



VII-й ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ
«Минералогия и геохимия ландшафта горнорудных территорий»,
посвященный 50-летию Читинского отделения
Российского минералогического общества

XIV-е ВСЕРОССИЙСКИЕ ЧТЕНИЯ
ПАМЯТИ АКАДЕМИКА А.Е. ФЕРСМАНА
по проблемам «Рациональное природопользование»
и «Современное минералообразование»

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

22–25 августа 2018 г.

Чита

ОРГАНИЗАТОРЫ:

Сибирское отделение РАН

Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН

Институт геохимии СО РАН им. А.П.Виноградова

Институт географии СО РАН им. В.Б. Сочавы

Российское минералогическое общество

Комиссия по современному минералообразованию

Читинское отделение

Министерство науки и высшего образования РФ

Забайкальский государственный университет

Лаборатория минералогии и геохимии ландшафта

Правительство Забайкальского края

Акционерное общество «Читагеолсьемка»

Русское географическое общество

Забайкальское региональное отделение

Международный научный и учебный центр Северо-восточной Азии

в области наук о Земле, КНР

Цзилиньский университет, КНР

Шеньянский институт геологии и полезных ископаемых, КНР

Академия наук Монголии

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:

Юргенсон Г.А. – д.г.-м.н., ИПРЭК СО РАН, профессор ЗабГУ, председатель Читинского отделения РМО, председатель программного комитета

Горячев Н.А. – член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник СВКНИИ ДВО РАН и ИГХ СО РАН, сопредседатель

Гладкочуб Д.П. – член-корреспондент РАН, директор Института земной коры СО РАН

Зверева В.П. – д.г.-м.н., ДВГИ ДВО РАН

Кузьмин М.И. – академик РАН, Институт геохимии СО РАН им. А.П. Виноградова

Плюснин В.М. – д.г.н., Институт географии СО РАН

Плюснин А.М. – д.г.-м.н., ГИН СО РАН

Томуртоого О. – академик, Академия наук Монголии, сопредседатель

Шан Хай-пинь – профессор, директор Шеньяньского института геологии и минеральных ресурсов (Шеньян, КНР)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Юргенсон Г.А. – д.г.-м.н., ИПРЭК СО РАН, профессор ЗабГУ, председатель Читинского отделения РМО, председатель

Сигачев Н.П. – д.т.н., профессор, директор ИПРЭК СО РАН, заместитель председателя

Замана Л.В. – к.г.-м.н., ИПРЭК СО РАН, заместитель председателя

Решетова С.А. – к.г.н., ИПРЭК СО РАН, исполнительный председатель

Эпова Е.С. – к.г.-м.н., ИПРЭК СО РАН, секретарь

Алексеев В.А. – д.г.-м.н., профессор, ЮФУ (Ростов-на Дону)

Гребенщикова В.И. – д.г.-м.н., Институт геохимии СО РАН им. А.П. Виноградова

Волков А.И. – Правительство Забайкальского края

Никитина Н.К. – к.г.-м.н., д.э.н., председатель секции геоэтики РосГео

Оюун Ж. – профессор, Улан-Баторский Государственный Университет

Поленов Ю.А. – профессор, Уральский Горный университет

Потапов С.С. – к.г.-м.н., Институт минералогии УрО РАН

Птицын А.Б. – д.г.-м.н., ИПРЭК СО РАН
Сун Чуньлинь – профессор, проректор ЦУ КНР
Тайсаев Т.Т. – д.г.н., профессор БГУ
Чарыкова М.В. – д.г.-м.н., профессор СПбГУ
Чжао Чуньцин – профессор, Шеньянский институт геологии и полезных ископаемых
Дуань Жуйянь – профессор, Шеньянский институт геологии и полезных ископаемых

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА:

Еремин О.В. – к.г.-м.н., ИПРЭК СО РАН
Кузьмин В.И. – д.г.-м.н., ВИМС МПР
Константинов А.В. – д.и.н., профессор, председатель ЗРО РГО
Новиков А.Н. – д.г.н., ЗабГУ
Остапенко Н.С. – д.г.-м.н., ИГиП ДВО РАН
Синица С.М. – д.г.-м.н., ИПРЭК СО РАН
Смирнова О.К. – к.г.-м.н., ГИН СО РАН
Солодухина М.А. – к.г.н., ИПРЭК СО РАН
Трубачев А.И. – д.г.-м.н., профессор ЗабГУ
Филенко Р.А. – м.н.с. ИПРЭК СО РАН
Чечель Л.П. – н.с. ИПРЭК СО РАН
Чабан Н.Н. – директор АО «Читагеолсъемка»

