



ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

(с участием зарубежных ученых),

посвященная 65-летию Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН
и 105-летию со дня рождения академика Л.В. Таусона

СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГЕОХИМИИ

ПРОГРАММА



фото здания Института геохимии - 2022 г.
БПЛА Сибирской школы Геонаук - ИрНИТУ

Иркутск
2022

ТРЕБОВАНИЯ К ДОКЛАДАМ

Продолжительность **Пленарных докладов 20 минут**, включая вопросы. Продолжительность **устных докладов, представляемых очно, и устных докладов в формате видеоконференции 15 минут**, включая вопросы.

Презентации докладов должны быть подготовлены в формате Microsoft Office PowerPoint (ppt / pptx).

Будет организован доступ к заслушиванию докладов с использованием ZOOM. Ссылка для подключения будет разослана участникам конференции и размещена на Сайте конференции по адресу <https://geohi-2022.turbo.site/>

Стендовые доклады. Размеры стенда: 1м x 2м (помещается стандартный размер листа А0 или А1 в книжной ориентации (вертикально!). Постеры монтируются докладчиками на стенды в день проведения соответствующей Сессии и демонтируются после её окончания.

Научные сессии:

1. Изотопно-геохимические исследования магматических, метаморфических и осадочных комплексов пород различных геодинамических обстановок.
2. Геохимические исследования рудно-магматических систем и современные методы поисков и прогнозирования месторождений полезных ископаемых.
3. Геохимия окружающей среды, геоэкология и палеоклимат.
4. Экспериментальное и физико-химическое моделирование природных и техногенных процессов, физическое материаловедение.
5. Современные аналитические методы исследований и информационные технологии в Науках о Земле.

Место проведения научных сессий в конференц-залах Иркутского Академгородка

Дата	Конференц-зал ИДСТУ СО РАН	Малый конференц зал ИНЦ СО РАН
21 ноября	Регистрация участников 9:00-10:00 Открытие конференции 10:00 Пленарная сессия 10:30-15:40 Сессия 1 16:05 – 18:00	
22 ноября	Сессия 1 9:00-18:05	
23 ноября	Сессия 2 9:00-12:00 Сессия 3 12:0-18:20	Сессия 1 (видео) 12:15-15:45 Сессия 2 (видео) 16:10-17:10
24 ноября	Сессия 4 9:00-12:15 Сессия 5 12:15-18:00 Общая дискуссия 18:00 Закрытие конференции	Сессия 3 (видео) 9:00-9:30 Сессия 4 (видео) 9:30-11:15 Сессия 5 (видео) 11:15-12:15 Сессия 6 14:00-15:30 Сессия 7 (видео) 15:55-17:25
25 ноября	Экскурсия	



Всероссийская конференция «Современные направления развития геохимии» будет проходить в г. Иркутске в микрорайоне «Академгородок» в конференц-залах Институтов Иркутского филиала Сибирского отделения РАН:

Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН (ИДСТУ СО РАН) и Иркутский научный центр СО РАН (ИНЦ СО РАН) - ул. Лермонтова, 134.

Проехать до места проведения Конференции из центральной части города можно общественным транспортом – автобусами маршрутов № 3, 80, 90, маршрутными такси № 83 до остановки «Академгородок». В городе работают службы такси «Яндекс Go» (т. 22-42-24), «Шесть двоек» (т. 22-22-22), «City Car» (т. 20-20-68), «Максим» (т. 500-600). Более подробно о транспортных услугах можно узнать с помощью приложения <https://2gis.ru/irkutsk>.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

21 ноября (понедельник)

Конференц-зал ИДСТУ СО РАН

9:00 – 10:00 Регистрация участников

10:00 – Открытие конференции

(приветствия сопредседателей конференции)

Конвинеры: *д.г.-м.н Макрыгина В.А., д.г.н. Безрукова Е.В.*

Пленарные доклады:

10:30-10:45 **Таусон В.Л.** Академик Лев Владимирович Таусон. Начало пути.

10:45-11:05 **Шацкий В.С.** Эволюция континентальной коры Якутской алмазоносной провинции (от эоархея до палеопротерозоя).

11:05-11:25 **Горячев Н.А.,** Гамянин Г.Н., Веливецкая Т.А., Игнатьев А.В. $\delta^{34}\text{S}$ сульфидов рудных месторождений Арктического орогенного пояса (Северо-Восток России): некоторые генетические следствия.

11:25-11:45 **Верниковский В.А.,** Верниковская А.Е., Проскурнин В.Ф., Матушкин Н.Ю. Эволюция коллизионного и плюмового магматизма в Таймырской складчато-покровной области на границе палеозоя и мезозоя: петрологические и геохимические аспекты.

Кофе-брейк

11:45 – 12:10

Пленарные доклады:

12:10-12:30 **Гладкочуб Д.П.,** Донская Т.В. Долериты позднего палеопротерозоя Сибирского кратона и их аналоги в мире: петрогенезис и геодинамические условия формирования.

12:30-12:50 **Антипин В.С.,** Кузьмин М.И., Одгэрэл Д., Куц Л.В., Шептякова Н.В., Белозерова О.Ю. Сравнительный минералого-геохимический анализ эволюции и петрогенезис ранне- и позднемезозойских известково-щелочных и редкометалльных гранитоидов (Монголия).

