

МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

Г. А. АННЕНКОВА

ПОСТУПЛЕНИЯ В МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
АН СССР В 1974 ГОДУ

В 1974 г. коллекция Минералогического музея им. А. Е. Ферсмана АН СССР выросла на 1200 образцов (не считая нескольких сот образцов, пополнивших обменный фонд). Резко увеличилось число новых для музея минеральных видов — за год их было получено 85, причем подавляющее большинство поступило в результате международного обмена.

Список новых для музея минеральных видов и разновидностей приводится ниже.

Бадингтонит	США, California
Бамболаит	Мексика, Moctezuma
Баратовит	Таджикская ССР
Бигиит	Мадагаскар, Maharitra
Боулингит	Красноярский край, Н. Тунгуска
Броккит	США, Colorado
Бутит (сульфат)	США, California
Бьяребииит	Руанда, Buranga
Венкит	Италия, Mergozzoni
Вестгрениит	Бразилия, Manoel Baldoma Mine
Витнеит	США, Michigan
Галлит	Намибия, Tsumeb
Гематофанит	Швеция
Дарапиозит	Таджикская ССР
Дарапскит	Чили, Atacama
Денингит	Мексика, Moctezuma
Джегоуерит	Канада, Yukon
Дитрихит	Румыния, Baia-Mare
Дюранюзит	Франция, Duranus
Итгнерит	ФРГ
Казаковит	СССР, Кольский п-ов, Ловозеро
Каллагханит	США, Nevada
Кальсилит	Италия, Рим
Карабибит	Намибия, Karibib
Кварцин	Моск. обл., Русавкино
Кемлицит	ГДР, Kemmlitz
Кеттнерит	Намибия, Karibib
Коркит	США, Utah
Лапландит	Кольский п-ов, Ловозеро
Лардерелит	Италия, Toscana

Латиумит	Италия, Latium
Лаутарит	Чили, Lautaro
Левистонит	США, Utah
Линдстремит	Казах. ССР, Коунрад
Липскомбит	Марокко, Angarf
Ломбаардит	Швеция, Askagen
Майгрюн	Намибия, Tsumeb
Мариолит	СССР, Красноярск. кр., Нижняя Гунгуска
Мейергофферит	Турция, Panderma
Мендипит	Англия, Mendip Hills
Миниюлит	Франция, Loire
Моктесумит	Мексика, Moctezuma
Мпоророит	Уганда, Mpororo
Мурхаусит	Франция, о. Корсика
Ноблеит	США, California
Онофрит	СССР, Красноярский край Мексика, San Onofre
Пабстит	США, California
Паоловит	СССР, Красноярск. кр., Талнах
Паратакамит	Сауд. Аравия, Unun ad Damar
Парсеттенсит	Швейцария, Parsettens
Перит	США, Arizona
Плюмбомикролит	Заир, Mumba
Прицеит	Турция, Sultan Tschair
Ранкилит	Аргентина, San Sebastian
Робертсит	США, S. Dakota
Рокезит	Франция, Allier
Сажинит	СССР, Кольский п-ов, Ловозеро
Салезит	Чили, Chuquicamata
Сарторит	Швейцария, Lengenbach
Сафьянниковит	Заир, Lueshe
Сейригит	СССР, В. Забайкалье
Спирофит	Мексика, Moctezuma
Станноидит	Япония, Hyogo
Стибиопалладинит	ЮАР, Treefontein
Стихтит	о. Тасмания
Тальмесит	США, Utah
Тримерит	Швеция, Langban
Троллеит	Руанда, Buranga
Тухуалит	Новая Зеландия
Фосинаит	СССР, Кольский п-ов, Ловозеро
Фостит	США, Nevada
Халькоалумит	США, Arizona
Халькоменит	Заир, Musonoi; Мексика, Moctezuma
Хюнеркобелит	Руанда; США, S. Dakota
Цеманит	Мексика, Moctezuma
Цумкорит	Намибия, Tsumeb
Шадлунит	СССР, Красноярский кр., Талнах
Чемберсит	США, Louisiana
Шегренит	США, California
Эглестонит	США, Nevada
Эрикаит	ГДР, Thüringen
Эритросидерит	Италия, Везувий
Эскеборнит	ГДР, Eskeborner Berg
Явапаит	Италия, Pozzuoli
Янтинит	Франция, Bois Noirs

Указанные в списке минералы существенно обогатили экспозицию музея. Основная часть образцов включена в экспозицию «Систематика минералов». Выставка «Минералы, открытые на территории СССР» пополнилась образцами 8 новых минеральных видов, утвержденных в 1974 г. Комиссией по новым минералам при Всесоюзном Минералогическом обществе. К ним относятся паоловит и шадлунит из Норильской группы месторождений; дарапиозит и баратовит из нефелиновых сиенитов Таджикской ССР; сажинит, казаковит, лапландит и фосинаит из щелочных массивов Кольского полуострова.

Наряду с новыми минеральными видами в поступлениях 1974 г. почетное место занимает каменный материал; изученный советскими минералогами.

