

Научная программа

ФАНО России

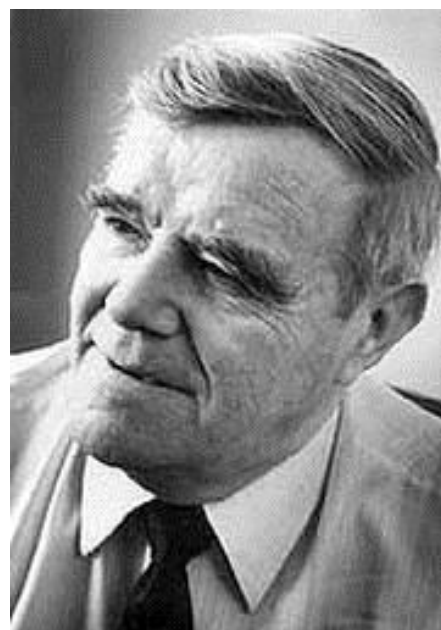
**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ГЕОХИМИИ им. А.П. ВИНОГРАДОВА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**Всероссийская конференция с международным участием,
посвященная 60-летию Института геохимии СО РАН
и 100-летию со дня рождения Л.В. Таусона
«СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГЕОХИМИИ»,**

18–23 сентября 2017 года, г. Иркутск



**Институт геохимии
им. А.П. Виноградова Си-
бирского отделения Рос-
сийской академии наук,
основан 29.11.1957**



**Таусон Лев Владимирович
(1917 – 1989),
основатель и первый ди-
ректор института, акаде-
мик АН СССР**

Сопредседатели программного комитета:

Кузьмин Михаил Иванович – академик РАН, ИГХ СО РАН

Шацкий Владислав Станиславович – член-корреспондент РАН, ИГХ СО РАН

Организационный комитет конференции:

Анфилогов Всеволод Николаевич – чл.-корр. РАН, ИМ УрО РАН

Асхабов Асхаб Магомедович – академик РАН, ИГ Коми НЦ УрО РАН

Борисенко Александр Сергеевич – д.г.-м.н., ИГМ СО РАН

Верниковский Валерий Арнольдович – академик РАН, ИНГГ СО РАН

Гладкочуб Дмитрий Петрович – чл.-корр. РАН, ИЗК СО РАН

Гордиенко Иван Власович – чл.-корр. РАН, ГИН СО РАН

Горячев Николай Анатольевич – чл.-корр. РАН, СВКНИИ ДВО РАН, ИГХ СО РАН

Добрецов Николай Леонтьевич – академик РАН, ИНГГ СО РАН

Когарко Лия Николаевна – академик РАН, ГЕОХИ РАН

Костицын Юрий Александрович – чл.-корр. РАН, ГЕОХИ РАН

Лобанов Константин Валентинович – чл.-корр. РАН, ИГЕМ РАН

Рябчиков Игорь Дмитриевич – академик РАН, ИГЕМ РАН

Скляр Евгений Викторович – чл.-корр. РАН, ИЗК СО РАН

Соболев Александр Владимирович – академик РАН, ГЕОХИ РАН

Соболев Николай Владимирович – академик РАН, ИГМ СО РАН

Субетто Дмитрий Александрович – д.г.н., ИВПС КарНЦ РАН

Ханчук Александр Иванович – академик РАН, ДВГИ ДВО РАН

Цыганков Андрей Александрович – д.г.-м.н., ГИН СО РАН

Ярмолюк Владимир Викторович – академик РАН, ИГЕМ РАН

Gerel Ochir – prof, MUST, Mongolia

Qin Wang – prof, Nanjing University, China

Программный комитет конференции:

Антипин Виктор Сергеевич – д.г.-м.н., ИГХ СО РАН
Безрукова Елена Вячеславовна – д.г.н., ИГХ СО РАН
Владыкин Николай Васильевич – д.г.-м.н., ИГХ СО РАН
Воронцов Александр Александрович – д.г.-м.н., ИГХ СО РАН
Макрыгина Валентина Алексеевна – д.г.-м.н., ИГХ СО РАН
Непомнящих Александр Иосифович – д.ф.-м.н., ИГХ СО РАН
Пархоменко Ирина Юльевна – к.х.н., ИГХ СО РАН
Перепелов Александр Борисович – д.г.-м.н., ИГХ СО РАН
Спиридонов Александр Михайлович – д.г.-м.н., ИГХ СО РАН
Таусон Владимир Львович – д.х.н., ИГХ СО РАН
Финкельштейн Александр Львович – д.т.н., ИГХ СО РАН

Секретариат конференции

Канева Екатерина Владимировна – ученый секретарь конференции, к.г.-м.н., ИГХ СО РАН
Хомутова Марина Юрьевна – зам. ученого секретаря по международным связям, ИГХ СО РАН

