формирования позднепротерозойских мафит-ультрамафитовых комплексов центральной части Западного Забайкалья // Геология, геофизика и минеральное сырье Сибири: Материалы 1-й научно-практической конференции. Т. 1. Новосибирск: СНИИГГиМС, 2014. С. 206-210.
60. **Мороз Ю.Ф.** Мороз Т.А., Карпов Г.А. Флюидная проницаемость зоны глубинного разлома в кальдере Узон на Камчатке. Тезисы докладов Всероссийского совещания с участием приглашенных исследователей из других стран «Разломообразование в литосфере и сопутствующие процессы тектонофизический анализ» г.Иркутск 11 – 16 августа 2014 г. С. 157
61. **Мороз Ю.Ф.** Мороз Т.А., Смирнов С.Э. Аномальное поведение фазы импеданса в связи с сильными землетрясениями материалы конференции. Материалы конференции «Вулканизм и связанные с ним процессы» Петропавловск-Камчатский. ИВИС ДВО РАН, 2014 С. 206 – 213.
62. **Мороз Ю.Ф.**, Мороз Т.А. О дисперсии магнитотеллурического импеданса в связи с сильными землетрясениями на Камчатке // Сборник материалов шестого международного симпозиума. «Проблемы геодинамики и геологии внутриконтинентальных орогенов». Бишкек, 2014, С. 202 – 205.
63. **Мороз Ю.Ф.**, Мороз Т.А. Разломы литосферы до и после сильнейшего Олюторского землетрясения в Корякском нагорье по геофизическим данным // Тезисы докладов Всероссийского совещания с участием приглашенных исследователей из других стран «Разломообразование в литосфере и сопутствующие процессы: тектонофизический анализ». г.Иркутск 11 – 16 августа 2014 г. С. 58.
64. **Мороз Ю.Ф.**, Самойлова О.М., Мороз Т.А. О глубинной электропроводности восточного побережья Камчатки // Сборник материалов международного симпозиума: «Проблемы геодинамики и геологии внутриконтинентальных орогенов». Бишкек, 2014, С. 206- 210.
65. **Мороз Ю.Ф.**, Самойлова О.М., Мороз Т.А.. Глубинное строение побережья северной Камчатки по геофизическим данным // Материалы конференции «Вулканизм и связанные с ним процессы» Петропавловск-Камчатский. ИВИС ДВО РАН, 2014 С. 200 – 205.
66. Мотошкин М.Д., Будаев Р.Ц., Коломиец В.Л. Эоловое рельефообразование западной оконечности Малханского хребта (Западное Забайкалье) // Геология в развивающемся мире. Сборник научных трудов (по материалам VII 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, 2014. – Т. 1. – С. 154-158.
67. **Плюснин А.М.**, Антропова И.Г., Ханхасаева С.Ц., Гуляшинов П.А. Технологические решения для минимизации антропогенного влияния штольневых и рудничных вод Холоднин-

ского месторождения на водные экосистемы. Объекты природного наследия и экотуризм // Материалы Международной научно-практической конференции.- М.: Изд-во МГУ, 2014. с. 141-145.

68. Плюснин А.М., Астахов Н.Е., Перязева Е.Г. Радиоэкологическая обстановка г. Улан-Удэ // Материалы X Международной научно-практической конференции «Кожа и мех в XXI веке: Технология, качество, экология, образование». 25-30 августа 2014 г. Улан-Удэ, с. С.173-185.

69. Плюснин А.М., Дампилова Б.В., Жамбалова Д.И. Проблемы хранения и вторичной переработки отходов разработки рудных месторождений // Материалы XIII Международной конференции «Ресурсовоспроизводящие, малоотходные и природоохранные технологии освоения недр» 15-21 сентября 2014 г. Москва-Тбилиси. Москва: РУДН, 2014, С. 28- 30.

70. Плюснин А.М., Перязева Е.Г. Будаев Р.Ц. Роль разрывных нарушений в формировании химического состава воды озер восточного побережья оз. Байкал. Разломообразование в литосфере и сопутствующие процессы: тектонофизический анализ // Тезисы докладов Всероссийского совещания с участием приглашенных исследователей из других стран. Иркутск: ИЗК СО РАН, 2014. 165 с.

71. Плюснин А.М., Перязева Е.Г. Ресурсы поверхностных, подземных вод и экологические проблемы на водосборной площади оз. Байкал // Материалы Всероссийской конференции «Водные и экологические проблемы, преобразование экосистем в условиях глобального изменения климата», 29 сентября-3 октября 2014 г., Хабаровск: сб. докладов [Электронный ресурс] – Хабаровск, ИВЭП ДВО РАН, 2014. – 408 с.; объём 29,2 Мб; USB-флеш-накопитель ISBN 978-5-7442-1588-0. С.129-132.

72. Смирнова О.К., Дорошкевич С.Г. Особенности распределения химических элементов в аллювиальных почвах зон воздействия отходов обогащения руд сульфидно-вольфрамовых месторождений Забайкалья // Минералогия техногенеза - 2014. Миасс: Институт минералогии УрО РАН, 2014. С. 147-158.

