

ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ ВЕРНАДСКИЙ И СОБРАНИЕ МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО КАБИНЕТА ИМПЕРАТОРСКОГО МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

В.В. Черненко, И.П. Андреева, Н.Н. Самсонова,
Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН,
victoria@sgm.ru



1. Владимир Иванович Вернадский.

Вчера был в Музее [Британском]. Удивительное собрание — я совершенно подавлен богатством и широтой постановки. Создать такое учреждение — задача трудная. Но Россия должна иметь.

В.И. Вернадский

Владимир Иванович Вернадский был утвержден в должности приват-доцента Императорского Московского университета по кафедре минералогии и кристаллографии 22 ноября 1890 г. Несмотря на относительную молодость (27 лет), ему была по плечу как преподавательская и научная деятельность, так и музейная работа. По воспоминаниям одного из его первых учеников — Сергея Платоновича Попова, впоследствии профессора минералогии, — перед Владимиром Ивановичем была поставлена огромная задача: с одной стороны, ему нужно было выработать курсы минералогии и кристаллографии, удовлетворяющие новым течениям в этих науках, с другой, — привести Минералогический кабинет (музей) в состояние, полностью соответствующее требованиям научной работы и преподавания.

Когда Вернадский приступил к работе в университете, Минералогический кабинет находился практически в упадке. Значительный ущерб музейному собранию был нанесен в начале 1860-х гг., когда коллекции так называемого Большого кабинета были перевезены в Пашков дом. В этом доме планировали организовать национальный музей естественной истории, получивший сложное название — «Московский публичный музей и Румянцевский музей». Минералогические собрания университета и графа Н.П. Румянцева были объединены, но это продолжалось недолго — через несколько лет коллекции Большого кабинета вернулись в университет. Этот перенос, по словам Владимира Ивановича, оказался для минералогического собрания губительным.

Спустя десятилетия ученый вспоминал, что, войдя в помещение музея, он застал тогдашнего хранителя кабинета Евгения Диодоровича Кислаковского за уничтожением этикеток и приклеенных на образцы номеров — тот «приводил в порядок» коллекцию в ожидании нового профессора. Значительная часть минералов уже лежала в кучах на полу без опознавательных знаков. Неудивительно, что приоритетными для работы Вернадского в Минералогическом кабинете стали два направления: каталогизация и систематизация коллекций и их пополнение.

Каталогизация и систематизация коллекций

Еще будучи хранителем Минералогического кабинета Императорского Санкт-Петербургского университета (с 1886 г.) Вернадский проводил большую рабо-

Все образцы из Государственного
геологического музея
им. В.И. Вернадского РАН (ГГМ).

Фото: М.Б. Лейбов

ту по упорядочению минералогических коллекций, разделив весь материал на тематические группы. На каждую группу он составлял каталог-инвентарь, сведения в который записывались по мере обработки поступавшего материала. Разработанные еще в Петербурге основы каталогизации коллекции ученый применил и для собрания минералов Московского университета, но в дополнение к инвентарям завел карточные каталоги — инвентарный, по минералам и по месторождениям.

Владимир Иванович понимал, что в процессе каталогизации необходимо не только определить минералы и описать их, но и восстановить максимум другой имеющейся об образцах информации. Здесь могли помочь сохранившиеся на них старые номера, которые явно указывали на наличие каких-то каталогов. Кислаковский, хотя и уверял Вернадского, что их не существует, все-таки нашел два каталога. Один из них (на немецком языке), найденный в Обществе испытателей природы, был составлен в 1827 г. профессором Фишером фон Вальдгеймом для коллекции, купленной у саксонского минералога Иоганна Карла Фрейеслебена. Другой — это «Каталог минералогического кабинета Большого и Малого, при Императорском Московском университете», составленный в 1858 г. профессором Григорием Ефимовичем Щуровским. Обе книги стали настольными при работе со старыми коллекциями.

К концу 1890 г., когда были начаты работы по приведению собрания Минералогического кабинета в порядок, оно насчитывало 14933 образца минералов, горных пород и ископаемых. Изначально выделялись следующие коллекции:

1. основная (систематическая) коллекция минералов;
2. коллекция минералов и горных пород отечественных месторождений;
3. коллекция минералов и горных пород Везувия;
4. учебная коллекция;
5. коллекция образцов горнозаводских продуктов.

Но со временем — в соответствии с развитием минералогической науки — Владимир Иванович пересмотрел принцип деления собрания на коллекции.

Первоочередной задачей для кабинета Вернадский считал формирование систематической коллекции. Минералы в ней располагались согласно прогрессивной химической классификации, которую предложил профессор минералогии Йельского университета Джеймс Дуайт Дана (также используется написание фамилии как Дэна).