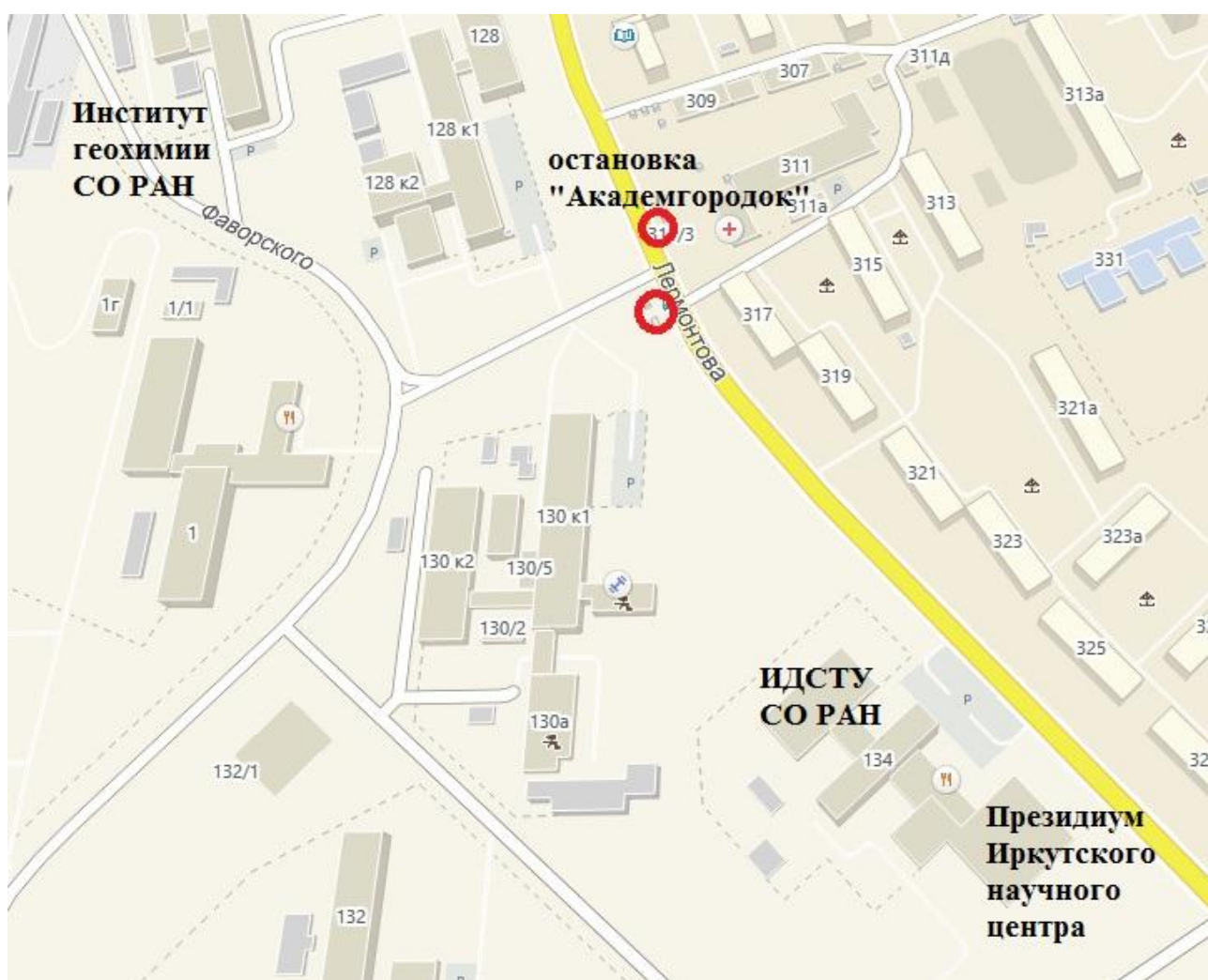
Информационная поддержка

Алмаз Ядвига Алмазовна – ИГХ СО РАН

СОДЕРЖАНИЕ:

Схема месторасположения проведения конференции	3
Общее расписание по дням	4
Программа устных заседаний	5
Программа стендовых сессий	27

*Конференция будет проходить в конференц-зале
Института динамики систем и теории управления СО РАН
им. В.М. Матросова (ИДСТУ СО РАН) (Большой зал) и
конференц-зале Президиума Иркутского научного
центра (Малый зал), которые расположены по единому адресу:
ул. Лермонтова, 134*



**Всероссийская конференция с международным участием
«СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГЕОХИМИИ»,
посвященная 60-летию Института геохимии СО РАН и
100-летию со дня рождения академика Л.В. Таусона**

		<i>Большой зал</i>	<i>Малый зал</i>	
<i>18 сентября Понедельник</i>	<i>14:00-17:00</i>	<i>Открытие конференции, Пленарная сессия</i>		
	<i>17:00-19:00</i>	<i>Приветственный фуршет (буфет)</i>		
<i>19 сентября Вторник</i>	<i>9:00-16:20</i>	<i>Секция 1</i>	<i>9:00-16:20</i>	<i>Секция 4</i>
<i>20 сентября Среда</i>	<i>9:00-16:00</i>	<i>Секция 2</i>	<i>9:00-12:40</i>	<i>Секция 4</i>
			<i>14:00-18:00</i>	<i>Секция 5</i>
	<i>16:00-17:00</i>	<i>Стендовая сессия Секции 1, 2, 4 (холл)</i>		
<i>21 сентября Четверг</i>	<i>9:00-16:00</i>	<i>Секция 5</i>	<i>9:00-13:10</i>	<i>Секция 3</i>
			<i>14:00-15:40</i>	<i>Секция 6</i>
	<i>16:00-17:00</i>	<i>Стендовая сессия Секции 3, 5, 6 (холл)</i>		
	<i>17:00</i>	<i>Обсуждение стендовых докладов</i>		
	<i>17:30</i>	<i>Заккрытие конференции. Подведение итогов</i>		
	<i>19:00</i>	<i>Банкет</i>		

Секция 1. Эволюция магматизма в истории Земли и процессы мантийно-корового взаимодействия

Секция 2. Геохимия эндогенных процессов в различных геодинамических обстановках

Секция 3. Магматизм и рудообразование. Современные геохимические методы поисков и прогнозирования рудных месторождений

Секция 4. Геохимия окружающей среды и климатические изменения

Секция 5. Экспериментальное и физико-химическое моделирование природных и техногенных процессов, физическое материаловедение

Секция 6. Аналитические методы в геохимии

*В течение работы конференции будет проходить выставка
информационных материалов **ООО «ВМК-Оптоэлектроника»***

Программа устных заседаний

18 сентября 2017

12:00 – Открытие регистрации участников

Большой зал

Пленарное заседание

Сопредседатели:

Кузьмин М.И., академик РАН

Шацкий В.С., член-корреспондент РАН

- 14:00 – 14:30 *Открытие конференции. Приветственное слово – Кузьмин Михаил Иванович, академик РАН*
- Приветственное слово – Шацкий Владислав Станиславович, член-корреспондент РАН*
- 14:30 – 15:00 *Кузьмин Михаил Иванович, академик РАН, ИГХ СО РАН*
Современные проблемы геохимии
- 15:00 – 15:30 *Шацкий Владислав Станиславович, чл.-корр. РАН, ИГХ СО РАН*
Метаморфическая химическая геодинамика зон континентальной субдукции в Центрально-Азиатском складчатом поясе
- 15:30 – 16:00 *Томуртогоо Ононгийн, академик АНМ, Институт геологии и минеральных ресурсов АНМ*
Офиолиты Монголии: геологический обзор

16:00 – 16:30 *Диденко Алексей Николаевич*, чл.-корр. РАН, ИТИГ ДВО РАН,
Носырев М.Ю., Гильманова Г.З.

