



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ИМ. Н.Л. ДОБРЕЦОВА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ДОРЖИ БАНЗАРОВА»



ООО «Прииск
Ципиканский»



ООО «Байкал Золото
Романовский»



ОЗЁРНАЯ
ГОРНОРУДНАЯ
КОМПАНИЯ
ОЗЕРНОЕ



СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

ПРОГРАММА

VII Всероссийской Байкальской молодежной научной конференции по геологии и геофизике,

*посвященной 300-летию Российской академии наук и
Десятилетию науки и технологий*

г. Улан-Удэ – пос. Максимиха
(оз. Байкал)
26 – 31 августа 2024 г.



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Сопредседатели:

ЦЫГАНКОВ А.А. – д.г.-м.н., директор ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ

ДАМДИНОВ А.В. – к.и.н., ректор БГУ, г. Улан-Удэ

Заместители председателя:

МИНИНА О.Р. – д.г.-м.н., зам. директора ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ

НАМЗАЛОВА О.Д.-Ц. – председатель Совета молодых ученых ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ

Секретарь:

МОСКВИТИНА М.Л. – секретарь СМУ ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:

ГОРДИЕНКО И.В. – член-корр. РАН, д.г.-м.н., ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ

ДАМДИНОВ Б.Б. – д.г.-м.н., ЦНИГРИ, г. Москва

ЕРБАЕВА М.А. – д.б.н., ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ

КИСЛОВ Е.В. – к.г.-м.н., ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ

НОМОГОЕВА В.В. – д.и.н., БГУ, г. Улан-Удэ

ПЛЮСНИН А.М. – д.г.-м.н., ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ

ПЫЖИКОВА Е.М. – к.б.н., БГУ, г. Улан-Удэ

ЧУКРЕЕВ Е.П. – к.э.н., Департамент по недропользованию по Республике Бурятия (Бурятнедра), г. Улан-Удэ

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:

БУРМАКИНА Г.Н., к.г.-м.н.

ГОНЕГЕР Т.А.

ЛАНЦЕВА В.С., к.г.-м.н.

НАМЗАЛОВА Б. Д.-Ц., к.б.н.

НОЛЕВ Е.В., к.и.н., Председатель правления РОО «Совет молодых учёных Республики Бурятия»

ОЧИРОВА Л.Р., к.г.-м.н.

РАМПИЛОВ М.О., к.г.-м.н.

СКРИПНИКОВ М.С., к.г.-м.н., СМУ ГИН СО РАН

ТРОФИМОВ А.В., СМУ ГИН СО РАН

УКРАИНЦЕВ А.В., к.г.-м.н.

ХАГЛЕЕВ А.Н., к.т.н., Председатель РОО «Совет молодых учёных Республики Бурятия»

ЧЕРЕДОВА Т.В.

КОНТАКТЫ:

Тел: +7 924 759 9816, +7 929 470 5294

факс: (3012) 43-30-24

Контактный e-mail: baikalconf@gmail.com

Адрес в Интернете: <http://geo.stbur.ru>

26 августа (понедельник) 2024 г.,
г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6а
Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, конференц-зал

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Конвинер: *д.г.-м.н. Цыганков Андрей Александрович*

08.00	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
09.00-09.30	ПРИВЕТСТВЕННЫЕ СЛОВА <i>Цыганков Андрей Александрович, д.г.-м.н., директор Геологического института им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ – сопредседатель оргкомитета конференции;</i> <i>Дамдинов Алдар Валерьевич, к.и.н., ректор Бурятского государственного университета им. Доржи Банзарова, г. Улан-Удэ – сопредседатель оргкомитета конференции;</i> <i>Дамдинцурунов Вячеслав Анатольевич, к.пед.н., депутат Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, г. Москва;</i> <i>Гордиенко Иван Власович, член-корр. РАН, профессор, д.г.-м.н., главный научный сотрудник лаборатории геодинамики Геологического института им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ;</i> <i>Чукреев Евгений Петрович, руководитель отдела геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Республике Бурятия (Бурятнедра), г. Улан-Удэ;</i> <i>Елбаева Марина Валерьевна, к.и.н., начальник отдела науки и высшей школы Министерства образования и науки Республики Бурятия, г. Улан-Удэ;</i> <i>Хаглеев Андрей Николаевич, к.т.н., Председатель РОО «Совет молодых учёных Республики Бурятия», г. Улан-Удэ.</i>
9.30-10.00	<i>Цыганков Андрей Александрович, д.г.-м.н. (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ). Как устроена планета Земля? Взгляд из XXI века.</i>

