

**МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

Б.Н. Туласынов¹, И.И. Колодезников², В.П. Семенов¹, К.К. Стручков¹

¹Северо-Восточный Федеральный университет, Якутск,

e-mail: struchkov-konstantin@rambler.ru

²Академия наук Республики Саха (Я)

Минералогический музей Северо-Восточного Федерального университета — единственный крупный учебный минералогический музей на Северо-Востоке России.

Инициатором и организатором минералогического музея был заведующий кафедрой минералогии и петрографии доцент Аркадий Сергеевич Каширцев, выпускник геологического факультета Пермского госуниверситета, участник Великой Отечественной войны. Первичную основу музея составила коллекция минералов и руд, подаренная кафедре минералогии и петрографии Якутского госуниверситета в начале 60-х годов прошлого столетия разведочными, поисково-съёмочными экспедициями и геологическими службами горных рудников республики.

Официально минералогический музей был открыт в январе 1970 г. Научным руководителем музея был назначен А.С. Каширцев, техническим исполнителем, а затем первой заведующей музея Варвара Афанасьевна Павлова, выпускница Алданского горного техникума и Якутского госуниверситета. С 1984 г. научным руководителем музея стал заведующий кафедрой минералогии и петрографии геологоразведочного факультета ЯГУ доктор геол.-минер. наук, профессор И.И. Колодезников. С октября 1993 г. заведующим музея работает выпускник ЯГУ, заслуженный работник высшего профессионального образования РФ, доцент Б.Н. Туласынов.

К моменту официального открытия музейный фонд существенно пополнился новыми экспонатами, переданными в дар университету вузами Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Томска, Красноярска и Иркутска. Основа Фонда — минералы систематической и генетической коллекции лично отобраны в хранилищах музея имени А.Е. Ферсмана (г. Москва) доцентом К.К. Левашовым и закуплены Якутским госуниверситетом.

В настоящее время музей располагает 376 м² общей площади, в том числе: экспозиционный зал 264 м², класс для учебных занятий — 49 м², где проводятся лабораторные занятия по кристаллографии и минералогии, и служебное помещение — 42 м². Сегодня в фонде музея хранятся более 3000 образцов минералов и руд из крупнейших месторождений России и смежных регионов, из которых более 2000 экспонируются на тематических витринах.

В соответствии с одним из основных направлений деятельности музея — обеспечение учебного процесса наглядным научным материалом — в выставочном зале развернуты следующие экспозиции: «Изумительный мир кристаллов», «Физические свойства минералов», «Систематическая и генетическая коллекции минералов», «Минералы месторождений Якутии».

Экспозиция «Изумительный мир кристаллов», размещенная в 3-х боковых витринах, наглядно демонстрирует идеальные формы монокристаллов кварца, исландского шпата, флогопита, пирита, минералов группы граната, типичных якутских эндемиков вилуита, ахтарандита, и других известных по красоте морфологии минералов, а также богатейшую коллекцию минеральных агрегатов: друзы, секретиции, жеоды, конкреции, дендриты, оолиты, многообразные натечных форм породообразующих и рудных минералов. Неординарно показаны различные совершенства и несовершенства реальных кристаллов: зональное строение, дефектные (скрученные) формы, фантомы, скелетный и дендритный формы роста. Интересна небольшая экспозиция псевдоморфоз оригинальных продуктов минерального замещения. Здесь выставлены наиболее характерные псевдоморфозы: халцедона по дереву, глины по галиту, гематита по магнетиту и т.д.

На витрине «Физические свойства минералов» образцы размещены по шкале относительной твердости, типу спайности, характеру излома, блеска и другим диагностическим признакам.

В отдельной витрине «Палитра цвета минералов» демонстрируется богатый мир типичных природных окрасок минералов: лимонно-желтый цитрин, глубоко синий сапфир, золотисто-желтый аурипигмент, небесно-голубой аквамарин, фиолетово-сиреневый аметист, травяно-зеленый малахит, ярко красный киноварь, охряно-желтый лимонит и другие.

Систематический раздел музея является базовой экспозицией (16 витрин), которая в доступной форме демонстрирует химическую и структурную классификацию (силикаты) сложного и многообразного минерального мира. Минералы подразделены по унифицированной схеме: самородные элементы, сульфиды (простые и сложные), оксиды и гидроксиды, карбонаты, сульфаты, фосфаты, бораты, арсенаты, ванадаты, вольфраматы, молибдаты, фториды, хлориды, силикаты различных структурных видов. Отдельной экспозицией представлена коллекция минералов группы кремнезема.

В последующих 10-ти витринах иллюстрируются минералы по их генетическим ассоциациям, характеризующие отдельные минералообразующие процессы: магматические, постмагматические, пегматитовые, разнотемпературные гидротермальные, метасоматические, аутометасоматоза, контактового и регионального метаморфизма, а также хемогенного и биогенного осадочного процесса, гипергенеза коры выветривания и зоны окисления сульфидных месторождений.