Многочисленные образцы «алтайских яшм» переданы в фонды музея М. Е. Яковлевой. В результате исследований было установлено, что под названием «алтайские яшмы» объединяли поделочные камни, различные по составу и по генезису. В коллекции М. Е. Яковлевой представлены известные по художественным камнерезным изделиям «ревневские яшмы», оказавшие известкосоликатной породой роговикового типа. Не менее известные «риддерские яшмы» представляют собой метасоматически измененный вулканический агломерат. Жильной кварцево-гематитовой породой оказалась черепанихинская сургучная яшма. Так называемые белоречиты Алтая определены М. Е. Яковлевой как низкотемпературный жильный кварц в гранитах.

Н. Н. Смольянинова передала образцы по изучавшимся ею месторождениям Казахской ССР: кристаллы кридита, конкреции геарксути-та, штуфы тенардита и пр. Большой интерес представляют конкреции (до 1 см) редкого минерала шрёкингерита из зон подпочвенного огипсования. Крупные образцы (10—15 см) сплошно мелкозернистого просвечивающего таумасита из жил в скарновом месторождении Акжал Казахской ССР поступили от Л. И. Ермиловой.

Л. Б. Шлайн представила коллекцию минералов из зоны окисления сурьмяных месторождений как СССР, так и других стран (сервантит, гидроромеит, сера и др.). Выделяется образец лимонно-желтого плотного арсенитбита, образующего псевдоморфозу по антимониту (месторождение Заяча, Югославия).

В. И. Степанов передал музею обширную коллекцию образцов уникального типа барито-витеритовых жил Копет-Дага Туркменской ССР, где в полостях наблюдаются кристаллы витерита разнообразных форм. Из этих жил получены витериты двух генераций, образующиеся по кальциту и бариту. Привлекает внимание необычный по окраске оранжево-красный аурипигмент с Эльбруса. Очень эффектно выглядит образец с розами (диаметром до 2 см) мушкетовита на фоне зеленого эпидота (Дашкесан, Азербайджанская ССР). Подобные гематитовые розы широко известны из швейцарских месторождений. В данном же образце каждая пластинка гематита замещена монокристаллом магнетита, уплощенным в плоскости октаэдра.

Большую научную ценность представляют переданные А. П. Хомяковым образцы открытых им минералов — келдышита (1-й и 2-й фазы) Кольского п-ва и тихоненковита из Тувы. Последний образец отличается необычайной для тувинского тихоненковита нежно-розовой окраской.

Образцы, полученные от В. Т. Шацкой, М. И. Новиковой, Т. Н. Шуриги, позволили в значительной степени переработать выставку по геохимии бериллия. Экспозиция пополнилась следующими характерными для гидротермально-метасоматического процесса образцами: сферолитами фенакита, тонковкрапленным лейкофаном, розетками (до 1,2 см) шелковистого бавенита, крупнокристаллическим миларитом с халцедоном. На этой же выставке демонстрируется редко встречающаяся ассо-

циация голубого берилла с прозрачными кристаллами фенакита из минерализованных зон дробления.

В течение года в музей поступил ряд коллекций от геологов Министерства геологии СССР. Это штупф (40×50 см) ярко-голубой хризоколлы из Чорух-Дайрона Таджикской ССР, ярко-синие кианиты Кольского п-ва, кристаллы амethystов густой окраски с Полярного Урала, жадеиты всех оттенков от густо-зеленого до светло-серого цвета. От них же были получены и крупные штупфы канасита из Мурунского массива Якутской АССР. Некоторые образцы канасита выглядят особенно нарядно, поскольку на сплошном лиловом фоне четко выделяются солища (диаметром до 4 см) черного эгирина и включения коричнево-розового тинаксита.

Большая коллекция лазуритов Мало-Быстринского месторождения поступила в музей от иркутского минералога Г. Н. Тарновского. Им же была оказана неоценимая помощь сотрудникам экспедиции Минералогического музея при сборе образцов Тажеранского массива Иркутской области. Благодаря ему были подобраны фассаит и лиловый титановый фассаит, голубой диопсид, азопроит, форстерит и другие минералы.

Контакты с минералогами из различных городов страны позволили музею получить ряд редких образцов: онофрит и гвадалкацарит, усовит и эрионит, роценит и клиноптилолит. Причем, если до сих пор клиноптилолит был представлен только одним образцом из Франции, то в 1974 г. записаны клиноптилолиты из Армянской ССР, Грузинской ССР, Украинской ССР и Туркменской ССР.

Среди поступлений этого года внимание специалистов привлекут крупный штупф тонкочешуйчатого лепидолита с кристаллами (до 25 см) неизмененного петалита и обломок (9×12 см) прозрачного кристалла фенакита необычно густой дымчатой окраски (передан Б. И. Крапивинным).