12:50-13:10 **Перепелов А.Б.,** Пузанков М.Ю., Иванов А.В., Плечов П.Ю., Цыпукова С.С., Щербаков В.Д., Щербаков Ю.Д. Среднеэоцен-раннеолигоценый щелочно-базальтовый магматизм Западной Камчатки - минералого-геохимические особенности и геодинамические следствия.

Перерыв на обед

13:10-14:00

Конвинеры: *д.г.-м.н. Перепелов А.Б., д.г.-м.н. Антипин В.С.*

Доклады в формате видеоконференции:

14:00-14:20 **Виноградова Л.Д.** К 65-летию создания академиком А.П. Виноградовым Института геохимии СО АН СССР.

14:20-14:40 **Очир Г.** Granitic magmatism in Mongolia: tectonic environment, geochronology, geochemistry and metallogeny.

Пленарные доклады:

14:40-15:00 Цыганков А.А., Бурмакина Г.Н. Петрология и геодинамика ультрамафит-мафитовых и гранитоидных серий Байкальского сегмента ЦАСП

15:00-15:20 Иванов А.В., Демонтерова Е.И., Саватенков В.М., Травин А.В., Асавин А.М. Щелочной магматизм, ассоциирующий с Сибирскими траппами: время проявления, состав и вероятные источники.

15:20-15:40 Костровицкий С.И., Яковлев Д.А., Калашникова Т.В., Дриль С.И., Гаранин К.В. Особенности вещественного состава алмазных месторождений Якутии.

Кофе-брейк

15:40 – 16:05

Научная сессия 1 «Изотопно-геохимические исследования магматических, метаморфических и осадочных комплексов пород различных геодинамических обстановок»

Пленарные доклады:

16:05-16:25 Донская Т.В., Гладкочуб Д.П., Мазукабзов А.М., Демонтерова Е.И., Ефремова У.С. Геохимические критерии разделения протерозойских долеритов Прибайкальского дайкового поля Западного Прибайкалья.

16:25-16:45 Перетяжко И.С. Геодинамические модели формирования Магеллановых Гор в Тихом океане, эволюция внутриплитного вулканизма гайотов Говорова и Альба от мезозоя до кайнозоя.

Устные доклады:

16:45-17:00 Ащепков И.В., Костровицкий С.И., Бабушкина С.А., Медведев Н.С., Алымова Н.В. Геохимия мантийных ксенокристов из кимберлитов Прианабарья и Чомурдахского поля.

17:00-17:15 Чувашова И.С., Рассказов С.В., Ясныгина Т.А., Саранина Е.В. Изменчивость состава глубинных ксенолитов шпинелевых перидотитов из позднекайнозойских базальтов на вулканах Шилийн-Богд и Ачагийн-Душ юго-восточной Монголии: определение общего компонента протомантии.

17:15-17:30 Дымшиц А.М., Шарьгин И.С., Мальковец В.Г., Алифирова Т.А., Яковлев Д.А., Костровицкий С.И. Геохимические характеристики гранатов из мантийных перидотитов кимберлитовой трубки Комсомольская-Магнитная (Верхнемунское поле, Сибирский кратон).

17:30-17:45 Воробей С.С., Гаранин В.К. Минералого-петрографические и геохимические исследования мантийных ксенолитов трубок Мир и Обнаженная (Якутия).

17:45-18:00 Кислов Е.В. Серый и черный аподоломитовый нефрит Кавоктинского месторождения, Средне-Витимская горная страна.

18:00 Фуршет по случаю открытия конференции

22 ноября (вторник)

Конференц-зал ИДСТУ СО РАН

Научная сессия 1 «Изотопно-геохимические исследования магматических, метаморфических и осадочных комплексов пород различных геодинамических обстановок»

Конвинеры: *д.г.-м.н. Перетяжко И.С., д.г.-м.н. Горнова М.А*

Пленарный доклад:

9:00-9:20 Верниковская А.Е., Матушкин Н.Ю., Кадильников П.И., Богданов Е.А. Эволюция гранитного магматизма А-типа в криогении на этапе тектонической перестройки Енисейского кряжа от постколлизивной обстановки к ранней стадии развития активной континентальной окраины.

Устные доклады:

9:20-9:35 Воронцов А.А., Гринёв О.М., Ярмолюк В.В., Никифоров А.В. Девонская трахибазальт-фонотефрит-ийолит-тефрифенолит-трахитовая ассоциация Урюп-Семёновского ареала Минусинского прогиба: геологическое строение, геохимические и Sr-Nd изотопные характеристики.

9:35-9:50 Беляев В.А., Горнова М.А., Медведев А.Я., Каримов А.А., Дриль С.И., Щербаков Ю.Д. Геохимия Адацагского офиолитового комплекса (Монголия, Монголо-Охотский складчатый пояс): эволюция магматизма в системе задуговой бассейн – островная дуга.

9:50-10:05 Макрыгина В.А., Сальникова Е.Б., Толмачева Е.В., Ремизова А.Ф. Об особенностях минерального состава Mg-метасоматитов и их возрастных соотношениях с древними образованиями кутимского блока Чуйской глыбы (Северное Прибайкалье).

10:05-10:20 Цыпукова С.С., Перепелов А.Б., Дриль С.И., Щербаков Ю.Д., Пузанков М.Ю. Кайнозойский щелочно-базальтовый вулканизм Дархатской впадины (Северная Монголия).

10:20-10:35 Глушкова В.Е., Перетяжко И.С., Савина Е.А., Хромова Е.А. Особенности состава мелилита в паралавах пирометаморфических комплексов Монголии.