10.00-10.30	<i>Юргенсон Георгий Александрович, д.г.-м.н.</i> (Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, г. Чита); Груздев Р.В. Факторы и критерии прогноза и поисков месторождений золото-медь-молибден-порфировой формации на примере Шахтаминского рудного района (Восточное Забайкалье).
10.30-10.45	КОФЕ-БРЕЙК
10.45-11.15 <i>(онлайн-доклад)</i>	<i>Фридовский Валерий Юрьевич, член-корр. РАН, д.г.-м.н.</i> (Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, г. Якутск). Критические факторы формирования орогенных золоторудных месторождений и тектоническая эволюция окраин кратонов.
11.15-11.45	<i>Реутский Вадим Николаевич, д.г.-м.н., профессор РАН</i> (Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН, г. Новосибирск). Фракционирование изотопов углерода и азота при алмазообразовании.
11.45-12.00	КОФЕ-БРЕЙК
12.00-12.30 <i>(онлайн-доклад)</i>	<i>Хромых Сергей Владимирович, д.г.-м.н., профессор РАН</i> (Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН, г. Новосибирск). Эволюция магматизма аккреционно-коллизийных складчатых систем: геодинамические сценарии и механизмы мантийно-корового взаимодействия.
12.30-13.00	<i>Дамдинов Булат Батуевич, д.г.-м.н.</i> (Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов, г. Москва). Условия и механизмы формирования кварц-сульфидных руд месторождений различных типов (по природным и экспериментальным данным).
13.00-13.15	Общее фото у входа в ГИН СО РАН
13.15-14.45	Перерыв на обед
14.45-18.15	Обзорная экскурсия по г. Улан-Удэ
18.30-21.00	Приветственный фуршет

27 августа (вторник) 2024 г.,
г. Улан-Удэ – пос. Максимиха

09.00	Выезд на базу пансионата «Байкал» (пос. Максимиха, оз. Байкал) от Геологического института им. Н.Л. Добрецова СО РАН (ул. Сахьяновой, ба). <u>СБОР В 8:45</u>
12.00	ОБЕД
15.00	Полевая геологическая экскурсия <i>«Гранитоиды и базиты Ангаро-Витимского батолита»</i> .
17.00	Заезд на базу пансионата «Байкал» (пос. Максимиха, оз. Байкал).
18.00	УЖИН

28 августа (среда) 2024 г.,
пос. Максимиха (оз. Байкал), конференц-зал

СЕКЦИЯ «МЕТАЛЛОГЕНИЯ И РУДООБРАЗОВАНИЕ»

Конвинер: *к.г.-м.н. Рампилов Михаил Олегович*

8.00-9.00	ЗАВТРАК
9.00-9.30 <i>Пленарный доклад</i>	<i>Минина Ольга Романовна, д.г.-м.н.</i> (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ), Викентьев И.В., Ланцева В.С., Соболев И.Д., Гонегер Т.А. К вопросу о генезисе и времени формирования руд Озерного колчеданного-полиметаллического месторождения (Западное Забайкалье).
9.30-9.50	<i>Москвитина Мария Леонидовна</i> (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ) LA-ICP-MS анализ пиритов из кварц-сульфидных руд Зун-Холбинского золоторудного месторождения (Восточный Саян).
9.50-10.10	<i>Николаева Анастасия Николаевна</i> (Национальный исследовательский Томский политехнический университет,

	г. Томск), Мазуров А.К. Комплексное исследование распределения теллуру-висмутовой минерализации в колчеданных рудах месторождений, сформированных в островодужных палеогеодинамических обстановках (Республика Казахстан).
10.10-10.30	КОФЕ-БРЕЙК
10.30-11.00 Пленарный доклад	<i>Дамдинова Людмила Борисовна, к.г.-м.н.</i> (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ), Дамдинов Б.Б. Минеральный состав и условия формирования молибденовых руд Булуктаевского Мо-W месторождения (Западное Забайкалье, Россия).
11.00-11.20	<i>Рампилов Михаил Олегович, к.г.-м.н.</i> (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ), Вольфрамовые месторождения Западного Забайкалья: перспективы и ограничения.
11.20-11.40	<i>Молукпаева Диана Калибековна</i> (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск), Ворошилов В.Г. Флюидные включения Сохатинского золоторудного месторождения (Республика Саха).
11.40-12.00	<i>Дискуссия</i>
12.00-13.00	ОБЕД