Современная геодинамика и тепловая структура земной коры
Сихотэ-Алиня и прилегающих территорий

16:30 – 17:00 *Таусон Владимир Львович*, д.х.н, ИГХ СО РАН, *Липко С.В.,*
Смагунов Н.В., Арсентьев К.Ю.

Механизмы роста кристаллов, распределения и сегрегации
примесей в гидротермальных системах; геохимические и мине-
ралогические следствия

17:00 – 19:00 *Приветственный фуршет (буфет)*

19 сентября 2017

Большой зал

***Секция 1. Эволюция магматизма в истории Земли и процессы
мантийно-корового взаимодействия***

Конвинер: **Воронцов А.А., Плечов П.Ю.**

9:00 – 9:30 ***Пленарный доклад***

Бердников Владимир Степанович, ИТ СО РАН, ***Гришков***
В.А., Гусельникова О.О., Митин К.А.

Физическое и численное моделирование развития плюмов в
подогреваемых снизу горизонтальных слоях и над линейными

источниками тепла

9:30 – 9:50 **Гладкочуб Дмитрий Петрович**, ИЗК СО РАН, Донская Т.В.,
Мазукабзов А.М.

Геохимические характеристики и геодинамические обстановки формирования протерозойских дайковых комплексов южного фланга Сибирского кратона

9:50 – 10:10 **Плечов Павел Юрьевич**, Минералогический музей им.
Ферсмана РАН, Руднев А.В.

Модели генезиса полиморфных хромититов для месторождений Полярного Урала

10:10 – 10:30 **Верниковский Валерий Арнольдович**, ИНГГ СО РАН, Верниковская А.Е., Метелкин Д.В., Советов Ю.К., Матушкин Н.Ю.

Тектоника и геодинамическая эволюция Сибирского кратона и его складчатого обрамления

10:30 – 10:50 **Цыганков Андрей Александрович**, ГИН СО РАН, Бурмакина Г.Н., Хубанов В.Б.

Комбинированные дайки Западного Сангилена (Юго-Восточная Тува): состав, U-Pb (LA-ICP-MS) изотопный состав

10:50 – 11:10 **Кофе-брейк**

11:10 – 11:30 **Перепелов Александр Борисович**, ИГХ СО РАН, Пузанков М.Ю.

Высокониобиевый базальтоидный вулканизм Камчатки – индикатор смены геодинамических режимов в развитии актив-

ной континентальной окраины

11:30 – 11:50 **Калашикова Татьяна Владимировна**, ИГХ СО РАН, Соловьева Л.В., Костровицкий С.И.

Флогопит-ильменит-содержащие ксенолиты из кимберлитовых трубок северо-востока Сибирского кратона: геохимические особенности и генезис

11:50 – 12:10 **Рассказов Сергей Васильевич**, ИЗК СО РАН, Чувашова И.С.

Японско-Байкальский коридор – активность подлитосферных и литосферных источников в расплавной системе новейшего геодинамического этапа

12:10 – 12:30 **Проскурнин Василий Федорович**, ВСЕГЕИ, Ремизов Д.Н., Проскурнина М.А., Салтанов В.А., Лохов К.И.

Главные магматические события Таймыро-Североземельской складчатой области

12:30 – 12:50 **Цыпукова Светлана Семеновна**, ИГХ СО РАН, Перепелов А.Б., Энхабат Д., Одгэрэл Д., Бат-Ульзий Д.

Первые минералого-геохимические данные по эруптивно-лавовому вулканическому центру Угуумур с включениями гранатовых перидотитов и мегакристаллов граната (Северная Монголия)

12:50 – 14:00 **Обеденный перерыв**

Конвинуеры: **Гладкочуб Д.П., Цыганков А.А.**

14:00 – 14:20 ***Реутский Вадим Николаевич, ИГМ СО РАН***

Изотопное фракционирование углерода и азота в мантийных условиях

14:20 – 14:40 ***Батулзий Даши, MUST***

Граниты в овальной форме Ханбогд плутон и O18, δD изотопы гранитов

14:40 – 15:00 ***Воронцов Александр Александрович, ИГХ СО РАН, Крук Н.Н., Перфилова О.Ю.***

Петрогенезис непрерывных трахибазальт-риолитовых серий обрамления Минусинского прогиба: участие коры во внутри-плитном магмообразовании

15:00 – 15:20 ***Щербаков Юрий Дмитриевич, ИГХ СО РАН, Перепелов А.Б., Цыпукова С.С., Пузанков М.Ю., Давыдова В.О., Брянский Н.В.***

Высококремнистые адакиты горы Оленья (южный фланг Центральной Камчатской депрессии) – минералого-геохимические особенности и петрогенетические выводы

15:20 – 15:40 ***Костровицкий Сергей Иванович, ИГХ СО РАН, Яковлев Д.А.***

U-Pb возраста, мантийные источники кимберлитов и лампроитов сибирской платформы

15:40 – 16:00 ***Общая дискуссия***

16:00 – 16:20 ***Кофе-брейк***

Малый зал

*Секция 4. Геохимия окружающей среды и
климатические изменения*

Конвинеры: Безрукова Е.В., Леонова Г.А.