Кофе-брейк

10:35 – 11:00

Пленарный доклад:

11:00-11:20 Левицкий В.И., Левицкий И.В. Самородные, интерметаллические, аморфные соединения в породах Бобруйского погребенного выступа Восточно-Европейского кратона.

Устные доклады:

11:20-11:35 Дриль С.И., Носкова Ю.В., Зарубина О.В. Изотопные Sm-Nd характеристики ювенильной коры центральной части Монголо-Охотского орогенного пояса.

11:35-11:50 Ефремов С.В., Дамдинов Б.Б., Хубанов В.Б. Породы ТТГ ассоциации фундамента Тувино-Монгольского микроконтинента. U-Pb изотопный возраст, первичные составы, геохимические эффекты при ультраметаморфизме.

11:50-12:05 Жгилев А.П., Перепелов А.Б., Цыпукова С.С., Щербаков Ю.Д. Условия происхождения мегакристаллов пироксенов и процессы их преобразования под воздействием базальтовых магм (Тэсийнгольский вулканический ареал Северной Монголии).

12:05-12:20 Калашникова Т.В., Костровицкий С.И., Сеницын К.А., Юдинцева Э.Э. Химический и изотопный состав минералов из пироксенитовых ксенолитов кимберлитовой трубки Мир - признаки метасоматических процессов и палеосубдукции.

12:20-12:35 Иванова А.А., Сальникова Е.Б., Котов А.Б., Плоткина Ю.В., Галанкина О.Л. Эффективность методики «химической абразии» для U-Pb (ID-TIMS) геохронологических исследований метамиктного циркона.

12:35-12:50 Ясныгина Т.А., Рассказов С.В., Чувашова И.С., Саранина Е.В. Микроэлементное моделирование источников адакитоподобных андезитов и дацитов Западного Сахалина: сопоставление с источниками пород вулканического центра Дайсен Юго-Западного Хонсю.

Доклад в формате видеоконференции:

12:50-13:05 Дегтярёв С.А. Применение искусственного интеллекта для решения геологических задач.

Перерыв на обед

13:05-14:00

Конвинеры: д.г.-м.н. Воронцов А.А., к.г.-м.н. Дриль С.И.

Пленарный доклад:

14:00-14:20 Мартынов Ю.А., Рашидов В.А. Калиевый щелочной и субщелочной базальтовый вулканизм Курил – петрология, магмогенезис и геодинамика.

Устные доклады:

14:20-14:35 Козлов Е.Н., Фомина Е.Н. In situ элементный и Sm-Nd изотопный анализы апатита как инструменты для изучения происхождения редкоземельной минерализации в карбонатитах: на примере исследования месторождения Петяйян-Вара (массив Вуориярви).

14:35-14:50 Коханова С.П., Пыряев А.Н., Волынкин С.С. Обсуждение источника микроэлементов в термальных растворах активных вулканов Камчатки и Курильских островов на основе геохимических и изотопных данных.

14:50-15:05 Кузнецова Л.Г., Дриль С.И., Школьник С.И., Летникова Е.Ф. Возраст, состав и геодинамическая природа терригенно-осадочных отложений Южного Сангилена.

15:05-15:20 Куликова К.В., Удоратина О.В., Шуйский А.С., Мон Фанзон. Lu-Hf изотопия цирконов из метагранитоидов марункеуского эклогит-гнейсового комплекса (Полярный Урал).

15:20-15:35 Левашова Е.В., Попов В.А., Левашов Д.С. Характер распределения редких и редкоземельных элементов в цирконе с зонально-секториальным строением на примере циркона из пегматитов Ильмено-Вишневогорского комплекса Южного Урала.

15:35-15:50 Левицкий И.В., Левицкий В.И. Турмалинсодержащие породы в шарыжалгайском комплексе Юго-Восточного Прибайкалья.

Кофе-брейк

15:50 – 16:15

Пленарный доклад:

16:15-16:35 Рассказов С.В., Саранина Е.В., Чувашова И.С., Ясныгина Т.А. Рb-изотопное датирование мантийных процессов Земли.

Устные доклады:

16:35-16:50 Мехоношин А.С., Колотилина Т.Б., Шутов В.А., Белозерова О.Ю. Оливины реститовых гипербазитов юга Сибири.

16:50-17:05 Полин В.Ф. Геохронология, петрогенезис и геодинамические условия становления щелочного вулканоплутонического курунгского комплекса Кеткапско-Юнской магматогенной провинции, Алданский щит, Россия.

17:05-17:20 Проскурнин В.Ф., Романов А.П., Ладыгин С.В., Проскурнина М.А., Петров О.В., Ремизов Д.Н. Радиоактивно-редкоземельная средне-позднетриасовая шошонит-латитовая вулканоплутоническая ассоциация гор Бырранга: результат плюмовых или надсубдукционно-коллизионных событий на Таймыре?

17:20-17:35 Быкова Н.В., Наговицин К.Е., Максименко В.О. Модель окислительно-восстановительных условий накопления мезопротерозойского бассейна, Оленекского поднятия.

17:35-17:50 Медведев А.Я. Серебро в вулканитах Сибирского кратона.

17:50-18:05 Фомина Е.Н., Козлов Е.Н. Эволюция редкоземельных карбонатитов участка Петяйян-Вара (массив Вуориярви, Кольский регион, СЗ России).