28 августа (среда) 2024 г.,
пос. Максимиха (оз. Байкал), конференц-зал

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ШКОЛА «ЮНЫЙ ГЕОЛОГ»

Конвинер:

Председатель СМУ ГИН СО РАН Намзалова Оюна Дамдин-Цыреновна;
к.г.-м.н. Скрипников Михаил Сергеевич.

13.00-13.10	<i>Томских Анастасия Евгеньевна</i> (Саган-Нурская средняя общеобразовательная школа, пос. Саган-Нур), Проблемы заболачивания в селе Кусоты.
--------------------	--

13.10-13.20	<i>Алесс Георгий Анатольевич</i> (Клуб «Юный геолог», г. Чита), Реконструкция палеобассейна Тургино-Харанорской впадины.
13.20-13.30	<i>Котлова Василиса Игоревна</i> (Саган-Нурская средняя общеобразовательная школа, пос. Саган-Нур), О причинах дефекта стволов деревьев в местности Олон-Шибирь.
13.30-13.40	<i>Лисунов Тимофей Михайлович</i> (Клуб «Юный геолог», г. Чита), Активизация Байкальского рифтогенеза. Причины и последствия.
13.40-13.50	<i>Кравцов Артем Валерьевич, Перевалов Иван Сергеевич</i> (Саган-Нурская средняя общеобразовательная школа, пос. Саган-Нур), Местонахождение юрских насекомых вблизи села Кусоты.
13.50-14.00	<i>Землянская Наталья Алексеевна</i> (Клуб «Юный геолог», г. Чита), Палеозойские моря Забайкалья.
14.00-14.10	<i>Шамарин Артем Викторович, Кравцов Артем Валерьевич</i> (Саган-Нурская средняя общеобразовательная школа, пос. Саган-Нур), О находках фауны плейстоценового возраста в Мухоршибирском районе.
14.10-14.20	<i>Проконец Максим Вячеславович</i> (Клуб «Юный геолог», г. Чита), Состав карбонатных пород, участвующих в формировании пещер «Хээтэй» и «Урдюканский провал»
14.20-14.30	<i>Кравцов Артем Валерьевич, Перевалов Иван Сергеевич, Шамарин Артем Викторович</i> (Саган-Нурская средняя общеобразовательная школа, пос. Саган-Нур), О находках цветных камней в породах ичетуйской свиты в окрестностях посёлка Саган-Нур.
14.30-15.00	<i>Дискуссия</i>
15.00-16.00	<i>Скрипников М.С., к.г.-м.н., Намзалова О.Д.-Ц., Москвитина М.Л., Украинцев А.В., к.г.-м.н.</i> Мастер-классы от молодых ученых ГИН СО РАН в рамках научно-исследовательской школы.
18.00-19.00	УЖИН

29 августа (четверг) 2024 г.,

пос. Максимиха (оз. Байкал), конференц-зал

СЕКЦИЯ «МАГМАТИЗМ И ГЕОДИНАМИКА. МИНЕРАЛОГИЯ»

Конвинер: *д.г.-м.н. Минина Ольга Романовна*

8.00-9.00	ЗАВТРАК
9.00-9.30 <i>Пленарный доклад</i>	<i>Кислов Евгений Владимирович, к.г.-м.н.</i> (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ), Чёрный нефрит.
9.30-9.50	<i>Назихина Надежда Сергеевна</i> (Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова, г. Улан-Удэ), Елбаев А.Л. Строение и геохимическая характеристика пород Бургуйской вулканотектонической структуры (Юго-Западное Забайкалье).
9.50-10.10	<i>Erdenejargal Choindonjamts</i> (Institute of geology of Mongolian Academy of Sciences, Mongolia, Ulaanbaatar), Narantsetseg Ts., Vandan-Osor R., Baatarchuluun O., Damdinjav B. The detrital zircon U-Pb ages geochemistry of sandstone and volcanic rocks of the duchgol formation, north-eastern Mongolia.
10.10-10.30	КОФЕ-БРЕЙК
10.30-10.50	<i>Ласточкин Евгений Иванович, к.г.-м.н.</i> (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ), Рампилова М.В., Рампилов М.О. Минеральный состав и геохимические особенности Большеиркиликского диоритового массива.
10.50-11.10	<i>Гонегер Тамара Андреевна</i> (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ), Вещественный состав и возраст монцонитов р. Кыджимит (юго-западная часть Витимского плоскогорья).
11.10-11.30	<i>Ланцева Валентина Сергеевна, к.г.-м.н.</i> (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ), Минина О.Р. Новые данные по составу вулканитов нижнекембрийской олдындинской свиты (Западное Забайкалье).