9:00 – 9:30 *Пленарный доклад*

*Леонова Галина Александровна, ИГМ СО РАН, Мальцев А.Е.,
Мирошниченко Л.В., Меленевский В.Н.*

Отличительные особенности геохимии раннего диагенеза карбонатных сапропелей малых озер юга Западной Сибири и бескарбонатных сапропелей озер Прибайкалья

9:30 – 9:50

*Белкина Наталья Александровна, ИВПС КарНЦ РАН, Ефре-
менко Н.А., Страховенко В.Д., Бородулина Г.С., Кулик Н.В., Ка-
линкина Н.М.*

Формирование геохимических аномалий в современных донных отложениях Онежского озера под влиянием природных и антропогенных факторов

9:50 – 10:10

*Погодаева Татьяна Владимировна, ЛИИ СО РАН, Земская
Т.И.*

Геохимия поровых вод донных отложений озера Байкал

10:10 – 10:30

*Davaagatan Tuyagerel, Institute of Geography and Geology MAS,
Orkhonselenge A., Uuganzaya M., Altansukh N.*

Sedimentary feature in lake Ulaan and Holocene paleoclimate of the Gobi region

10:30 – 10:50

Белошейкина Александра Васильевна, ООО «ХАКАСТИСИЗ»,

Таловская А.В., Язиков Е.Г.

Оценка загрязнения территории Сорского горно-обогатительного комбината (Республика Хакасия) по данным исследования снежного покрова

10:50 – 11:10 **Кофе-брейк**

11:10 – 11:40 **Пленарный доклад**

Безрукова Елена Вячеславовна, ИГХ СО РАН, Летунова П.П., Кулагина Н.В., Айсуева Т.С., Щетников А.А., Крайнов М.А., Кербер Е.В., Панов В.С., Шарова О.Г., Левина О.В., Ткаченко Л.Л., Иванов Е.В., Филинов И.А.

Первые высокоразрешающие геохимические и палинологические записи из донных отложений оз. Баунт: применение для реконструкции природной среды и климата Ципинской котловины

11:40 – 12:00 **Алтансүх Нямдорж, NUM, Orkhonselenge A., Batzorig D., Uuganzaya M.**

Geochemical implications from the quaternary sediments of Tsagaan Suvarga formation in the southern Mongolia

12:00 – 12:20 **Гребенщикова Валентина Ивановна, ИГХ СО РАН, Филимонова Л.М., Загорулько Н.А.**

Роль геохимического мониторинга снеговой и поверхностной воды в изучении и оценке окружающей среды Прибайкалья

12:20 – 12:40 **Астраханцева Ольга Юрьевна, ИГХ СО РАН**

Исследование особенностей аккумуляции химических элементов и органического вещества в донных отложениях резервуаров озера Байкал

12:40 – 13:00 **Шахова Татьяна Сергеевна**, ТПУ, Таловская А.В., Язиков Е.Г.

Геохимическая характеристика твердого осадка снега в окрестностях нефтеперерабатывающих заводов России (гг. Омск, Ачинск) и Казахстана (г. Павлодар)

13:00 – 14:00 **Обеденный перерыв**

Конвинеры: Ариунбилег С., Сутурин А.Н.

14:00 – 14:30 **Пленарный доклад**

Ариунбилег Содов, Institute of Paleontology and Geology MAS, Владимиров А.Г., Гаськова О.Л., Орхонселенге А., Баттушиг А.

Содержания тяжелых металлов в питьевых водах урановых районов южной Монголии

14:30 – 15:00 **Пленарный доклад**

Сутурин Александр Николаевич, ЛИИ СО РАН

Биогеохимия рифтогенного озера Байкал

15:00 – 15:20 **Таловская Анна Валерьевна**, ТПУ, Язиков Е.Г., Осипова Н.А.,

Литау В.В., Филимоненко Е.А., Торосян Е.С., Шахова Т.С., Володина Д.А., Никулина Е.А.

Геохимия пылевой составляющей снегового покрова городских агломераций Западной Сибири

15:20 – 15:40 **Холодова Марина Сергеевна**, ИГХ СО РАН, Пастухов М.В.,

Полетаева В.И.

Специфика химического состава талых вод г. Свирска

15:40 – 16:00 *Макаров Владимир Николаевич, ИМЗ СО РАН*

Миграция H^+ в мерзлотных ландшафтах при потеплении климата

16:00 – 16:20 *Кофе-брейк*

20 сентября 2017

Большой зал

Секция 2. Геохимия эндогенных процессов в различных геодинамических обстановках

Конвинеры: *Перепелов А.Б, Антипин В.С.*

9:00 – 9:20 *Макрыгина Валентина Алексеевна, ИГХ СО РАН, Антипин В.С., Суворова Л.Ф., Макагон В.М.*

Два геохимических типа редкометалльных пегматоидных гранитов Ольхонского региона – переход к герцинской внутриплитной обстановке

9:20 – 9:40 *Верниковская Антонина Евгеньевна, ИНГГ СО РАН, Верниковский В.А., Кадильников П.И., Матушкин Н.Ю.*

Происхождение неопротерозойской адакит Nb-обогащенной

метабазитовой ассоциации, юго-западное обрамление Сибирского кратона

9:40 – 10:00 **Горнова Марина Аркадьевна, ИГХ СО РАН, Каримов А.А., Беляев В.А., Медведев А.Я.**

Минералогия и геохимия Улан-Сарьдагского гипербазитового массива (Восточный Саян)

10:00 – 10:20 **Кузнецова Людмила Геннадьевна, ИГХ СО РАН**

Особенности редкометальной специализации сподуменовых пегматитов Южного Сангилена, сформированных в сложной палеогеодинамической обстановке

10:20 – 10:40 **Волынец Анна Олеговна, ИВиС ДВО РАН, Певзнер М.М., Бабанский А.Д., Толстых М.Л.**

Эволюция геохимического состава вулканических пород южной части Срединного хребта Камчатки в неоген-четвертичное время