23 ноября (среда)

Конференц-зал ИДСТУ СО РАН

Научная сессия 2 «Геохимические исследования рудно-магматических систем и современные методы поисков и прогнозирования месторождений полезных ископаемых»

Конвинеры:., д.г.-м.н. Ефремов С.В., к.г.-м.н. Мехоношин А.С.

Пленарный доклад:

9:00-9:20 Будяк А.Е., Ефремов С.В., Скузоватов С.Ю., Горячев Н.А., Тарасова Ю.И.; Марчук О.И., Блинов А.В., Просекин С.Н., Горячев И.Н., Савченко В., Будяк А.А., Жарикова А.А., Черкашина Д.А. Комплексные исследования разнотипных рудообразующих систем в прогнозно-поисковых целях

Устные доклады:

9:20-9:35 Бадмацыренова Р.А., Брянский Н.В. Геохимия магнетита и ильменита в рудах Оронгойского ультрабазит-базитового массива Западного Забайкалья, Россия (по данным LA ICP-MS).

9:35-9:50 Горячев Н.А., Никанюк Т.С., Будяк А.Е. О рудной минерализации Верхне-Алиинского месторождения (Забайкальский край, Россия).

9:50-10:05 Дмитриева А.С., Перетяжко И.С., Савина Е.А. Акцессорная минерализация пород массива онгонитов Ары-Булак.

10:05-10:20 Калинин А.А., Кудряшов Н.М. Минералого-геохимические особенности золоторудных месторождений и рудопроявлений в северо-восточной части Фенноскандинавского щита.

10:20-10:35 Колотилина Т.Б. Циркониевая минерализация в верлитах Онгуренского массива (Байкальский выступ Сибирского кратона).

Кофе-брейк

10:35 – 11:00

11:00-11:15 Каримова Ф.Б., Джуманиязов Д.И., Хужжиев М.О. Рудно-магматические системы медно-молибденовых месторождений Алмалыкского района (Срединный Тянь-Шань).

11:15-11:30 Нематуллаев С.Ю., Джуманиязов Д.И. Минералого-морфологические типы оруденения месторождения Пистали (Западный Узбекистан).

11:30-11:45 Сидоров М.Ю., Фомина Е.Н., Козлов Е.Н., Чернявский А.В. Луешит массива Салланлатва (Кольский регион).

11:45-12:00 Воробей С.С., Конышев А.А., Сидкина Е.С. Особенности минерального и химического состава пород на примере шахты Бекк и Люпикко (Питкярантский рудный район).

Научная сессия 3 «Геохимия окружающей среды, геоэкология и палеоклимат»

Конвинер: *к.м.н Мамонтова Е.А.*

Пленарный доклад:

12:00-12:20 Безрукова Е.В., Кулагина Н.В., Решетова С.А., Щетников А.А., Волчатова Е.В., Амосова А.А., Чубаров В.М., Филинов И.А. Послеледниковая история седиментации, растительности и климата высокогорных геосистем Восточного Саяна

Устные доклады:

12:20-12:35 Баенгуев Б.А., Белоголова Г.А. Эколого-геохимическая оценка соединений мышьяка и свинца в техногенной почве г. Свирска.

12:35-12:50 Базаров А.Д., Плюснин А.М., Украинцев А.В. Использование георадиолокационного профилирования для выявления подтопления поселений северо-восточного побережья Байкала.

12:50-13:05 Вахрушев В.И., Болсуновский А.Я., Дементьев Д.В. Оценка скорости осадконакопления и хронология поступления техногенных радионуклидов в донные отложения реки Енисей.

Перерыв на обед

13:05-14:00

Конвинер: *к.г.-м.н Полетаева В.И.*

14:00-14:15 Воронина Ю.С., Плюснин А.М. Оценка аэрозольного загрязнения в местах складирования отходов ДВМК.

14:15-14:30 Гребенщикова В.И., Кузьмин М.И., Иванов В.Г. Причины «аномальных» концентраций химических компонентов во временных рядах распределения в воде Байкальской экосистемы.

14:30-14:45 **Гузева А.В.**, Слуковский З.И., Даувальтер В.А. Эколого-геохимические особенности гуминовых кислот донных отложений озер Кольского полуострова.

14:45-15:00 **Демидов Н.Э.** Геологическая история и потенциальная история жизни на Марсе.

15:00-15:15 **Долгих П.Г.**, Полетаева В.И., Пастухов М.В. Техногенное поступление микроэлементов в Вихоревский залив Усть-Илимского водохранилища.

15:15-15:30 **Иванов Е.В.**, Зарубина О.В., Кузьмин М.И., Легкодымов А.А. Распределение микроэлементов в донных осадках озера Байкал на этапе тектонической и климатической реорганизации 2,8 - 2,5 млн. лет назад.

15:30-15:45 **Баранчуков В.С.**, Коробова Е.М., Курносова И.В. Картографическая оценка пространственной дифференциации онкозаболеваемости сельского населения Брянской области и вклада отдельных геохимических факторов в структуру заболеваемости.

Кофе-брейк

15:45 – 16:10

16:10-16:25 **Мамонтов А.А.**, Мамонтова Е.А. К вопросу о мониторинге стойких органических загрязнителей (СОЗ) в пелагиали озера Байкал.

16:25-16:40 **Мамонтова Е.А.**, Мамонтов А.А. Полихлорированные бифенилы (ПХБ) и хлорорганические пестициды (ХОП) в снеговом покрове южного Прибайкалья.