11.30-11.50	<i>Дискуссия</i>
12.00-13.00	ОБЕД

29 августа (четверг) 2024 г.,
пос. Максимиха (оз. Байкал), конференц-зал

СЕКЦИЯ «ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ГЕОЭКОЛОГИЯ»

Конвинер: *к.г.-м.н. Украинцев Александр Викторович*

13.00-13.30 <i>Пленарный доклад</i>	<i>Чернявский Михаил Константинович, к.г.н.</i> (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ), Холодные минеральные источники Бурятии.
13.30-13.50	<i>Коровин Михаил Олегович, к.г.-м.н.</i> (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск), Учёт неоднородности коллекторов при анализе распределения фильтрационно-ёмкостных свойств.
13.50-14.10	<i>Черных Владимир Николаевич</i> (Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ), Содномов Б.В., Жарникова М.А. Современное распространение наледей в северной (Российской) части бассейна р. Селенга.
14.10-14.30	КОФЕ-БРЕЙК
14.30-14.50	<i>Сат Сайгаа Аясовна</i> (Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ), Аюржанаев А.А., Андреев С.Г. Реконструкция гидротермического режима с использованием исторической древесины за последние 300 лет в Восточном Забайкалье (бассейн р. Чикой).
14.50-15.10	<i>Гарипова Елена Рафаиловна</i> (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ), Плюснин А.М. Токсичные элементы в рудничных водах и отстойниках Бом-Горхонского ГОКа.
15.10-15.30	<i>Бондаренко Полина Николаевна</i> (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва), Барыкина О.С., Дылевский К.О. Инженерно-геологическая характеристика потенциально оползневого склона Карамышевской набережной (г. Москва).

15.30-15.50	КОФЕ-БРЕЙК
Конвинер: <i>к.г.н. Чернявский Михаил Константинович</i>	
15.50-16.10	Соктоев Булат Ринчинович, к.г.-м.н. (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск), Формы нахождения химических элементов в антропогенных карбонатах.
16.10-16.30	Дмитриева Надежда Григорьевна, к.г.н. (Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ), Оценка загрязнения территории в зоне влияния Тугнуйского угольного разреза.
16.30-16.50	Украинцев Александр Викторович, к.г.-м.н. (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ), Плюснин А.М. Органические вещества в железистых минеральных водах Западного Забайкалья.
16.50-17.10	Гончаров Гавриил Александрович (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск), Кузина Д.М., Соктоев Б.Р. Оценка магнитной восприимчивости почвогрунтов на территории города Уфа.
17.10-17.30	Чередова Татьяна Викторовна (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ), Зимин Е.В. Миграция химических элементов в растениях на свалке промышленных отходов.
17.30-18.00	Дискуссия
18.00-19.00	УЖИН

