

## ИНФОРМАЦИЯ О РАЗВИТИИ НАУЧНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ СВЯЗЕЙ

- Сотрудники ИГХ СО РАН в 2010 г. приняли участие в работе **30** международных и **61** российских конференций, на которых выступили с **29** пленарными (заказными), **248** устными и **48** стендовыми докладами.
- В 2010 г. сотрудники института продолжали активно сотрудничать с зарубежными научными организациями и учеными. 47 сотрудника института выезжали за рубеж в краткосрочные командировки, главным образом для участия в научных конференциях и симпозиумах, а также в полевых работах на территории Монголии и Италии и для проведения консультаций в научно-производственных организациях Монголии. В страны СНГ выезжали 11 сотрудников для проведения прикладных и научных, а также полевых работ.
- Продолжено сотрудничество ИГХ СО РАН с **Институтом наук о Земле (Тайвань)** в рамках Международного проекта СО РАН – NSF «Позднекайнозойская эволюция литосферы и орогеня Центральной Азии и их влияние на изменение окружающей среды и климата: по данным изучения внутриплитового вулканизма и глубоководных осадочных кернов озер Байкал и Хубсугул».

Руководитель проекта с Российской стороны академик М.И.Кузьмин участвовал в конференции AGU в г.Тайпэй. До начала конференции в Институте наук о Земле, Академия Синика были обсуждены направления дальнейшего сотрудничества по Интеграционному проекту СО РАН № 142.

В институт с 28 июля по 04 августа были приглашены 4 сотрудника по договору о двустороннем сотрудничестве ИГХ СО РАН и Института наук о Земле, Академия Синика, для совместных экспедиционных работ по сбору образцов воды, донных осадков, биоты оз. Байкал, образцов горных пород, совместной обработки и анализа полученных данных. В результате: одна группа участвовала в экспедиционных работах на оз. Байкал в пос. Листвянка и

пос. Большие Коты, а вторая группа в полевых работах в районе Хребта Хамар Дабан.

По приглашению ИГХ СО РАН с 06 сентября по 11 сентября 2010 г. пять тайваньских специалистов участвовали в работе X Международной конференции «Газ в морских осадках» в пос. Листвянка (организатор конференции ЛИН СО РАН) и в экспедиции на оз. Байкал для сбора образцов донных осадков озера Байкал, после чего был совместно опробован керн донных отложений озера Байкал (ответственный за организацию морской экспедиции ст.н.с. к.х.н. Калмычков Г.В.)

- Сотрудники Института были неоднократно командированы в **Монголию на озеро Хубсугул** для проведения буровых работ и отбора проб верхних слоев осадков в рамках Международного проекта «Хубсугул-бурение» по долгосрочной программе «Глобальные изменения окружающей среды и климата».

#### **Продолжается многолетнее научное сотрудничество с коллегами из:**

- Монгольского университета науки и технологий, Политехнического Университета и Института геологии и природных ресурсов Монгольской Академии Наук. Сотрудники ИГХ участвовали в совместных полевых работах по проектам: Грант РФФИ № 08-05-00290: **«Магматизм и вулканогенно-осадочный седиментогенез Хэнтэй-Даурской и Агинской систем окраинных морей и островных дуг Монголо-Охотского океанического бассейна (состав, возраст, геодинамическая интерпретация) и Интеграционной проект ОНЗ 9.1. «Фрагменты периекеанических комплексов (офиолиты, островные дуги, океанические острова) в структурах складчатых поясов».** Руководитель блока: д.г.-м. Медведев А. Я. Проведено семь полевых маршрутов. Изучено несколько массивов ультраосновных и основных пород, а также вулканогенно-осадочная толща. Отобрано 20 проб горных пород для получения информации об их

вещественном составе. Российские специалисты осуществляют руководящую и консультативную деятельность по подготовке и защите диссертаций.

- Института синхротронного излучения, Института технической химии (Исследовательский центр Карлсруэ, Германия), Института минералогии (Университет г. Мюнстер, Германия) по вопросам рентгеновской абсорбционной спектроскопии минералов (лазурит, пирит).
- Institute of Applied Environmental Research, Стокгольмский Университет, Швеция.
- Лаборатории ERGO, Германия.
- Guangzhou Institute of Geochemistry, the Chinese Academy of Sciences, State Key Laboratory of Organic Geochemistry.
- Chemical Faculty, Gdansk University of Technology, Gdansk, Poland.
- Геологического института Болгарской АН (г. София).
- Нью-Орлеанского Университета, г. Нью-Орлеан (США).
- Геммологического института Америки (США).
- Института геохимии и рудообразования Академии Наук Украины, г.Киев.
- Института керамики и стекла, Мадрид, Испания.
- Института минералогии и петрологии, Загреб, Хорватия.
- Университета G.d'A., Chieti (Италия).
- Университета Тасмании, Австралия.
- Университета Падова, Департамент геологических наук, Италия.
- Лейчестерского университета, Шотландского исследовательского центра, Англия.
- Института геологических наук Свободного Университета, г. Берлин (Германия).
- Аналитического центра Института Моря, г. Потсдам (Германия).
- *Аналитический отдел и Аналитический сектор ИГХ СО РАН* принимал участие в работе международных и зарубежных научных организаций:

– Евро-Азиатское сотрудничество государственных метрологических учреждений (КООМЕТ) – Выполнены аналитические исследования по теме КООМЕТ 475/RU/09 "Проведение международных сличительных испытаний СО состава графитового порошка СОГ-21;

– Международная ассоциация геоаналитиков (International Association of Geoanalysts – IAG) – Выполнены аналитические исследования элементного состава проб двух раундов международной программы профессионального тестирования геоаналитических лабораторий: раунды GeoPT-27 и GeoPT-28 Программы профессионального тестирования.

- Сотрудник *Лаборатории геохимии континентальных осадков и палеоклимата* гл.н.с., д.г.н. Безрукова Е.А. в качестве гостевого профессора была два с половиной месяца в **Институте геологических наук Свободного Университета г. Берлина (Германия)** в рамках реализации проекта DFG «Сравнение климата и динамики углеродного цикла в межледниковые периоды позднего квартера с использованием климатических моделей, записей из ледовых кернов и континентальных архивов (COIN)» (DFG: TA 540/1-1). для продолжения совместных исследований по количественной реконструкции растительности и климата позднего квартера в Байкальском регионе.

В качестве визита по обмену была приглашена немецкая сотрудница Свободного университета г. Берлина, Штефани Мюллер. Были проведены экспедиционные работы на оз. Котокель и Байкал для получения новых проб и их обработки.

- Сотрудник *Лаборатории геохимии континентальных осадков и палеоклимата* к.г.-м.н. Кострова С.С. в рамках проекта «Изотопный состав кислорода биогенного кремнезема в створках диатомовых из осадков озера Котокель» в течение двух месяцев работала в **аналитическом центре Института Моря в городе Потсдам (Германия)** с пробами, отобранными на озере Котокель.

- Сотрудники *Лаборатории щелочных пород* (зав. лаб., д.г.-м.н. Владыкин Н.В. и к.г.-м.н. Конева А.А.) продолжили работу по выполнению совместного с

**Университетом G.d'A., Chieti (Италия)** проекта по исследованию щелочных пород Италии. Были проведены геологические экскурсии (с 22 сентября по 06 октября 2010 г.) по щелочным вулканитам Италии и геохимическое опробование вулканитов. В рамках этого проекта был осуществлен визит геолога из Университета Чиете в г.Иркутск для аналитических работ.

- Сотрудниками лаборатории ***Геохимии щелочных пород*** (зав. лаб., д.г.-м.н. Владыкин Н.В.) совместно с Институтом Геохимии РАН (г. Москва), Институтом Геохимии, минералогии и рудообразования НАН Украины (г. Киев, Украина) и Институтом минеральных ресурсов (г. Симферополь, Украина) проведена международная научная конференция «Deep-seated magmatism, its sources and plumes» (председатель оргкомитета д.г.-м.н. Н.В.Владыкин) в г. Судак (Крым, Украина). Изданы труды семинара на английском языке.

- Сотрудники ***Лаборатории проблем геохимического картирования*** подписали два соглашения с зарубежными организациями **Франции и Норвегии:**

1. с Междисциплинарным Институтом исследований окружающей среды и Национальным центром научных исследований (IPREM, CNRS) (г. По, Франция) о совместных биогеохимических исследованиях как биотических, так и абиотических компонентов озера Байкал, а также экосистем на смежных территориях;
2. с Департаментом Биологии, Норвежским университетом науки и технологий (г. Трондхейм, Норвегия) о совместных биогеохимических исследованиях на озере Байкал. Главная цель исследований: выявить перенос химических элементов и органических ксенобиот в пищевых цепочках и описать главные факторы, ответственные за биоаккумуляцию загрязнителей в биоте.

Были организованы морские экспедиции по сбору проб, которые вывезены во Францию и Норвегию для аналитических работ.

Продолжаются совместные работы по **Международному русско-французскому проекту** «Формы ртути и фракционирование изотопов ртути в пищевой цепочке озера Байкал». «Mercury species and mercury isotopic fractionation in the food web of Lake Baikal» (MerLaBa) (IPERM). Руководитель Гребенщикова В.И., исполнители Пастухов М.В., Азовский М.Г., Андрулайтис Л.Д., Рязанцева О.С.

- В институте были приняты 18 специалистов из 7 стран: Норвегия (1), Польша (1), Китай (Тайвань) (9), Франция (4), Монголия (1), Германия (1), Италия (1).

### **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВУЗами**

**Формы взаимодействия:** базовая кафедра геохимии в ИГУ – 1, Научно-образовательные центры – 4 (ИГУ и ИрГТУ), Учебно-научно-производственный центр – 1 (ИрГТУ).

- **Базовая кафедра:** Кафедра геохимии геологического факультета ГОУ ВПО Иркутского государственного университета (ИГУ). Специализация: геохимия. Зав. кафедрой: зав. отделом ИГХ СО РАН, д.г.-м.н., профессор В.С.Антипин.

- **Научно-образовательные центры (НОЦ):**

1. **НОЦ «Байкал»** совместно с ГОУ ВПО Иркутский государственный университет (ИГУ), Бурятский государственный университет (БГУ), Институт земной коры СО РАН (ИЗК СО РАН) и Институт динамики систем и теории управления СО РАН (ИДСТУ СО РАН). Специализация: Разработка и реализация модели междисциплинарных и межведомственных комплексных исследований крупных экосистем на примере озера Байкал (геохимия,

экология, химия окружающей среды...). Руководитель: ректор ИГУ, д.х.н., профессор А.И.Смирнов.

**2. Иркутский НОЦ физики, химии и минералогии наносистем** совместно с ГОУ ВПО Иркутский государственный университет (ИГУ). Специализация: физико-химические свойства наносистем и нанообъектов в природе и технике. Руководитель: заведующий отделом ИГХ СО РАН, д.х.н., с.н.с. В.Л.Таусон.

**3. НОЦ «Байкал-геохимия»** совместно с ГОУ ВПО Иркутский государственный университет (ИГУ) – кафедра геохимии геологического факультета; ГОУ ВПО Иркутский государственный технический университет (ИрГТУ) – кафедра геологии и геохимии полезных ископаемых факультета геологии, геоинформатики и геоэкологии. Специальность: геохимия, геология, геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых. Аспирантура и докторантура по специальностям: 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков; 25.00.05 – минералогия, кристаллография; 25.00.36 – геоэкология; (Диссертационный совет д 003.059.01 – ИГХ СО РАН); 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (Диссертационный совет Д 212.073.01 – ИрГТУ). Руководитель: директор ИГХ СО РАН, академик РАН, д.г.-м.н., профессор М.И.Кузьмин.

**4. Иркутский НОЦ физического материаловедения и спектроскопии конденсированного состояния («Центр физического материаловедения и спектроскопии конденсированного состояния»)** совместно с Иркутским филиалом Учреждения Российской академии наук Института лазерной физики СО РАН и ГОУ ВПО Иркутский государственный университет (ИГУ). Специализации: Физическое материаловедение; Оптическая и магниторезонансная спектроскопия конденсированного состояния; Магнитные свойства металлов, сплавов и пленок; Научные основы и технологии создания кристаллических материалов и наноразмерных структур; Физико-химические характеристики и реальная структура кристаллов и наноразмерных структур.

Руководитель: зам. директора по науке ИГХ СО РАН, д.ф.-м.н.  
А.И.Непомнящих

• **Учебно-научно-производственный центр «Геология, геохимия и геоэкология»** совместно с ГОУ ВПО Иркутский государственный технический университет (ИрГТУ) – кафедра геологии и геохимии полезных ископаемых факультета геологии, геоинформатики и геоэкологии. Специализация: геология и разведка. Руководитель: директор ИГХ СО РАН, академик РАН, д.г.-м.н., профессор М.И.Кузьмин.

## **ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

Научные сотрудники ИГХ СО РАН участвуют в преподавательской деятельности. Преподают в ВУЗах:

1. В ГОУ ВПО Иркутский государственный университет (ИГУ) – 14;
2. В ГОУ ВПО Иркутский государственный технический университет (ИрГТУ) – 10.

В 2010 г. **6** студентов выполняли дипломные работы или магистерские диссертации под руководством научных сотрудников института.

## **АСПИРАНТУРА**

В ИГХ СО РАН проходят очное обучение в аспирантуре **21** и заочное обучение **4** человек.

В 2010 г. **6** аспирантов закончили обучение с представлением диссертационных работ.



## РАБОТА ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Диссертационному совету Д 003.059.01. при ИГХ СО РАН, г. Иркутск (созданного приказом Рособрнадзора от 14.11.2008 № 1986-1431) приказом Рособрнадзора от 15.03.2010 г. № 426-158 продлен срок полномочий на период действия Номенклатуры специальностей научных работников, утвержденной приказом Минобрнауки России от 25.02.2009 № 59.

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по специальностям:

25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых по геолого-минералогическим наукам;

25.00.05 – минералогия, кристаллография по геолого-минералогическим наукам;

25.00.36 – геоэкология по геолого-минералогическим наукам.

В 2010 году было проведено 6 заседаний, из которых 4 было посвящено защитам диссертационных работ.

## ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ СОТРУДНИКАМИ ИНСТИТУТА

1. На заседании Диссертационного Совета Д **003.022.02** при Институте земной коры СО РАН от 18.05.2010 г. защищена диссертация на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности **25.00.04** – петрология, вулканология **Перетяжко И.С.**

2. На заседании Диссертационного Совета Д **003.059.01** при ИГХ СО РАН от **12.05.2010** г. защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности **25.00.09** – геохимия, геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых **Андрющенко С.В.**

3. На заседании Диссертационного Совета Д **003.059.01** при ИГХ СО РАН от **20.10.2010** г. защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности **25.00.09** – геохимия,

геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых **Куш Л.В.**

4. На заседании Диссертационного Совета Д **212.074.03** при ГОУ ВПО «Иркутский государственный университет» от **27.10.2010** г защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям: **02.00.04** – физическая химия, **02.00.02** – аналитическая химия **Мухетдиновой А.В.**

5. На заседании Диссертационного Совета Д **212.074.03** при ГОУ ВПО «Иркутский государственный университет» от **27.10.2010** г защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности **02.00.02** – аналитическая химия **Сокольниковой Ю.В.**

6. На заседании Диссертационного Совета Д **212.074.03** при ГОУ ВПО «Иркутский государственный университет» от **17.11.2010** г защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности **02.00.04** – физическая химия **Липко С.В.**

7. На заседании Диссертационного Совета Д **212.074.03** при ГОУ ВПО «Иркутский государственный университет» от **22.12.2010** г защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности **02.00.04** – физическая химия **Герасимова И.Н.**

8. Подтверждена степень кандидата геолого-минералогических наук **Сотниковой И.А.** Решение Президиума ВАК России от **12 февраля 2010г.**, № 5к/70.

9. Подтверждена степень кандидата геолого-минералогических наук **Артименко М.В.** Решение Президиума ВАК России от **12 февраля 2010г.**, № 5к/70.

## **НОВЫЙ МИНЕРАЛ**

Сотрудниками Института Сапожниковым А.Н. и Загорским В.Е., в составе коллектива ученых, получен **Диплом** Российского Минералогического Общества за открытие нового минерала Ташелгита  $\text{CaMgFeAl}_9\text{O}_{16}(\text{OH})$ .

Комиссией по новым минералам, номенклатуре, классификации Международной Минералогической Ассоциации он признан новым минеральным видом (меморандум от 31 июля 2010 г.).



РОССИЙСКОЕ  
МИНЕРАЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

# ДИПЛОМ

Решением Совета  
Российского минералогического общества и  
Комиссии по новым минералам вручен

**С.А.Ананьеву, С.И.Коноваленко, Р.К.Расцветаевой,  
С.М.Аксёнову, Н.В.Чуканову, А.Н.Сапожникову,  
В.Е.Загорскому**

ЗА УСТАНОВЛЕНИЕ И ОПИСАНИЕ НОВОГО МИНЕРАЛА  
**Ташелгита (Tashelgite)  $\text{CaMgFeAl}_9\text{O}_{16}(\text{OH})$**

КОТОРЫЙ КОМИССИЕЙ ПО НОВЫМ МИНЕРАЛАМ,  
НОМЕНКЛАТУРЕ, КЛАССИФИКАЦИИ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ МИНЕРАЛОГИЧЕСКОЙ АССОЦИАЦИИ  
ПРИЗНАН НОВЫМ МИНЕРАЛЬНЫМ ВИДОМ  
(меморандум от 31 июля 2010 года)

Президент Российского  
Минералогического общества

Председатель Комиссии  
по новым минералам и  
названиям минералов РМО



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



## ПРЕМИИ, НАГРАДЫ

1. **Таусон В.Л.**, д.х.н. – Медаль и Диплом Российского минералогического общества на конкурсе «Персональный вклад в создание научного направления» за цикл работ 2008-2010 гг. «Типоморфизм и типохимизм минеральных поверхностей».

2. **Антипин В.С.**, д.г.-м.н. – Благодарность Председателя Совета Федерации С.М.Миронова за участие в экспедиции на Патомский кратер.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ИГХ СО РАН В 2010 г.****Монографии:**

1. **Чудненко К.В.** Термодинамическое моделирование в геохимии: теория, алгоритмы, программное обеспечение, приложения. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2010. – 287 с.
2. **Кравцова Р.Г.** Геохимия и условия формирования золото-серебряных рудообразующих систем Северного Приохотья. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2010. – 292 с.
3. Основы физико-химического моделирования минеральных систем / О.В.Авченко, **К.В. Чудненко**, И.А.Александров; [отв. ред. С.А.Щека]; Дальневост. Геолог. Ин-т ДВО РАН. – М.: Наука. 2009. – 229 с. (вышла в 2010 г.).
4. Красная книга Иркутской области. Под редакцией министра природных ресурсов Иркутской обл. Гайковой О.Ю. Иркутск: Издательство «Время странствий». 2009 г., 480 с. **Азовский М.Г.** Глава в монографии (вышла в 2010 г.).
5. Модельный анализ развития континентальных мантийно-коровых рудообразующих систем / В.Н. Шарапов, А.С.Борисенко, М.П.Мазуров, Ю.В.Перепечко, А.Н. Черепанов, Е.П.Бессонова, Г.Г.Павлова, А.А.Боровиков, Л.М.Житова, В.А.Пономарчук, В.Н.Попов, В.К.Черепанова, **К.В. Чудненко** - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2009. 409 с. (не вошла в отчет 2009 г.).
6. Аннотированный список флоры и фауны озера Байкал и его водосборного бассейна: В 2 томах. – Новосибирск: Наука, 2009. – Т. II: Водоемы и водотоки юга Восточной Сибири и Северной Монголии, кн.1 / О.А.Тимошкин, В.И. Провиз, Т.Я. Ситникова и др. – 980 с. [17,2] л. вкл. (Глава 14. Парадина Л.Ф., Сутурин А.Н., Токарева В.Н., Тимошкин О.А., **Павлова Л.А.**, Куликова Н.Н., Семитуркина А.Н., **Чупарина Е.В.**

Элементный состав губок оз. Байкал и его взаимосвязь со средой обитания, с. 902-913) (не вошла в отчет 2009 г.).

7. **Лазебных В.Ю., Мысовский А.С.,** Синица Л. Н. / Возможен ли эффект спин-селективной адсорбции молекул воды? Теоретическое исследование на примере поверхности MgO // «Оптическая спектроскопия и стандарты частоты» под ред. Е.А.Виноградова, Л.Н.Синицы, Томск, ИОА СО РАН, 2009, С. 199-213 (не вошла в отчет 2009 г.).

#### **Государственные доклады:**

1. **Гребенщикова В.И., Пастухов М.В., Загорулько Н.А., Акимова М.С.** Состояние окружающей среды в Байкальском регионе // Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2009 году. – Иркутск, изд-во: ИГУ, 2010. 430-455 с.
2. **Гребенщикова В.И., Пастухов М.В., Загорулько Н.А., Акимова М.С.** Состояние окружающей среды в Байкальском регионе // Государственный доклад о состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2009 году. Москва, 2010. 23 стр.

#### **Учебные пособия:**

1. **Абрамович Г.Я., Беляев В.А.** Геотектоника: лабораторный практикум. Иркутск, изд-во Иркут. ун-та, 2010, 49 с. ISBN 978-5-9624-0440-0

#### **Статьи в зарубежных журналах:**

1. **Ashchepkov I.V., Pokhilenko N.P., Vladykin N.V., Logvinova A.M., Afanasiev V.P., Pokhilenko L.N., Kuligin S. S., Malygina E.V., Alymova N.A., Kostrovitsky S.I., Rotman A.Y., Mityukhin S.I., Karpenko M.A., Stegnitsky Y.B., Khemelnikova O.S.** Structure and evolution of the lithospheric mantle beneath Siberian craton, thermobarometric study // Tectonophysics, 2010, V. 485, № 1-4, P. 17-41.

2. Ashchepkov I., Travin A., Ntaflos T., Ionov D., Logvinova A. M., **Vladykin N. V.**, Palessky S. Metasomatism in peridotites beneath the Daldyn-Alakite region Yakutia. // *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2010, V. 74, N 12, Supp. 1, A35.
3. **Bezrukova E.V.**, Tarasov P.E., Solovieva N., Krivonogov S.K. and Riedel F. Last glacial–interglacial vegetation and environmental dynamics in southern Siberia: Chronology, forcing and feedbacks // *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2010, V. 296, N 1-2, P. 185-198.
4. Bindeman I.N., Leonov V.L., Izbekov P.E., Ponomareva V.V., Watts K.E., Shipley N.K., **Perepelov A.B.**, Bazanova L.I., Jicha B.R., Singer B.S., Schmitt A.K., Portnyagin M.V., Chen C.H. Large-volume silicic volcanism in Kamchatka: Ar-Ar and U-Pb ages, isotopic, and geochemical characteristics of major pre-Holocene caldera-forming eruptions // *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 2010, V. 189, № 1-2, P. 57-80
5. Ciesielski T., **Pastukhov M.V.**, Szefer P., Jenssen B.M. Bioaccumulation of mercury in the pelagic food chain of the Lake Baikal // *Chemosphere*, 2010, V. 78, № 11, P. 1378-1384. (ИФ 03.054)
6. **Finkelshtein A.L.**, **Chubarov V.M.** X-ray fluorescence determination of the  $\text{FeO}/\text{Fe}_2\text{O}_3^{\text{tot}}$  ratio in igneous rocks // *X-Ray Spectrometry*, 2010, V. 39, № 1, P. 17-21.
7. Goldberg E.L., Chebykin E.P., Zhuchenko N.A., Vorobyeva S.S., Stepanova O.G., Khlystov O.M., **Ivanov E.V.**, Weinberg E., **Gvozdikov A.N.** Uranium isotopes as proxies of the environmental history of the Lake Baikal watershed (East Siberia) during the past 150 ka // *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2010, V. 294, № 1-2, Sp. Iss. SI, P. 16-29.
8. **Gunicheva T.N.** Advisability of X-ray fluorescence analysis of dry residue of cow milk applied to monitor environment // *X-Ray Spectrometry*, 2010, V. 39, № 1, P. 22-27.
9. Hachikubo A., Khlystov O., Krylov A., Sakagami H., Minami H., Nunokawa Y., Yamashita S., Takahashi N., Shoji H., Nishio Sh., Kida M., Ebinuma T., **Kalmychkov G.**, Poort J. Molecular and isotopic characteristics of gas hydrate-

- bound hydrocarbons in southern and central Lake Baikal // *Geo-Marine Letters*, V. 30, № 3-4, P. 321-329.
10. Krylov A.A., Khlystov O.M., Hachikubo A., Minami H., Nunokawa Y., Shoji H., Zemskaya T.I., Naudts L., Pogodaeva T.V., Kida M., **Kalmychkov G.V.**, Poort J. Isotopic composition of dissolved inorganic carbon in subsurface sediments of gas hydrate-bearing mud volcanoes, Lake Baikal: implications for methane and carbonate origin // *Geo-Marine Letters*, V. 30, № 3-4, P. 427-437.
  11. **Kuzmin M.I.**, Yarmolyuk V.V., Kravchinsky V.A. Phanerozoic hot spot traces and paleogeographic reconstructions of the Siberian continent based on interaction with the African large low shear velocity province // *Earth-Science Reviews*, 2010, V. 102, № 1-2, P. 29-59.
  12. **Mamontova E.A.**, **Tarasova E.N.**, Ganchimeg D., **Kuzmin M.I.**, **Mamontov A.A.**, **Khomutova M.Yu.**, Burmaa G., Odontuya G., Erdenebayasgalan G. Persistent organic pollutants (PCBs and OCP) in air and soil from Ulaanbaatar and the Lake Hovsgol region, Mongolia // *Proceedings of the Mongolian Academy of Sciences*, 2010, Vol. 198, № 4, .
  13. **Mekhonoshin A.S.**, **Kolotilina T.B.**, **Pavlova L.A.** Traces of melting in mantle spinel peridotite xenolith from Khorgo volcano (Northern Mongolia) // *Geochim. Cosmochim. Acta*, 2010, V. 74, Issue 12, S. 1, A696
  14. **Myasnikova A.**, **Radzhabov E.**, **Mysovsky A.** Ab Initio Calculation of Charge-Transfer Absorption in CaF<sub>2</sub> and SrF<sub>2</sub> Crystals With Eu<sup>3+</sup> and Yb<sup>3+</sup> Impurities // *IEEE Transactions on Nuclear Science*, V. 57, № 3, Part 2, P. 1193-1195.
  15. **Mysovsky A.**, **Radzhabov E.** The Refinement of Self-Trapped Excitons Structure in CaF<sub>2</sub> and SrF<sub>2</sub> Crystals: An Ab Initio Study // *IEEE Transactions on Nuclear Science*, V. 57, № 3, Part 2, P. 1200-1203.
  16. **Pavlova L.A.** Contribution of Siberian researchers to the development of electron probe X-ray microanalysis // *X-Ray Spectrometry*, 2010, V. 39, № 1, P. 3-11.
  17. Perrot V., Epov V.N., **Pastukhov M.V.**, **Grebenshchikova V.I.**, Zouiten C., Sonke J.E., Husted S., Donard O.F.X., and Amouroux D. Tracing Sources and



Bioaccumulation of Mercury in Fish of Lake Baikal– Angara River Using Hg Isotopic Composition // *Environ. Sci. Technol*, 2010, V. 44, № 21, P. 8030-8037.

18. Prokofiev V.Yu., Garofalo P.S., Bortnikov N.S., Kovalenker V.A., **Zorina L.D.**, Grichuk D.V., and Selektor S.L. Fluid Inclusion Constraints on the Genesis of Gold in the Darasun District (Eastern Transbaikalia), Russia // *Economic Geology*, 2010, V. 105, №2, P. 395-416.
19. Prokopenko A.A., **Bezrukova E.V.**, Khursevich G.K., Solotchina E.P., **Kuzmin M.I.**, and Tarasov P.E. Climate in continental interior Asia during the longest interglacial of the past 500 000 years: the new MIS 11 records from Lake Baikal, SE Siberia // *Climate of the Past*, 2010, V. 6, № 1, P. 31-48.
20. **Shendrik R.**, **Radzhabov E.** Temperature Dependence of Ce<sup>3+</sup> and Pr<sup>3+</sup> Emission in CaF<sub>2</sub>, BaF<sub>2</sub>, SrF<sub>2</sub> // *IEEE Transactions on Nuclear Science*, V. 57, № 3, Part 2, P. 1295-1299.
21. **Smirnova E.V.**, Flem B., **Anchutina E.A.**, **Mysovskaya I.N.**, **Lozhkin V.I.**, **Petrov L.L.** Determination of REE, Y, Nb, Zr, Hf, Ta, Th and U in Geological Reference Materials LSHC-1 and Amf-1 by Solution and Laser Ablation ICP-MS // *Geostandards and Geoanalytical Research*, 2010, V.34, № 1, P.49-65.
22. Zemskaya T.I., Pogodaeva T.V., Shubenkova O.V., Chernitsina S.M., Dagurova O.P., Buryukhaev S.P., Namsaraev B.B., Khlystov O.M., Egorov A.V., Krylov A.A., **Kalmychkov G.V.** Geochemical and microbiological characteristics of sediments near the Malenky mud volcano (Lake Baikal, Russia), with evidence of Archaea intermediate between the marine anaerobic methanotrophs ANME-2 and ANME-3 // *Geo-Marine Letters*, V. 30, № 3-4, P. 411-425.
23. **Антипин В.С.** Интрузивно-дайковые пояса в ареалах развития фанерозойского гранитоидного магматизма и связь с ними редкометалльного оруденения // *Mongolian Geoscientist*, 2010, Special vol., *Geology & Metallogeny of Central Asia*. V. 36. P. 21-24.
24. **Кузнецова Л.Г.** Геолого-генетическая модель крупного месторождения литиевых пегматитов Тастыг (Сангиленское нагорье, Тыва) // *Mongolian*

Geoscientist, 2010, Special vol., Geology & Metallogeny of Central Asia. V.36, p. 115-118.