16:40-16:55 **Нечаев И.О.** Литохимия опорного разреза Игетей (верхний кайнозой, Предбайкалье).

16:55-17:10 **Новиков В.С.**, Дарьин А.В., Маркович Т.И., Ракшун Я.В., Дарьин Ф.А., Крачурина С.Е., Рудая Н. А. Геохимические индикаторы климата в донных осадках озера Нижнее Мультиинское (по данным сканирующего микро-РФА на пучках синхротронного излучения).

17:10-17:25 **Слуковский З.И.** Геохимические аспекты загрязнения городских водоемов Севера и Арктики России (на примере Северо-Западной части страны).

17:25-17:40 **Шевко А.Я.**, Гора М.П. PGE, рудные и экологически важные элементы в продуктах газо-гидротермальной деятельности вулкана Мутновский (Южная Камчатка, Россия).

17:40-17:55 **Мезина К.А.**, Мельгунов М.С. Радиоактивные элементы во мхах и лишайниках юга и севера Западной Сибири.

Доклады в формате видеоконференции:

17:55-18:05 **Рубан А.С.**, Милевский Я.В. Влияние анаэробного окисления метана на поведение редокс-чувствительных элементов в донных осадках внешнего шельфа моря Лаптевых.

18:05-18:20 **Журкова И.С.**, Щербов Б.Л. Оценка содержания ртути в продуктах горения, полученных с помощью установки для сжигания растительных компонентов.

23 ноября (среда)

Малый конференц-зал ИНЦ СО РАН

Научная сессия 1 «Изотопно-геохимические исследования магматических, метаморфических и осадочных комплексов пород различных геодинамических обстановок»

Конвинер: *к.г.-м.н. Беляев В.А.*

Устные доклады в формате видеоконференции:

12:15-12:30 Имамвердиев Н.А., Оруджов А.И. Геохимические особенности байосских островодужных комплексов Малого Кавказа.

12:30-12:45 Шмелев В.Р. Магматические процессы, запечатленные в офиолитах Войкарского массива, Полярный Урал.

Перерыв на обед 12:45-14:00

Конвинер: к.г.-м.н. Левицкий И.В.

Устные доклады в формате видеоконференции:

14:00-14:15 Соболева А.А., Андреичев В.Л., Голубева И.И., Бурцев И.Н. Додевонские долериты Среднего Тиммана.

14:15-14:30 Баянова Т.Б., Стешенко Е.Н., Елизаров Д.В., Кунаккузин Е.Л., Корчагин А.У. Мультиметалльные Cu-Ni-Cr-Ti-V (ЭПГ) месторождениях палеопротерозоя С-В части Фенноскандинавского щита Арктической зоны: новые изотопные (Os-He-Sr) данные.

14:30-14:45 Кряжев С.Г., Васюков В.Е., Шумилин Д.А. Опыт изотопно-геохимического картирования потенциально золотоносных углеродисто-терригенных толщ.

14:45-15:00 Вишневская И.А., Михайлик П.Е., Рашидов В.А., Савельев Д.П. Изотопный состав Sr и Nd железомарганцевых корок северной Пацифики.

15:00-15:15 Дрогобужская С.В., Баянова Т.Б. Элементный анализ in situ (LA-ICP-MS) сульфидных рудных минералов из палеопротерозойских мультиметалльных месторождений в северо-восточной части Фенноскандинавского щита.

15:15-15:30 Ишбаев Х.Д., Косбергенов К.М., Ахмаджанов Б.А., Утамурадов Э.А. Петрогеохимические особенности лампрофиров гор Каратау (Южное Нуратау, Узбекистан)

15:30-15:45 Федькин В.В. Гранат-пироксеновый парагенезис в контрастных породах эклогит-глаукофансланцевых комплексов.

Кофе-брейк 15:45 – 16:10

Научная сессия 2 «Геохимические исследования рудно-магматических систем и современные методы поисков и прогнозирования месторождений полезных ископаемых»

Конвинер: к.г.-м.н. Тарасова Ю.И.

Устные доклады в формате видеоконференции:

16:10-16:25 Groшев Н.Ю., Мансур Э.Т., Барнс С.-Дж. Халькофильные элементы в разрезе Западно-Панского расслоенного интрузива.

16:25-16:40 Малич К.Н., Окунева Т.Г., Солошенко Н.Г., Баданина И. Ю., Карпова С.В. Особенности химического состава и изотопии меди Pt-Fe минералов: первые данные.

16:40-16:55 Миляев С.А., Кряжев С.Г., Виленкина Ю.В. Ионно-сорбционная методика поисков скрытых рудных месторождений.

16:55-17:10 Шардакова Г.Ю., Белковский А.И., Леонова Л.В. Акцессорная минерализация докембрийских амфиболитов и сопряженных с ними кислых пород Козлиногорского редкометалльного проявления (Уфалейский блок, Средний Урал).

24 ноября (четверг)

Малый конференц-зал ИНЦ СО РАН

Научная сессия 1 «Изотопно-геохимические исследования магматических, метаморфических и осадочных комплексов пород различных геодинамических обстановок»

Конвинеры: к.г.-м.н. Скузоватов С.Ю., к.г.-м.н. Будяк А.Е

Устные доклады в формате видеоконференции:

9:00-9:15 Асеева А.В., Нестерова Н.С., Голич А.Н., Поселюжная А.В. Углеродные волокна в биотит-амфиболовых сланцах Костомукшского зеленокаменного пояса (Карелия): следы жизнедеятельности архейских метаногенов?