Гордостью музея является весьма представительная, научная по содержанию коллекция кимберлитов, переданная в дар музею Национальным научным центром алмазов, драгоценных камней и самородного золота в 1995 г. Она собрана старейшими геологами-алмазниками кандидатом геол.-минер. наук Д.И. Саврасовым, докторами геол.-минер. наук В.К. Маршинцевым, К.П. Аргуновым и представлена 438 образцами из 28 кимберлитовых трубок Западно-Якутской алмазоносной провинции. Экспозиция демонстрирует разнообразие и характерные особенности вещественного состава и структурно-текстурного макрооблика кимберлитов — уникальных пород мантийного происхождения.

В самостоятельной экспозиции представлена коллекция перламутровых аммонитов из мезозойских отложений бассейна р. Анабар, переданная в дар музею коллекционно-минералогическим отделом УНЛ «Минерал» по руководством выпускника ГРФ И.Ю. Попова. Здесь помимо аммонитов можно увидеть отпечатки древнего рачка и крупных экземпляров двустворчатых моллюсков с сохранившимся перламутровым узором.

В 1997 г замечательный дар музею сделала лаборатория цеолитов ИГН ЯНЦ под руководством заслуженного геолога РС (Я), первооткрывателя месторождения цеолитов доктора геол.-минер. наук К.Е. Колодезникова. Экспонаты оформлены под тематическим названием «Цеолиты Якутии», где широко представлены минеральные разновидности цеолитных пород из месторождения «Хонгуру» Сунтарского улуса и основные направления их практического использования в народном хозяйстве.

Выставка драгоценных, поделочных и облицовочных камней Якутии размещена на 5-и витринах. Здесь привлекают внимание посетителей образцы редкого якутского хромдиопсида, единственного в природе пока неразгаданного мурунского дианита, великолепные агаты, сердолики, нефриты, везувианиты и пейзажные мраморы Якутии. Из поделочных и облицовочных материалов особенно многолики сероцветные кремнистые доломиты-радуниты, силицитовые доломиты, узорчатые ониксы и офиокальциты.

В тыльной части музейного зала на 11-ти витринах развернута большая экспозиция «Минералы месторождений Якутии», которая дает обширную информацию о богатствах недр Якутии. Природа щедро одарила земные недра нашей республики, в ее кладовых открыты крупные месторождения алмазов, ископаемых углей, нефти и газа, черных, цветных и благородных металлов, строительных материалов, ювелирных, самоцветных, поделочных и декоративных облицовочных камней и других видов полезных ископаемых. Экспонаты наглядно

демонстрируют основные минеральные ассоциации месторождений золота Алдана, Кулара, Верхней Индигирки, Аллах-Юньской золотоносной провинции, Адыча-Тарынской золото-сурьмяной зоны, Чаро-Токкинских железных руд, апатита Селигдара, Сунтарского цеолита, оловорудного Депутатского, хромдиопсид Инагли и других минеральных проявлений. Особо выделяется небольшая выставка, посвященная экзотическому многоликому уроженцу Якутии — чароиту из месторождения «Сиреневый камень».

Стендовое оформление музея (карты, схемы, таблицы и диаграммы) в графической форме иллюстрирует основные модели процессов минералообразования и количественные распределения химических элементов в земной коре. Особенно следует отметить обширный стенд «Богатства недр Якутии», включающий серию из 10-ти карт, отображающих территориальное размещение основных видов полезных ископаемых, их современное экономическое состояние.

В настоящее время минералогический музей геолого-разведочного факультета СВФУ представляет собой универсальную учебную основу, обеспечивающую чтение лекций, проведение геологических практикумов и обзорных экскурсий для студентов многих специальностей университета. Он призван способствовать повышению качества обучения, формированию научного мировоззрения, обогащать посетителей сведениями о многообразии минеральных богатств Якутии, их экономическом и прикладном значении и практическом использовании. Помимо учебных занятий музей организует тематические экскурсии для учителей и школьников г. Якутска и ближайших улусов. Ежегодно музей посещают около 1000 человек, среди них 60% — школьники, 30% — студенты средних специальных и высших учебных заведений, 10% — гости университета, г. Якутска и республики. Главным лектором и экскурсоводом музея с момента его организации и до настоящего времени является ветеран высшего геологического образования в Якутии доцент В.П. Семенов, активно участвуют в экскурсионной работе профессора И.И. Колодезников, М.Л. Мельцер, В.И. Жижин, доцент К.К. Стручков и другие.

Кроме основных направлений деятельности, музей формирует и отправляет вузам Дальнего Востока, филиалам СВФУ и школам, а также музеям республики учебные коллекции эталонных минералов и руд. Наглядные образцы из месторождений Якутии переданы в музей Московского горного института, учебные наборы минералов и руд получили Петропавловско-Камчатский ГУ, филиалы СВФУ в городах Мирном и Нерюнгри, Автодорожный факультет СВФУ, Сунтарский музей природоведения, средние школы многих улусов республики.

Прекрасный мир каменных творений — минералогический музей СВФУ вносит существенный вклад в распространение среди учащихся, студентов и населения республики геологических знаний каменной летописи Земли.

Литература:

Минералогический музей. Якутск: Изд-во ЯГУ, 2006. 27 с.