

## ИСТОРИЯ МИНЕРАЛОГИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ГЕРМАНИИ (BGR)

А. Элинг, М. Ситникова, Ш. Кауфхольд

Федеральная геологическая служба Германии (BGR), Берлин–Ганновер, Германия,  
Angela.Ehling@bgr.de

Я. Хартман, Свободный Университет Берлина, Германия

### Фото минералов:

Йенс Рэтс,  
Федеральная геологическая служба Германии (BGR, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe), Берлин.

### Фото 12 и 13:

архив Федеральной геологической службы Германии (BGR, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe), Берлин.

Интерес к коллекционированию минералов в Берлине начался, как обычно, с декоративных экспонатов. Для украшения гротов в королевских парках Берлина, Потсдама и Райнсберга с середины XVIII века использовались красивые кристаллы. Так, король Пруссии Фридрих II использовал их для украшения зала-грота в Новом дворце в Сан-Суси в Потсдаме (1768 г.) (илл. 1). Кроме того, в те времена красивые образцы минералов и горных пород служили представительскими королевскими подарками.



1. Зал-грот в Новом дворце в Сан-Суси (Потсдам, Берлин, Германия). (а) общий вид зала; (б) деталь отделки стен бордюрами с минералами (1768 г.). Фото: (а) Р. Хендрик, (б) А. Элинг.



2. Кристаллы галенита с доломитом и пиритом. 28 x 17 x 34 см. Вельберт, Бергишес-Ланд, Северный Рейн-Вестфалия, Германия.

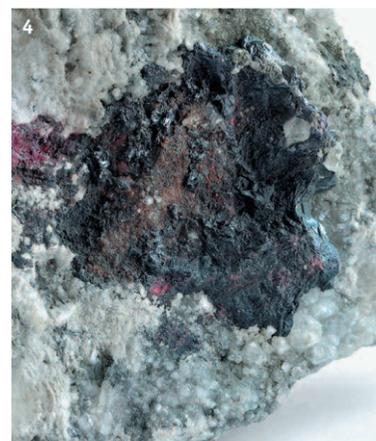
Образец времен расцвета добычи руды в этом регионе во второй половине XIX века. Оригинальная этикетка утеряна.

3. Родохрозит на лимоните. 14 x 10 x 6 см. Шахта Вольф, Хердорф, Зигерланд, Рейнланд-Пфальц, Германия.

Типичный образец из этого известного месторождения.

4. Пираргирит с кристаллами кальцита, лёллингита и пирита.

16 x 13 x 6 см. Шахта Самсон, Санкт-Андреасберг, Гарц, Германия.



Именно такого рода экспонаты и составили основу первых минералогических коллекций.

Первая научная минералогическая коллекция в Берлине связана с возникновением в 1770 г. Горной Академии. Фридрих II своим указом основал Академию и постановил, что «надо учить не только минералогии..., но и горному делу». Этот факт отражает росший в то время интерес к добыче полезных ископаемых в Пруссии. Минералог и горный советник К.А. Герхард (1738–1821) был назначен первым директором Горной академии. Его частная коллекция минералов была приобретена в 1781 г. и стала основой так называемого «Королевского минералогического кабинета» (Норре, 1982). Его последователь Г. Карстен успешно сотрудничал с известным химиком М.Г. Клапротом. В этом сотрудничестве были открыты химические элементы цирконий, уран, стронций, титан, теллур, хром, бериллий и церий. В начале XIX века в дар Королевскому минералогическому кабинету были переданы две большие коллекции минералов: образцы, собранные во время экспедиций А. фон Гумбольдта в Южную и Северную Америку, и коллекция российских минералов, дар царя Александра I прусскому королю Вильгельму III. Минералогический кабинет уже не мог вместить все коллекции. В 1810 г. А. фон Гумбольдтом был основан новый Берлинский университет, и коллекции были переданы туда. Ответственность за них взял на себя К.С. Вайсс, известный геолог и кристаллограф, назначенный на должность профессора. В 1817 г. Берлинским университетом была куплена коллекция минералов известного химика М.Г. Клапрота; там были и оригиналы его исследований – именно те образцы, которые он использовал при изучении минералов, сведения о которых вошли в его публикации. Особенно ценными для науки являются те образцы, откуда выделены минералы, в результате анализа которых были открыты ранее неизвестные



14. **Виллиомит с эгирином.**  
8 x 6 x 4 см. г. Коашва, Хибин, Кольский полуостров, Россия.