ТЕМАТИКА СИМПОЗИУМА:

1. Геология, закономерности размещения и процессы образования рудных месторождений.
2. Коры выветривания и зона окисления в ландшафтах горнорудных территорий.
3. Минералогия и геохимия мерзлотных ландшафтов. Криоминаралогенез.
4. Минералого-геохимические процессы в техногенных ландшафтах.
5. Биогеохимия природных ландшафтов и зоны геотехногенеза.
6. Минералого-геохимические проблемы геоэкосистем горнорудных районов.
7. Проблемы рационального природопользования в горнопромышленных районах. Геоэтика.
8. Современное минералообразование. Геохимические барьеры.

Симпозиум организован при поддержке гранта РФФИ (проект № 18-05-20057)

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

22 августа, среда

Актовый зал ИПРЭК СО РАН (4 этаж)

Регистрация участников – 8:30-16:00

Открытие – 9:30

Г.А. Юргенсон – профессор, д.г.-м. н., ИПРЭК СО РАН

Приветствия

9:30-10:30

Горячев Николай Анатольевич – член Президиума ученого совета Российского минералогического общества, д.г.-м.н., член-корр. РАН, СВКНИИ ДВО РАН

Романов Анатолий Павлович – министр природных ресурсов и экологии Забайкальского края

Сигачев Николай Петрович – директор Института природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, д.т.н., профессор

Томских Андрей Александрович – министр образования, науки и молодежной политики Забайкальского края, д.п.н.

Хатькова Алиса Николаевна – проректор Забайкальского Государственного университета, д.т.н., профессор

Чабан Николай Николаевич – генеральный директор АО «Читагеолсъёмка»

Пленарное заседание

10:30-12:30

Сопредседатели:

Горячев Николай Анатольевич

Юргенсон Георгий Александрович

10:30-11:00 Юргенсон Георгий Александрович, Трубачев А.И., Филенко Р.А. (ИПРЭК СО РАН, ЗабГУ, г. Чита) Роль Читинского отделения РМО в развитии науки в Забайкалье.

11:00-11:30 Алексеенко Владимир Алексеевич, Швыдкая Н.В., Пузанов А.В. (Государственный морской университет, г. Новороссийск; Кубанский государственный аграрный университет, г. Краснодар; ИВиЭП СО РАН, г. Барнаул) Ландшафтно-геохимические изменения, вызванные разработкой рудных месторождений полезных ископаемых.

11:30-12:00 Горячев Николай Анатольевич, Дриль С.И., Борисенко А.С., Вах А.С., Гвоздев В.И., Ефремов С.В., Спиридонов А.М. (СВ КНИИ ДВО РАН, г. Магадан; Институт геохимии СО РАН, г. Иркутск; ИГиМ СО РАН, г. Новосибирск; ДВГИ ДВО РАН, г. Владивосток). Геодинамическая позиция и генетические особенности золото-турмалиновой минерализации Монголо-Охотского орогенного пояса.

12:00-12:30 Шабанова Елена Владимировна, Бямбасурэн Ц., Васильева И.Е., Корольков А.Т., Очирбат Г., Хуухэнхуу Б. (Институт физики и технологии АНМ, г. Улан-Батор; Иркутский госуниверситет, Институт Геохимии СО РАН, г. Иркутск). Экологическое описание почв г. Улан-Батора с помощью методов многомерного статистического анализа.

Перерыв на обед

12:30-14:00

Секционные заседания

Секция 1. Геология, закономерности размещения и процессы образования рудных месторождений

Председатель: Горячев Николай Анатольевич

Сопредседатель: Кравченко Ольга Валерьевна

14:00-14:20 Дамдинова Людмила Борисовна (ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ) Процессы формирования F–Be руд Ермаковского месторождения (Западное Забайкалье).

14:20-14:40 Дамдинов Булат Батуевич, Дамдинова Л.Б. (ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ) Типы, состав и условия формирования плутоногенно-гидротермальных золоторудных месторождений юго-восточной части Восточного Саяна.

14:40-15:00 Дербeko Инна Михайловна (ИГиП ДВО РАН, г. Благовещенск) Роль геодинамических процессов в закономерностях образования и размещения золоторудных месторождений восточного звена Монголо-Охотского орогенного пояса и его обрамления.