10:40 – 11:10 **Кофе-брейк**

11:10 – 11:30 **Давыдова Мария Юрьевна, ДВГИ ДВО РАН, Рашидов В.А.**

Первые минералого-геохимические данные по ксенолитам вулкана Чиринкотан (Северные Курилы)

11:30 – 11:50 **Савельев Дмитрий Павлович, ИВиС ДВО РАН, Палесский С.В.**

Элементы платиновой группы в базальтах офиолитового комплекса п-ова Камчатский Мыс (Восточная Камчатка)

11:50 – 12:10 **Мехоношин Алексей Сергеевич, ИГХ СО РАН**

Поведение элементов группы железа и платины при формировании ультрабазит-базитовых комплексов

12:10 – 12:30 *Дмитриева Анна Сергеевна, ИГХ СО РАН, Перетяжко И.С., Савина Е.А.*

Реликты фторидных и обогащенных редкими элементами силикатных фаз в расплавных включениях из минералов онгонитов массива Ары-Булак (Восточное Забайкалье)

12:30 – 14:00 **Обеденный перерыв**

Конвинеры: *Диденко А.Н., Верниковская А.Е.*

14:00 – 14:20 *Дриль Сергей Игоревич, ИГХ СО РАН, Носкова Ю.В., Бельков Д.А.*

Изотопные Sm-Nd характеристики субдукционно-аккреционных комплексов Монголо-Охотского пояса и роль последней в процессах гранитообразования

14:20 – 14:40 *Куц Лариса Владимировна, ИГХ СО РАН, Шептякова Н.В.*

Различные геохимические типы пегматоидных гранитов и пегматитов Ольхонского региона (Прибайкалье)

14:40 – 15:00 *Малиновский Александр Иванович, ДВГИ ДВО РАН*

Геохимия и палеогеодинамические обстановки формирования отложений Западно-Сахалинского террейна

15:00 – 15:20 *Гракова Оксана Васильевна, ИГ Коми НЦ УрО РАН*

Оценка P-T параметров метаморфизма верхнепротерозойских пород Полярного Урала

- 15:20 – 15:40 **Пилюгин Сергей Михайлович, ВГУ, Козлова Е.Н.**
Ориентация ламелей распада в метаморфических ферроавгитах
КМА как индикатор условий метаморфизма
- 15:40 – 16:00 **Общая дискуссия**
- 16:00 – 16:20 **Кофе-брейк**

Малый зал

Секция 4. Геохимия окружающей среды и климатические изменения

Конвинеры: Тайсаев Т.Т., Барановская Н.В.

- 9:00 – 9:30 **Пленарный доклад**
Барановская Наталья Владимировна, ТПУ
О геохимии редкоземельных и радиоактивных элементов в
живом веществе
- 9:30 – 9:50 **Страховенко Вера Дмитриевна, ИГМ СО РАН, Маликова
И.Н., Щербов Б.Л.**
Особенности состава микроэлементов и радионуклидов в мо-
хово-лишайниковом покрове и хвое ландшафтных зон Сибири
- 9:50 – 10:10 **Бакаева Евгения Александровна, ЯрГУ**
Накопление микроэлементов в биосубстратах детей на терри-
ториях с различной степенью антропогенной нагрузки
- 10:10 – 10:30 **Тайсаев Трофим Табанович, БГУ, НОИЦ СИА**

Геохимия криогенных высокогорных ландшафтов золоторудных полей Восточного Саяна Байкальской рифтовой зоны

10:30 – 10:50 ***Злобина Анастасия Николаевна, ТПУ, Рихванов Л.П., Wang N.***

Радиогеохимические особенности почв в районах с повышенным естественным радиационным фоном и радиэкологические и медико-биологические проблемы в этих районах

10:50 – 11:10 ***Кофе-брейк***

11:10 – 11:40 ***Пленарный доклад***

Wang Nanping, CUG

Radon mapping in China

11:40 – 12:00 ***Галушкина Дарья Николаевна, ТПУ, Рихванов Л.П.***

Плутоний в почвах Северного Прибайкалья

12:00 – 12:20 ***Удачин Валерий Николаевич, Институт минералогии УрО РАН, Филиппова К.А., Пономарева Т.В., Шишкин А.С.***

Геохимия региональной техногенной аномалии в почвах субарктической тундры

12:20 – 12:40 ***Общая дискуссия***

12:40 – 14:00 ***Обеденный перерыв***

***Секция 5. Экспериментальное и физико-химическое
моделирование природных и техногенных процессов,
физическое материаловедение***

Конвинеры: **Непомнящих А.И., Втюрин А.Н.**

14:00 – 14:30 ***Пленарный доклад***

*Анфилогов Всеволод Николаевич, Институт минералогии
УрО РАН, Краснобаев А.А., Вализер П.М., Рыжков В.М.*

Изучение устойчивости циркона в дуните и в расплаве базальта и проблема возраста гипербазитов

14:30 – 15:00 ***Пленарный доклад***

*Чудненко Константин Вадимович, ИГХ СО РАН, Мурзин
В.В., Пальянова Г.А.*

Термодинамическое моделирование формирования золотоносных родингитов месторождения Золотая Гора (Карабашский массив, Ю.Урал)

15:00 – 15:20 ***Васильев Владимир Игоревич, ГИН СО РАН, Жатнуев
Н.С., Васильева Е.В.***

Параметрическое моделирование эволюции мантийно-корового мигранта (программный продукт Vladi Overpressure 2.0)

15:20 – 15:40 ***Михайлов Михаил Алексеевич, ИГХ СО РАН, Мамонтова
С.Г., Дёмина Т.В., Белозерова О.Ю., Богданова Л.А.***

Стабильные и метастабильные силикаты в сухих системах при атмосферном давлении (по экспериментальным данным)