Удачным был в 1974 г. привоз специальных экспедиций музея, собиравших материал в различных районах СССР. С Кольского п-ва привезены волокнистый рамзаит, юкспорит, великолепные штупфы астрофиллита. На месторождении Перса (Грузинская ССР) взяты образцы густо-розового апофиллита, выполняющего пустоты (5—10 см, до 20 см) в эффузивных толщах. Декоративные яшмы, необычайно богатые по окраске, поступили из Башкирской АССР и Южного Урала. Прекрасный поделочный материал представляют собой опаловые кахолонги из Кустанайской области.

Великолепные коллекционные образцы были собраны на меднорудных месторождениях Казахской ССР. Минералогический комплекс месторождения Саяк довольно полно характеризуют образцы борнита, халькопирита, халькозина, малахита, азурита, гематита и др. Выделяются штупфы (до 40 см) крупнокристаллического халькопирита с идиоморфными зернами (до 2,5 см) андрадита. Джекказганское месторождение уже неоднократно посещалось экспедициями музея, и в прошлые годы здесь были собраны коллекционные образцы самородной меди, азурита, хризоколлы. 1974 год дал новые неожиданные находки: кристаллы (0,5—1 см) борнита, друзочки изометричных кристаллов (до 1 см) халькозина, прозрачные призматические (до 1,5 см) кристаллы целестина. Очень ценен для музея дар казахских геологов — крупный (35×40 см) штупф бетехтинита, представляющий друзовый агрегат из параллельных пучков кристаллов до 3 см.

Особо следует отметить результаты экспедиции 1974 г. на медно-никелевые месторождения Норильского района Красноярского края. Месторождения эти интересны широким набором различных сульфидов и тем, что достаточно редкие минералы выступают здесь в качестве рудообразующих. Экспедиция собрала большую коллекцию, характеризующую минералогический состав и типы руд основных месторождений

района. Впервые в больших количествах в музей поступили минералы группы халькопирита — моихукит, талнахит, кубический халькопирит. Внимание минералогов несомненно привлекут штучные образцы кубанита, троилита, пентландита, пирротина, демонстрирующие типы руд и характер взаимоотношений сульфидов. Кроме рудных минералов, экспедиция привезла таумасит, апофиллит и другие цеолиты, встречающиеся на этих месторождениях.

Часть привезенного экспедициями материала поступила в обменный фонд музея и несомненно представит интерес для зарубежных коллег.

В 1974 г. Минералогический музей, как и в прошлые годы, вел большой международный обмен минералами. Более 260 записанных в течение года образцов поступило из зарубежных месторождений. Минералогический музей АН СССР получил посылки из 15 стран, но особенно плодотворным был обмен с Францией, Норвегией, ГДР. Главное внимание при международном обмене было направлено на получение отсутствующих в музее минеральных видов, а также на расширение поступлений из месторождений стран Африки и Южной Америки. Задачи эти решались успешно, ибо почти каждый третий зарубежный образец оказался новым для музея минеральным видом, а число образцов из Африки и Южной Америки превысило половину всех зарубежных поступлений. Многие коллекционные образцы украсили выставки музея: малахит и деклуазит из Намибии, кристаллы луешита и тройники ставролита из Заира, атакамит из Чили, родохрозит из Аргентины.

Благодаря обновлению «Списка отсутствующих минералов» музей стал получать не только давно известные, но и минералы, открытые уже в 70-е гг. (например, бьяребит, цумкорит, кариббит, кемлицит и др.).

Поддерживаются регулярные связи с научными организациями социалистических стран. Интересный образец тонковолокнистого бавенита из жил альпийского типа прислан из Вроцлавского университета в Польше. Болгарские геологи передали нарядные образцы сфалерита и галенита из нового месторождения Могилата Маданского района. Крупный (до 15 см) кристалл секанинаита из Западной Моравии получен из Чехословакии.

Заслуживает внимание опыт прямых контактов с крупнейшими минералогическими собраниями ГДР. Автор заметки во время командировки в эту страну имела возможность познакомиться с коллекциями музея Горной академии в г. Фрайберге, музея при Университете им. Гумбольдта в Берлине и некоторыми другими. Обменные фонды этих собраний насчитывают десятки тысяч образцов не только ГДР и стран Центральной Европы, но и из месторождений других континентов. Специальных указателей, позволяющих заочно оценить материалы обменных фондов, к сожалению, пока не существует. Поэтому только работа непосредственно в обменных фондах позволила лучше представить возможности расширения обмена минералами между музеями СССР и ГДР и целенаправленно отобрать для Минералогического музея АН СССР более 30 образцов, в том числе 10 новых для музея минеральных видов. Среди отобранных образцов друза шенита (кристаллы до 4 см) из ГДР, уникальный кристалл высотой до 3 см азурита из Намибии, темно-синие кристаллы скородита из Бразилии, штуф турмалина из Гренландии, витерит из Англии, фосгенит из Италии. Немецкие минералоги были довольны полученными в обмен крупными кристаллами данбурита и новыми минералами Кольского п-ва. В целом командировка показала, что обмен музейными работниками для взаимного ознакомления с коллекциями является одним из наиболее эффективных путей пополнения музейных фондов новыми минералами и интересными образцами.