15:00-15:20 Горячев Николай Анатольевич, Вах А.С., Федосеев Д.Г., Карабцов А.А., Вах Е.А. (ДВГИ ДВО РАН, г. Владивосток; СВ КНИИ ДВО РАН, г. Магадан) Минералого-геохимические особенности руд Малеевского участка Итакинского золоторудного месторождения (Восточное Забайкалье, Россия).

15:20-15:40 Лаптев Юрий Владимирович (ИГМ СО РАН, г. Новосибирск). Экспериментальная и расчетная модель образования пирит-сфалерит-баритовой ассоциации при смешении флюидов.

15:40-16:00 Молчанов Владимир Петрович, Сун Фэнгуй, Молчанова Н.Н. (ДВГИ ДВО РАН, г. Владивосток; Цзилиньский университет, г. Чанчунь; ООО «Гидрометаллург», г. Владивосток) Уникальная ассоциация самородных металлов, киновари и карбидов руд и россыпей углеродсодержащих пород сопредельных территорий юга Дальнего Востока России и северо-востока Китая: особенности происхождения и размещения.

16:00-16:20 Николаев Анатолий Германович, Юргенсон Г.А., Михеева А.Д. (КГУ, г. Казань; ИПРЭК СО РАН, г. Чита) Условия формирования турмалинов месторождения Канакан по результатам исследований флюидных включений методом термобарогеохимии.

16:20-16:40 Борзенко Алена Александровна, Юргенсон Г.А. (ИПРЭК СО РАН, ЗабГУ, г. Чита) Первые данные о содержании циркония в кристаллах берилла Шерловой Горы (Юго-Восточное Забайкалье).

Кофе-брейк

16:40-17:00

Секция 2. Коры выветривания и зона окисления в ландшафтах горнорудных территорий

Председатель: Юргенсон Георгий Александрович

Сопредседатель: Николаев Анатолий Германович

17:00-17:20 Филенко Роман Андреевич, Юргенсон Г.А., Смирнова О.К. (ИПРЭК СО РАН, г. Чита; ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ; ИЗК СО РАН, г. Иркутск) Новые данные о минералогии зоны окисления Шерловогорского олово-полиметаллического месторождения.

17:20-17:40 Эпова Екатерина Сергеевна, Еремин О.В. (ИПРЭК СО РАН, г. Чита) Физико-химическое моделирование процессов окисления сульфидов месторождения Новоширокинское.

Секция 3. Минералогия и геохимия мерзлотных ландшафтов

Председатель: Юргенсон Георгий Александрович

Сопредседатель: Николаев Анатолий Германович

17:40-18:00 Макаров Владимир Николаевич, Торговкин Н.В. (ИМЗ СО РАН, г. Якутск) Литогеохимические особенности грунтов культурного слоя в г. Якутске.

18:00-18:20 Маркович Татьяна Ивановна, Разворотнева Л.И. (ИГМ СО РАН, г. Новосибирск). Особенности процесса окислительного выщелачивания с участием кислородных соединений азота в криогенных условиях на примере сульфидной Удоканской руды.

Секция 4. Минералого-геохимические процессы в техногенных ландшафтах

Председатель: Алексеенко Владимир Алексеевич

Сопредседатель: Николаев Анатолий Германович

18:20-18:40 Бачурин Борис Александрович, Сметанников А.Ф., Хохрякова Е.С. (Горный институт УрО РАН, г. Пермь) О характере гипергенной трансформации отходов калийного производства.

18:40-19:00 Бородина Евгения Викторовна, Бородина У.О. (ИГМ СО РАН, г. Новосибирск) Состав и физико-химические характеристики поверхностных вод бассейна р. Кучерла (Горный Алтай).

19:00-19:20 Максимович Николай Георгиевич, Березина О.А. (Естественнонаучный институт ПГНИУ, г. Пермь). Влияние ликвидированного Кизеловского угольного бассейна на химический состав речных вод.

19:20-19:40 Потапов Сергей Сергеевич, Лютоев В.П., Лысюк А.Ю., Головатая О.С. (Институт минералогии УрО РАН, г. Миасс; ИГ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар; Сыктывкарский госуниверситет, г. Сыктывкар). Тенгизит как ювелирно-поделочный камень, его имитации (фальсификации) и спектроскопическая диагностика (25 лет изучения).