73. Суворов В.Д., **Тубанов Ц.А.**, Мордвинова В.В. Скорость продольных и поперечных волн в верхней части земной коры Байкальского рифта // Геофизические методы исследования земной коры. Материалы Всероссийской конференции, посвященной 100-летию со дня рождения академика Н.Н. Пузырева (9-13 декабря 2014). Новосибирск: Изд-во ИНГГ СО РАН, 2014. С. 269-272.

53. Таханова С.С., Кислов Е.В. Проблемы управления и повышения эффективности недропользования на примере Республики Бурятия // Развитие и размещение производительных сил Республики Бурятия: Материалы юбилейной международной научно-практической конференции (22 августа 2014 г., г. Улан-Удэ). Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им В.Р. Филиппова, 2014. С. 73-81.

74. Украинцев А.В. Долгосрочное влияние лесных пожаров на состояние природных вод в Заиграевском районе республики Бурятия / А. В. Украинцев, А. М. Плюснин // Материалы VII Сибирской научно-практической конференции молодых ученых по наукам о Земле (Новосибирск, 17-21 ноября 2014 г.). – Новосибирск, 2014. – С. 270-271.

75. Украинцев А.В. Экологические проблемы лесных пожаров в республике Бурятия (на примере Заиграевского района). Сборник материалов ежегодной региональной научно-практической конференции «Научно-прикладные разработки и инновационные идеи молодых ученых – развитию инновационной экономики России» 4-5 сентября 2014 г с. 67-69.

76. Хажеева З.И., Плюснин А.М. Изменение климатических и гидрологических характеристик в бассейне р. Селенга на территории Западного Забайкалья. Материалы Всероссийской конференции «Водные и экологические проблемы, преобразование экосистем в условиях глобального изменения климата», 29 сентября-3 октября 2014 г., Хабаровск: сб. докладов [Электронный ресурс] – Хабаровск, ИВЭП ДВО РАН, 2014. – 408 с.; объём 29,2 Мб; USB-флеш-накопитель ISBN 978-5-7442-1588-0. С.178-181.

77. **Хубанов В.Б., Цыганков А.А., Врублевская Т.Т., Владимиров А.Г., Цыренов Б.Ц.** Условия и производные плавления гранитоидных ксенолитов в контакте с щелочно-

базальтовой магмой (Гусиноозерская дайка, Западное Забайкалье) // Граниты и эволюция Земли: граниты и континентальная кора. М-лы II-ой Международной конф. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2014, с. 228-229.

78. **Цыганков А.А., Бурмакина Г.Н.,** Травин А.В., Удоратина О.В. Плюмовый магматизм в петрогенезисе гранитоидов Западного Забайкалья // Граниты и эволюция Земли: граниты и континентальная кора. М-лы II-ой Международной конф. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2014, с. 230-232.

79. Цыдыпова Л.Р., Герман Е.И., Предеин П.А. Спектральные характеристики и временные вариации микросейсмического фона территории Забайкалья // XV Уральская молодежная научная школа по геофизике. Сборник докладов. Екатеринбург: Игф УрО РАН, 2014. С. 239-241;

80. **Цыдыпова Л.Р.,** Мордвинова В.В., **Тубанов Ц.А.,** Кобелев М.М., **Предеин П.А.** Строение земной коры и мантии юго-востока Байкальской горной области по данным обменных PS волн // Разломообразование в литосфере и сопутствующие процессы: тектонофизический анализ: Тезисы докладов Всероссийского совещания с участием приглашенных исследователей из других стран (11-16 августа 2014 г., г. Иркутск). Иркутск: ИЗК СО РАН, 2014. С. 38;

81. Цыдыпова Л.Р., Эрдынеев Б.Р. Исследования сейсмичности и глубинного строения по Селенгинской локальной сети // Науки о Земле. Современное состояние: Материалы II Всероссийской молодежной научно-практической школы-конференции. Геологический полигон «Шира», Республика Хакасия, Россия. 31 июля – 7 августа 2014 г. / Новосиб. гос. ун-т; Ин-т нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН. Новосибирск: РИЦ НГУ, 2014. С. 270-272;

82. Шарапова Н.А., **Коломиец В.Л., Будаев Р.Ц.** Гранулометрия и палеодинамика аквальных плейстоценовых отложений Брянской впадины (Байкальский регион) // Геология в развивающемся мире. Сборник научных трудов (по материалам VII 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, 2014. – Т. 1. – С. 173-177.

83. Щепина Н. А. Новые находки амфибий и рептилий позднего плейстоцена в Байкальском регионе и Северной Монголии // Материалы LX сессия ПО «Диверсификация и этапность эволюции органического мира в свете палеонтологической летописи». – СПб: ВСЕГЕИ, 2014. – С. 112.

Научно-популярные публикации:

1. Кислов Е. Хорошо, но мало (сокращение перечня видов деятельности, запрещенных в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории) // Молодежь Бурятии. № 11 от 12.03.2014, с. 19.

2. Кислов Е. Корея – далекая и близкая (впечатления от командировки) // Молодежь Бурятии. № 15 от 09.04.2014, с. 8.