30 августа (пятница) 2024 г.,
пос. Максимиха (оз. Байкал), конференц-зал

**СЕКЦИЯ «РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И
СТРАТИГРАФИЯ»**

Конвинер: *к.г.-м.н. Куриленко Алена Васильевна*

8.00-9.00	ЗАВТРАК
-----------	----------------

9.00-9.30 Пленарный доклад	Куриленко Алена Васильевна, к.г.-м.н. (Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского, г. Санкт-Петербург), Ядрищенская Н.Г. Роль стратиграфических исследований при изучении геологического строения Забайкалья.
9.30-9.50	Скрипников Михаил Сергеевич, к.г.-м.н. (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ), Ветлужских Л.И. Патологические изменения скелета археоциат (олдындинская свита, Западное Забайкалье).
9.50-10.10	Маликова Екатерина Леонидовна (Институт геологии и минералогии имени В.С. Соболева СО РАН, г. Новосибирск) Гранулометрический состав эоловых отложений современных дюнных массивов на севере Западной Сибири (Надымское Приобье).
10.10-10.30	Чукова Елизавета Игоревна (Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт, г. Москва), Константинов С.А., Ухлова Г.Д. Перспективы нефтегазоносности юго-восточной части Анабарской антеклизы.
10.30-10.50	Протодьяконов Константин Евгеньевич (Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа Югры "Музей Природы и Человека", г. Ханты-Мансийск) Тафономические особенности местонахождения мегафауны позднего неоплейстоцена в урочище Юннюген (р.Яна, Северная Якутия).
10.50-11.10	КОФЕ-БРЕЙК
11.10-11.40 Пленарный доклад	Маликов Дмитрий Геннадьевич, к.г.-м.н. (Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, г. Новосибирск) Горы Южной Сибири как экотон мамонтовой фауны.
11.40-12.00	Намзалова Оюна Дамдин-Цыреновна (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ). Мелкие млекопитающие позднего плейстоцена-голоцена Западного Забайкалья.
12.00-12.20	Протодьяконов Константин Евгеньевич (Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа Югры

	"Музей Природы и Человека", г. Ханты-Мансийск) Проект «Мегафауна Югры: предварительные итоги исследования».
12.20-12.40	Намзалова Баирма Дамдин-Цыреновна, к.б.н. (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ). Растительность Селенгинского среднегорья в позднем кайнозое (Юго-Западное Забайкалье).
12.40-13.00	<i>Дискуссия</i>
13.00-14.00	ОБЕД

30 августа (пятница) 2024 г.,
пос. Максимиха (оз. Байкал), конференц-зал

СЕКЦИЯ «ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Конвинер: *к.г.-м.н. Очирова Лариса Ринчиновна*

14.00-14.30 <i>Пленарный доклад</i>	Плюснин Алексей Максимович, д.г.-м.н. (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ). Негативные физико-геологические явления на Восточном побережье Байкала вызванные подъемом уровня плотиной ГЭС.
14.30-14.50	Очирова Лариса Ринчиновна, к.г.-м.н. (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ). Макросейсмические проявления Голоустненского землетрясения 08 июня 2022 г. в г. Улан-Удэ (Республика Бурятия).
14.50-15.10	Ворошилов Владислав Алексеевич, к.т.н. (АО «ВНИИ Галургии», г. Пермь), Царев Р.И., Жуков А.А., Пригара А.М. Способ дистанционного контроля камер большого сечения методами геофизики.
15.10-15.30	Шевырев Сергей Леонидович, к.г.-м.н. (Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, г. Владивосток). Линеаментный анализ дистанционной основы в руLEFA для

	разработки методологической основы прогноза месторождений золота Карлинского типа.
15.30-15.50	КОФЕ-БРЕЙК
15.50-16.10	Сальная Наталья Викторовна, к.ф.-м.н. (Геологический институт РАН, г. Москва), Иосифиди А.Г. Палеомагнетизм девона Восточно-Европейской платформы: анализ данных и новые результаты.
16.10-16.30	Предеин Петр Алексеевич, к.г.-м.н. (Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, г. Улан-Удэ). Оценка моментной магнитуды землетрясений центральной части Байкальского рифта по огибающей кода-волн.
16.30-16.50	Баранова Наталья Игоревна (Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт, г. Москва), Ухлова Г.Д., Лошакова И.Ф. Особенности картографического обеспечения для формирования проекта по интерпретация геолого-геофизических данных на примере Енисей-Хатангской нефтегазоносной области.
16.50-17.10	Дискуссия
17.10-17.30	Стеновая секция Сальная Н.В., Корзинова Анастасия Сергеевна (Геологический институт РАН, г. Москва). Анализ связи петромагнитных параметров и разновозрастных палеомагнитных компонент на примере разрезов девона Восточно-Европейской платформы. Иванова Юлия Николаевна, к.г.-м.н. (Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, г. Москва). Картирование гидротермально-метасоматических изменений на основе данных космического аппарата дистанционного зондирования Земли Harmonized Landsat Sentinel-2 для территории Полярного Урала. Журавлев Анатолий Иванович (Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, г. Якутск), Округин А.В., Герасимов Б.Б., Лоскутов Е.Е., Кравченко А.А, Иванов А.И. Самородное золото северо-восточной части Эвотинского рудно-россыпного района (Алдано-Становой щит).