19:40-20:00 Хайрулина Елена Александровна, Богуш А.А. (Пермский госуниверситет, г. Пермь; Университетский Колледж Лондона, г. Лондон,

Великобритания) Изменения в системе вода-порода при разработке калийного месторождения.

20:00-20:20 Яковлева Вероника Николаевна (ИПРЭК СО РАН, г. Чита) О миграции РЗЭ на ландшафт по экспериментальным данным.

23 августа

Актовый зал ИПРЭК СО РАН (4 этаж)

Секция 5. Минералого-геохимические проблемы геозкосистем горнорудных районов

Председатель: Дорошкевич Светлана Геннадьевна

Сопредседатель: Еремин Олег Вячеславович

9:00-9:20 Кириченко Иван Сергеевич, Мягкая И.Н., Сарыг-оол Б.Ю., Густайтис М.А., Лазарева Е.В. (ИГМ СО РАН, г. Новосибирск) Оценка загрязнения тяжёлыми металлами донного осадка из ореола рассеяния высокосульфидного хвостохранилища.

9:20-9:40 Робертус Юрий Владимирович, Пузанов А.В., Любимов Р.В., Архипов И.А. (ИВЭП СО РАН, г. Барнаул) Особенности техногеохимии ртути в зоне воздействия Акташского горно-металлургического предприятия (Республика Алтай).

9:40-10:00 Рыбникова Людмила Сергеевна, Рыбников П.А. (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) Гидрогеохимия горнопромышленных ландшафтов Среднего Урала на постэксплуатационном этапе.

10:00-10:20 Украинцев Александр Викторович, Плюснин А.М. (ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ) Геохимия снежного покрова, поверхностных и подземных вод в районах лесных пожаров.

10:20-10:40 Янников Алексей Михайлович, Янникова Ю.Ю. (Воронежский госуниверситет, г. Воронеж). Анализ воздействия обратной закачки на гидродинамический режим метегеро-ичерского водоносного комплекса в пределах Мало-Ботуобинского алмазоносного района.

10:40-11:00 Бородин Евгений Викторовна, Бородин У.О. (ИГМ СО РАН, г. Новосибирск) Микроэлементный состав поверхностных вод в районе озера Тальмень, бассейн р. Катунь (Горный Алтай) как показатель экологического состояния территории.

Кофе-брейк

11:00-11:20

Секция 6. Биогеохимия природных ландшафтов и зоны геотехногенеза

Председатель: Рихванов Леонид Петрович

Сопредседатель: Солодухина Мария Анатольевна

11:00-11:20 Рихванов Леонид Петрович, Барановская Н.В., Михайлова Л.А., Агеева Е.В., Соктоев Б.Р., Солодухина М.А., Эпова Е.С., Замана Л.В. (ТПУ, г. Томск; ЧГМА, ИПРЭК СО РАН, г. Чита) Биогеохимическая характеристика волос детей Восточного Забайкалья.

11:20-11:40 Михайлова Лариса Альфредасовна, Витковский Ю.А., Бондаревич Е.А., Солодухина М.А., Эпова Е.С., Еремин О.В., Алексеева О.Г., Бурлака Н.М., Лапа С.Э., Барановская Н.В., Агеева Е.В. (ЧГМА, ИПРЭК СО РАН, г. Чита; ТПУ, г. Томск) Гигиеническая характеристика влияния геохимических факторов на элементный статус детского населения пгт Шерловая Гора (Восточное Забайкалье).

11:40-12:00 Василенко Евгений Александрович, Юргенсон Г.А., Сеница С.М., Решетова С.А. (ИПРЭК СО РАН, г. Чита) Первые данные о содержании тория и урана в отложениях вмещающих остатки динозавров *Kulindadromeus zabaikalicus*.

12:20-12:40 Гуляева Ульяна Александровна, Тютиков С.Ф., Сафонов В.А. (ГЕОХИ РАН, г. Москва) Миграция стронция и кальция в почвенно-растительном комплексе ландшафтов Восточного Забайкалья.

12:40-13:00 Дампилова Баярма Викторовна, Смирнова О.К., Дорошкевич С.Г. (ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ) Сравнение статического и динамического методов последовательного экстрагирования химических элементов в пробах почв.

13:00-13:20 Дорошкевич Светлана Геннадьевна, Смирнова О.К., Филенко Р.А. (ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ; ИПРЭК СО РАН, г. Чита) Минеральный и химический состав почв геотехногенных ландшафтов сульфидно-вольфрамовых месторождений Забайкалья.