Вернадский привлек к работе своих студентов, среди которых были Анатолий Орестович Шкляревский, А.А. Ауновский (имя и отчество установить, к сожалению, не удалось), Павел Карлович Алексат и упоминавшийся выше С.П. Попов. Значительная часть старых коллекций была свалена в ящики, а этикетки растеряны и, чтобы восстановить их, приходилось использовать все уцелевшие записи, сверять наклеенные на образцах номера с каталогами. Работа по формированию основной — систематической — коллекции продолжалась семь лет и была завершена в 1897 г., к этому времени в ней насчитывалось 9957 номеров. Все образцы коллекции были расставлены по системе Дана и в географическом порядке.

Научные интересы Владимира Ивановича нашли свое отражение в составлении совершенно новых для того времени тематических коллекций. Так, по его инициативе в 1894 г. было положено начало коллекции, иллюстрирующей условия образования и изменения минералов в природе, она получила название парагенетической.

Вернадский считал кристаллографию самостоятельной наукой и поэтому уже с 1891 г. начал преподавать отдельный от минералогии курс кристаллографии, основанный на современных ему представлениях о строении кристаллов. А в 1894 г. стали выделять образчики кристаллов минералов, подходящие для кристаллографических исследований, положив таким образом начало коллекции кристаллов, для которой составлялся отдельный каталог — «Инвентарь. Коллекция кристаллов».

Большое значение придавал ученый и изучению метеоритного вещества. Среди вновь образованных коллекций особое место заняла коллекция метеоритов, выделение которой было начато в 1897 г., когда выяснилось, что музей располагает достаточным количеством образцов внеземного вещества. Составленный под руководством Владимира Ивановича каталог «Инвентарь. Собрание метеоритов» к концу 1910 г. насчитывал 114 образцов, причем почти половина поступила в Минералогический кабинет в период 1890—1910 гг.

Здесь особо следует подчеркнуть, что заложенный Владимиром Ивановичем Вернадским принцип размещения систематической коллекции минералов сохранился до настоящего времени.

Пополнение коллекций



2. Этикетки разных лет к музейным образцам.

3. Псевдоморфоза самородной **меди** по тройнику **арагонита**. 2 x 2 x 1,5 см.
Корокоро, Боливия.
Дар В.И. Вернадского, 1901 г.
ГГМ #МН-22398.

4. **Гмелинит**. 9 x 4 x 3 см.
Флиндерс, шт. Виктория, Австралия.
Куплен у Ф. Кранц (F. Krantz, Бонн),
1894 г. ГГМ #МН-34520.

Вернадский прекрасно сознавал значение хорошего систематического музея и старался сделать все возможное, чтобы улучшить его положение. По составленному им плану, связанному с общей перестройкой университета, Минералогический кабинет должен был занять место в ряду самых лучших и крупных минералогических учреждений Запада. Поэтому большое внимание уделялось пополнению коллекций. К тому моменту, когда в 1911 г. Владимир Иванович покинул Московский университет, собрание Минералогического кабинета увеличилось в два раза по сравнению с состоянием на момент его прихода. Основными источниками новых поступлений были целенаправленные покупки в специализированных конторах и у частных коллекционеров по всему миру, сборы во время проведения экскурсий, а также многочисленные дары, поступавшие не только из разных уголков России, но и из-за рубежа. Согласно ежегодным отчетам и инвентарям, от самого Вернадского за время его работы в Московском университете в кабинет поступило в общей сложности порядка 1500 образцов. В основном это полевые сборы, но есть экземпляры, купленные им на свои средства в конторах во время зарубежных поездок. Среди них следует отметить уникальный тройник кристаллов арагонита, замещенный самородной медью из месторождения Корокоро в Боливии (Илл. 3). Примеру ученого следовали сотрудники и студенты университета.

Покупки. При формировании представительного минералогического собрания ведущая роль отводится целенаправленным покупкам, ибо именно они позволяют реализовать стратегию развития собрания.

Как уже было сказано, в Европе, Америке и России существовали специализированные конторы, занимавшиеся сбором и продажей геологических коллекционных материалов. Эти организации имели возможность получать высококачественные образцы из классических и новых минералогических районов. Большинство минералогических контор печатали каталоги, которые рассылались в крупнейшие университеты, а также частным коллекционерам. В список рассылки входил и Императорский Московский университет. Руководство Минералогического кабинета ежегодно информировало о новых приобретениях в отчете о состоянии и действиях университета — именно это позволило авторам статьи выявить приоритеты в комплектовании собрания в рассматриваемый период. Минералогическую представительство систематической коллекции на момент, когда Вернадский начал работать в университете, в полной мере отражает уже упоминавшийся «Каталог





5. **Цилиндри́т**. 11 × 6 × 3 см.
Поопо, Боливия. Куплен в конторе
Фрайбергской горной академии,
1899 г. Открыт в 1893 г.
ГГМ #МН-20725.

6. **Струви́т**. 4 × 3 × 2 см. Гамбург,
Германия. Куплен у Х. Мино
(Н. Minod, Женева), 1904 г.
ГГМ #МН-22255.

