

Л.В. БУЛГАК, В.И. СТЕПАНОВ

**ПОСТУПЛЕНИЯ В МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
им. А.Е. ФЕРСМАНА АН СССР В 1979 г.**

В 1979 г. экспозиции музея были закрыты для осмотра — продолжался ремонт здания, однако пополнение фондов не прекращалось. Образцы поступали от собственных экспедиций Музея, в результате обмена с зарубежными музеями и институтами, а также от советских и зарубежных геологов и любителей камня, передавших очень хорошие образцы в качестве подарков музею. Небольшая часть образцов была приобретена в салоне "Цветные камни". Всего за истекший год в фонды музея записано 1215 образцов, в том числе в систематическую коллекцию — 850, из которых 370 поступили из-за рубежа (25 стран), в коллекцию месторождений — 200, в коллекцию кристаллов и синтетических материалов — 30, в коллекцию поделочных и драгоценных камней — 35, в коллекцию шлифов и аншлифов — 100.

Из 250 минералов (примерно), открытых в мире за последние пять лет, в фонды музея поступило (вместе с известными ранее, но отсутствовавшими в музее) 130 новых минералов и минеральных видов, в том числе 10 минералов, открытых советскими исследователями и утвержденными ИМА в 1979 г.

*Список минералов, открытых советскими исследователями
и утвержденных ИМА в 1979 г.*

Гидродельхайелит	М.Д. Дорфман, Мин. музей
*Курамит	В.А. Коваленкер, ИГЕМ
*Масловит	В.А. Коваленкер, ИГЕМ
*Кольмит	Э.М. Маркова, ИМГРЭ
*Безсмертновит	Э.М. Спиридонов, МГУ
Имандрит	А.П. Хомяков, ИМГРЭ
Кальборсит	А.П. Хомяков, ИМГРЭ
Накафит	А.П. Хомяков, ИМГРЭ
Ольгит	А.П. Хомяков, ИМГРЭ
Сергеевит	Л.К. Яхонтова, МГУ

Примечание: * — микроминералы.

Половина новых минералов найдена на Кольском полуострове в Хибинском и Ловозерском массивах.

Список остальных новых минералов, а также известных ранее минералов, но отсутствовавших в коллекциях музея, приведен в алфавитном порядке ниже.

*Список новых для музея минералов, записанных в коллекцию
в 1978 и 1979 гг.*

1978 г.

Гексагидрит
Джулгоддит
Карпатит
Парабутлерит
Параспёррит
Ривесит
Розенханит
Сонораит
Стертит
Стрингхамит
Тлапаллит

1979 г.

Алексит Становой хр., Алексеевское м-е
Ардилит Австралия

Барриандит	Италия
Базальюминит	США, Аризона
Баиянит	Бразилия
Билибинскит	
Бифосфаммит	Австралия
Боталлакит	Англия
Богдановит	
Бонаттит	Южный Урал, Оренбургская обл., Гайское м-ие
Броценит	УССР, Запорожская обл., Новополтавское м-ие
Буттенгенбахит	Африка, Заир
Вейлерит	о-в Тасмания
Визеит	Бельгия
Вуагнатит	США, Калифорния
Вудхаузеит	США, Калифорния
Гайдоннеит	Кольский полуостров, Хибинь, Ловозеро
Ганнингит	США, Северная Каролина,
Гидроксил-апатит	Австралия, шт. Западная Австралия
Гидротунгстит	Африка, Руанда
Годрушит	США, Невада
Гордонит	Австралия, шт. Западная Австралия
Горманит	
Гоудейит	США, Невада
Гоудкенит	США, Нью Хемпшир
Джарлеит	США, Аризона
Джинорит	США, Калифорния
Джунитоит	США, Аризона
Илерит	Канада
Иранит	Иран
Иттрокразит	США, Техас
Канавесит	Италия
Каррбойдит,	Австралия
Каулсит	США, Аризона
Кегелит	
Кордероит	США, Невада
Корнубит	США, Аризона
Корундофиллит	Урал, Баженовское м-ие
Крайслит	США, Нью Джерси
Краускопфит	США, Калифорния
Кризейит	
Ксокомекатлит	Мексика, Сонора
Купроартинит	США, Невада
Купрокопиашит	США, Аризона
Куретонит	
Лакруаит	Африка, Руанда
Лейтеит	Африка
Лиохит	Италия
Лискирдит	Англия
Луэтеит	США, Аризона
Макатит	Кольский полуостров, Ловозеро
Макфаллит	
Марипозит	США, Калифорния
Маричит	Канада, Юкон
Меланованадит	Перу
Мерлиноит	Кольский полуостров, Хибинь
Метавольтин	США, Калифорния
Матулаит	США, Песиль
Нейит	Канада
Норсетит	Африка
Олмстедит	США, Южная Дакота

лов не показывает содержания в нем и следов воды, что обусловлено его необычным генезисом.