19.00-22.00	<i>Заккрытие конференции. Праздничный банкет.</i>

31 августа (суббота) 2024 г.
пос. Максимиха, оз. Байкал

11.00	Выезд в г. Улан-Удэ
--------------	----------------------------

Гранитоиды и базиты Ангаро-Витимского батолита

Западное Забайкалье характеризуется беспрецедентным по своим масштабам гранитоидным магматизмом – разновозрастные и разные по

составу гранитоиды занимают не менее 80 % общей площади региона. Подавляющая часть этих пород сформировалась в позднем палеозое, в период примерно с 330 до 275 млн л. [Ярмолук и др., 1997; Цыганков и др., 2007б, 2010а]. Позднепалеозойская гранитоидная провинция Западного Забайкалья представляет собой одну из немногих на Земле областей, где разные по составу гранитоиды формировались одновременно в течение нескольких десятков миллионов лет. Этот магматизм начался с формирования известково-щелочных биотитовых гранитов Ангаро-Витимского батолита (баргузинский комплекс), впервые выделенного Л.И. Салопом [1967]. Суммарная площадь, занимаемая баргузинскими гранитами, составляет около 150 000 км². Батолит (ареал-плутон [Литвиновский и др., 1993]) включает множество отдельных массивов как автохтонных, так и типично интрузивных гранитов близкого состава, различающихся внутренним строением и текстурно-структурными особенностями. Автохтонные гранитоиды характеризуются гнейсовидной текстурой, ориентированной согласно метаморфической полосчатости вмещающих гнейсов или кристаллосланцев, содержат их «останцы» и окаймлены широкими зонами строматитовых и венитовых мигматитов. Аллохтонные (интрузивные) разности баргузинских гранитов существенно преобладают над автохтонными. Как правило, они представлены среднезернистыми массивными гомогенными или порфировидными (Qtz или Kfs) биотитовыми гранитами, реже гранодиоритами, образующими крупные плутоны площадью в сотни квадратных километров. Основным темноцветным минералом является биотит, в наиболее меланократовых разностях появляется роговая обманка. Аллохтонным гранитам свойственны «нормальные» интрузивные контакты, сопровождающиеся зонами ороговикования вмещающих пород [Рейф, 1976]. Очень характерны ксенолиты кристаллосланцев, отличающиеся от останцев пород протолита в гранитоидах автохтонной фации угловатыми очертаниями и разной ориентировкой метаморфической полосчатости.

Формирование гранитоидов баргузинского комплекса происходило в период примерно с 325—330 до 290 млн л.н. [Цыганков и др., 2007б, 2010а, 2017]. Вслед за баргузинскими гранитами одновременно (305—285 млн лет) происходило образование гранитоидов двух геохимических типов: высококалиевых кварцевых монцонитов и кварцевых сиенитов с подчиненными габброидами, выделяемых нами в качестве чивыркуйского интрузивного комплекса, и переходных от высококалиевых известково-щелочных к субщелочным кварцевых сиенитов и лейкогранитов зазинского комплекса, также сопровождающихся синплутоническими базитовыми интрузиями и комбинированными дайками [Литвиновский и др., 1995б; Цыганков и др., 2010а; Litvinovsky et al., 2012].

Типоморфными породами чивыркуйского комплекса являются Amph-Bt порфировидные (Kfs) кварцевые сиениты, тогда как в зазинском комплексе доминируют лейкократовые (аляскитовые) граниты, содержащие не более 1—

2 об. % Bt, а кварцевые сиениты выделяются в качестве первой интрузивной фазы. Для обоих комплексов типичны сопутствующие базиты, представленные синплутоническими габброидными интрузиями, комбинированными дайками [Литвиновский и др., 1995а,б; Цыганков и др., 2010а; Litvinovsky et al., 2012] и мафическими включениями (mafic microgranular enclaves — ММЕ) [Литвиновский и др., 1993; Бурмакина, Цыганков, 2013].