- 15:40 – 16:00 **Попов Николай Валерьевич, ИГХ СО РАН**
- Применение методов машинного обучения для определения ширины запрещенной зоны монокристалла в трансформационно-инвариантной модели
- 16:00 – 16:20 **Кофе-брейк**
- 16:20 – 16:40 **Базарова Жибзема Гармаевна, БИП СО РАН, Тушинова Ю.Л., Базарова Ц.Т**
- Фазообразование, синтез, структура и свойства молибдатов РЗЭ и гафния (циркония)
- 16:40 – 17:00 **Головных Николай Витальевич, ИГХ СО РАН, Бычинский В..А., Чудненко К.В., Шепелев И.И.**
- Решение проблем системного рециклинга техногенных отходов
- 17:00 – 17:20 **Павлов В.Ф., Шабанова Ольга Вильгельмовна, ФИЦ КНЦ СО РАН, Павлов М.В., Павлов И.В., Тарасова Л.С.**
- Взаимодействие кальций алюмосиликатного расплава с водой в режиме термоудара
- 17:20 – 17:40 **Медведев В.Я., Иванова Лариса Александровна, ИЗК СО РАН, Шумилова Т.Г.**
- Прямой метод получения фотоноподобных структур пиролизом этилового спирта
- 17:40 – 18:00 **Федосеева В.И., Мосендз Ирина Александровна, ИХТРЭМС**

КНЦ РАН, Тимофеева М.Г., Слуковская М.В., Кременецкая И.П.

Влияние сунгулита и термовермикулита на распределение тяжелых металлов по формам нахождения в высокозагрязненном торфоподобном грунте

21 сентября 2017

Большой зал

Секция 5. Экспериментальное и физико-химическое моделирование природных и техногенных процессов, физическое материаловедение

Конвинеры: Базарова Ж.Г., Бердников В.С.

9:00 – 9:30 ***Пленарный доклад***

Егранов Александр Васильевич, ИГХ СО РАН, Шендрик Р.Ю., Сизова Т.Ю.

Метастабильные примесные состояния в щелочноземельных фторидах

9:30 – 10:00 ***Пленарный доклад***

Непомнящих Александр Иосифович, ИГХ СО РАН, Спиридонов А.М., Федоров А.М., Волкова М.Г.

Кварциты Восточного Саяна – новая сырьевая база для получения оптического кварцевого стекла

- 10:00 – 10:20 ***Мысовский Андрей Сергеевич, ИГХ СО РАН, Попов Н.В., Лазебных В.***
Библиотеки QPP для моделирования атомной структуры и электронных свойств конденсированного вещества
- 10:20 – 10:50 ***Аюржанаева Дулмажап Цыденешиевна, ГИН СО РАН, Избродин И.А., Очирова Э.А., Федоров А.М., Непомнящих А.И., Волкова М.Г.***
Условия формирования кварцитов Прибайкальской провинции (на примере Кяхтинского и Бурал-Сардыкского месторождений)
- 10:50 – 11:10 ***Кофе-брейк***
- 11:10 – 11:40 ***Пленарный доклад***
Втюрин Александр Николаевич, ИФ СО РАН, Крылов А.С., Воронов В.Н., Горяйнов С.В., Орешонков А.С., Крылова С.Н.
Фазовые переходы во фторидах с эльпасолито-подобной структурой – исследование методом комбинационного рассеяния
- 11:40 – 12:10 ***Пленарный доклад***
Раджабов Евгений Александрович, ИГХ СО РАН
Процессы изменения валентности лантаноидов в кристаллах
- 12:10 – 12:30 ***Шендрик Р.Ю., Софич Дмитрий Олегович, ИГХ СО РАН, Чимитова О., Базаров Б.Г., Доржиева С., Тушинова Ю.Л., Базарова Ж.Г.***
Перспективные люминофоры на основе редкоземельных цир-

кон-титановых молибдатов и вольфраматов

- 12:30 – 12:50 **Мясникова Александра Сергеевна, ИГХ СО РАН, Шалаев А.А., Богданов А.И.**
Активированные ионами Eu^{2+} сцинтилляторы на основе дигаллоидов бария: неэмпирический расчет
- 12:50 – 14:00 **Обеденный перерыв**
- Конвинеры: Раджабов Е.А., Егранов А.В.**
- 14:00 – 14:20 **Сизова Татьяна Юрьевна, ИГХ СО РАН, Веслополова В., Раджабов Е.А., Егранов А.В., Шендрик Р.Ю., Шалаев А.А.**
Радиационные центры в кристаллах щелочноземельных фторидов, активированных редкоземельными ионами.
- 14:20 – 14:40 **Шалаев Алексей Александрович, ИГХ СО РАН, Непомнящих А.И., Сизова Т.Ю., Сапожников А.Н., Паклин А.**
Кинетика кристаллизации стекла, полученного из кварцитов месторождения Бурал-Сардык
- 14:40 – 15:00 **Субанакоев Алексей Карпович, БИП СО РАН, Базаров Б.Г., Атучин В.В., Базарова Ж.Г.**
Новые двойные редкоземельные бораты в системах $Me_2O-R_2O_3-V_2O_3$ ($Me = Rb, Cs$)
- 15:00 – 15:20 **Мамонтова Светлана Григорьевна, ИГХ СО РАН, Михайлов М.А., Козлов А.М., Богданова Л.А., Канева Е.В., Белозёрова О.Ю.**
О термоэффектах при твердофазном синтезе бериллиевого ин-

диалита из золь-гель прекурсора

- 15:20 – 15:40 *Бердников В.С., Гришков В.А., Марков В.А., Михайлов А.В.,
Кислицын Степан Александрович, ИТ СО РАН, Арбузов В.А.,
Арбузов Э.В., Дубнищев Ю.Н., Мелёхина О.С*
- Физическое и численное моделирование влияния конвективно-
го теплообмена на форму фронта кристаллизации в методе ГНК
- 15:40 – 16:00 *Общая дискуссия*
- 16:00 – 16:20 *Кофе-брейк*

Малый зал

Секция 3. Магматизм и рудообразование. Современные геохимические методы поисков и прогнозирования рудных месторождений

Конвинеры: **Очир Гэрэл, Спиридонов А.М.**

- 9:00 – 9:20 *Спиридонов Александр Михайлович, ИГХ СО РАН, Горячев
Н.А., Борисенко А.С., Вах А.С., Гвоздев В.И.*

Возрастные рубежи и источники формирования золотого ору-
денения Монголо-Охотского орогенного пояса

- 9:20 – 9:40 *Сафонов Юрий Григорьевич, ИГЕМ РАН*

Петролого-геохимические аспекты представлений о рудогене-
рирующих-рудообразующих золотоносных флюидно-
магматических системах.