9:15-9:30 Афонин И.В. Минералогия и геохимия березовской свиты (Западная Сибирь).

24 ноября (четверг)

Малый конференц-зал ИНЦ СО РАН

Научная сессия 2 «Геохимические исследования рудно-магматических систем и современные методы поисков и прогнозирования месторождений полезных ископаемых»

Конвинеры: к.г.-м.н. Скузоватов С.Ю., к.г.-м.н. Будяк А.Е

Пленарный доклад в формате видеоконференции:

9:30-9:50 Юргенсон Г.А. Теллуриды в золото-серебряных рудах Балейского рудного поля, Восточное Забайкалье.

Устные доклады в формате видеоконференции:

9:50-10:05 Кардашевская В.Н., Анисимова Г.С., Травин А.В. Первые сведения о возрасте золотого оруденения Алгоминского рудного узла (Алдано-Становой щит).

10:05-10:20 Страхов А.А., Власюк И.А., Сукнёва М.О., Абрамова В.Д., Марфин А.Е., Радомская Т.А., Иванов А.В. Геохимия пирита из вмещающих пород, золотоносных метасоматитов и кварцевых жил Уряхского рудного поля.

10:20-10:35 Полуфунтикова Л.И., Фридовский В.Ю., Кудрин М.В., Гамянин Г.Н. Геохимические индикаторы золотоносности пиритов из проксимальных метасоматитов орогенных золоторудных месторождений Яно-Колымского металлогенического пояса (Северо-Восток России).

Кофе-брейк

10:35 – 11:00

Устный доклад в формате видеоконференции:

11:00-11:15 Бердников Н.В., Невструев В.Г., Кепежинская П.К., Кириченко Е.А. Магматическое самородное золото: состав, формы выделения, генезис и эволюция в земной коре.

24 ноября (четверг)

Малый конференц-зал ИНЦ СО РАН

Научная сессия 3 «Геохимия окружающей среды, геоэкология и палеоклимат»

Конвинер: к.б.н. Пастухов М.В., .

Устные доклады в формате видеоконференции:

11:15-11:30 Плюснин А.М., Воронина Ю.С, Украинцев А.В., Чернявский М.К., Перязева Е.Г., Чебыкин Е.П. Экспериментальное исследование загрязнения воздуха отходами добычи и переработки руд.

11:30-11:45 Вишневская И.А., Хаценович А.М., Окунева Т.Г., Клементьев А.М., Базаргур Д. Охотничьи привычки древних людей по результатам изучения редкоземельного и изотопного (Sr) состава отложений памятника Орхон-7 (Центральная Монголия).

11:45-12:00 Гарипова Е.Р., Плюснин А.М., Украинцев А.В. Химический состав снежного покрова на Ермаковском бериллиевом месторождении.

12:00-12:15 Глязнецова Ю.С., Лифшиц С.Х., Чалая О.Н., Зуева И.Н., Львова О.С. Техногенная трансформация геохимического углеводородного фона мерзлотных почв.

Перерыв на обед

12:15-14:00

24 ноября (четверг)

Малый конференц-зал ИНЦ СО РАН

Сессия 5 «Современные аналитические методы исследований и информационные технологии в Науках о Земле»

Конвинер: д.т.н. Финкельштейн А.Л.

Устные доклады:

14:00-14:15 Амосова А.А., Чубаров В.М. Рентгенофлуоресцентный анализ образцов ограниченной массы для решения задач в геохимии, геоэкологии и археологии.

14:15-14:30 Бартанова С.В., Жалсараев Б.Ж. Рентгенофлуоресцентное определение содержаний примесных и породообразующих элементов в горных породах и почвах.

14:30-14:45 Жалсараев Б.Ж. Особенности рассеяния поляризованного рентгеновского излучения.

14:45-15:00 Зак А.А., Шабанова Е.В., Васильева И.Е. Особенности химической пробоподготовки растительных материалов для элементного анализа с помощью системы микроволнового разложения туннельного типа MultiVIEW.

15:00-15:15 Мальцев А.С., Пашкова Г.В. Рентгенофлуоресцентный анализ с полным внешним отражением (TXRF) применительно к геологическим объектам.

Устные доклады в формате видеоконференции:

15:15-15:30 Бямбасурэн Ц., Очирбат Г., Шабанова Е.В., Васильева И.Е. Характеризация геохимических особенностей почвенного покрова г. Улан-Батор методами многомерного статистического анализа.

Кофе-брейк

15:30 – 15:55

Научная сессия 3 «Геохимия окружающей среды, геоэкология и палеоклимат»

Конвинер: к.г.-м.н. Щетников А.А.

Устные доклады в формате видеоконференции:

15:55-16:10 Керимов В.М., Ганбарова С.А. Analysis of structural-tectonic and petrophysical features of productive horizons of Mishovdag uplift.

16:10-16:25 Тагиев А.Ш., Зейналова С. The modern state of the hydrogeological conditions of the Ganikh-Ayrichay valley.

16:25-16:40 Колкова А.А., Чепрасова А.С., Аристархова Е.В., Петренко Д.Б., Ермолаев Б.В. Геохимические аспекты накопления мышьяка травянистыми растениями в импактной зоне предприятия по производству минеральных удобрений.

16:40-16:55 Юсупова А.Р., Нургалиева Н.Г., Кузина Д.М., Баталин Г.А., Гареев Б.И. Геохимические показатели донных осадочных отложений озера Шира, как индикаторы палеоклимата.