15. **Галенит на кварце.** 6 x 6 x 3 см.  
Могилата, Мадан, Болгария.

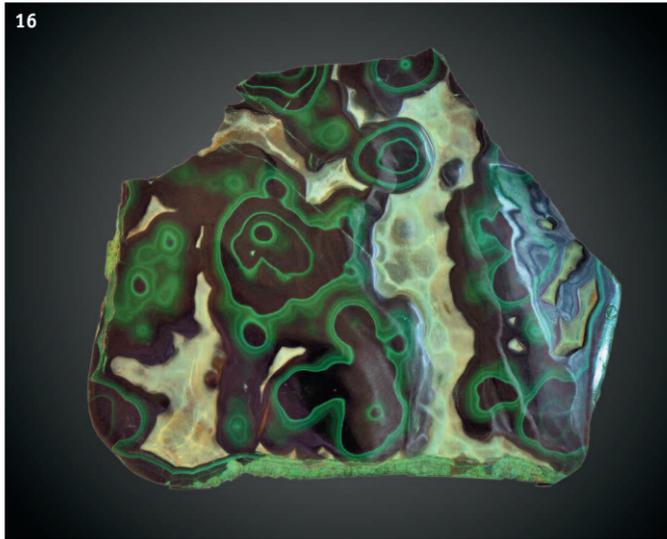
16. **Малахит.** 15 x 20 x 2 см.  
Аризона, США.

17. **Ильменит, эгирин, циркон и микролин.** 5 x 5 x 4 см. Пик Марченко, г. Кукисвумчорр, Хибин, Кольский полуостров, Россия.



20. Сросток кристаллов **андрадита** (меланита). 11 x 8 x 6 см.  
Рудник Охос-Эспаньолес (Ojos Espanoles Mine), Чихуахуа, Мексика.

21. Крупный изометрический хорошо образованный кристалл **сидерита** на породе. 15 x 12 x 7 см. Панашкейра, Португалия.

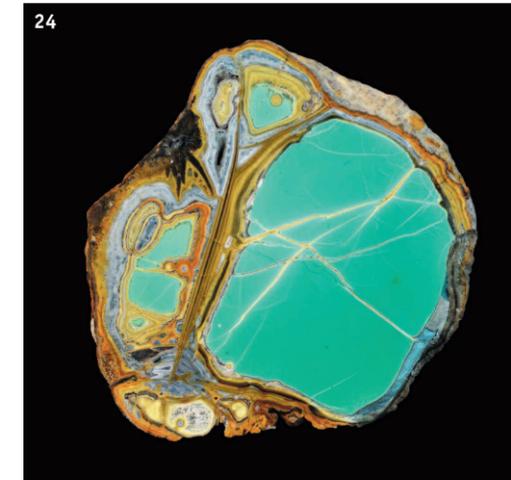


22. **Тинкалкони́т**, псевдоморфозы по хорошо образованным кристаллам буры. 11 x 9 x 8 см.  
Месторождение Борон (Boron), Калифорния, США.



18. **Карролит** (крупный октаэдрический кристалл) на **кальците**. 5 x 11 x 6 см.  
Рудник Южная Камоя II, Камбове, ДР Конго. Куплен в Лубумбаши в 2003 году. Кристаллы минерала из этого месторождения редки и являются гордостью нашей коллекции.

19. Кристаллы **азурита** на породе. 7 x 7 x 8 см. Цумеб, Намибия.



23. **Кальцит:** сросток двух крупных кристаллов. 17 x 8 x 6 см.  
Миссури, США.

24. **Варисцит** (полированная пластина). 12 x 11 x 2 см.  
Рудник Литл Грин Монстер (Little Green Monster mine), Файрфилд, Юта, США.