25. **Спиридонов А.М., Дриль С.И., Ефремов С.В.,** Готовсурэн А. Rb-Sr изотопный возраст вулканоплутонических ассоциаций юго-западной части Предхэнтэйского прогиба Центральной Монголии и его металлогеническое значение // Mongolian Geoscientist, 2010, Special vol., Geology & Metallogeny of Central Asia. V 36. P.153-157.
26. **Спиридонов А.М., Зорина Л.Д.** Геолого-генетические модели золотоносных рудно-магматических систем Забайкальской части Монголо-Охотского складчатого пояса // Mongolian Geoscientist, 2010, Special vol., Geology & Metallogeny of Central Asia. V. 36. P. 96-99.
27. **Цыпукова С.С., Перепелов А.Б., Демонтёрова Е.И., Павлова Л.А.,** Бат-Улзий Д. Результаты новых минералого-геохимических и изотопно-геохронологических исследований неогенового вулканизма Северной Монголии: плато Хэвэн // Mongolian Geoscientist, 2010, Special vol., Geology & metallogeny of Central Asia. V. 36. P. 50-53.
28. Михайлов Н. ., Лапцевич А.Г., **Владыкин Н. В.** Изотопный состав Sr и Nd в верхнедевонских магматических породах Беларуси // Докл. НАН Беларуси. 2010. Т. 54, № 6. С. 100-104.
29. Касьянова Л.Н., **Азовский М.Г.** Инвентаризация редких псаммофитных фитоценозов на острове Ольхон, нуждающихся в сохранении // Биологические науки Казахстана, 2010. № 2. С. 18-34.
30. **Mamontova E.A., Kuzmin M.I., Tarasova E.N., Khomutova M. Yu.** The investigation of PCBs and OCPs in air in the Irkutsk Region (Russia) using passive air sampling // Вестник КазНУ. 2010 Серия химическая, № 4 (60), - С. 209-213.
31. **Мамонтова Е.А., Тарасова Е.Н., Кузьмин М.И.,** Ганчимэг Дарма. О распределении стойких органических загрязнителей в атмосферном воздухе и почвах Монголии // Вестник КазНУ. Серия химическая, 2010, № 4 (60), - С. 258-262.

32. Kolmogorov Y.P., Mezentsev N.A., Mironov A.G., Parkhomenko V.S., **Spiridonov A.M.**, Shaporenko A.D., Yusupov T.S., Zhmodik S.M., Zolotarev K.V., Anoshin G.N. Development of a complex of instrumental nuclear-physical methods to detect PGE, Re, Au, and Ag in hard-to-analyze rocks and complex ores // Nuclear instruments & methods in physics research. Section A-Accelerators spectrometers detectors and associated equipment, 2009, V. 603, N 1-2, P. 131-133 (не вошла в отчет 2009 г.).
33. **Vilor N.V.**, Tashchilin S.A., Kluchevskii A V., Demyanovich V.M., **Kuznetsova A.I.**, **Zarubina O.V.**, Rusanov V.A., Sharpinsky D.Yu. Remote sensing of the outgoing surface IR-radiation of regional faults and its geophysical indicators // Photo Interpretation European Journal of Applied Remote Sensing. 2009. V. 45. № 3. P. 115-127. – вышел в 2010 г.
34. Рихванов Л.П., Барановская Н.В., Игнатова Т.Н., Судыко А.Ф., **Сандими́рова Г.П.**, **Пахомова Н.Н.**, Сухих Ю.И., Федоров С.Ю. Элементный состав органов и тканей человека // Проблемы биогеохимии и геохимической экологии (Республика Казахстан, г. Семипалатинск: «Тенгри»), 2009, № 1 (9), С. 67-77 (не вошла в отчет 2009 г.).

#### Статьи в центральных российских журналах:

1. **Азовский М.Г.**, **Пастухов М.В.**, **Гребенщикова В.И.** Уровень накопления ртути в водных растениях как показатель загрязнения водоемов // Вода: химия и экология, 2010, № 8, с. 20-24.
2. **Акимов В.В.**, **Герасимов И.Н.** Получение ультрадисперсных поверхностных фаз (на примере процесса сульфидизации тонких металлических пленок) // Известия РАН. Серия физическая, 2010, Т. 74, №8, С.1122-1125.
3. **Андрющенко С.В.**, **Воронцов А.А.**, **Ярмолюк В.В.**, **Сандимиров И.В.** Эволюция Юрско-мелового магматизма Харбинской вулканотектонической структуры (Западное Забайкалье) // Геология и геофизика, 2010, № 7, с. 944-962.

4. **Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М.** Выделение полуавтономных систем в озере Байкал // Вестник ИрГТУ, 2010, № 4 (44), С. 27-37.
5. **Безрукова Е.В., Белов А.В.** Эволюция растительности на северо-востоке Лено-Ангарского плато в среднем-позднем голоцене // География и природные ресурсы, 2010, № 1, С. 90-98.
6. **Белоголова Г.А., Матяшенко Г.В.** Береза как индикатор эколого-геохимических условий в Южном Прибайкалье // География и природные ресурсы, 2010, № 1, С. 63-70.
7. **Бенедюк Ю.П., Колотилина Т.Б., Мехоношин А.С.** Акцессорные хромшпинелиды Медекского массива (Восточный Саян) // Известия Сиб. отделения секции Наук о земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений, 2010, № 2 (37), С. 72-75.
8. **Бессонова Е.П., Шарапов В. Н., Чудненко К.В., Черепанова В.К.** Новые возможности модели тепловой и физико-химической динамики для описания вулканогенных эпитермальных месторождений (на примере Асачинского месторождения, Камчатка) // ДАН, 2010, Т. 431, № 4, С. 521-525.
9. **Бортников Н.С., Бородин Л.С., Быховский Л.З., Гричук Д.В., Казанский В.И., Коваленко В.И., Кузьмин М.И.** и др. Юбилей выдающегося ученого-геолога академика Николая Павловича Лаверова // Геология рудных месторождений, 2010, Т. 52, № 1, С. 3-7.
10. **Васильева И.Е., Пожидаев Ю.Н., Власова Н.Н., Воронков М.Г., Филипченко Ю.А.** Сорбционно-атомно-эмиссионное определение золота, платины и палладия в горных породах и рудах с использованием сорбента ПСТМ-ЗТ // Аналитика и контроль, 2010, Т. 14, № 1, с. 16-24.
11. **Васильева И.Е., Шабанова Е.В., Бусько А.Е., Кунаев А.Б.** Методика определения содержания золота и серебра в геологических образцах с использованием сцинтилляционного атомно-эмиссионного анализа с

высоким временным разрешением // Аналитика и контроль. 2010, Т. 14, № 4, с. 201-213.

12. **Верхозина В.А.,** Верхозина Е.В., Писарский Б.И. Геоэкологическая оценка влияния антропогенного фактора на экосистемы рифтовых озер мира (на примере Байкала и Ньясы) // Проблемы региональной экологии, 2010, № 2, с. 9-13.
13. **Верхозина В.А.,** Щадов Г.И. Эколого-экономическое моделирование выбора природоохранных мероприятий по защите водных объектов при ликвидации предприятий открытой угледобычи // Изв. ВУЗов. Горный журнал, 2010, № 8, с. 83-86.
14. **Верхозина В.А.,** Головных Н.В., Чудненко К.В., Бычинский В.А. Физико-химическое моделирование при разработке экологически безопасных технологий в производстве глинозема и алюминия // Вестник ИрГТУ, 2010, № 6 (46), с. 177-183.
15. **Вилор Н. В.,** Зарубина О. В., Андрулайтис Л. Д., Чупарина Е. В. Геохимические индикаторы уходящего поверхностного инфракрасного излучения сейсмоактивных разломов // Отечественная геология . 2010. № 12. с. 25-36.
16. **Вилор Н.В.,** Зарубина О.В., Андрулайтис Л.Д., Чупарина Е.В. Аэрокосмический мониторинг: экогеохимические факторы индикации уходящего поверхностного инфракрасного излучения сейсмоактивных разломов Байкальской рифтовой зоны // Инженерная экология. 2010. №2. С. 19-36.
17. **Вилор Н.В.** Казьмин Л.А., Павлова Л.А. Физико-химические условия формирования арсенопирит-пиритовой ассоциации золоторудных месторождений // Известия Сиб. отделения секции Наук о земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений, 2010, № 2(37), с. 7-20.
18. **Виноградова Т.П.,** Гребенщикова В.И. Характеристика режима Ангарских водохранилищ по количественному спектру

селенитвосстанавливающих микроорганизмов // Инженерная экология, 2010, № 3, С. 51-61.

19. **Волкова М.Г. Мехоношин А.С.** Оценка состава родоначального расплава габброидов Южного Прибайкалья // Известия Сиб. отделения секции Наук о земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений, 2010, № 2(37), с. 47-52.
20. Волкова Н.И., Владимиров А.Г., Травин А.В., **Мехоношин А.С.**, Хромых С.В., Юдин Д.С., Руднев С.Н. U-Pb-изотопное датирование цирконов (SHRIMP-II) гранулитов Ольхонского региона Западного Прибайкалья // ДАН, 2010, Т. 432, № 6, с. 797-800.
21. Вологина Е.Г., Калугин И.А., **Осуховская Ю.Н.**, Штурм М., Игнатова Н.В., Радзиминович Я.Б., Дарьин А.В., **Кузьмин М.И.** Осадконакопление в заливе Провал (озеро Байкал) после сейсмогенного опускания участка дельты Селенги // Геология и геофизика, 2010, Т. 51, № 12, С. 1640-1651.
22. **Воронцов А.А., Сандимиров И.В.** Девонский магматизм хребта Кропоткина (*Восточный Саян*) и источники базитов: геологические, геохимические и изотопные Sr-Nd данные // Геология и геофизика, 2010, № 8, с. 1073-1087.
23. **Воронцов А.А.,** Ярмолюк В.В., Федосеев Г.С., Никифоров А.В., **Сандимирова Г.П.** Изотопно-геохимическая зональность магматизма девонской Алтае-Саянской рифтовой области: к оценке состава и геодинамической природы мантийных магматических источников //Петрология, 2010, Т. 18, № 6, с. 45-58.
24. **Воронцов А.А.,** Федосеев Г.С. Геохимические и Sr-Nd изотопные характеристики девонских базитов Копьевского и Новоселовского поднятий северной части Минусинского прогиба// Известия Томского Политехнического Университета, 2010. Т. 317, № 1. С. 92-97.
25. Вязова Н.Г., Белоногова Л.Н., **Васильева И.Е.**, Шмидт А.Ф., Писарькова Е.А. Характеристика углей Лужковского участка Забитуйского месторождения // Химия твёрдого топлива. 2010. № 4. С. 25-28 .

26. Герман А.В., Законов В.В., Мамонтов А.А. Хлорорганические соединения в донных отложениях, бентосе и рыбе волжского плеса Рыбинского водохранилища // Водные ресурсы, 2010, Т. 37, № 1, с. 84-88.
27. Глазунов О.М., Радомская Т.А. Геохимическая модель генезиса Кингашского платино-медно-никелевого месторождения // ДАН, 2010, Т. 430, № 2, с. 222-226.
28. Глуховский М.И., Кузьмин М.И. Геохимия палеопротерозойских псевдотахилитов Анабарского щита и механизм их образования // ДАН, 2010, Т. 431, № 5, С. 662-667.
29. Головных Н.В. Упрочнение технологических материалов и рециклинг отходов футеровки электролизеров алюминиевого производства // Экология промышленного производства, 2010, № 4. С. 47-52.
30. Головных Н.В. Современные экологически безопасные системы водоснабжения предприятий алюминиевого производства // Экология промышленного производства, 2010, № 1. С. 35-40.
31. Головных Н.В., Бычинский В.А., Тупицын А.А., Чудненко К.В., Шепелев И.И. Оптимизация технологии получения цемента из отходов производства глинозема с помощью физико-химической модели // Известия ВУЗов. Цветная металлургия, 2010, Т.51, № 3, с. 23-28
32. Гордеева О.Н., Белоголова Г.А., Гребенщикова В.И. Распределение и миграция тяжелых металлов и мышьяка в системе «почва-растение» в условиях г. Свирска (Южное Прибайкалье) // Проблемы региональной экологии. 2010, №3, с. 108-113.
33. Горнова М. А., Кузьмин М. И., Гордиенко И. В., Медведев А. Я., Альмухамедов А. И. Геохимия и петрология Эгийнгольского перидотитового массива: реставрация условий плавления и взаимодействия с бонинитовыми расплавами // Литосфера, 2010, № 5. с.20-36.
34. Гребенщикова В.И., Загорулько Н.А., Пастухов М.В. Мониторинговые исследования ионного состава истока реки Ангары (озеро Байкал) // Вода: химия и экология, 2010, № 11, С. 23-29.