- 9:40 – 10:00 ***Очир Гэрэл, MUST***
Геохимические типы гранитоидов, рудная минерализация и происхождение кислых магм
- 10:00 – 10:20 ***Рихванов Леонид Петрович, ТПУ***
Л.В. Таусон и проблема геохимической типизации гранитоидов
- 10:20 – 10:40 ***Гордиенко Иван Власович, ГИН СО РАН***
Геодинамические условия формирования эндогенных месторождений Джидинского рудного района
- 10:40 – 11:10 ***Кофе-брейк***
- 11:10 – 11:30 ***Колотилина Татьяна Борисовна, ИГХ СО РАН, Мехоношин А.С., Павлова Л.А.***
Сульфоарсениды Ni, Co и ЭПГ в месторождениях центральной части Восточного Саяна
- 11:30 – 11:50 ***Макагон Владимир Митрофанович, ИГХ СО РАН***
Генетические особенности пегматитов различных формаций Восточной Сибири
- 11:50 – 12:10 ***Вахрушева Надежда Владимировна, ИГГ УрО РАН***
Геохимия хромитоносных ультрамафитов Полярного Урала и Монголии
- 12:10 – 12:30 ***Соктоев Булат Ринчинович, ТПУ, Рихванов Л.П., Арынова Ш.Ж.***
Возможности использования геохимии антропогенных карбо-

натных отложений в металлогенических исследованиях

12:30 – 12:50 **Вилор Николай Васильевич**, ИГХ СО РАН, Павлова Л.А., Бурдяк А.Е., Спиридонов А.М.

Геохимическая динамика рудообразования на золоторудном месторождении Погромное

12:50 – 13:10 **Дамдинов Булат Батуевич**, ГИН СО РАН, Дамдинова Л.Б.

Состав и условия формирования золото-пирротиновых руд Восточного Саяна

13:10 – 14:00 **Обеденный перерыв**

Секция 6. Аналитические методы в геохимии

Конвинер: **Белозёрова О.Ю.**

14:00 – 14:20 **Хубанов Валентин Борисович**, ГИН СО РАН, Буянтуев М.Д.

LA-ICP-MS метод для решения геохронологических задач

14:20 – 14:40 **Чебыкин Евгений Павлович**, ЛИН СО РАН, Дамбинов Ю.А., Дамбинова Е.Л.

Многоэлементный ИСП-МС анализ в экологических исследованиях на Байкале

14:40 – 15:00 **Амосова Алена Андреевна**, ИГХ СО РАН, Чубаров В.М., Канева Е.В.

Количественное определение основных породообразующих элементов рентгенофлуоресцентным методом в торфяных от-

ложениях для палеоклиматических исследований

15:00 – 15:20 **Чубаров Виктор Маратович, ИГХ СО РАН, Амосова А.А.**

Рентгенофлуоресцентный анализ железных, марганцевых и хромовых руд

15:20 – 15:40 **Общая дискуссия**

16:00 – 16:20 **Кофе-брейк**

Большой зал

Сопредседатели:

Кузьмин М.И., академик РАН, ИГХ СО РАН;
Шацкий В.С., член-корреспондент РАН, ИГХ СО РАН

17:00 ***Обсуждение стендовых докладов***

17:30 ***Закрытие конференции. Подведение итогов***

22 сентября 2017

8:30 – 18:00 ***Геологическая экскурсия на катере по озеру Байкал***

Программа стендовых сессий

Рекомендуемый размер постера для стендовой сессии – А1.

Постеры монтируются докладчиками на стенды с 13:00
в день проведения стендовой сессии Секций
и демонтируются после окончания её проведения (после 17:00).

20 сентября 2017

16:00 – 17:00, холл

***Секция 1. Эволюция магматизма в истории Земли и процессы
мантийно-корового взаимодействия***

***Секция 2. Геохимия эндогенных процессов в различных
геодинамических обстановках***

***Секция 4. Геохимия окружающей среды и
климатические изменения***

Вилор Михаил Александрович, ИГ СО РАН

Исследование энергетического потенциала термоактивных разломов центральной экологической зоны Байкальской природной территории

***Вилор Николай Васильевич, ИГХ СО РАН, Павлова Л.А., Чупарина Е.В.,
Канева Е.В.***

Геохимия и минералообразование в региональных зонах смятия

Иванова Варвара Викторовна, ВНИИОкеанология, Щетников А.А., Ербаева М.А., Алексеева Н.В., Филинов И.А.

Литогеохимическая характеристика отложений опорного разреза Тологой (верхний кайнозой, Забайкалье) как отражение палеоклиматических условий их формирования

Мансуров Ринат Халитович, ЦНИГРИ

Геохимические аспекты поисков крупнообъемных золоторудных месторождений в углеродисто-карбонатно-терригенных комплексах обрамления сибирской платформы

Медведев Александр Яковлевич, ИГХ СО РАН, Горнова М.А., Боролдоева В.В. Каримов А.А., Беляев В.А.

Минералогия щелочных пикробазальтов хребта Хэнтей, первые данные

Мясников Александр Алексеевич, «Урангеологоразведка», Дундуков Н.Н., Овчинникова М.Н.

Эколого-геохимическая обстановка региона озера Байкал по данным многоцелевого геохимического картирования (МГХК-1000)

Попов Владимир Константинович, ДВГИ ДВО РАН, Чащин А.А., Ноздрачев Е.А., Лаврик С.Н.