3. Кислов Е. Станет ли птичка рыбкой? (поправки в федеральный закон, приравнивающие особо ценные сорта нефрита к драгоценному камню) // Молодежь Бурятии. № 17 от 23.04.2014, с. 19.

4. Кислов Е. От Курумкана до Тунки (проблемы природоохранного законодательства) // Молодежь Бурятии. № 20 от 14.05.2014, с. 19.

5. Кислов Е. Стоит ли раскачивать Байкал? (обсуждение проекта Правил использования водных ресурсов Ангарского каскада ГЭС на Общественном экологическом совете при Правительстве Бурятии) // Молодежь Бурятии. № 25 от 18.06.2014, с. 6.

6. Кислов Е. Пора возвращаться в Монголию // Молодежь Бурятии. № 28 от 09.07.2014, с. 6.

7. Кислов Е. Закрыты два диссертационных совета // Молодежь Бурятии. № 30 от 23.07.2014, с. 5.

8. Кислов Е. Конференция на Байкале была посвящена его охране // Молодежь Бурятии. № 31 от 30.07.2014, с. 19.

9. Кислов Е. Заместим импорт, если нам помогут (месторождения марганца, хрома, глиноземного сырья в Бурятии) // Молодежь Бурятии. № 38 от 17.09.2014, с. 19.
10. Кислов Е. Началась чистка диссертационных советов // Молодежь Бурятии. № 46 от 12.11.2014, с. 6.
11. Кислов Е. Для кого охраняем Байкал? // Молодежь Бурятии. № 47 от 19.11.2014, с. 6.
12. Кислов Е. Кризисных явлений в золотодобыче Бурятии нет // Молодежь Бурятии. № 48 от 26.11.2014, с. 6.
13. Кислов Е. Нас «приглашают» за полярный круг (злоупотребления при проведении общественных слушаний в рамках экологической экспертизы) // Молодежь Бурятии. № 49 от 03.12.2014, с. 21.
14. Кислов Е. «У китайцев бы нам несколько занять премудрого у них незнания иноземцев...» (впечатления о поездке на конференцию в Пекин) // Молодежь Бурятии. № 49 от 03.12.2014, с. 21.
15. Кислов Е. Хорошо, но мало (сокращение перечня видов деятельности, запрещенных в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории). http://www.baikalfund.ru/expert/article.wbp?article_id=bb73f6eb-7708-4f85-b14b-9d4ad142e1b9. 11.03.2014.
16. Кислов Е. Станет ли птичка рыбкой? (поправки в федеральный закон, приравнивающие особо ценные сорта нефрита к драгоценному камню). http://www.baikalfund.ru/expert/article.wbp?article_id=f14805a0-ae97-44d7-9dcc-b8d899a7fcc7. 21.04.2014.
17. Кислов Е. От Курумкана до Тунки (проблемы природоохранного законодательства). http://www.baikalfund.ru/expert/article.wbp?article_id=3ef92da5-4eaa-4634-8380-e8382810d868. 07.05.2014
18. Кислов Е. Стоит ли раскачивать Байкал? (обсуждение проекта Правил использования водных ресурсов Ангарского каскада ГЭС на Общественном экологическом совете при Правительстве Бурятии). http://www.baikalfund.ru/expert/article.wbp?article_id=db1ae62f-2077-41c8-9c70-ebe3fc1a4c1d. 14.06.2014
19. Кислов Е. Монголия далекая и близкая. http://www.baikalfund.ru/expert/article.wbp?article_id=9d98b1d4-566f-4d4f-8699-1b26b376a234. 08.07.2014
20. Кислов Е. Заместим импорт, если нам помогут (месторождения марганца, хрома, глиноземного сырья в Бурятии). http://www.baikalfund.ru/expert/article.wbp?article_id=1af8655e-fddf-4378-b21d-a14b102bc18c. 08.09.2014
21. Кислов Е. Северный полюс Китая (использование туристско-рекреационных ресурсов). http://www.baikalfund.ru/expert/article.wbp?article_id=20ef462e-3ba1-49a9-bb30-c716e1223e29. 14.11.2014
22. Кислов Е. Для кого охраняем Байкал? http://www.baikalfund.ru/expert/article.wbp?article_id=29419604-0096-4b5a-8d9e-5fcd9e6ba179. 24.11.2014
23. Кислов Е. России уран нужен // Мир Байкала. 2014. № 4. С. 53.
24. Кислов Е. Выселение с Байкала? http://www.baikalfund.ru/expert/article.wbp?article_id=ed354c24-b426-445c-a9f

7. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1.

Численность сотрудников, работающих в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Геологическом институте Сибирского отделения Российской академии наук

Общая численность	В т.ч. научных сотрудников	Из них:						
		членов РАН		докторов наук	кандидатов наук	научных сотрудников без степени	молодых специалистов	Количество аспирантов
		Академиков	членов-корреспондентов РАН					
156	64	-	1	12	42	10	15	10

Приложение 2.

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						2			
2.	Получено положительных решений по заявкам на выдачу охранных документов РФ или свидетельств о регистрации						2			
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					1			
6.	Подано заявок за рубеж									
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									