Президент ИМА К. Гийемен (Франция) прислал в дар музею великолепный образец цинкового фосфата шольцита в виде веера двухсантиметровых игольчатых кристаллов, выполняющих жеоды в лимоните (Австралия).

Необходимо отметить образец познякита (месторождение Дрейкуоллз, Корнуэлл, Англия) минерала, на данного впервые на месторождении Нура-Талды в Казахстане, но до сих пор отсутствовавшего в коллекциях наших музеев.

Отмечая хороший образец базальюминита из США, приходится с сожалением констатировать, что в научной печати в СССР появилось 4 статьи о находках базоалюминита в нашей стране, а музей до сих пор не имеет образцов этого минерала.

Профессор Г. Гебхард из ФРГ передал музею целую коллекцию редких минералов, из которых можно отметить уникальный образец тарбутита в виде корки друзовых 2 мм кристаллов из рудных пещер Брокен Хилл, Замбия.

Б. Гиоргио, любитель из Италии, прислал целый ряд хороших образцов редких минералов, в том числе очень интересный образец, осумилита, представляющий многочисленные 1,5–2 мм кристаллы темно-синего цвета в полой трещине вулканического туфа, образцы итальянских цеолитов, в частности, баррерита, несколько образцов из зоны родингитов северной части Италии – кристаллы диопсида, гроссуляра, везувияна на породе (все очень похожи на образцы Баженовского месторождения (Урал)).

Следует отметить эффектный образец, покрытый мелкими кристаллами коричнево-розового цвета анкилита с известного месторождения Сент-Илер (Канада). Очень нарядный образец грубозернистого ярко-малинового родонита с включениями блестящих зерен леллингита поступил из Австралии (месторождение Брокен Хилл). Оттуда же (месторождение Камбалда) присланы удивительно крупные (до 2 см) массивные выделения мелонита, известного нашим геологам лишь в виде микроскопических выделений или тонких пленок по трещинам.

Один из старейших коллекционеров-любителей США К. Сегелер, заслуги которого в области минералогии отмечены минералом сегелеритом, прислал в музей сросток двух идеально ограненных 3 см кристаллов трифилина, собранных им в 30-е гг. на месторождении Нью-Порт (США), а также около 30 образцов редких минералов.

Образцы некоторых новых минералов подарил У. Пинч, владелец одной из лучших частных минералогических коллекций в США, автор 9 новых минералов. Джесси Хардман (США) прислала более 30 небольших, но очень интересных образцов минералов, часть которых отсутствовала в коллекциях музея.

Среди наиболее эффектных зарубежных образцов, полученных музеем, необходимо отметить широко известные за рубежом ювелирного качества прозрачные кристаллы родохрозита красного цвета в виде небольшой друзы 1,5 см скаленоэдров (марганцевое месторождение Нчванинг Майн, ЮАР). Необычны также образцы карбоната магния артинита месторождения Сан-Бенито (Калифорния, США). Это белоснежные 3 см сферолиты, очень эффектно расположенные на породе и состоящие из идеальных тонких прозрачных игольчатых кристаллов.

Наиболее уникальными зарубежными поступлениями в 1979 г., по нашему мнению, являются коллекции редких фосфатов с единственного в своем роде труднодоступного месторождения Биг Фиш Ривер, Юкон, Канада, полученные из Королевского музея Онтарио от профессора Дж. Мандарино и от одной из минералогических фирм США. Обе указанные коллекции включают в себя уникальные друзы 5–7 мм синих кристаллов лазулита в ассоциации с безцветными кристаллами вардита и медовожелтого прозрачного сидерита. Размеры образцов 7 × 6 см и 13 × 12 см. Вардит, обычно известный в волокнистых агрегатах или очень мелких кристаллах, здесь развит в виде друз хорошо образованных кристаллов до 8 мм. В прекрасных хорошо окристаллизованных образцах представлен целый ряд других редких фосфатов – куланит, арройдит, горсейскит, аугеллит и др.

С известного месторождения Сан Хозе Майн, Оруро, Боливия мы получили тиллит в виде необычно крупных шестоватоперистых сростков кристаллов, образующих массивные корки до 4,5 см мощности.

Из полученных в 1979 г. зарубежных образцов можно также упомянуть двойники болеита до 1 см из Мексики и кристалл еремеевита голубого цвета с месторождения Кара Кросс, Намибия. Найденный в прошлом веке лишь в Восточном Забайкалье этот минерал спустя почти 100 лет недавно обнаружен в Африке.