Минералогические и геохимические свидетельства мантийно-корового взаимодействия в бимодальных (базальт-риолитовых) вулканических сериях активной континентальной окраины Азии

Рассказов Сергей Васильевич, ИЗК СО РАН, Ясныгина Т.А., Хари К.Р., Чувашова И.С.

Геохимические характеристики позднекайнозойских дифференцированных щелочных серий хр. Удокан: сопоставление с характеристиками мел-палеогеновых серий плато Декан

Сутурин Александр Николаевич, ЛИИ СО РАН

Биогеохимические черты антропогенных процессов

Таловская Анна Валерьевна, ТПУ, Языков Е.Г., Белан Б.Д., Симоненков Д.В., Тентюков М.П.

Сравнительный анализ активного и пассивного способов пробоотбора аэрозолей для изучения их геохимических особенностей на фоновых территориях

Тарасова Юлия Игоревна, ИГХ СО РАН, Будяк А.Е., Степченко В.В.

Термобарохимические условия формирования продуктивных и непродуктивных кварцевых жил месторождения Чертово Корицо

Толстых Мария Леонидовна, ГЕОХИ РАН, Наумов В.Б., Бабанский А.Д.

Являются ли адакиты маркером субдукционных обстановок?

Фяйзуллина Рената Вилевна, МГУ, Алехин Ю.В., Андрулайтис Л.Д., Тарнопольская М.Е.

Особенности переноса ртути в газовой фазе

Чащин С.А., Попов Владимир Константинович, ДВГИ ДВО РАН, Чащин А.А.

Первые изотопно-геохронологические данные о проявлении юрского вулканизма в южном Приморье и его основные геохимические характеристики

21 сентября 2017

16:00 – 17:00, холл

Секция 3. Магматизм и рудообразование.

Современные геохимические методы поисков и прогнозирования рудных месторождений

Секция 5. Экспериментальное и физико-химическое моделирование природных и техногенных процессов, физическое материаловедение

Секция 6. Аналитические методы в геохимии

Белозерова Ольга Юрьевна, ИГХ СО РАН, Михайлов М.А., Мамонтова С.Г., Демина Т.В., Богданова Л.А.

Исследование сосуществующих стабильной и метастабильных (кристаллических и аморфной) фаз Mg-Al-Be силикатов методами РСМА, РСФА и

кристалооптики

Брюханова Наталья Николаевна, ИГХ СО РАН, Будяк А.Е.

Нерастворимое углеродистое вещество золоторудного месторождения Сухой Лог

Васильева Е.В., Васильев Владимир Игоревич, ГИН СО РАН, Дорошкевич С.Г., Смирнова О.К.

Геохимические барьеры в системе "рудничные воды–природные почвы" Джидинского сульфидно-вольфрамового месторождения

Вилор Николай Васильевич, ИГХ СО РАН, Давыденко Ю.А., Шкиря М.С., Вилор М.А., Бадминов П.С.

Геохимические и инструментальные методы поисков геотермальных ресурсов в Прибайкалье

Ефремов Сергей Васильевич, ИГХ СО РАН, Спиридонов А.М., Горячев Н.А.

Слабый расплав как потенциальный источник профилирующих элементов месторождений золота и тяжелых металлов

Королева Ольга Николаевна, Институт минералогии УрО РАН, Штенберг М.В., Тупицын М.В., Бычинский В.А.

Термодинамическая модель щелочносиликатного расплава

Лопушанская Елена Михайловна, ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Будко А.Г., Харитонов С.Г., Крылов А.И., Скопенко Н.Ф., Гончаров А.В., Зуйкова Ю.Л.

Твердофазная микроэкстракция (ТФМЭ) в сочетании с газовой хроматографией/масс-спектрометрией с изотопным разбавлением – перспективный метод прогнозирования нефтяных залежей при проведении геохимической съемки по снежному покрову

Лыхин Дмитрий Алексеевич, ИГЕМ РАН

Новые данные по изотопному составу Nd в рудах и гранитоидах Урминского гильвин-бертрандитового месторождения

Меньшиков Виталий Иванович, ИГХ СО РАН, Власова В.Н., Сокольникова Ю.В.

Извлечение элементов платиновой группы при анализе силикатных горных пород методом ИСП-МС с получением растворов открытым кислотным разложением проб и доплавлением нерастворимого остатка

Пресняков Роман Валерьевич, ИГХ СО РАН, Клушина Н.В., Пещерова С.М.

Физико-химический анализ распределения примесей в мультикристаллическом кремнии на основе металлургического кремния высокой чистоты

Русаков Антон Игоревич, ИГХ СО РАН, Васильковский А.О., Шалаев А.А., Шендрик Р.Ю.

Сцинтилляционные материалы тройных смешанных щелочноземельных галогенидов, активированные ионами Eu^{2+}

Татаринев Василий Вадимович, ИГХ СО РАН, Финкельштейн А.Л., Павлова Л.А., Кравцова Р.Г.

Определение пробности тонкодисперсного самородного золота в матрице арсенопирита методом рентгеноспектрального электронно-зондового микроанализа

Федосеева Валентина Ивановна, СВФУ, ИМЗ СО РАН, Бурнашева М.П., Аянитова Т.М.

Переходная пленка на границе лед – раствор хлорида калия

Чевычелов Виталий Юрьевич, ИЭМ РАН

Влияние повышения давления на концентрирование Рb в полевых шпатах, кристаллизующихся из гранитного расплава: экспериментальные данные

Чевычелов Виталий Юрьевич, ИЭМ РАН

Концентрации насыщения Ta и Nd при растворении танталита-колумбита в гранитоидных расплавах: экспериментальные исследования

Чуклина Надежда Геннадьевна, ИГХ СО РАН, Мысовский А.С.

Исследование методом молекулярной динамики из первых принципов ав-

толокализованной дырки и экситона во вторидах

*Штенберг Михаил Владимирович, Институт минералогии УрО РАН,
Бычинский В.А., Тупицын А.А., Королева О.Н., Чудненко К.В.*

Формирование базы данных для физико-химического моделирования щелочного силикатного расплава