7. **Натрохальцит**.
7 × 7 × 5 см. Чукикамата, Чили.
Куплен у А. Фут (А. Foote,
Филадельфия), 1909 г.
Открыт в 1908 г. ГГМ #МН-22375.

8. **Киноварь** (кристалл
1,5 × 1 × 1 см). Ван-Шан-Чанг,
Китай. Куплен у Дж. Бом
(J. Bohm, Вена), 1909 г.
ГГМ #МН-20687.

минералогического кабинета Большого и Малого, при Императорском Московском университете», составленный в 1858 г. профессором Г.Е. Шуровским. Этим каталогом Владимир Иванович пользовался при составлении заявок на покупку новых образцов. Как удалось установить, приобретались следующие категории:

- отсутствующие в коллекции минералы (Илл. 4);
- отсутствующие в коллекции минералы, открытые после 1858 г. (Илл. 5);
- отсутствующие в коллекции минералы из места первой находки (Илл. 6);
- отсутствующие в коллекции минералы из места первой находки, открытые после 1858 г. (Илл. 7);
- имеющиеся в коллекции минералы из новых местонахождений (Илл. 8).

Основная часть образцов из зарубежных местонахождений приобреталась в старейших, всемирно известных минеральных конторах, среди которых — Дж. Бом (J. Bohm, Вена), А. Фут (A. Foote, Филадельфия), Ф. Кранц (F. Krantz, Бонн), Б. Штурц (B. Sturtz, Женева), и Х. Минод (H. Minod, Женева), Горная академия (Фрайберг). Отечественный материал покупался в основном в уральских конторах.

Следует отметить высокое качество покупаемого материала. Большинство купленных образцов можно отнести к категории выдающихся или исключительных — согласно сведениям, представленным в «Атласе мира для минералогии», который составил Александр Андреевич Евсеев на основе многолетней работы со старейшими минералогическими коллекциями страны.

18. Кальцит
(грозовидное
образование).
14 x 12 x 6 см.
Тюя-Муюн, Алайский
хр., Киргизия.
Сбор К.А. Ненадкевича,
1907 г.
ГГМ #МН-28688.



минералов валунных отложений (выделена в 1909 году) — 21 номеров; в коллекции Румянцевской (1900—1909) около 5000 номеров; сверх сего, имеется еще не классифицированных минералов, частью новых поступлений, но большей частью старых около 200 лотков».

Работа по изучению связанного с Владимиром Ивановичем Вернадским периода истории Минералогического кабинета Императорского Московского университета была начата летом 2011 г. Собранный материал, который лег в основу данной публикации, наглядно демонстрирует масштабность проделанной выдающимся ученым и его учениками работы по изучению памятников минералогии конца XIX — начала XX вв., многие из которых к настоящему времени не сохранились или недоступны.

Литература

Вернадский В.И. (1910) Минералогический кабинет ИМУ // Изд-во Комитета XII Съезда русских естествоиспытателей и врачей. Ф. Крашенинников (ред.). М.: Тип. Лисснера, 1910, 10 с.

Евсеев А.А. (2004) Атлас мира для минералога. М.: Ассоциация Экост, 2004. С. 285.

Отчет о состоянии и действиях Императорского Московского университета за 1903 г. Ч.1. М.: Унив. тип., 1904. С. 141—144.

Попов С.П. (1963) Минералогический кабинет Московского университета в период 1894—1908 гг. // Очерки по истории геологических знаний. Вып. 11. Жизнь и творчество Владимира Ивановича Вернадского по воспоминаниям современников (К 100-летию со дня рождения) М.: Изд-во АН СССР, С. 21—29.

Щуровский Г.Е. (1858) Каталог минералогического кабинета Большого и Малого, при Императорском Московском университете. М.: Унив. тип. 748 с.

Black M. E., Mandarino J. A. (2008) Fleischer's Glossary of Mineral Species 2008, The Mineralogical Record Inc. Tucson.

KRISTALLE

Est. 1971

Crystal CLASSICS

We have over 1000
specimens online!

Wayne and Dona Leicht

Laguna Beach, California, USA

tel: +1 949 494 5155

info@kristalle.com

Ian Bruce

Somerset, England

tel: +44 1935 862673

ian@crystalclassics.co.uk



Visit us at mineral shows:

Tucson, Az, USA • St. Marie-aux-Mines, France • Denver, Co, USA • Munich, Germany

We are cash buyers for single specimens and entire collections!

www.kristalle.com ♦ www.crystalclassics.co.uk

Fluorite with Cosalite inclusions - Nikolaevskiy Mine, Dal'negorsk, Russia. 5.5 x 5 x 4.2 cm.

Tourmaline - Malkhan, Transbaikalia, Russia. 7.8 x 2 x 1.6 cm. | Photo: Steve Rust.

Quartz var Prase with Andradite - Kavaleroovo, Primorskiy Kray, Russia. 8.4 x 5 x 4 cm. | Photo: Robin Hansen.