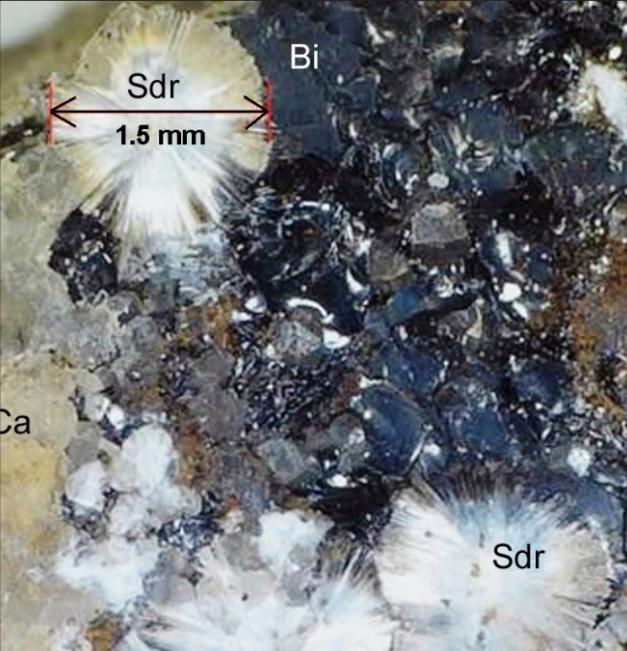
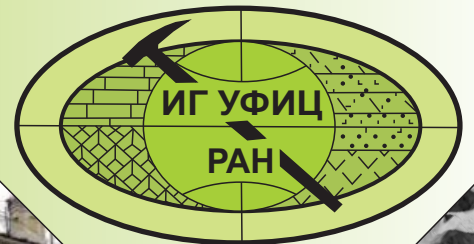




РОССИЙСКОЕ МИНЕРАЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Башкирское отделение



ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ УФИЦ РАН



**Всероссийская научная конференция
с международным участием**

**МИНЕРАЛЫ И МИНЕРАЛООБРАЗОВАНИЕ
В ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ПРОЦЕССАХ**
*посвященная 55-летию Башкирского отделения
Российского минералогического общества*

Материалы конференции

Уфа
2024

РОССИЙСКОЕ МИНЕРАЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Башкирское отделение

Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук –
Институт геологии

Общество с ограниченной ответственностью «Лабконцепт»

Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу –
отдел геологии и лицензирования по Республике Башкортостан (Башнедра)

Общество с ограниченной ответственностью «Уральское горнодобывающая компания»

Общество с ограниченной ответственностью «Уральское горно-геологическое агентство»

Общество с ограниченной ответственностью «Оникс»

Региональная общественная организация поддержки и развития геологического общества в
Республике Башкортостан «БашРосГео»

**Всероссийская научная конференция
с международным участием,**
*посвященная 55-летию Башкирского отделения
Российского минералогического общества*

**МИНЕРАЛЫ И МИНЕРАЛООБРАЗОВАНИЕ
В ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ПРОЦЕССАХ**

24–27 сентября 2024 года
ИГ УФИЦ РАН, Уфа

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**УФА
2024**

УДК 549; 55 (470.57)

ББК 26.3я43

Г35

Г35 **Минералы и минералообразование в природных и техногенных процессах.** Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием (Уфа, 24–27 сентября 2024 г) [Электронный ресурс]. – Москва: Издательство «Перо», 2024. – 183 с. – 11,165 Мб.

ISBN 978-5-00244-854-8

В сборнике представлены материалы Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Башкирского отделения Российского минералогического общества, «Минералы и минералообразование в природных и техногенных процессах». Тематика докладов охватывает широкий круг вопросов образования минералов в различных обстановках. Сборник материалов конференции содержит тезисы докладов около 80 авторов из 25 научно-исследовательских институтов, университетов и производственных предприятий Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Казани, Миасса, Новосибирска, Ростова-на-Дону, Сыктывкара, Ташкента (Узбекистан), Уфы, Черногловки и Якутска. Материалы сборника предназначены для научных работников, для студентов, обучающихся по геологическим специальностям, а также для широкого круга специалистов, интересующихся вопросами минералогии.