35. **Гребенщикова В.И., Китаев Н.А., Лустенберг Э.Е., Медведев В.И., Ломоносов И.С., Карчевский А. Н.** Распределение радиоактивных элементов в окружающей среде Прибайкалья (Сообщение 2. Торий и цезий-137) // Сибирский экологический журнал, 2010, № 3, с. 493-503.
36. **Ефремов С.В.** Раннепалеозойские адакиты Восточного Саяна. Геохимические особенности и источники вещества // Геохимия. 2010. № 11. С. 1185-1201.
37. **Ефремов С.В., Дриль С.И., Сандимирова Г.П., Сандимиров И.В.** О достоверности Rb/Sr изотопных датировок мелового гранитоидного комплекса Центральной Чукотки // Геология и геофизика. 2010. № 12. С. 1618-1624.
38. **Загорский В.Е., Перетяжко И.С.** Первые результаты  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -датирования Малханской гранитно-пегматитовой системы: геодинамические следствия // ДАН, 2010, Т 430, № 5, с. 658-661.
39. **Загорский В.Е.** Малханское месторождение турмалина: типы и природа миарол // ДАН, 2010, Т. 431, № 1, с. 81-84.
40. **Зубков В.С.** Рудная минерализация в нафтидах // Отечественная геология, 2010, № 3, с. 60-66.
41. **Канева Е.В., Черепанов Д.И., Суворова Л.Ф., Сапожников А.Н., Левицкий В.И.** Ромбический лазурит Тултуйского месторождения (Прибайкалье) // Записки РМО, 2010, Ч. 139, Вып. 4, С. 95-101.
42. **Козлов В.Д.** Геохимическая эволюция мезозойского гранитоидного магматизма Ингода-Сохондинского рудного района и генетические особенности Букукунского оловорудного месторождения (Восточное Забайкалье) // Геология, поиски и разведка рудных месторождений. Известия Сиб. отделения секции Наук о земле РАЕН, 2010, Т. 36, № 1, с. 91-102.
43. **Кравцова Р.Г., Павлова Л.А., Рогозина Ю.И.** Формы нахождения серебра в рыхлых отложениях потоков рассеяния Дукатского золото-серебрянного месторождения // Геохимия, 2010, № 7, с. 779-784.



44. **Кравцова Р.Г., Павлова Л.А., Рогозина Ю.И. Макшаков А.С.** Первые данные о формах нахождения золота в литохимических потоках рассеяния Дукатского золото-серебрянного месторождения (Северо-Восток России) // ДАН, 2010, Т. 434, № 1, с. 96-103.
45. **Кузьмин М.И., Трошин Ю.П., Бойко С.М., Развозжаева Э.А., Зорина Л.Д., Мартихаева Д.Х.** Углеродистое вещество сульфидно-кварцевых жил Курултыкенского полиметаллического месторождения (Восточное Забайкалье, Россия) // Геология рудных месторождений, 2010, Т. 52, № 3 с. 280-288.
46. **Левицкий В.И., Резницкий Л.З., Сальникова Е.Б., Левицкий И.В., Котов А.Б., Бараш И.Г., Яковлева С.З., Анисимова И.В., Плоткина Ю.В.** Возраст и происхождение Китойского месторождения силлиманитовых сланцев (Восточная Сибирь) // ДАН, 2010, Т. 431, № 3, с. 386-391.
47. **Левицкий И.В.** Породы основного состава в гранулитовых и зеленокаменных комплексах (Восточная Сибирь) // Известия ВУЗов. Геология и разведка. 2010. № 4. С. 22-30.
48. **Лухнева О.Л., Чикин О.А., Пройдакова О.А.** Природа взаимодействия ионов металлов с минеральными сорбентами в процессе доочистки сточных вод гальванических цехов // Вестник ИрГТУ, 2010, №5, С. 194-197.
49. **Мазухина С.И., Маслобоев В.А., Чудненко К.В., Бычинский В.А., Светлов А.В.** Условия формирования природных поверхностных и подземных вод Кольского Севера (на примере Хибинского массива) // Вестник МГТУ. Труды Мурманского государственного технического университета, 2010, т. 13, № 4/1, с. 816-825.
50. **Макрыгина В.А., Конева А.А.** Геохимия переотложенных и не переотложенных древних кор выветривания, Прибайкалье // Геохимия. 2010, Т. 48, № 8, С. 815-828.
51. **Макрыгина В.А., Сандимиров И.В., Сандимирова Г.П., Пахольченко Ю.А., Котов А.Б., Ковач В.П., Травин А.В.** Nd-Sr систематика

метамагматических пород ангинской и таланчанской толщ средней части озера Байкал // Геохимия. 2010, Т. 48, № 10, С. 1040-1048.

52. **Макшаков А.С., Кравцова Р.Г.** Бриолитохимические исследования при прогнозе и поисках золото-серебряной минерализации по потокам рассеяния (Северо-Восток России) // Геология, поиски и разведка рудных месторождений. Известия Сиб. отделения секции Наук о земле РАЕН, 2010, Вып. 1(36), с. 103-111.
53. Мальчукова Е.В., **Непомнящих А.И.**, Voizot V., Шамирзаев Т.С., Petite G. Люминесценция алюминоборосиликатных стекол, легированных ионами  $Gd^{3+}$  // ФТТ, 2010, том 52, выпуск 9, с. 1789-1803.
54. **Мамонтова Е.А., Тарасова Е.Н., Кузьмин М.И.**, Маклахлан М.С., Папке О., **Мамонтов А.А.** Содержание стойких органических загрязнителей в грудном молоке жительниц Иркутской области // Гигиена и санитария, 2010, № 1, с. 35-38.
55. **Мамонтова С.Г., Михайлов М.А., Дёмина Т.В. Богданова Л.А.** Формирование бериллиевого индиалита в субсолидусной области при золь-гель методе подготовки прекурсора // Известия Сиб. отделения секции Наук о земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений, 2010, № 2 (37), с.77-82.
56. Мартынов А.М., Даргаева Т.Д., **Чупарина Е.В.** Химический состав и применение растений рода Фиалка // Сибирский медицинский журнал, 2010, № 5, с. 121-125.
57. Матафонов А.А., **Бычинский В.А.**, Руш Е.А. Оптимизация состава сварочных электродов на основе физико-химического моделирования // Вестник ИрГТУ. – 2010. – № 7 (47). С. 152-156.
58. **Матель Н.Л.** Растворимость и комплексообразование золота в геохимических и технологических системах при параметрах гидротермального процесса // Отечественная геология. 2010. № 2. С. 47-52.

59. **Михайлов М.А., Демина Т.В.** Кристаллизация бериллиевого индиалита из собственного расплава в окислительных условиях // Кристаллография, 2010, т. 55, № 4, с. 741-748.
60. **Мухетдинова А.В., Бычинский В.А., Тупицын А.А., Финкельштейн А.Л.** Совершенствование методики определения глинозема в электролите // Известия ВУЗов. Цветная металлургия, 2010, № 4, с. 11-16.
61. **Немеров† В.К., Станевич А.М., Развозжаева Э.А., Будяк А.Е., Корнилова Т.А.** Биогенно-седиментационные факторы рудообразования в неопротерозойских толщах Байкало-Патомского региона // Геология и геофизика, 2010, № 5, С. 729-747.
62. **Октябрьский Р.А., Владыкин Н.В., Ленников А.М., Вржосек А.А., Ясныгина Т.А., Рассказов С.В., Москаленко Е.Ю., Веливетская Т.А.** Химический состав и геохимические особенности Кокшаровского щелочно-ультраосновного массива с карбонатитами (Приморье) // Геохимия. 2010, Т. 48, № 8, С. 829-842.
63. **Осипова Т.А., Каллистов Г.А., Травин А.В., Дриль С.И.** Первые данные о мезозойских гранитоидах в составе Челябинского интрузива (Южный Урал) // Литосфера, 2010, № 4, с. 163-169.
64. **Пашкова Г.В.** Рентгенофлуоресцентный анализ молока и основанных на нем продуктов // Аналитика и контроль 2010, Т. 14, № 1, с. 4-16.
65. **Перепелов А.Б., Ципукова С.С., Демонтерова Е.И., Павлова Л.А., Травин А.В., Бат-Улзий Д.** Первые минералого-геохимические и изотопно-геохронологические данные по неогеновому щелочно-базальтовому вулканизму плато Хэвэн Залу Урийн Сарьдаг (Северная Монголия) // ДАН, 2010, Т. 434, № 2, с. 232-237.
66. **Перетяжко И.С.** Условия образования минерализованных полостей (миарол) в гранитных пегматитах и гранитах // Петрология, 2010, Т. 18, № 2, с. 195-222.
67. **Перетяжко И.С., Смирнов С.З., Котельников А.Р., Котельникова З.А.** Экспериментальное изучение системы  $H_3BO_3$ - $NaF$ - $SiO_2$ - $H_2O$  при 350-800

°С и 1-2 кбар методом синтетических флюидных включений // Геология и геофизика, 2010, № 4, с. 450-472.

68. **Перетяжко И.С., Савина Е.А.** Тетрад-эффекты в редкоземельных спектрах гранитоидных пород – следствие процессов жидкостной несмесимости в богатых фтором силикатных расплавах // ДАН, 2010, Т. 433, № 4, с. 524-529.
69. **Перетяжко И.С., Савина Е.А.** Признаки жидкостной несмесимости в онгонитовой магме по данным изучения раплавных и флюидных включений в породах массива Ары-Булак (Восточное Забайкалье) // ДАН, 2010, Т. 433, № 5, с. 678-683.
70. **Перетяжко И.С., Савина Е.А.** Флюидно-магматические процессы при образовании пород массива онгонитов Ары-Булак (*Восточное Забайкалье*) // Геология и геофизика, 2010, № 10, с. 1423-1442.
71. **Перетяжко И.С., Савина Е.А.** Тетрад-эффекты в спектрах распределения редкоземельных элементов гранитоидных пород как индикатор процессов фторидно-силикатной жидкостной несмесимости в магматических системах // Петрология. 2010. Т. 18. № 5. С. 536-566.
72. Прозорова Г.Ф., Г.Ф., Коржова С.А., Конькова Т.В., Ермакова Т.Г., Поздняков А.С., **Сапожников А.Н., Пройдакова О.А.**, Сухов Б.Г., Арсентьев К.Ю., Лихошвай Е.В., Трофимов Б.А. Синтез и свойства нанокompозитов серебра и золота в матрице поли-1-винил-1,2,4-триазола // ЖСХ, 2010, Т. 51, Доп. №, С. S109-S112.
73. Пройдаков А.Г., Григорьев Д.А., **Пройдакова О.А.**, Садыков Б.Р., Калабин Г.А. Кинетические параметры и критерии активации процесса окислительной механодеструкции углей // Химия твердого топлива, 2010, Т. 44, № 6, С. 31-37.
74. Прокофьев В.Ю., Бортников Н.С., Коваленкер В.А., Винокуров С.Ф., **Зорина Л.Д.**, Чернова А.Д., Кряжев С.Г., Краснов А.Н., Горбачева С.А. Индикаторная роль химического состава, редких земель, стабильных изотопов углерода и кислорода карбонатов рудных жил месторождения

золота Дарасун (Восточное Забайкалье, Россия) // Геология рудных месторождений, 2010, Т. 52, № 2, с. 91-125.

75. Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., **Тароев В.К.** Кристаллические структуры эндотаксических фаз в силикате европия и калия с ячейкой пеллиита // Кристаллография, 2010, Т. 55, № 6, С.1012-1020.
76. Резницкий Л.З., Скляров Е.В., Ущাপовская З.Ф., **Суворова Л.Ф.**, Поленховский Ю.С., Держановский П., Бараш И.Г. Купрокалининит  $\text{CuCr}_2\text{S}_4$ -новая сульфошпинель из метаморфических пород слюдянского комплекса (Южное Прибайкалье)// Записки ВМО, 2010, № 6, с. 39-49.
77. Сайбаталова Е.Н., Куликова Н.Н., Сутурин А.Н., Парадина Л.Ф., **Пахомова Н.Н.**, Воднева Е.Н., Семитуркина Н.А. Влияние способов пробоподготовки на результаты определения элементного состава пресноводных губок методом ИСП-МС // Журнал аналитической химии, 2010, Т. 65, № 7, с. 691-699.
78. **Сапожников А.Н.** Особенности кристаллохимии давина из Тултуйсеого лазуритового месторождения (Прибайкалье) // Журнал структурной химии, 2010, № 3, с. 525-531.
79. Скворцов В.А., **Чудненко К.В.** Мониторинг ртути из снежного покрова вблизи предприятий химической промышленности // Известия Сиб. отделения секции Наук о земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений, 2010, № 2 (37), с. 156-166.
80. Скляров Е.В., Солотчина Э.П., Вологина Е.Г., Изох О.П., Калугина Н.В., Орлова Л.А., **Склярова О.А.**, Солотчин П.А., Столповская В.Н., Ухова Н.Н. Климатическая история голоцена Западного Прибайкалья в карбонатной осадочной летописи озера Холбо-Нур // ДАН, 2010, Т. 431, № 5, с. 668-674.
81. Скляров Е.В., Солотчина Э.П., Вологина Е.Г., Игнатова Н.В., Изох О.П., Кулагина Н.В., **Склярова О.А.**, Солотчин П.А., Столповская В.Н., Ухова Н.Н., Федоровский В.С., Хлыстов О.М. Детальная летопись климата

голоцена из карбонатного разреза соленого озера Цаган-Тырм (Западное Прибайкалье) // Геология и геофизика, 2010, № 3, с. 303-328.

82. Соловьева Л.В., Ясныгина Т.А., **Костровицкий С.И.** Изотопно-геохимические свидетельства субдукционной обстановки при формировании вещества мантийной литосферы на северо-востоке Сибирского кратона // ДАН, 2010, Т. 432, № 5, с. 676-680.
83. **Сотникова И.А.** Геохимические особенности щелочных пород редкометалльного массива Бурпала (Северное Прибайкалье) // Известия Сиб. отделения секции Наук о земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений, 2010, № 2 (37), с. 93-98.
84. **Спиридонов А.М., Козлов В.Д., Зорина Л.Д., Меньшиков В.И., Бычинский В.А.** Распределение золота в гранитоидных магматических комплексах Центрального и Юго-Западного районов Восточного Забайкалья // Геология и геофизика, 2010, № 8, с. 1088-1100.
85. **Спиридонов А.М., Зорина Л.Д., Летунов С.П., Прокофьев В. Ю.** Флюидный режим процесса рудообразования Балеysкой золоторудно-магматической системы (Восточное Забайкалье, Россия) // Геология и геофизика, 2010, № 10, с. 1413-1422.
86. **Тарарин И.А., Дриль С.И., Сандиминова Г.П., Бадрединов З.Г., Татарников С.А., Владимирова Т.А.** Изотопный состав стронция, неодима и свинца в метаморфических породах Хавывенской возвышенности Восточной Камчатки // ДАН, 2010, Т. 431, № 2, с. 238-241.
87. **Таусон В.Л., Бабкин Д.Н., Липко С.В., Лустенберг Э.Е., Пархоменко И.Ю., Пастушкова Т.М., Логинов П.Б., Логинов Б.А.** Распределение тяжелых металлов (Hg, Cd, Pb) между сфалеритом и гидротермальным раствором и типохимизм поверхности сфалерита (данные РФЭС, ОЭС, АСМ) // Геохимия, 2010, Т. 431, № 1, с. 101-112.
88. **Таусон В.Л., Бабкин Д.Н., Пархоменко И.Ю., Меньшиков В.И., Липко С.В., Пастушкова Т.М.** Распределение химических форм тяжелых

металлов (Hg, Cd, Pb) между пиритом и гидротермальным раствором) // Геохимия, 2010, № 6, с. 651-656.