16:55-17:10 Докучаева А.И., Малинникова О.Н., Филиппов Ю.А. Изучение механизма самовозгорания угля в зоне низкотемпературного окисления.

17:10-17:25 Малов А.И. Особенности формирования высоких концентраций стронция в пресных подземных водах.

24 ноября (четверг)

Конференц-зал ИДСТУ СО РАН

Научная сессия 3 «Геохимия окружающей среды, геоэкология и палеоклимат»

Конвинер: д.г.-м.н. Гребенщикова

Пленарные доклады:

9:00-9:20 Сутурин А.Н., Парадина Л.Ф. Золо углей – комплексный минеральный ресурс.

Устные доклады:

9:20-9:35 Пастухов М.В., Полетаева В.И. Химический состав планктона как показатель загрязнения Братского водохранилища.

9:35-9:50 Романова А.В., Плетнев С.П., Анин В.К., Поселужная А.В. Фораминиферы как индикаторы метановых событий в Охотском море в голоцене.

9:50-10:05 Соктоев Б.Р., Фархутдинов И.М. Влияние особенностей геологического строения и металлогении территории на элементный состав антропогенных карбонатов (накипи).

10:05-10:20 Кондратьев В.В. Улучшение геохимической устойчивости производства кремния с применением методов электро – и коагуляционной очистки оборотных вод.

10:20-10:35 Украинцев А.В., Плюснин А.М. Органическое вещество и микроэлементы в водах железистых минеральных источников Хонгор-Уула и Марактинский.

Кофе-брейк

10:35 – 11:00

Устные доклады:

11:00-11:15 Шакирова А.А., Васильева И.Е., Шабанова Е.В., Сулопаров Д.А., Пастухов М.В. Исследование однородности вещества почв Свирской природно-техногенной территории – кандидатов в стандартные образцы.

11:15-11:30 Филенко Р.А., Юргенсон Г.А., Смирнова О.К. Новообразованные фторсодержащие минералы в зоне техногенеза и их геоэкологическое значение.

11:30-11:45 Цветкова Е.А., Полетаева В.И., Бычинский В.А. Трансформация гидрохимического состава вод р. Ангара в зоне воздействия техногенных источников.

11:45-12:00 Чередова Т.В., Дорошкевич С.Г. Загрязнение почвенного покрова на объектах размещения промышленных и бытовых отходов (на примере г. Улан-Удэ).

12:00-12:15 Торопов А.С., Конышев А.А, Сидкина Е.С. Формы нахождения естественных радионуклидов в природных водах Южной Карелии.

Сессия 4 «Экспериментальное и физико-химическое моделирование природных и техногенных процессов, физическое материаловедение»

Конвинеры: д.ф.-м.н. Раджабов Е.А., д.х.н. Таусон В.Л.

Пленарные доклады:

12:15-12:35 Таусон В.Л., Липко С.В., Сапожников А.Н., Канева Е.В., Михлин Ю.Л. Прибайкальские лазуриты как природные клатрасилы, их структурный и химический типоморфизм, индикаторные свойства.

Устные доклады:

12:35-12:50 Канева Е.В., Шендрик Р.Ю., Радомская Т.А., Белозерова О.Ю. Новые данные о слоистом силикате – туркестаните: применение мультиметодного подхода в исследовании минералов.

12:50-13:05 Аксенов С.М. Модулярная кристаллохимия: от минералов к материалам.

Перерыв на обед

12:50-14:00

Конвинеры: д.ф.-м.н. Раджабов Е.А., д.х.н. Таусон В.Л.

Пленарные доклады:

14:00-14:20 Раджабов Е.А., Козловский В.А. Спектры дипольных центров в CdF₂.

Устные доклады:

14:20-14:35 Шиндякин Е.В., Уваров А.С., Платонов В.К., Земко М.В., Галченко Л.А., Непомнящих А.И., Егранов А.В. Применение ТЛД детекторов на основе LiF (Mg, Ti) для измерения поверхностной дозы при проведении лучевой терапии.

14:35-14:50 Шевко Е.П., Коханова С.П. Модель перераспределения вещества в подповерхностном пространстве активных вулcano-гидротермальных систем в зависимости от строения флюидопроводников.

14:50-15:05 Гаськова О.Л., Шевко Е.П., Гора М.П. Модель переноса рудных компонентов в низкотемпературных вулcano-гидротермальных системах с учётом комплексообразования в парогазовой фазе.

15:05-15:20 Еремин О.В., Эпова Е.С. Моделирование поведения урана в силикатных растворах зоны гипергенеза.

15:20-15:35 Чеботарев Д.А., Козлов Е.Н. Экспериментальное моделирование метасоматического взаимодействия редкоземельного карбоната с апатитовым пироксенином при 650 °С и 1 кбар.

Кофе-брейк

15:35 – 16:00

Конвинеры: д.ф.-м.н. Раджабов Е.А., д.х.н. Таусон В.Л.

Устные доклады:

16:00-16:15 Ямнова Н.А., Волков С.Н., Гурбанова О.А., Волков А.С., Димитрова О.В., Дейнеко Д.В., Вайтиева Ю.А., **Аксенов С.М.** Синтез, особенности кристаллической структуры и топологии нового микропористого станносиликата $K_4[Sn_2(Si_6O_{18})] \cdot 2H_2O$ со структурным типом костылевита.