Материалы публикуются в авторской редакции

Обложка сборника представляет собой коллаж фотографий, значительная часть которых заимствована из материалов участников конференции

УДК 549; 55 (470.57)

ББК 26.3я43

ISBN 978-5-00244-854-8

© ИГ УФИЦ РАН, 2024
© Коллектив авторов, 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

Ахмедова Р.Р., Мичурин С.В. КАЛИЕВЫЕ ПОЛЕВЫЕ ШПАТЫ ПО ДАННЫМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ В РЕВЕТСКОЙ ПОДСВИТЕ АВЗЯНСКОЙ СВИТЫ СРЕДНЕГО РИФЕЯ (АВЗЯНСКИЙ РАЗРЕЗ, ЮЖНЫЙ УРАЛ).....	7
Герасимов Б.Б., Кондратьев А.И. РОССЫПНОЕ ЗОЛОТО БИЛЛЯХСКОЙ ЗОНЫ АНАБАРСКОГО ШИТА: ТИПОМОРФНЫЕ ПРИЗНАКИ И КОРЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ.....	11
Горожанин В.М. СТРОНЦИОДРЕССЕРИТ В ОТЛОЖЕНИЯХ ЯНГАНТАУСКОЙ СВИТЫ (НИЖНЯЯ ПЕРМЬ ПРЕДУРАЛЬСКОГО ПРОГИБА, ЮЖНЫЙ УРАЛ): ИСТОЧНИК СТРОНЦИЯ, ГЕНЕЗИС	14
Гракова О.В., Попвасев К.С. РЗЭ-СОДЕРЖАЩИЕ МИНЕРАЛЫ ИЗ ВЕРХНЕПРОТЕРОЗОЙСКИХ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ МЕТАПЕЛИТОВ ХР. ЕНГАНЕПЭ (ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ).....	18
Дуб С.А. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ АЛЕВРИТО-ПЕСЧАНЫХ ПОРОД УКСКОЙ СВИТЫ ВЕРХНЕГО РИФЕЯ ЮЖНОГО УРАЛА В СТРАТОТИПИЧЕСКОМ РАЗРЕЗЕ (р. ЮРЮЗАНЬ)	22
Знаменский С.Е., Знаменская Н.М. МИНЕРАЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ ИНТРУЗИВНЫХ ПОРОД КУТУЕВСКОГО Au-Cu-ПОРФИРОВОГО РУДОПРОЯВЛЕНИЯ (ЮЖНЫЙ УРАЛ)	25
Кадырбаков И.Х., Ивин В.М., Галимов Н.Р. ПОИСКОВАЯ МОДЕЛЬ ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТОБОЛЬСКО-БУРУКТАЛЬСКОГО СИНКЛИНОРИЯ.....	30
Казбулатова Г.М. ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО И МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВ АВЗЯНСКОГО РУДНОГО РАЙОНА (ЮЖНЫЙ УРАЛ).....	32
Ковалев С.Г., Ковалев С.С., Шарипова А.А. УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ МИНЕРАЛОВ ГРУППЫ ЧЕВКИНИТА В ПРОЦЕССЕ МАГМАТИЧЕСКОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ.....	35
Королёв А.Э., Латыпов А.И. ОПОЛЗНЕВЫЕ ДЕФОРМАЦИИ ДЕЛЮВИАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПОГРЕБЕННЫХ ОВРАГОВ ПРИ ИХ ВСКРЫТИИ ДОРОЖНЫМИ ВЫЕМКАМИ.....	40
Королёв А.Э., Назимов Т.Н. РЕАКЦИОННАЯ ЗОНА НА ГРАНИЦЕ НЕФТЕНОСНЫХ КОМПЛЕКСОВ ТУРНЕЙСКОГО И ВИЗЕЙСКОГО ЯРУСОВ ЮЖНО-ТАТАРСКОГО СВОДА	42
Кочергин А.В., Грановская Н.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОНТОГЕНИЧЕСКОГО МЕТОДА ПРИ ИЗУЧЕНИИ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	44
Крупенин М.Т. КАРБОНАТНЫЕ МАГНЕЗИАЛЬНО-ЖЕЛЕЗИСТЫЕ МЕТАСОМАТИТЫ В ОТЛОЖЕНИЯХ РИФЕЯ БАШКИРСКОГО МЕГАНТИКЛИНОРИЯ (ИСТОЧНИКИ ВЕЩЕСТВА И ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ).....	48
Крупенин М.Т. МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ СТАДИЙНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛЛАИТ-ФЛЮОРИТОВОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ СУРАН (БАШКИРСКИЙ МЕГАНТИКЛИНОРИЙ)	51