13:20-13:40 Солодухина Мария Анатольевна, Шабанова Е.В., Михайлова Л.А., (ИПРЭК СО РАН, ЧГМА, г. Чита; Институт Геохимии СО РАН, г. Иркутск) Новые данные о химическом составе овощей некоторых районов Забайкальского края.

13:40-14:00 Ламанова Татьяна Григорьевна, Доронькин В.М., Шеремет Н.В. (ЦСБС СО РАН, г. Новосибирск). Коэффициенты накопления микроэлементов в растениях, выросших на вскрышных отвалах в лесостепи Кузнецкой котловины.

Перерыв на обед

14:00-15:00

Секция 7. Проблемы рационального природопользования в горнопромышленных районах. Геоэтика

Председатель: Смирнова Ольга Константиновна

Сопредседатель: Шеховцов Алексей Иванович

15:00-15:20 Шеховцов Алексей Иванович, Выркин В.Б., Плюснин В.М., Белозерцева И.А., Захаров В.В. (ИГХ СО РАН, г. Иркутск) Проблемы природопользования при добыче редкоземельных элементов в бассейне реки Онон.

15:20-15:40 Бородин Евгений Викторовна, Бородин У.О. (ИГМ СО РАН, г. Новосибирск) Оценка экологического состояния водных объектов бассейна р. Аккем (Горный Алтай).

15:40-16:00 Кузьминых Елена Николаевна (ООО №УК "ГУ ПО "Возрождение", г. Выборг). Особенности технологии смолирования изделий из декоративно-облицовочного камня.

16:00-16:20 Кузнецов Владимир Алексеевич, Кузьминых Е.Н. Соколов В.Е., Шабаев А.И. (Петрозаводский госуниверситет, г. Петрозаводск, ООО №УК "ГУ ПО "Возрождение", г. Выборг). Математическое моделирование для оконтуривания

запасов, проектирования добычи и анализа эффективности освоения месторождений блочного камня.

**Кофе-брейк
16:20-16:40**

16:40-17:00 Левина Елена Алексеевна, Ружич В.В. (ИЗК СО РАН, г. Иркутск) Применение опыта среднесрочного прогноза землетрясений в Прибайкалье для оценки опасности горных ударов.

17:00-17:20 Ружич Валерий Васильевич (ИЗК СО РАН, г. Иркутск). Проблемы и современные возможности обеспечения сейсмобезопасности в горных выработках.

Секция 8. Современное минералообразование. Геохимические барьеры

Председатель: Кравченко Ольга Валерьевна

Сопредседатель: Бардамова Ирина Владимировна

17:20-17:40 Бардамова Ирина Владимировна (ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ) Изучение свойств геохимического барьера на основе известняка.

17:40-18:00 Кириченко Иван Сергеевич, Лазарева Е.В., Жмодик С.М., Белянин Д.К., Мирошниченко Л.В. (ИГМ СО РАН, г. Новосибирск) Современное минералообразование в термальном озере Фумарольное (кальдера Узон, Камчатка).

18:00-18:20 Копылов Михаил Иннокентьевич, Петухова Л.Л. (ИТиГ ДВО РАН, г. Хабаровск) Геохимические и электрохимические эндогенные барьеры и их роль при образовании рудной минерализации.

18:20-18:40 Кравченко Ольга Валерьевна, Рычагов С.Н. (Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, г. Петропавловск-Камчатский) Минералорудообразование в толще гидротермальных глин Паужетского геотермального месторождения (Южная Камчатка).

18:40-19:00 Разворотнева Людмила Ивановна, Богуславский А.Е., Маркович Т.И. (ИГМ СО РАН, г. Новосибирск). Геохимическое моделирование аккумуляции U(VI) на природных глинистых сорбентах.

19:00-19:20 Сергеева Анастасия Валерьевна (Институт Вулканологии и Сейсмологии ДВО РАН, г. Петропавловск-Камчатский) Колебательный спектр чермита термальных полей Южной Камчатки.

19:20-19:40 Соктоев Булат Ринчинович, Рихванов Л.П. (ТПУ, г. Томск) Карбонатообразование в бытовых условиях: особенности минералогии и геохимии.

19:40-20:00

Завершение работы симпозиума

Общая дискуссия, выработка предложений и принятие решения

Заключительное слово организаторов.

* * *

24-25 августа

Двухдневная научная экскурсия, которая пройдет по уникальным природным объектам Забайкальского края – месторождениям Шерловой Горы, скалам Адун-Челона и другим достопримечательностям.