Следующий этап (285—278 млн л.н.) ознаменовался формированием шошонитовой монцонит-сиенит-кварцево-сиенитовой интрузивной серии с синплутоническими высококалийевыми базитами. Типоморфными разностями пород этой серии являются монцонитоиды, обычно сопровождающиеся кварцевыми сиенитами и субщелочными гранитами с постепенными переходами между ними. Для монцонитов и сиенитов типичны клинопироксен, роговая обманка и биотит. Сопутствующие базиты представлены комбинированными дайками и синплутоническими интрузиями высококалийевых (шошонитовых) габбро [Литвиновский и др., 1995а].

Позднепалеозойский магматизм завершился становлением щелочно-полевошпатовых и щелочных гранитов и сиенитов раннекуналейского комплекса (280—273 млн лет) [Litvinovsky et al., 2002; Цыганков и др., 2010а]. Темноцветные минералы пород рассматриваемых плутонов представлены щелочными амфиболом и пироксеном, биотит характеризуется высокой железистостью, щелочной полевошпат доминирует над плагиоклазом.

Следует отметить, что гранитоидный магматизм сопровождался, а возможно, и инициировался мантийным мафическим магматизмом повышенной и высокой щелочности. Гранитоиды, в отличие от базитов или ультрамафитов, почти всегда содержат разнообразные меланократовые включения, обычно воспринимаемые как ксенолиты вмещающих пород. Вместе с тем, наряду с “настоящими” ксенолитами, сохранившими текстурно-структурные и минералогические признаки ксеногенных образований, нередко встречаются меланократовые включения, природа которых не столь определена. Включения в гранитоидах имеют принципиально разное происхождение: реститы, автолиты (кумуляты), ксенолиты, продукты механического смешения разных по составу магм. Очевидно, что в зависимости от происхождения, такие включения несут совершенно разную петрогенетическую информацию, проливающую свет на различные аспекты петрогенезиса вмещающих их гранитоидов. В частности, магматические включения “базальтового” происхождения являются прямым геологическим свидетельством сосуществования и взаимодействия основных и кислых магм. Подобные образования выявлены ранее в некоторых позднепалеозойских кварцево-монцонитовых плутонах Забайкалья [Литвиновский и др., 1993; Бурмакина, Цыганков, 2013; Бурмакина и др., 2018].

Мафические микрогранулярные включения (ММЕ- mafic microgranular enclaves) представляют собой результат смешения контрастных по составу

магм, как правило базальтовых и салических, при котором химическое взаимодействие между ними (т.е. mixing) имеет ограниченный характер. Сам по себе факт наличия ММЕ является прямым геологическим свидетельством мантийно-корового взаимодействия при формировании гранитоидов. Трудность заключается в том, что продукт смешения магм, т.е. включения, захваченные в жидком или частично раскристаллизованном состоянии, во многих случаях трудно отличить от ксенолитов магматических пород, не имеющих отношения к мантийно-коровому взаимодействию и образованию гранитоидов.

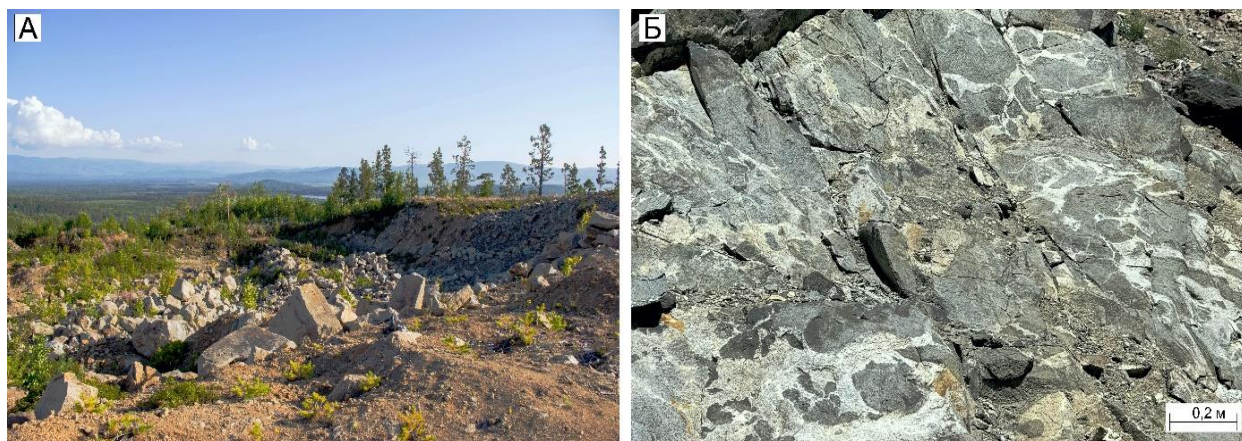


Рисунок. Коренные выходы гранитоидов Ангаро-Витимского батолита. А) дорожный карьер близ с. Гремячинск; Б) характер распределения меланократовых включений, дорожное обнажение близ с. Максимиха.