Ларионов Н.Н. ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ СУРАНСКОГО СЕЛЛАИТ-ФЛЮОРИТОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ЮЖНЫЙ УРАЛ).....	54
Лиханов И.И. ПЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ОБСТАНОВОК АКТИВНОГО ТЕКТОГЕНЕЗА: РЕКОНСТРУКЦИЯ И АНАЛИЗ P-T-t ТРЕНДОВ МЕТАМОРФИЗМА	59
Лиханов И.И. СВИДЕТЕЛЬСТВА ГРЕНВИЛЬСКИХ И ВАЛЬГАЛЬСКИХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ НА ЗАПАДНОЙ ОКРАИНЕ СИБИРСКОГО КРАТОНА: ГАРЕВСКИЙ КОМПЛЕКС ЕНИСЕЙСКОГО КРЯЖА.....	64
Масленников В.В., Третьяков Г.А., Аюпова Н.Р., Целуйко А.С., Ятимов У.А., Шепель Е.В., Брюхов С.И. МИНЕРАЛООБРАЗОВАНИЕ В ПРОЦЕССАХ ОКИСНОГО ЖЕЛЕЗОНАКОПЛЕНИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ КОЛЧЕДАННЫХ И ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....	68
Мичурин С.В. МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЙ МЕДИ В ВЕРХНЕРИФЕЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ЮЖНОГО УРАЛА.....	73
Мичурина В.С., Мичурин С.В. ГИПЕРГЕННАЯ СУЛЬФАТНАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ ПЕТЛИНСКОГО БУРОЖЕЛЕЗНЯКОВОГО КАРЬЕРА (ЮЖНЫЙ УРАЛ).....	76
Мундузова М.А., Холдоров О.О. ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО БЛОКА АЛМАЛЫКСКОГО РУДНОГО РАЙОНА (УЗБЕКИСТАН)	80
Мустафин С.К. ТЕХНОГЕННОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ СЫРЬЕ: ПРИРОДА ОБРАЗОВАНИЯ, СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ.....	83
Мустафин С.К., Анисимова Г.С. ТИПОМОРФИЗМ РУДНЫХ МИНЕРАЛОВ ОБЪЕКТОВ ЗОЛОТО-СУРЬМЯНОГО ОРУДЕНЕНИЯ	90
Назаров А.М., Сенькин А.С., Каюкова В.Г., Мичурин С.В. СОРБЕНТЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ МИНЕРАЛОВ	98
Никонов В.Н. ОПЫТ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА ТЕХНОГЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ БАШКОРТОСТАНА, ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ РЕСУРСОВ	103
Ножкин А.Д., Лиханов И.И., Туркина О.М., Ронкин Ю.Л. НОВЫЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА СОБЫТИЙ ГРЕНВИЛЬСКОГО ВОЗРАСТА НА ЗАПАДНОЙ ОКРАИНЕ СИБИРСКОГО КРАТОНА (НА ПРИМЕРЕ ГРАНИТОИДОВ РЯЗАНОВСКОГО МАССИВА ЕНИСЕЙСКОГО КРЯЖА)	107
Пономарева Н.И., Бочаров В.Н., Власенко Н.С., Афанасьева Н.В. О СОСТАВЕ ВУЛКАНИЧЕСКИХ БОМБ (ВУЛКАН КСУДАЧ, КАМЧАТКА, РОССИЯ)	112
Пономарева Н.И., Левская А.М., Бочаров В.Н., Власенко Н.С. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТУРМАЛИНОВ ИЗ РЕДКОМЕТАЛЬНЫХ ПЕГМАТИТОВ РАЗНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	117
Пыстина Ю.И., Пыстин А.М., Потапов И.Л. АПАТИТЫ ИЗ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ МЕТАМОРФИТОВ, НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ДИАФТОРИТОВ И ПРОДУКТОВ ПРОГРАДНОГО НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО МЕТАМОРФИЗМА: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ (НА ПРИМЕРЕ ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА)	121