- 89. Таусон В.Л., Пастушкова Т.М., Бабкин Д.Н., Краснощекова Т.С., Лустенберг Э.Е.** Зависимость концентрации микроэлемента от размера кристалла в пробе // Геология и геофизика, 2010, № 7, с. 981-992.
- 90. Таусон В.Л., Сапожников А. Н., Акимов В.В., Липко С.В., Шинкарева С.Н., Лустенберг Э.Е.** Модулированный кубический лазурит из Прибайкалья как структура, перешедшая в состояние вынужденного равновесия // ДАН, 2010, Т. 433, № 2, с. 231-236.
- 91. Трофимов Б.А., Малькина А.Г., Сапожников А.Н., Васильева И.Е., Шмидт А.Ф., Курохтина А.А., Вакульская Т.И., Хуцишвили С.С.** Полимеризация ацетилена в водных растворах PdCl<sub>2</sub>-CuCl: новые каталитически активные палладий-медьсодержащие углеродные материалы // ДАН, 2010, Т. 431, № 3, с. 361-364.
- 92. Трунилина В.А., Роев С.П., Павлова Л.А.** Состав биотитов гранитоидов Момо-Полоусной зоны Верхояно-Колымской орогенной области как критерий их расчленения // Отечественная геология, 2010, № 5, с. 60-64.
- 93. Чекрыжов И.Ю., Попов В.К., Паничев А.М., Середин В.В., Смирнова Е.В.** Новые данные по стратиграфии, вулканизму и цеолитовой минерализации кайнозойской Ванчинской впадины, Приморский край // Тихоокеанская геология, 2010, Т. 4, № 4, С. 45-64.
- 94. Чубаров В.М., Финкельштейн А.Л., Гранина Л.З.** Определение содержания и валентного состояния железа и марганца в железомарганцевых конкрециях по эмиссионным линиям К-серии рентгеновского флуоресцентного спектра // Аналитика и контроль, 2010, Т. 14, № 2, с. 65-72.
- 95. Чубаров В.М., Финкельштейн А.Л.** Рентгенофлуоресцентное определение отношения FeO/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub><sup>tot</sup> в горных породах // Журнал аналитической химии, 2010, Т. 65, № 6, С. 634-642.

- 96. Чумакова Н.Л., Смирнова Е.В.** Определение лантана, церия, неодима, иттербия и иттрия в геологических пробах с использованием многоканального анализатора атомно-эмиссионных спектров // Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 2010, Т. 76, № 3, с. 3-8.
- 97. Шабанова Е.В., Васильева И.Е., Бусько А.Е., Кунаев А.Б.** Оценка размера частиц золота и серебра в геологических образцах с использованием сцинтилляционного атомно-эмиссионного анализа с высоким временным разрешением // Аналитика и контроль. 2010, Т. 14, № 4, с. 186-200.
- 98. Шарапов В. Н., Томиленко А.А., Перепечко Ю.В., Чудненко К.В., Мазуров М.П.** Физико-химическая динамика развития флюидных надстеносферных систем под Сибирской платформой // Геология и геофизика, 2010, Т. 51, № 9, Р. 1329-1355.
- 99. Щадов Г.И., Верховина В.А., Шестакова И.И.** Моделирование выбора водоохраных мероприятий при ликвидации открытой угледобычи // Вестник ИрГТУ. 2010. № 7 (47). С. 301-306.
- 100. Юрьев А.Л., Пастухов М.В., Перминова С.А., Санникова А.И., Машкова И.В., Сергеева А.С., Самусёнок И.В.** Биологическая характеристика окуневых рыб верхнего участка Братского водохранилища в современный период // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Биология. Экология», 2010, №3, с. 52 -61.
- 101. Янченко Н.И., Королева Г.П., Баранов А.Н.** Экологический мониторинг фтора, серы и натрия в атмосферных осадках Прибайкалья // Инженерная экология. 2010, № 1, с. 54-61.
- 102. Янченко Н.И., Баранов А.Н., Королева Г.П., Макухин В.Л.** Атмосферные выпадения в районе влияния алюминиевых заводов Прибайкалья // Безопасность жизнедеятельности. 2010. № 6. с. 46-52.
- 103. Mysovskaya I.N., Smirnova E.V., Lozhkin V.I., Pakhomova N.N.** New data on determination of rare and trace elements in geological standard using inductively coupled plasma mass spectrometry // Inorganic Materials, 2010, V.



46, № 15, P. 1702-1709. (Original Russian Text © **Мысовская И.Н., Смирнова Е.В., Ложкин В.И., Пахомова Н.Н.** Новые данные по определению редких и рассеянных элементов в геологических стандартных образцах методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой // Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 2009, Т. 75, № 10, С.60-66.)

**104. Pavlova L.A.** The Problem of Standard Samples in Electron Probe Microanalysis // *Inorganic Materials*, 2010, V. 46, № 14, P. 1578–1583. (Original Russian Text © **Павлова Л.А.** Проблема стандартных образцов в электронно-зондовом микроанализе // Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 2009, Т. 75, № 4, С. 58-63.)

**105. Proydakova O.A., Vasil'eva I.E.** Method to improve schemes of sample preparation and atomic-absorbption analysis of geochemical samples // *Inorganic Materials*. 2010. V. 46. № 14. P. 1503-1512. (Original Russian Text © **Пройдакова О. А., Васильева И. Е.** Способ совершенствования схем пробоподготовки и атомно-абсорбционного анализа геохимических проб // Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 2009, Т. 75, № 4, С.6-15.)

#### Статьи в научно-популярных журналах:

**1. Антипин В.С., Воронин В.И.** Патомский кратер - Земной или небесный? // Наука из первых рук, 2010, Т. 35, № 5, С. 16-25.

#### Электронные издания:

**1. Chapter 1: Introduction** / Parfenov L.M., Badarch G., Berzin N.A., Hwang D.H., Khanchuk A. I., **Kuzmin M.I.**, et al. // *Metallogenesis and Tectonics of Northeast Asia* / Edited by W. J. Nokleberg [Электронный ресурс] . – Professional Paper 1765. – U.S. Department of the Interior, U.S. Geological Survey, 2010, Alternate ID: 16-1765, ISBN: 978-1-4113-2624-8., 629 p.. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Этот CD-ROM (pp\_1765) был подготовлен в соответствии с ISO 9660 Level 2 стандартных и иерархической файловой

системы от Apple Computer (HFS) стандарта. Данные и текст на этом CD-ROM требуют либо системы Unix или рабочую станцию Linux, Macintosh или совместимый компьютер, или IBM или совместимый персональный компьютер, оснащенный приводом CD-ROM и цветным монитором, который может отображать 16,7 млн. цветов. Для просмотра требуется Adobe Reader 8 версия и выше. С этим документом и обновлениями к нему можно ознакомиться на сайте <http://pubs.usgs.gov/pp/1765/>.

2. **Chapter 3: Mineral-Deposit Models for Northeast Asia** / Obolenskiy A.A., Rodionov S.M., Ariunbileg S., Dejidmaa G., Distanov E.G., Dorjgotov D., Gerel O., Hwang D.H., Sun F., Gotovsuren A., Letunov S.N., Li X., Nokleberg W.J., Ogasawara M., Seminsky Zh. V., Smelov A.P., Sotnikov V.I., **Spiridonov A.M., Zorina, L.D.**, Yan H. // *Metallogenesi and Tectonics of Northeast Asia* / Edited by W. J. Nokleberg [Электронный ресурс] . – Professional Paper 1765. – U.S. Department of the Interior, U.S. Geological Survey, 2010, Alternate ID: 16-1765, ISBN: 978-1-4113-2624-8., 629 p. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Этот CD-ROM (pp\_1765) был подготовлен в соответствии с ISO 9660 Level 2 стандартных и иерархической файловой системы от Apple Computer (HFS) стандарта. Данные и текст на этом CD-ROM требуют либо системы Unix или рабочую станцию Linux, Macintosh или совместимый компьютер, или IBM или совместимый персональный компьютер, оснащенный приводом CD-ROM и цветным монитором, который может отображать 16,7 млн. цветов. Для просмотра требуется Adobe Reader 8 версия и выше. С этим документом и обновлениями к нему можно ознакомиться на сайте <http://pubs.usgs.gov/pp/1765/>.
3. **Chapter 7: Late Carboniferous through Early Jurassic Metallogenesi and Tectonics of Northeast Asia** / **Dril S.I.**, Khanchuk A.I., Obolenskiy A.A., Ogasawara M., Rodionov S.M., Sotnikov V.I., **Spiridonov A.M.**, et al. // *Metallogenesi and Tectonics of Northeast Asia* / Edited by W.J. Nokleberg [Электронный ресурс] . – Professional Paper 1765. – U.S. Department of the Interior, U.S. Geological Survey, 2010, Alternate ID: 16-1765, ISBN: 978-1-

4113-2624-8., 629 p. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Этот CD-ROM (pp\_1765) был подготовлен в соответствии с ISO 9660 Level 2 стандартных и иерархической файловой системы от Apple Computer (HFS) стандарта. Данные и текст на этом CD-ROM требуют либо системы Unix или рабочую станцию Linux, Macintosh или совместимый компьютер, или IBM или совместимый персональный компьютер, оснащенный приводом CD-ROM и цветным монитором, который может отображать 16,7 млн. цветов. Для просмотра требуется Adobe Reader 8 версия и выше. С этим документом и обновлениями к нему можно ознакомиться на сайте <http://pubs.usgs.gov/pp/1765/>.

4. **Chapter 9: Tectonic and Metallogenic Model for Northeast Asia** / Parfenov L.M., Berzin N.A., Badarch G., Belichenko V.G., Bulgatov A.N., **Dril S.I.**, Khanchuk A.I., Kirillova G.L., **Kuz'min M.I.**, et al. // *Metallogenesis and Tectonics of Northeast Asia* / Edited by W.J. Nokleberg [Электронный ресурс] . – Professional Paper 1765. – U.S. Department of the Interior, U.S. Geological Survey, 2010, Alternate ID: 16-1765, ISBN: 978-1-4113-2624-8., 629 p. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Этот CD-ROM (pp\_1765) был подготовлен в соответствии с ISO 9660 Level 2 стандартных и иерархической файловой системы от Apple Computer (HFS) стандарта. Данные и текст на этом CD-ROM требуют либо системы Unix или рабочую станцию Linux, Macintosh или совместимый компьютер, или IBM или совместимый персональный компьютер, оснащенный приводом CD-ROM и цветным монитором, который может отображать 16,7 млн. цветов. Для просмотра требуется Adobe Reader 8 версия и выше. С этим документом и обновлениями к нему можно ознакомиться на сайте <http://pubs.usgs.gov/pp/1765/>.
5. **Appendix A: Description of the Northeast Asia Project and Associated Products** / Nokleberg W.J., Parfenov L.M., Khanchuk A.I., **Kuzmin M.I.**, et al. // *Metallogenesis and Tectonics of Northeast Asia* / Edited by W. J. Nokleberg [Электронный ресурс] . – Professional Paper 1765. – U.S. Department of the Interior, U.S. Geological Survey, 2010, Alternate ID: 16-1765, ISBN: 978-1-

4113-2624-8., 629 p. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Этот CD-ROM (pp\_1765) был подготовлен в соответствии с ISO 9660 Level 2 стандартных и иерархической файловой системы от Apple Computer (HFS) стандарта. Данные и текст на этом CD-ROM требуют либо системы Unix или рабочую станцию Linux, Macintosh или совместимый компьютер, или IBM или совместимый персональный компьютер, оснащенный приводом CD-ROM и цветным монитором, который может отображать 16,7 млн. цветов. Для просмотра требуется Adobe Reader 8 версия и выше. С этим документом и обновлениями к нему можно ознакомиться на сайте <http://pubs.usgs.gov/pp/1765/>.

6. **Appendix B: Description of Map Units for Northeast Asia Summary Geodynamics Map** / Parfenov L.M., Badarch G., Berzin N.A., Hwang D.H., Khanchuk A.I., **Kuzmin M.I.**, et al. // *Metallogenesis and Tectonics of Northeast Asia* / Edited by W.J. Nokleberg [Электронный ресурс] . – Professional Paper 1765. – U.S. Department of the Interior, U.S. Geological Survey, 2010, Alternate ID: 16-1765, ISBN: 978-1-4113-2624-8., 629 p. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Этот CD-ROM (pp\_1765) был подготовлен в соответствии с ISO 9660 Level 2 стандартных и иерархической файловой системы от Apple Computer (HFS) стандарта. Данные и текст на этом CD-ROM требуют либо системы Unix или рабочую станцию Linux, Macintosh или совместимый компьютер, или IBM или совместимый персональный компьютер, оснащенный приводом CD-ROM и цветным монитором, который может отображать 16,7 млн. цветов. Для просмотра требуется Adobe Reader 8 версия и выше. С этим документом и обновлениями к нему можно ознакомиться на сайте <http://pubs.usgs.gov/pp/1765/>.
7. **Appendix C: Summary of Major Metallogenic Belts in Northeast Asia (the Russian Far East, Yakutia, Siberia, Transbaikalia, Northern China, Mongolia, South Korea, and Japan)** / Rodionov S.M., Obolenskiy A.A., Distanov E.G., Badarch G., Dejidmaa G., Hwang D.H., Khanchuk A.I., Ogasawara M., Nokleberg W.J., Parfenov L.M., Prokopiev A.V., Seminskiy

Zh.V., Smelov A.P., Yan H., Davydov Yu.V., Fridovskiy V.Yu., Gamyarin G.N., Gerel O., Kostin A.V., Letunov S.A., Li X., Nikitin V.M., Ratkin V.V., Shpikerman V.I., Sudo S., Sotnikov V.I., **Spiridonov A.M.**, Stepanov V.A., Sun F., Sun J., Sun W., Supletsov V.M., Timofeev V.F., Tyan O.A., Vetluzhskikh V.G., Wakita K., Yakovlev Ya.V., **Zorina L.D.** // *Metallogenesis and Tectonics of Northeast Asia* / Edited by W. J. Nokleberg [Электронный ресурс] . – Professional Paper 1765. – U.S. Department of the Interior, U.S. Geological Survey, 2010, Alternate ID: 16-1765, ISBN: 978-1-4113-2624-8., 629 p. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Этот CD-ROM (pp\_1765) был подготовлен в соответствии с ISO 9660 Level 2 стандартных и иерархической файловой системы от Apple Computer (HFS) стандарта. Данные и текст на этом CD-ROM требуют либо системы Unix или рабочую станцию Linux, Macintosh или совместимый компьютер, или IBM или совместимый персональный компьютер, оснащенный приводом CD-ROM и цветным монитором, который может отображать 16,7 млн. цветов. Для просмотра требуется Adobe Reader 8 версия и выше. С этим документом и обновлениями к нему можно ознакомиться на сайте <http://pubs.usgs.gov/pp/1765/>.