В дополнение к уникальным образцам гипергенных минералов из Конго, переданным ранее московским любителем камня Крыловым В.С., в 1979 г. он вновь принес большую коллекцию прекрасных образцов, из которых следует упомянуть следующие: ярко-желтые мелкие кристаллы миметизита на двойнике церуссита в сверкающей кварцевой жеоде, необычную желто-бурую друзовую жеоду деклаузита; корку блестящих сферокристаллов малахита, покрытых мелкими кристаллами церуссита; церуссит со смитсонитом; сверкающие кристаллы смитсонита на монгеймите и т.д.

К сожанию, в короткой статье невозможно перечислить всех лиц, любезно передавших в музей те или иные материалы, поэтому упомянем здесь лишь тех, кто передал наиболее интересные образцы.

Уникальная коллекция минералов поступила от геологов Казахстана, из которой прежде всего необходимо отметить очень ценный дар В.М. Бочарова — необычайно крупный штуф (50 × 25) прозрачных таблитчатых 5 см кристаллов гёргеита со столь же удивительными призматическими бесцветными прозрачными 4 см кристаллами гидробарацита с месторождения Индер. До сих пор ничего подобного этому образцу в мире не было найдено.

Уникальный штуф бетехтинита (50 × 30 см), а также целый ряд образцов редких минералов — бокита, черныхита, необычной ванадиевой слюды — передала Е.А. Анкинович. М.А. Яренская прислала аншлифы редких минералов — станноидита, макинстрита и др. От М.В. Бочарова и И.И. Халтуриной поступили очень хорошие образцы боратов — калиборита, гидробарацита, сульфоборита, преобразенскита, борацита и др. А.В. Степанов передал образец монокристаллического оранжево-красного эльпидита размером 20 × 10 см с Тарбагатай и ряд других редких минералов. Необычные зональные дюмортерит-гематит-слюдястые конкреции размером до 12 × 20 см с месторождения Кентобе, Ц. Казахстан, а также небольшие образцы редких минералов — брандитита, пеинантина прислала М.М. Каюпова. Очень ценный подарок музею сделал А. Конев (Иркутск), передав большую коллекцию крупных штуфов редких минералов магнезиальных скарнов Тажеранского массива, описанных им в своей монографии.

В.Н. Авдонин (Свердловск) прислал образцы редких сульфатов — боннатита и пуатвенита — первые находки на территории СССР (Ю. Урал, Гайское месторождение).

Необычно крупный (до 5 см) массивный образец самородного теллура из Средней Азии передал П.М. Голошуков (г. Ангрен) через В.А. Коваленкера (ИМГРЭ).

Неожиданно в музей поступила большая коллекция минералов Баженовского месторождения асбеста (Урал), среди которых следует отметить уникальный образец (10 × 15 см) светло-зеленых кристаллов (до 1 см) амезита по трещинам в родингите, прозрачные grosсуляры различной окраски — почти бесцветные, розовые, коричневые, оранжево-бурые и необычно ярко-зеленые хромсодержащие, наблюдавшиеся ранее на аналогичном Канадском месторождении Джеффри Майн, Асбестос. Кроме того, в коллекции представлены великолепные крупные образцы везувиана, прозрачного, белого и фиолетово-розового диопсида, клинохлора, шабазита (факолита) натролита, пренита, аргонита и др.

Очень эффектные образцы гидромагнетита в виде радиально-лучистых белоснежных "звезд" до 2—3 см на плоскостях трещин серпентинита, образцы благородного змеевита и необычно живописной брекчиевидной серпентинитовой породы. В дополнение к указанной коллекции главный геолог Баженовского месторождения В.П. Лузин передал образцы редкого бората сайбелита в виде вросших радиально-волокнистых белых сферолитов до 1 см в темно-зеленом лизардите, а также образцы антофиллита и хризотиласбеста. Интересный сувенир, цветастое полотенце из асбеста, прислал сотрудник музея Малышевского рудоуправления А.М. Калугин. Кроме того, он передал несколько интересных образцов с Малышевского месторождения.

Большое количество прекрасных образцов получены от любителей камня. Кроме отмеченного выше В.С. Крылова, очень хорошие образцы музейного качества из Джекзгана поступили от москвича Б.З. Кантора, среди которых можно упомянуть очень эффектный образец клейофана, представленный в виде друзы хорошо образованных 2 см кристаллов, покрытых необычной пленкой синего цвета; живописную друзу кристаллов халькопирита с кристаллами кальцита; друзу ярко-синих тетрагонтриоктаэдров борнита на кварце; игольчатые кристаллы бетехтинита в прозрачном кальците и целый ряд других не менее эффектных образцов.