Разиков О.Т., Туракулов А.У. НОВЫЕ АСПЕКТЫ МИНЕРАЛОГО-ПЕТРОГРАФИЧЕСКОГО СОСТАВА МАРГАНЦЕВЫХ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТАХТАКАРАЧА (УЗБЕКИСТАН).....	126
Рыбин И.В. ПРОМЫШЛЕННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕДНО-КОЛЧЕДАННОГО СИБАЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ЮЖНЫЙ УРАЛ).....	129
Савельев Д.Е. ПЛАТИНОМЕТАЛЬНАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ В ХРОМИТИТАХ МАНТИЙНЫХ РАЗРЕЗОВ ОФИОЛИТОВЫХ МАССИВОВ ЮЖНОГО УРАЛА: КРАКА, КЕМПИРСАЙ, АККАРГИНСКИЙ.....	133
Самигуллин А.А. У-НВ-ТА-МИНЕРАЛИЗАЦИЯ В СЛАНЦАХ МАКСЮТОВСКОГО КОМПЛЕКСА (УРАЛТАУ, ЮЖНЫЙ УРАЛ).....	138
Самигуллин А.А., Мичурин С.В. ГИПЕРГЕННЫЕ СУЛЬФАТНЫЕ МИНЕРАЛЫ ЧЕРНОСЛАНЦЕВОГО РАЗРЕЗА ЗИГАЗИНО-КОМАРОВСКОЙ СВИТЫ СРЕДНЕГО РИФЕЯ (Д. КАГАРМАНОВО, ЮЖНЫЙ УРАЛ)	142
Сидорова Е.Ю., Ситдикова Л.М. МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ВТОРИЧНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КОРЫ ВЫВЕТРИВАНИЯ ФУНДАМЕНТА ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ВОЛГО-УРАЛЬСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ	146
Ситдикова Л.М. ГЕОМЕХАНИКА ПРОЦЕССОВ МИГРАЦИИ ФЛЮИДНЫХ СИСТЕМ В СПЛОШНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ	148
Сначёв А.В., Рассомахин М.А., Анкушева Н.Н., Хрипунова Р.А. ЗОЛОТОНОСНЫЕ УГЛЕРОДИСТО-ГЛИНИСТЫЕ СЛАНЦЫ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГОРНЫЙ ПРИИСК: ГЕОЛОГИЯ И УСЛОВИЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ ОРУДЕНЕНИЯ (ЮЖНЫЙ УРАЛ)	150
Султанова А.Г., Мичурин С.В. ЛИТИЙ И ЕГО МИНЕРАЛЫ В РИФЕЙСКИХ ПОРОДАХ ЮЖНОГО УРАЛА.....	153
Уляшева Н.С. U-Pb (LA-ICP-MS) ВОЗРАСТ ЦИРКОНА ИЗ АМФИБОЛИТОВ ХАНМЕЙХОЙСКОЙ СВИТЫ ПОЛЯРНОГО УРАЛА	158
Усенов Р.Б., Алматов И.М., Нурмухамедов И.С. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ВЕЩЕСТВЕННОГО СОСТАВА ОКИСЛЕННЫХ МЕДНЫХ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАЛЬМАКЫР (УЗБЕКИСТАН).....	160
Федькин В.В., Щипанский А.А. ОСОБЕННОСТИ / ПРЕДПОСЫЛКИ (?) СУБДУКЦИИ МАКСЮТОВСКОГО ЭКЛОГИТ-ГЛАУКОФАНСЛАНЦЕВОГО КОМПЛЕКСА (ЮЖНЫЙ УРАЛ).....	163
Шардакова Г.Ю., Коровко А.В., Пушкарев Е.В., Бороздина Г.Н. УФАЛЕЙСКИЙ АНТИКЛИНОРИЙ: ТЕКТОНИКА, ВОЗРАСТ МАГМАТИЗМА, ПАРАДОКСЫ.....	171
Шаяхметов У.Ш., Хамидуллин А.Р., Набиуллин И.Р., Юлдашбаева В.Ф. КЕРАМИЧЕСКИЙ КОМПОЗИТ НА ОСНОВЕ ПИРОФИЛЛИТОВОГО СЫРЬЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУЛЬ-ЮРТ-ТАУ (РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН)	176
Шиянова Е.О. МИНЕРАЛЬНЫЕ ПАРАГЕНЕЗИСЫ ТАЛЬКИТОВ АБОЛОВСКОГО ПРОЯВЛЕНИЯ И ВМЕЩАЮЩИХ ИХ ПОРОД (БЕЛОРЕЦКАЯ ТАЛЬКОНОСНАЯ ПРОВИНЦИЯ).....	178