8. Авченко О.В., **Чудненко К.В.**, Александров И.А., Худоложкин В.О., Шарова О.И. Решение проблем петрологии метаморфических пород с использованием программного комплекса "Селектор" // Вестник ОНЗ РАН, 2010. Т. 2, 10 с. NZ11002, doi:10.2205/2010NZ000065. url: [http://onznews.wdcb.ru/news10/info\\_101106.html](http://onznews.wdcb.ru/news10/info_101106.html)
9. Ащепков И.В., Логвинова А.И., **Владыкин Н.В.**, Кулигин С.М., Малыгина Е.В., Похиленко Л.Н., **Алымова Н.В.**, Митюхин С.И. Использование мноминеральных термобарометров для реконструкции структуры мантийной литосферы// Вестник ОНЗ РАН, 2009. Т. 1(27), 3 с. <http://onznews.wdcb.ru/publications/asempg/term-2.pdf>.
10. Epov V.N., Donard O.F.X., **Kalmychkov G.V.**, **Vasil'eva I.E.**, Evans R.D. Si and S isotopic ratios in environmental and biological samples using MC-ICP-MS. Электронный ресурс (2010): <http://www.cetac.com/pdfs/si-s-cetac.pdf>

### Статьи в сборниках:

1. Ashchepkov I.V., Ntaflos T. , **Vladykin N.V.**, Ionov D.A., Kuligin S.S., Malygina L.V., Mityukhin S.I., Palessky S.V. , Khmelnikova O.S. // Deep seated xenoliths from the Phlogopite- bearing brown breccia of Udachnaya pipe // Deep-seated magmatism, its sources and plumes, 2010, Institute of Geography SB RAS, Irkutsk, p. 162-184.
2. Mikhailov N.D., Laptsevich A.G. , **Vladykin N.V.** Alkali lamprophyres of the Palaeozoic igneous complex of Belarus // Deep-seated magmatism, its sources and plumes, 2010, Institute of Geography SB RAS, Irkutsk, p. 185-197.
3. Pokhilenko L.N., Pokhilenko N.P., **Vladykin N.V.** Garnet Orthopyroxenites from the Udachnaya Kimberlite Pipe (Yakutia); Features of Their Composition and Origin // Deep-seated magmatism, its sources and plumes, 2010, Institute of Geography SB RAS, Irkutsk, p. 126-142.
4. **Лазебных В.Ю., Мысовский А.С.,** Сеница Л.Н. Возможен ли эффект спин-селективной адсорбции молекул воды? Теоретическое исследование на примере поверхности MgO // «Оптическая спектроскопия и стандарты частоты» под ред. Е.А. Виноградова, Л.Н. Сеницы, Томск, ИОА СО РАН, 2009, С 199-213.

### Статьи в сборниках международных конференций:

1. **Belozerova O., Koroleva G.** Application of X-RAY Electron Probe Microanalysis for snow cover geochemical Monitoring in lake Baikal region. Conference Proceedings, Volume II, 10<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2010. 20-26 June, 2010, Bulgaria. p. 419-425.
2. **Belozerova O.Yu., Makagon V.M.** Investigation of cassiterites and their columbite-tantalite inclusions in rare metal pegmatites of the East Sayan Belt by X-ray electron probe microanalysis // Proceeding National of the Academy of Sciences Bulgaria. Materials of 10-th International Multidisciplinary Scientific Geoconference. V. 1: Geology. - Bulgaria, Albena: SGEM, 2010, pp. 69-74.

3. **Bezrukova E., Tarasov P., Letunova P., Abzaeva A., Riedel F.** Current knowledge of late Quaternary vegetation history in the Baikal region // Program of International Russian-German Workshop “Bridging Eurasia: Environmental and Human Dynamics in Southern Siberia – Need for a high-resolution archive”, Berlin, Germany, April 28 – 28 May 02 2010. Scientific Program.
4. **Chudnenko K.V., Pavlov S. Kh.** Staging of interaction in the "carbon-water-gas" system // Water Rock Interaction (WRI-13), Guanajuato, Mexico, Aug 16-20, 2010. – Water-Rock Interaction / Eds. Brikle & Torres-Alvarado. London: Taylor & Francis Group, 2010. P. 847-850.
5. **Dril S.I., Spiridonov A.M., Tatarnikov S.A., Sasim S.S., Vladimirova T.A., Iliina N.N.** Late Mesozoic Intraplate Magmatism and Metallogeny exemplified by Mongol-Okhotsk Belt. // Western pacific Geophysics Meeting. 22-25 June 2010, Taipei, Taiwan. 5 p.
6. Epov V.N., Perrot V., **Pastukhov M.V., Berail S., Grebenshchikova V.I., Tessier E., Pinaly H., Zouiten C., Sonke J.E., Husted S., Monperrus M., Amouroux D. and Donard O.F.X.** Mercury species and mercury isotopic signature in the food-chain of Lake Baikal-Angara River aquatic ecosystem – Colloque de Restitution du Programme EC2CO 2010 Toulouse (France) November 23-25, 2010.
7. **Kravtsova R.G., Pavlova L.A.** Determination of modes and structure of gold and silver occurrence in Hypergene deposits by electron probe microanalysis method (exemplified by loose sediments of water currents of the Dukat deposit) // Proceeding National of the Academy of Sciences Bulgaria. Materials of 10th Inter. Multidisciplinary Scientific Geoconference. v. 1: Geology. - Bulgaria, Albena: SGEM, 2010, pp. 1-8.
8. **Kuznetsova L.G.** et all. Genesis, chemical composition and mineral speciation of tourmalines from the rare-element pegmatite with scapolite (Sangilen highland, Tuva//Acta mineralogica-petrographica.. Budapest-Szeged, Hungary. 2010. Vol. 6. P. 610.

9. **Makagon, V.M.** Genesis of spodumene pegmatites related to deep-seated faults in the East Sayan belt, Eastern Siberia, Russia. // *Acta mineralogica-petrographica*. Budapest-Szeged, Hungary. 2010. Vol. 6. P. 617.
10. Pavlov S.Kh., **Chudnenko K.V.** Nitric thermal waters resulting from physicochemical water-granitoid interactions // *Water Rock Interaction (WRI-13)*, Guanajuato, Mexico, Aug 16-20, 2010. – *Water-Rock Interaction / Eds. Brikle & Torres-Alvarado*. London: Taylor & Francis Group, 2010. P. 793-796.
11. Samusikov V.P., **Pavlova L.A.** Micro structural particularities of low fineness gold // *Proceeding National of the Academy of Sciences Bulgaria. Materials of 10th Inter. Multidisciplinary Scientific Geoconference*. v. 1: Geology. - Bulgaria, Albena: SGEM, 2010, pp. 89-95.
12. **Suvorova L., Yakovlev D., Kostrovitsky S.** Investigation of groundmass minerals of kimberlite rocks by electron microprobe // *Proceeding National of the Academy of Sciences Bulgaria. Materials of 10th Inter. Multidisciplinary Scientific Geoconference*. v. 1: Geology. - Bulgaria, Albena: SGEM, 2010, pp. 61-67.
13. **Suvorova L., Sapozhnikov A.** Reseach of new minerals by electron microprobe // *Proceeding National of the Academy of Sciences Bulgaria Materials of 10th Inter. Multidisciplinary Scientific Geoconference*. v. 1: Geology. - Bulgaria, Albena: SGEM, 2010, pp. 143-148.
14. **Vilor N.V., Rusanjv V.A., Sharpinsky D.Yu.** The correlation of APSG data and intensity of outgoing surface infrared radiation of seismoactive faults of the geodynamic of north-western China (Xinjiang, the Tarim platform block). CD APSG 2009 PPT. Shanghai astronomical observatory. 2010.
15. **Vilor N.V.** Geodynamics and the nature of outgoing surface IR radiation of regional faults in north-west China, Xinjiang // *Program and abstract APSG Workshop 2010*. Shanghai. APSG. 2010. p.61-65.
16. **Zagorsky V.Ye.** The Sosedka gem tourmaline mine, Transbaikalia, Russia: the petrogenetic model of B-rich miarolitic pegmatites // *Acta mineralogica-petrographica*.. Budapest-Szeged, Hungary. 2010. Vol. 6. P. 611.



**Статьи в сборниках Российских конференций:**

1. **Азовский М.Г.** Высшие водные растения Братского водохранилища // Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии. Матер. Всеросс. научн. конференции. – Иркутск–Утулик, 2010. С. 39-41.
2. **Александрова Г.П., Феокистова Л.П., Пройдакова О.А., Сапожников А.Н.** Структурные особенности наноразмерного магнетита, диспергированного в полимерной матрице. // Международный междисциплинарный симпозиум «Порядок, беспорядок и свойства оксидов» ODPO-13. Труды симпозиума. Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН. – Ростов, 2010. – Т.1. – С. 12-14. ISBN 978-5-87872-561-3.
3. **Алиева В.И., Пастухов М.В.** Миграция техногенной ртути в верхней части Братского водохранилища. // Материалы Межд. симпоз. «Ртуть в биосфере: эколого-геохимические аспекты» (Москва 7-9 сентября). – М.: Изд-во Типографии Россельхозакадемии, 2010. – С. 208-212.
4. **Алиева В.И., Пастухов М.В., Гребенщикова В.И.** Оценка ртутного загрязнения воды и донных отложений Братского водохранилища // Материалы Межд. конф. «Проблемы экологии в современном мире в свете учения В.И. Вернадского» (Тамбов, 3-4 июня). – Тамбов: Издательский дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2010. – Т.1. – С. 14-19.
5. **Андрулайтис Л.Д., Рязанцева О.С.** Опыт химико-аналитического контроля уровня загрязнения ртутью Братского водохранилища // Ртуть в биосфере: эколого-геохимические аспекты. Материалы Международного симпозиума (Москва, 7-9 сентября 2010 г.). – М.: ГЕОХИ РАН, 2010. - С. 346-249.
6. **Анисимова А.А., Левицкий В.И.** Дизайн ювелирных изделий с использованием мрамора // Технические университеты: интеграция с европейскими и мировыми системами образования: Материалы IV Межд. конф. (12-14 апреля 2010 г., Ижевск). Ижевск. 2010.Т. 3. С. 3-8.
7. **Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М.** Исследование процессов формирования химического и газового состава природных вод

- оз. Байкал, происходящих в результате химического взаимодействия в системе “оз. Байкал – окружающая среда (потоки)”. Диск: Материалы 3–ей региональной науч.-практич. конф. “Вопросы экологической безопасности и охраны окружающей среды” (Иркутск, 3 – 5 июня 2010 г.). СД-РОМ. ISBN-978-5-9624-0632, УДК-502.1/5:613(061). ББК 51.203. В 74. - С. 18-20.
8. **Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М.** Геохимическая модель многорезервуарной системы “оз. Байкал – окружающая среда (потоки)” – основа для разработки нормативов допустимого воздействия на оз. Байкал Диск: Материалы 3–ей региональной науч.-практич. конф. “Вопросы экологической безопасности и охраны окружающей среды” (Иркутск, 3 – 5 июня 2010 г.). СД-РОМ. ISBN-978-5-9624-0632, УДК-502.1/5:613(061). ББК 51.203. В 74. - С. 21– 24.
  9. **Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М.** Прогноз поведения компонентов в резервуарах в случае воздействия антропогенной нагрузки на озеро Байкал. Диск: Материалы 3–ей региональной науч.-практич. конф. “Вопросы экологической безопасности и охраны окружающей среды” (Иркутск, 3 – 5 июня 2010 г.). СД-РОМ. ISBN-978-5-9624-0632, УДК-502.1/5:613(061). ББК 51.203. В 74. - С. 25 – 27.
  10. **Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М.** Пространственная миграция компонентов в водах Южного, Селенгинского, Среднего, Ушканьеостровского, Северного резервуаров на озеро Байкал Диск: Материалы 3–ей региональной науч.-практич. конф. “Вопросы экологической безопасности и охраны окружающей среды” (Иркутск, 3 – 5 июня 2010 г.). СД-РОМ. ISBN-978-5-9624-0632, УДК-502.1/5:613(061). ББК 51.203. В 74. - С. 28 – 30.
  11. **Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М.** Многорезервуарная система “озеро Байкал – окружающая среда (потоки)”. Диск: Материалы 3–ей региональной науч.-практич. конф. “Вопросы экологической безопасности и охраны окружающей среды” (Иркутск, 3 – 5 июня 2010 г.).

СД-РОМ. ISBN-978-5-9624-0632, УДК-502.1/5:613(061). ББК 51.203. В 74. - С. 31– 35.

12. **Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М.** Классы экологической опасности компонентов в резервуарах оз. Байкал. Диск: Материалы 3–ей региональной науч.-практич. конф. “Вопросы экологической безопасности и охраны окружающей среды” (Иркутск, 3 – 5 июня 2010 г.). СД-РОМ. ISBN-978-5-9624-0632, УДК-502.1/5:613(061). ББК 51.203. В 74. - С. 36– 38.
13. **Астраханцева О.Ю., Глазунов О.М.** Выделение полуавтономных систем в озере Байкал – основа создания геохимической модели “Озеро Байкал – окружающая среда (потоки)” // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения. Материалы третьей Всеросс. конф. с междунар. участием. Часть 2. (Апатиты: Учреждение РАН Ин-т проблем промышленной экологии Севера Кольского НЦ РАН, 4-8 октября 2010 г.). Апатиты, 2010.- С.163 – 168.
14. **Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М.** Создание геолого– геохимической модели “Мегасистема “Озеро Байкал – потоки” – основа для перехода на новую технологию переработки накопленного фонда эмпирических данных // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения. Материалы третьей Всеросс. конф. с междунар. участием. Часть 2. (Апатиты: Учреждение РАН Ин-т проблем промышленной экологии Севера Кольского НЦ РАН, 4-8 октября 2010 г.). Апатиты, 2010. - С.169 – 173.
15. **Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М.** Геолого- геохимическая модель “Мегасистема “Озеро Байкал – потоки” // Проблемы экологии в современном мире в свете учения В.И. Вернадского. Материалы междунар. науч.-практич. конф. (Тамбов, 3 – 4 июня 2010 г.). Тамбов, 2010. - С.127-132.
16. **Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М.** Многорезервуарная система “Озеро Байкал – окружающая среда (потоки)”. Выделение

полуавтономных систем // Проблемы экологии в современном мире в свете учения В.И. Вернадского. Материалы междунар. науч.-практич. конф. (Тамбов, 3 – 4 июня 2010 г.). Тамбов, 2010. - С.133 – 137.