16:15-16:30 Тупицын А.А., Ясько С.В., Бычинский В.А. Моделирование диаграммы состояния системы CaO-CaC₂.

16:30-16:45 Мамонтова С.Г. Термодинамический и топологический аспекты частных фазовых портретов бериллиевого индиалита.

16:45-17:00 Нургатин Р.И., Бычинский В.А. Применение аддитивных методов расчета термодинамических свойств газовых гидратов на примере газогидрата метана.

17:00-17:15 Ощепкова А.В., Безрукова Е.В., Бычинский В.А. Определение минерального состава донных отложений оз. Хикушка методом физико-химического моделирования.

17:15-17:30 Санжанова С.С., Плюснин А.М. Экспериментальное исследование нейтрализации отходов переработки вольфрамовых руд известняком.

17:30-17:45 Медведев В.Я., Иванова Л.А. Влияние состава среды на морфологию и механический износ минералов спутников алмаза (МСА).

Устные доклады в формате видеоконференции:

17:45-18:00 Кондратьев В.В., Сысоев И.А., **Сысоева Т.И.,** Николаев М.Д. Предотвращение влияния тепловой энергии на геохимическую обстановку в районе размещения крупных промышленных предприятий.

18:00 ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ

**(выступления конвинеров по итогам работы сессий и выступления участников конференции)
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
ФУРШЕТ**

Стендовые доклады:

Сессия 1

Алымова Н.В., Воронцов А.А., Дриль С.И. Роль корового вещества при формировании редкометалльных гранитов Зашихинского массива.

Казенова Ф., Врублевский В.В., Тишин П.А. Зональность клинопироксенов как индикатор P-T условий кристаллизации дайковых систем на примере долеритов копьевского комплекса (Северо-Минусинская впадина, Республика Хакасия).

Михайленко Д.С., Корсаков А.В, Аулбах С., Губанов Н.В., Якшик М.А., Шу Ю-Г. Образование титанита в эклогите из кимберлитовой трубки Удачная.

Нечаев В.П., Нечаева Е.В. Влияние субдуцированных материалов и ядра Земли на мантийные плюмы в фанерозое.

Скузоватов С.Ю., Каримов А.А. Условия, масштабы и неравновесные геохимические эффекты регидратации субдуцированной литосферы.

Щербаков Ю.Д., Перепелов А.Б., Цыпукова С.С. Минеральный состав агпайтовых пород Цагануульского дайкового пояса (Северная Монголия).

Сессия 2

Аббасов Н.А., Рустамова Р.Е. Геохимия, рудообразующие минералы и внутреннее строение рудных тел медно-порфирирового оруденения Кошкарчайского рудного поля Малого Кавказа.

Кравцова Р.Г., **Макшаков А.С.,** Татаринев В.В. Особенности распределения и уровни концентрирования золота в рудах Наталкинского месторождения (Северо-Восток России).

Охремчук Е.Е., Колотилина Т.А., Мехоношин С.А. Сульфидная минерализация неопротерозойских ультрамафитов юго-западной части Байкальского выступа Сибирского кратона

Чернова И.Г., Панова Е.Г. Геохимические особенности углеродсодержащих пород Армении.

Тарасова Ю.И., Будяк А.Е., Горячев Н.А., Будяк А.А., Жарикова А.А., Черкашина Д.А. Эволюция пирита, как источник информации о генезисе месторождения Ожерелье.

Кудряшов Н.М., Галеева Е.В., Удоратина О.В., **Калинин А.А.**, Гроув М. Архейские месторождения редкометалльных пегматитов северо-восточной части Фенноскандинавского щита.

Кислов Е.В., Каменецкий В.С., Вурмс Д.В., Трофимов А.В. Включения в хромшпинели хромититов – какую информацию они несут?

Сессия 3

Демонтерова Е.И., Михеева Е.А., Пашкова Г.В., Шергин Д.Л., Мальцев А.С., Рубцова М.Н. Минералогическая и химическая характеристики глин Прибайкальского региона.

Пеллинен В.А., Черкашина Т.Ю., Густайтис М.А. Эколого-геохимические особенности геологической среды береговой зоны залива Баян-Шунген острова Ольхон озера Байкал.

Федосеева В.И. Взаимодействие карбоновых кислот с поверхностью частиц дисперсного льда (снега).

Сессия 4

Акимов В.В. Поведение наночастиц благородных металлов в гидротермальных условиях при $p=1$ кбар, $t=450$ °С и в «сухих» системах при заданной активности летучих компонентов (s и se) и $t=450$ °С (экспериментальное изучение).

Брюханова Н.Н. Влияние CO_2 на формирование рудообразующего флюида месторождения Сухой Лог (Байкало-Патомское нагорье).

Жабоедов А.П., Волкова М.Г., Непомнящих А.И., Жерлицын А.А. Влияние этапов подготовки на эффективность химического выщелачивания кварцитов Восточного Саяна.

Сессия 5

Буддо И.В., Гутарева О.С., Мисюркеева Н.В., Шелохов И.А. Комплексные геофизические и геохимические исследования для изучения бугров пучения в условиях арктической зоны.

Лебеденко А.В., Ветрова М.Н. Включения паразита-Se из пегматитового тела Муркианмяки (Южная Карелия).

Чачанагова О.И., Блинов А.В., Просекин С.Н., Горячев И.Н., Александров И.С. Применение открытых ГИС для оптимизации геолого-геохимической оценки на обнаружение твердых полезных ископаемых (золото, медь).