Крупный штуф (50 × 30 см) хорошо образованных 3 см кристаллов магнетита с кристаллами эпидота принес москвич Тришин С.П.

Очень хорошие образцы мы получили от свердловчанина В.А. Пилипенко. Среди них — сросток черных ромбовидных 5 см кристаллов вольфрамита с кристаллами мориона (Акчатау, Казахстан); очень живописный неправильный кристалл пирита (20 см), ограниченный многочисленными сверкающими гранями куба и пентагондодекаэдра, выросший в серицитовом агрегате; необычный сросток таблитчатых кристаллов вольфрамита, обросших кристаллами флюорита и берtrandита (всего 10 образцов).

Н.Е. Патеоха и Григорова И.К. (г. Свердловск) передали штуф таблитчатых до 5 см кристаллов синего корунда в пегматите из Ильменских гор. От других уральских любителей также получены прекрасные образцы — друза крупных (до 2,5 см) кристаллов александрита, кристаллы фенакита, берилла, спессартина и т.д. В.А. Шевченко передал нарядные образцы кальцита с пиритом (Сарбайское месторождение). З. Доубек (УССР) привез интересную коллекцию редких минералов Чехословакии. Р. Кристиансен (Норвегия), постоянно снабжающий музей новыми редкими минералами, часто только что утвержденными ИМА, прислал в этом году лакруаит, траскит, сагамалит, гидротунгстит и др. Два чеходана образцов минералов, поделочных камней и изделий из них передал в дар музею москвич У.Г. Мартин, в числе которых искусно вырезанная из розового кристалла фигурка "богини милосердия" (высота 20 см) на резной деревянной подставке, приобретенная им в Японии, живописные кораллы, кристаллы топаза ювелирного качества размером до 8 см, нарядные образцы Дальнегорского месторождения и др.

В 1979 г. пополнилась коллекция драгоценных и поделочных камней, а также коллекция синтетических материалов.

Хорошие образцы розового и бесцветного берилла и зеленого турмалина из Афганистана передал Г.А. Юргенсон. Э.А. Дмитриев (Душанбе) привез с Памира кристаллы ювелирного маршалита сиреневого цвета, конечного члена группы скаполита, Ф. Чипашвили (Тбилиси) передал интересные образцы яшм, агатов, гагата, очень эффектный эпидот-цоизитовой брекчии из Дарьяльского ущелья, мелкорисунчатого материала, принимающего зеркальную полировку и применявшегося в прошлом веке для отделки некоторых храмов в Грузии. А.М. Соколов (Кайракты) прислал несколько необычайно цветных местных агатов. Образцы обсидиана и окаменелого дерева, не уступающего по красоте лучшим образцам из США, прислали кавказские геологи.

А.А. Годовиков, В.А. Кляхин и Г.В. Букин передали выращенные ими синтетические драгоценные камни — изумруд (гидротермальный и синтезированный из раствора в расплаве), хризоберилл (александрит), фенакит, бромеллит и др. Из лабораторий других институтов поступили образцы синтетических кальцитов, бирюзы, флогопита, гринокита, селенида цинка и т.д.

Образцы синтетического лейкосапфира и окрашенного корунда, выращенные методом Чокральского, а также ограненные из них камни, передал Н.А. Бульенков.

Большое количество образцов поступило в коллекцию музея и коллекцию обменного фонда от собственных экспедиций музея, побывавших в 1979 г. в Средней Азии, Казахстане, Кольском полуострове, Приморском крае, Украине. Из них прежде всего необходимо отметить крупные выделения темно-вишневого виллиомита в пегматите, прозрачные кристаллы чкаловита (до 1,5 см), образцы щербаковита, дельхайелита, ловозерита, крупные (до 3 см) гнезда расвумита в рисчоррите, магнезиострофиллита и другие редкие минералы Хибинского массива.

Из Казахстана привезены нарядные образцы хризопраза, хризопала, малахита, азурита, церуссита, а также агаты. В Средней Азии собраны очень эффектные образцы целестина с прозрачными голубыми кристаллами длиной до 3–4 см, разноцветные агаты, самородная медь, брошантит и др. Необычно крупные (до 1 см) кристаллы анапайта найдены в Крыму в районе г. Керчь, оттуда же привезен совершенно уникальный барит в виде почвовидного агрегата.

Дальнейшая работа по пополнению фондов музея будет направлена на повышение качества записываемого каменного материала и на расширение обмена с зарубежными институтами и музеями.