17. **Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М.** Классы экологической опасности компонентов и прогноз их поведения в резервуарах в случае воздействия антропогенной нагрузки на оз. Байкал – основа для разработки нормативов допустимого воздействия на оз. Байкал // Проблемы экологии в современном мире в свете учения В.И. Вернадского. Материалы междунар. науч.-практич. конф. (Тамбов, 3 – 4 июня 2010 г.). Тамбов, 2010. -С.137-142.
18. **Безрукова Е., Тарасов П., Кулагина Н., Летунова П., Абзаева А., Риедель Ф.** Природно-климатические условия осадконакопления в малых озерах Байкальского региона за последние 50 тысяч лет // Материалы Всероссийского научного симпозиума с международным участием, посвященного памяти академика РАН Н.А. Логачева в связи с 80-летием со дня рождения. Иркутск, 7 – 11 июня 2010 г. Том 1. С. 76-78.
19. **Белоголова Г.А., Матяшенко Г.В.** Биогеохимическая индикация и межэлементное взаимодействие в растениях природно-техногенных экосистем Южного Поибайкалья / Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии: Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной памяти Л. В. Бардунова (1932-2008 гг.). (Иркутск, 15-19 сентября 2010 г.). Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2010, С. 460-463
20. **Бенедюк Ю.П.** Индикаторная роль хромшпинелидов для поисков сульфидно-никелевого оруденения на примере ультрабазитовых массивов Ийско-Тагульского междуречья (Восточный Саян) // Материалы 5-ой Сибирской научной конференции молодых учёных по наукам о Земле. Новосибирск: 2010. 3 с.

21. Бобров В.А., Леонова Г.А., Федорин М.А., Кривоногов С.К., **Бычинский В.А.**, Краснобаев В.А. Элементный состав органогенных осадков озера Очки (Прибайкалье), сформировавшихся в голоцене // Успехи органической геохимии. Материалы Всеросс. науч. конф. (11-15 октября 2010, г. Новосибирск). Новосибирск: Изд-во ОИТ ИНГТ СО РАН, 2010. С. 40-46.
22. **Будяк А.Е., Брюханова Н.Н.** Селен, висмут и ртуть, как критерий типизации месторождений золота в черносланцевых формациях //Всероссийская научная конференция «Вопросы геологии и комплексного освоения природных ресурсов Восточной Азии» г. Благовещенск. 2010. – С.70-72.
23. **Будяк А.Е., Федоров А.М., Брюханова Н.Н.** Геохимия рудообразования месторождения золота «Погромное» (Восточное Забайкалье) // Всероссийская научная конференция «Вопросы геологии и комплексного освоения природных ресурсов Восточной Азии», г. Благовещенск. 2010. – С.73-74.
24. **Будяк А.Е., Спиридонов А.М., Развозжаева Э.А., Куликова З.И.** Условия формирования золоторудного месторождения Ветвистое (Муйская структурно-формационная зона) //Всероссийская конференция посвященная 100-летию Н.В.Петровской «Самородное золото:типоморфизм минеральных ассоциаций, условия образования месторождений». Москва. 2010. С. 90-92.
25. **Будяк А.Е.** Геохимия образований рифея муйской структурно-формационной зоны (месторождение Ветвистое) //XIV международный научный симпозиум им. академика Усова студентов и молодых ученых «Проблемы геологии и освоения недр». Томск. 2010. С. 158-160.
26. **Бычинский В.А.** Современные методы физико-химического моделирования геолого-геохимических процессов // Материалы II Всеросс. молодёж. науч. конф. «Минералы: строение, свойства, методы

исследования» (г. Миасс, 23-26 марта 2010 г.). Екатеринбург – Миасс: УрО РАН, 2010. – С. 29-32.

27. **Вилор Н.В.,** Казьмин Л.А., **Павлова Л.А.** Термодинамический расчет минералообразования на золоторудных месторождениях с участием системы Fe-As-S-Na-Cl-H-O // Самородное золото: типоморфизм минеральных ассоциаций, условия образования месторождений, задачи прикладных исследований. т.1. М.: ИГЕМ РАН. 2010. с.103-105.
28. **Вилор Н.В., Зарубина О.В., Андрулайтис Л.Д., Рязанцева О.С.** Тепловая и геохимическая активность тектонической структуры современного рифтогенеза // Кайнозойский континентальный рифт. Материалы Симпозиума. Иркутск. ИЗК СО РАН. 2010. т.1. с.88-91.
29. **Владыкин Н.В.** Сынныриты – новый перспективный тип al-k-si – руд и их месторождения // Новые и нетрадиционные типы месторождений полезных ископаемых Прибайкалья и Забайкалья, 2010, ЭКОС, Улан-Уде, с. 41-43.
30. **Владыкин Н.В.** Формационные типы щелочных-карбонатитовых комплексов, их геохимия и генезис //Фундаментальные проблемы геологии месторождений полезных ископаемых и металлогении: XXI Междунар. науч. конф-ция, посвященная 100-летию академика В.И. Смирнова; Москва, МГУ, 26-28 января 2010. Сборник трудов, том 2. М.:МАКС Пресс, 2010. С. 139-156.
31. **Воронцов А.А., Федосеев Г.С., Сандимиров И.В., Дриль С. И.** Раннедевонские магмообразующие процессы в Минусинском прогибе (по геохимическим и Sr-Nd изотопным данным) // Материалы конференции Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту), Иркутск, из-во Ин-та географии СО РАН. Вып. 8, т. 1, 2010, с. 63-65.
32. **Воронцов А.А., Федосеев Г.С., Сандимиров И.В., Дриль С.И.** Раннедевонские магмообразующие процессы в Минусинском прогибе (по геохимическим и Sr-Nd изотопным данным) Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к

континенту). Материалы научного совещания по Программе фундаментальных исследований ОНЗ РАН. 14-17 октября 2010. г.Иркутск. Т.1. С.63-65.

33. **Высоцкий С.В., Левицкий В.И.,** Игнатъев А.В., Яковенко В.В. Изотопы кислорода и водорода как индикаторы необычных условий формирования минеральных ассоциаций. // XIX Международный симпозиума по геохимии изотопов им. А.П. Виноградова (16-18 ноября 2010. Москва). Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского. 2010. С. 69-72.
34. **Глазунов О.М.** Рудно-геохимическая модель Саянской платиноидно-медно-никелевой провинции // Материалы Международной научной конференции «Современные проблемы геологии и разведки полезных ископаемых», посвящ. 80-летию основания в Томском политехническом университете первой в азиатской части России кафедры «Разведочное дело». - Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2010. - С. 36-40.
35. **Глазунов О.М.** Глубинные источники платиноидно-медно-никелевых руд Саянской металлогенической провинции // Материалы IV Международного горно-геологического форума «Мингео Сибирь 2010» и международного семинара «Платина в геологических формациях мира». - Красноярск, КНИИГиМС, 2010. - С. 96-107.
36. **Глазунов О.М.,** Мирошникова Л.К. «Гидрогеохимические аномалии Норильского рудного узла как перспектива для увеличения ресурсов и экологического мониторинга». - Всероссийская науч.-практич. конф. «Новые и нетрадиционные типы месторождений полезных ископаемых Прибайкалья и Забайкалья», 10-12 ноября 2010 г., Улан-Удэ. – С. 55-58.
37. **Горнова М.А., Дриль С.И., Беляев В.А.** Процессы плавления и рефертилизации на ранней стадии формирования континентальной литосферной мантии: петрографическое и геохимическое исследование перидотитов Сарамтинского массива (Сибирский кратон) // Материалы

конференции Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту), Иркутск, из-во Ин-та географии СО РАН. Вып. 8, т. 1, 2010, с. 74-75.

38. **Гордеева О.Н.** Особенности распределения и миграции тяжелых металлов и мышьяка в почвах г. Свирска (Южное Прибайкалье) // Материалы XIV Международного научного симпозиума им. академика М.А. Усова «Проблемы геологии и освоения недр». – Томск: ТПУ, 2010. – с. 328-330.
39. **Гордеева О.Н., Белоголова Г.А.** Биодоступность тяжелых металлов и мышьяка в условиях техногенеза // Тематический сборник материалов конференции студентов и преподавателей ИГУ. – Иркутск: ИГУ, 2010. 5 стр.
40. **Гордеева О.Н., Белоголова Г.А.** Особенности биогеохимии мышьяка в природно-техногенных условиях Южного Прибайкалья // Материалы Всероссийской научно-технической конференции «Геонауки». – Иркутск: ИрГТУ, 2010. – с. 157-162.
41. **Гордиенко И.В., Медведев А.Я., Томуртоого О.** Магматизм Харагольского террейна (Западный Хэнтей, Монголии) // Материалы конференции Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту), Иркутск, из-во Ин-та географии СО РАН. Вып. 8, т. 1, 2010, с. 72-73.
42. **Гребенщикова В.И., Пастухов М.В., Акимова М.С.** Миграция ртути с атмосферными выпадениями в Прибайкалье // Материалы Межд. симпозиума «Ртуть в биосфере: эколого-геохимические аспекты» (Москва 7-9 сентября). – М.: Изд-во Типографии Россельхозакадемии, 2010. – С. 104-109.
43. **Гребенщикова В.И., Акимова М.С.** Оценка уровня загрязнения снегового покрова в 2009 г. в г. Усолье-Сибирское Иркутской области. // Тематический сборник материалов конференции студентов и преподавателей ИГУ. Иркутск, изд-во ИГУ. 2010. 5 стр.



44. **Дриль С.И., Спиридонов А.М., Ефремов С.В., Владимирова Т.А., Чуканова В.С., Ильина Н.Н.** Карийская золоторудно-магматическая система Восточного Забайкалья: Rb-Sr геохронология гранитоидов и изотопный состав рудных свинцов. Материалы научной конференции «Новые горизонты в изучении процессов магмо- и рудообразования». ИГЕМ РАН, Москва, 8-11 ноября 2010, с. 66-68.
45. **Дриль С.И., Ильина Н.Н., Казимировский М.Э.** Иргаинская свита и Олёкминский гранитоидный комплекс Восточного Забайкалья: изотопно-геохимическая систематика пород и их геодинамическое положение // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту). Материалы научного совещания по Программе фундаментальных исследований ОНЗ РАН, ИЗК СО РАН. Иркутск. 2010. Вып. 8. Т. 1. С. 108-110.
46. **Загорулько Н.А., Гребенщикова В.И.** Оценка содержания йода в поверхностных водах Прибайкалья // Тематический сборник материалов конференции студентов и преподавателей ИГУ. – Иркутск, изд-во: ИГУ, 2010 г. 5 с.
47. **Загорулько Н.А., Гребенщикова В.И.** Распределение йода в природных водах Прибайкалья // Материалы всероссийской научной конференции «Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии». – Томск, 2010 г. – 5стр.
48. **Клименков И.В., Пастухов М.В., Косицын Н.С.** Ультраструктурные особенности обонятельных рецепторных нейронов глубоководных рыб озера Байкал // Материалы пятой Междунар. Верещагинской Байкальской конф. (Иркутск 4-9 октября). – Иркутск: Изд-во: ООО «Аспирант», 2010. – С. – 25-27.
49. **Королева Г.П., Андрулайтис Л.Д.** Ртуть в атмосферных осадках городов Приангарья и озера Байкал. // Ртуть в биосфере: Эколого-геохимические аспекты. Материалы международного симпозиума. Россия. Москва. ГЕОХИ РАН. 7-9 сентября 2010 г. с. 119-124.

50. **Кузнецов П.В., Гребенщикова В.И.** Специфика загрязнения почвенного покрова городов и прилегающих территорий Иркутско-Черемховской промышленной зоны (Прибайкалье). Геоэкологические проблемы современности: Доклады 3-ей Международной конференции. Владимир, 23-25 сентября 2010/ под ред. И.А. Карловича: Владимир, ВГГУ. 2010. – С. 140-142.
51. **Кузнецов П.В., Гребенщикова В.И., Бутаков Е.В., Айсуева Т.С.** Площадное распределение урана и тория в почвенном покрове и их отношение в зоне влияния отстойников ТЭЦ-9 и АЭХК (г. Ангарск, Иркутская область) // Тяжелые металлы и радионуклиды в окружающей среде. Материалы VI международной научно-практической конференции. Семипалатинский государственный педагогический институт, 4-7 февраля 2010 года. Т. 1. Семей, 2010 г. С. 204-206.
52. **Кузнецов П.В., Яшин И.М., Гребенщикова В.И.** Распределение рассеянных элементов в подзолах контактно-глееватых и иллювиально-железистых ельников пригорода Петрозаводска. Геоэкологические проблемы современности: Доклады 3-ей Международной конференции. Владимир, 23-25 сентября 2010/ под ред. И.А. Карловича: Владимир, ВГГУ. – 2010.- С. 138-140.
53. **Кузнецов П.В., Яшин И.М., Гребенщикова В.И.** Водная миграция химических элементов в автономных и полугидроформных почвах ельников пригорода Петрозаводска. Тезисы конференции «География продуктивности и биогеохимического круговорота наземных ландшафтов». К 100-летию профессора Н.И.Базилевич. – Пущино, 2010, Ч.II, с.395-398.
54. **Козлов В.Д.** Генетические соотношения средне-верхнеюрских гранитоидов шахтаминского и кукульбейского редкометалльных рудоносных комплексов Забайкалья // Геология и минерагения Забайкалья. Сборник докладов и статей. ФГУГП «Читагеолсъемка». Чита. 2010. С. 132–140.