Список литературы:

Бурмакина Г.Н., Цыганков А.А. Мафические включения в позднепалеозойских гранитоидах Западного Забайкалья (Бургасский кварцево-сиенитовый массив): состав, петрогенезис // Петрология, 2013, т. 21, № 3, с. 309-334.

Бурмакина Г.Н., Цыганков А.А., Хубанов В.Б. Петрогенезис комбинированных даек в гранитоидах Западного Забайкалья // Геология и геофизика, 2018, т.59, №1, с.23-48.

Литвиновский Б.А., Занвилевич А.Н., Алакшин А.М., Подладчиков Ю.Ю. Ангаро-Витимский батолит - крупнейший гранитоидный плутон. Новосибирск, Изд-во ОИГГМ СО РАН, 1993, 141 с.

Литвиновский Б.А., Занвилевич А.Н., Калманович М.А. Многократное смешение сосуществующих сиенитовых и базитовых магм и его петрологическое значение, Усть-Хилокский массив, Забайкалье // Петрология, 1995а, т. 3, № 2, с. 133-157.

Литвиновский Б.А., Занвилевич А.Н., Ляпунов С.М., Биндеман И.Н., Дэвис А.М., Калманович М.А. Условия образования комбинированных базит-

гранитоидных даек (Шалутинский массив, Забайкалье) // Геология и геофизика, 1995б, т. 36 (7), с. 3-22.

Рейф Ф.Г. Физико-химические условия формирования крупных гранитоидных масс Восточного Прибайкалья. Новосибирск, Наука, 1976, 88 с.

Салоп Л.И. Геология Байкальской горной области. Т. 2. М., Недра, 1967, 515 с.

Цыганков А.А., Бурмакина Г.Н., Хубанова В.Б., Буянтуева М.Д. Геодинамика позднепалеозойского батолитообразования в Западном Забайкалье // Петрология, 2017, том 25, № 4, с. 395–418

Цыганков А.А., Литвиновский Б.А., Джань Б.М., Рейков М., Лю Д.И., Ларионов А.Н., Пресняков С.Л., Лепехина Е.Н., Сергеев С.А. Последовательность магматических событий на позднепалеозойском этапе магматизма Забайкалья (результаты U-Pb изотопного датирования) // Геология и геофизика, 2010а, т. 51 (9), с. 1249-1276.

Цыганков А.А., Матуков Д.И., Бережная Н.Г., Ларионов А.Н., Посохов В.Ф., Цыренов Б.Ц., Хромов А.А., Сергеев С.А. Источники магм и этапы становления позднепалеозойских гранитоидов Западного Забайкалья // Геология и геофизика, 2007б, т. 48 (1), с. 156-180.

Ярмолюк В.В., Будников С.В., Коваленко В.И., Антипин В.С., Горегляд А.В., Сальникова Е.Б., Котов А.Б., Козаков И.А., Ковач В.П., Яковлева З.С., Бережная Н.Г. Геохронология и геодинамическая позиция Ангаро-Витимского батолита // Петрология, 1997, т. 5, № 5, с. 451-466.

Litvinovsky B.A., Jahn B.M., Zanzilevich A.N., Saunders A., Poulain S. Petrogenesis of syenite-granite suite from the Bryansky Complex (Transbaikalia, Russia): implications for the origin of A-type granitoid magmas // Chem. Geol., 2002, v. 189, p. 105-133.

Litvinovsky B.A., Zanzilevich A.N., Katzir Y. Formation of composite dykes by contact remelting and magma mingling: the Shaluta pluton, Transbaikalia (Russia) // J. Asian Earth Sci., 2012, v. 60, p. 18-30.

Для заметок