55. Королева О.Н., Тупицын А.А., **Бычинский В.А.** Термодинамическое моделирование натриево-силикатных расплавов // Материалы «Пятой Сибирской международной конференции молодых ученых по наукам о Земле», Новосибирск, 2010, 4 с.
56. **Костровицкий С.И.** Кимберлитовый вулканизм Якутской провинции, вещественные особенности его становления. // Труды XXI Международной научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения академика В.И. Смирнова. Москва. МГУ. Т. 2. С 190-207.
57. **Костровицкий С. И.,** Амиржанов А. А. Кимберлитовый и базальтоидный вулканизм – корреляция во времени и пространстве// Материалы конференции Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту), Иркутск, из-во Ин-та географии СО РАН. Вып. 8, т. 1, 2010, с. 150-152.
58. **Кравцова Р.Г.** Золото-серебряные рудообразующие системы Северного Приохотья: факторы формирования крупных и уникальных месторождений // Материалы Всероссийской конференции (с международным участием) «Самородное золото: типоморфизм минеральных ассоциаций, условия образования месторождений, задачи прикладных исследований». Конференция посвящена памяти Н.В. Петровской (1910-1991). М.: ИГЕМ РАН, 2010, том I, с. 287-289.
59. **Липко С.В.** Структурные особенности и свойства неавтономных фаз на поверхности сульфидов и золота// Материалы 2 Всеросс. молодежной науч. конференции "Минералы: строение, свойства, методы исследования". 23-26 марта 2010 г. Екатеринбург-Миасс: УрО РАН, 2010. С.235-236.
60. **Левина О.В.** Накопление биогенного кремнезема в донных отложениях озера Байкал в позднеледниковье и голоцене // Материалы симпозиума, посвященного памяти Н.А. Логачева. Иркутск, Россия, 2010, 7 – 11 июня, том 1, с. 201-206.
61. **Левицкий И.В.** Геохимия парапород гранулитовых и зеленокаменных комплексов Присяянского краевого выступа фундамента Сибирской

платформы // Актуальные проблемы геологии докембрия, геофизики и геоэкологии. Материалы XXI молодежной научной конференции, посвященной памяти члена-корреспондента АН СССР К.О. Кратца. Санкт-Петербург. 18-25 октября 2010 г. Т. 1. С. 50-53.

62. **Левицкий В.И., Прокопчук С.И., Левицкий И.В.** Благородные металлы (Ag, Au, Pd, Pt ) в фундаменте и складчатых поясах юга Сибирской платформы, Балтийского щита, Памира // Межд. Конф. «Современные проблемы геологии и разведки полезных ископаемых» (мат. Межд. Конф. 5-8 октября 2010 г., Томск). Томск: ГОУ ВПО НИ ТПУ. 2010. с. 256-260.
63. Мазухина С.И., Маслобоев В.А., **Чудненко К.В., Бычинский В.А., Светлов А.В.** Взаимодействие поверхностных и подземных вод в системе «вода – порода – атмосфера - углерод» (на примере горного Хибинского массива) // В кн.: Экологические проблемы северных регионов и пути их решения. Материалы III-ей Всеросс. науч. конф. с междунар. участием (г. Апатиты, 4-8 октября 2010 г.). Ч. 2. Апатиты: Изд-во Кольского научного центра РАН. 2010. С. 197-201.
64. **Макшаков А.С., Кравцова Р.Г.** Экзогенные геохимические поля при прогнозе и поисках золото-серебряной минерализации на территории Северо-Востока России // Материалы Всероссийской конференции (с международным участием) «Самородное золото: типоморфизм минеральных ассоциаций, условия образования месторождений, задачи прикладных исследований». Конференция посвящена памяти Н.В. Петровской (1910-1991). М.: ИГЕМ РАН, 2010, том II, с. 15-17.
65. **Мамонтова Е.А., Тарасова Е.Н., Мамонтов А.А., Андрулайтис Л.Д., Рязанцева О.С.** Распределение ртути, СО<sub>2</sub> и элементного состава органического вещества в почвах по долине р. Лена // В сб.: «Ртуть в биосфере: эколого-геохимические аспекты. Материалы Международного симпозиума (Москва, 7-9 сентября 2010). – М.: ГЕОХИ РАН, 2010. С. 191-194.

66. **Мамонтова Е.А., Тарасова Е.Н., Андрулайтис Л.Д., Рязанцева О.С.** Ртуть в объектах окружающей среды г.г. Братска, Петровск - Забайкальского и в Ольхонском районе, Восточная Сибирь: уровни и оценка риска // В сб.: Ртуть в биосфере: эколого-геохимические аспекты. Материалы Международного симпозиума (Москва, 7 – 9 сентября 2010). – М.: ГЕОХИ РАН, 2010. – С. 128-132.
67. **Матюнина П.П.** (Грицко) Геохимические особенности кварцит-карбонатного меланжа Ольхонского региона// Проблемы геологии и освоения недр: труды XIV международного симпозиума имени академика М.А. Усова студентов и молодых ученых. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2010. – Том I. – с. 115-117.
68. **Мехоношин А.С., Колотилина Т.Б.** Геохимические особенности и генетические аспекты образования платиновых руд месторождений Барбитайского рудного узла (Восточный Саян) // Платина в геологических формациях. Красноярск: 2010. С. 167-171.
69. **Матяшенко Г.В.** Антропогенная динамика растительности на островах озера Байкал / Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии: Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной памяти Л. В. Бардунова (1932-2008 гг.). (Иркутск, 15-19 сентября 2010 г.). - Утулик, 2010. - С. 513-515.
70. **Матяшенко Г.В.** Динамические процессы в растительном покрове побережья и островов оз. Байкал / Материалы Международной конференции «Наука, природа и общество». – Миасс-Екатеринбург, 2010. С. 282-285.
71. **Носков Д.А., Гребенщикова В.И., Герасимов Н.С.** Некоторые вопросы формирования Ангаро-Витимского батолита. // Тематический сборник материалов конференции студентов и преподавателей ИГУ. Иркутск, изд-во ИГУ. 2010. 5 с.
72. **Павлов С.Х., Чудненко К.В.** Формирование метановых вод Тункинской впадины // Материалы Всероссийской научной конференции "Современная

гидрогеология нефти и газа (фундаментальные и прикладные вопросы)". Москва 21-23 сентября 2010 г. - М.: ГЕОС, 2010, с. 67-72.

73. **Павлов С.Х., Чудненко К.В.** Гидрогеологические особенности осадочной толщи и фундамента Тункинской впадины // Кайнозойский континентальный рифтогенез: Материалы Всерос. симпозиума с международным участием, посвященного памяти Н.А. Логачева в связи с 80-летием со дня рождения. Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2010. Т. 2. с. 12-15.
74. **Павлова Л.А., Рогозина Ю.И., Кравцова Р.Г.** Формы нахождения золота в литохимических потоках рассеяния Дукатского золото-серебряного месторождения // Материалы Всероссийской конференции (с международным участием) «Самородное золото: типоморфизм минеральных ассоциаций, условия образования месторождений, задачи прикладных исследований». Конференция посвящена памяти Н.В. Петровской (1910-1991). М.: ИГЕМ РАН, 2010, том II, с. 123-125.
75. **Пастухов М.В., Ciesielski T., Эпов В.Н., Гребенщикова В.И., Алиева В.И.** Биоаккумуляция ртути в байкальской нерпе (*Phoca sibirica*) и ее трофической цепи // Материалы Межд. симпозиума «Ртуть в биосфере: эколого-геохимические аспекты» (Москва 7-9 сентября). – М.: Изд-во Типографии Россельхозакадемии, 2010. – С. 304-309.
76. Писарский Б.И., Верховина Е.В., **Верховина В.А.** // В кн.: Экологические проблемы северных регионов и пути их решения. Материалы III-ей Всерос. науч. конф. с междунар. участием (г. Апатиты, 4-8 октября 2010 г.). Часть 2. Апатиты: Изд-во Кольского научного центра РАН. 2010. С. 41-42.
77. **Перепелов А.Б., Пузанков М.Ю., Иванов А.В., Философова Т.М., Плечов П.Ю., Татарников С.А., Демонтерова Е.И., Травин А.В., Щербаков В.Д., Цай А.Е.** Магматизм среднеэоценового этапа рассеянного рифтогенеза на Западной Камчатке // Кайнозойский континентальный рифтогенез. Материалы Всероссийского симпозиума с международным участием,

посвященного памяти академика РАН Н.А. Логачева. Иркутск. 7-12 июня 2010 г. Т. 2. С. 18-21.

78. Прокофьев В.Ю., Бортников Н.С., Коваленкер В.А., Винокуров С.Ф., **Зорина Л.Д.**, Чернова А.Д., Кряжев С.Г., Краснов А.Н., Горбачева С.А. Крупное месторождение золота Дарасун (Восточное Забайкалье): химический состав РЗЭ и стабильные изотопы О и С // Самородное золото: типоморфизм минеральных ассоциаций, условия образования месторождений, задачи прикладных исследований, том II. /Материалы Всероссийской конференции, посвященной 100-летию Н.В. Петровской (1910-2010). Москва, ИГЕМ РАН, 29-31 марта 2010 г. С. 150-152.
79. **Развозжаева Э.А., Спиридонов А.М., Таусон В.Л., Будяк А.Е.** Высокодисперсное золото в рассеянном углеродистом веществе осадочно-метаморфических формаций юга Сибирской платформы // Всероссийская конференция посвященная 100-летию Н.В.Петровской «Самородное золото:типоморфизм минеральных ассоциаций, условия образования месторождений». Москва. 2010. С156-158.
80. **Семенова Ю.В.** Применение кластерного анализа в геологии // Вестник Иркутского университета. Материалы ежегодной научно-теоретической конференции аспирантов и студентов. - Иркутск, 2010., с.146-148.
81. **Семенова Ю.В.** Изотопный состав стронция и источники вещества метаосадочных пород аккреционных комплексов Восточного Забайкалья // Проблемы геологии и освоения недр: Материалы XIV Международного научного симпозиума им. академика М. А. Усова студентов и молодых ученых. Томск, с. 134-136 .
82. Сизых А.П., **Азовский М.Г.**, Киселева А.А. Флора сосудистых растений на территории Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения (Иркутская область) // Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии. Матер. Всеросс. научн. конференц. – Иркутск – Утулик, 2010. С. 171-174.

83. **Склярова О.А.** Скляров Е.В., Меньшагин Ю. В. Гидрогеохимическая специфика вод озерных систем юга Восточной Сибири // Мат-лы Всероссийской научной конференции «Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии» – Томск: ТПУ, 2010. С. 282-286.
84. **Склярова О.А.** Андрулайтис Л.Д. Белоголова Г.А. Микроэлементный состав волос – биоиндикатор антропогенной нагрузки территории (на примере промышленных районов Иркутской области). // Геоэкологические проблемы современности. Доклады 3-й Международной конференции. – Владимир. С. 271-273.
85. Скляров Е.В, Солотчина Э.П., Вологина Е.Г., Солотчин П.А., **Склярова О.А.** Климатическая летопись голоцена из карбонатных осадков малых соленых озер западного Прибайкалья// Материалы пятой Межд. Верещагинской Байкальской конф. (Иркутск 4-9 октября). – Иркутск: Изд-во: ООО «Аспирант», 2010. – С. – 288-290.
86. **Спиридонов А.М., Зорина Л.Д.** Золотоносные рудно-магматические системы Забайкалья и их поисковые признаки // Геология и минерагения Забайкалья. Сборник докладов и статей к научно-производственной конференции, посвященной 60-летию ФГУГП «Читагеолсъемка», 22-23 апреля 2010 г., Чита, Россия. С. 238-243.
87. **Спиридонов А.М., Зорина Л.Д.** Поисковые признаки золотоносных рудно-магматических систем Забайкалья // Самородное золото: типоморфизм минеральных ассоциаций, условия образования месторождений, задачи прикладных исследований, том II. /Материалы Всероссийской конференции, посвященной 100-летию Н.В. Петровской (1910-2010). Москва, ИГЕМ РАН, 29-31 марта 2010 г. С. 226-229.
88. **Тарасова Е.Н., Мамонтова Е.А., Андрулайтис Л.Д.** Ртуть в атмосферном воздухе фоновых районов Иркутской области: уровни, оценка риска // В сб.: Ртуть в биосфере: эколого-геохимические аспекты. Материалы Международного симпозиума (Москва. 7 – 9 сентября 201.) – М.: ГЕОХИ РАН, 2010. – С. 149 – 152.



89. **Таусон В.Л., Кравцова Р.Г., Павлова Л.А.** Формы нахождения золота в рудах и ореолах золото-серебряных месторождений, их теоретическое и прикладное значение // Материалы Всероссийской конференции (с международным участием) «Самородное золото: типоморфизм минеральных ассоциаций, условия образования месторождений, задачи прикладных исследований». Конференция посвящена памяти Н.В. Петровской (1910-1991). М.: ИГЕМ РАН, 2010, том II, с. 244-246.
90. Толстой М.Ю., **Вилор Н.В.**, Мороз М.В. Экономическая оценка организации экологически чистого теплоснабжения рекреационных объектов Байкальской природной территории. Вопросы экологической безопасности и охраны окружающей среды. // 3-я межрегиональная научно-практическая конференция. Материалы. Иркутск. Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области. 2010. с. 120-123.
91. Толстой М.Ю., **Вилор Н.В.**, Мороз М.В. Экономическая оценка организации экологически чистого теплоснабжения рекреационных объектов Байкальской природной территории // Стратегия и механизмы управления природопользованием. Материалы Сибирского межведомственного научно-практического семинара. Улан-Удэ, Изд-во Бурятского государственного университета. 2010. с. 192-195.
92. **Фёдоров А.М.** Генезис и условия формирования месторождения сверхчистых кварцитов Бурал-Сарьдаг // Новые и нетрадиционные типы месторождений полезных ископаемых Прибайкалья и Забайкалья: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Улан-Удэ: ЭКОС, 2010, с. 181-184.
93. **Цыпукова С.С., Перепелов А.Б., Демонтерова Е.И., Павлова Л.А.** Вулканическое плато Хэвэн Залу Урийн Сарьдаг (Северная Монголия): минералогия, геохимия, петрология // Геология, поиски и разведка полезных ископаемых и методы геологических исследований. Сборник материалов Всероссийской научно-технической конференции «Геонауки»,

посвящённой 80-летию Факультета геологии, геоинформатики и геоэкологии. Иркутск. 2010. Вып. 10. С. 141-145.

94. **Цыпукова С.С., Перепелов А.Б., Щербаков Ю.Д.** Гавайиты океанических островов, активных континентальных окраин и внутриконтинентальных рифтовых зон (Гавайи, Камчатка, Северная Монголия) // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту). Материалы научного совещания по Программе фундаментальных исследований ОНЗ РАН, ИЗК СО РАН. Иркутск. 2010. Вып. 8. Т. 2. С. 148-151.
95. **Шинкарева С.Н., Таусон В.Л., Липко С.В., Сапожников А.Н.** Модулированный кубический лазурит из Прибайкалья как диссипативная структура, перешедшая в состояние вынужденного равновесия// Материалы 2 Всеросс. молодежной науч. конференции "Минералы: строение, свойства, методы исследования". 23-26 марта 2010 г. Екатеринбург-Миасс: УрО РАН, 2010. С.366-368.