

Геологический институт РАН

Кунгурский историко-архитектурный  
и художественный музей-заповедник



МС

*museum colloquium*



**ОБЪЕКТЫ  
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО  
И ГЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ**

*Сборник научных работ*

Administration of the City of Kungur

Geological Institute of RAS

Kungur Historical-Architecture and Art Museum

**PALAEONTOLOGICAL  
AND GEOLOGICAL MONUMENTS  
AND COLLECTIONS:  
SIGNIFICANCE OF MUSEUMS FOR THEIR  
STUDY AND PRESERVATION**

*Collection of scientific articles*

**Kungur  
2013**

Администрация города Кунгура

Геологический институт РАН



Кунгурский историко-архитектурный  
и художественный музей-заповедник



*museum colloquium*

**ОБЪЕКТЫ  
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО  
И ГЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ  
И РОЛЬ МУЗЕЕВ В ИХ ИЗУЧЕНИИ И ОХРАНЕ**

*Сборник научных работ*

Кунгур  
2013

## УРАЛЬСКИЙ МАЛАХИТ В СОБРАНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ им. В.И.ВЕРНАДСКОГО

И.П. Андреева. Н.Н. Самсонова

*Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН, г. Москва*

**Summary.** I.P. Andreeva, N.N. Samsonova. The Urals malachites in the collections of Vernadsky State Geological Museum.

History of discovery and industrial exploration of two famous Ural malachite mines (Gumeshevsky and Mednorudniansky) is discussed. Data on the collections from these mines, which are not used now, are represented.

**Key-words.** Malachite, Urals, museum collection, Gumeshevsky and Mednorudniansky mines, history of geology.

В собрании "Минералы" Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского РАН (ГГМ РАН) хранится свыше 300 образцов уральского малахита, подавляющее большинство которых (около 200 экземпляров) происходит из обработанных ныне рудников – Гумешевского и Меднорудянского.

Гумешевский рудник, расположенный на северо-западной окраине г. Полевское Свердловской области, является одним из старейших в России. На его территории известны древние выработки, датируемые 2-м и 1-м тысячелетиями до н.э. В то время малахит добывался здесь для выплавки меди. Вторично это месторождение было открыто в 1702 г. рудознатоками С. Бабиным и К. Сулеевым, а его промышленная разработка на медь началась в 1709 г. (Горная энциклопедия, 1986, с. 197). Малахит здесь начали добывать с 1735 г. Широкою известность малахит из Гумешевского рудника, как великолепный поделочный камень, приобрел благодаря французскому ученому аббату Шаппу-де-Отерошу, опубликовавшему его описание в 1761 г. Во второй половине XVIII в. рудник стал основным поставщиком малахита, применяемого для изготовления ювелирных и декоративных изделий. Основное количество малахита было добыто в период с 1809 по 1843 гг. Разработка месторождения продолжалась до 1874 г. Малахит становится и распространенным коллекционным минералом. Он поступает в музеи и приобретает частными коллекционерами. Именно из этого рудника императрица Екатерина II получила в подарок монолит малахита весом в 1,5 тонны, переданный ею в 1789 г. в Горный институт (Киевленко, 2001).

В фондах ГГМ РАН хранится 93 образца малахита из Гумешевского рудника, около 60 из которых находятся в составе коллекции графа Н.П. Румянцева (1754-1826), и собраны, соответственно, в период наиболее интенсивной отработки гумешевского малахита. Гумешевский рудник в настоящее время является минералогическим и историко-геологическим памятником природы (Геологические памятники..., 1998).

В 1720 г. на Урале было открыто медно-магнетитовое месторождение, названное Меднорудянским. Расположенное к югу от Высокогорского рудника, принадлежавшего семье Демидовых, оно находится на южном склоне горы Высокой и входит в состав Высокогорского рудного поля. Руды оказались бедными по содержанию меди, и месторождение было заброшено. Новое его открытие произошло в 1813 г., а ювелирный малахит был впервые обнаружен здесь в 1831 г. Особую известность получило открытие в 1835 г. в шахте Надежная огромного скопления малахита общей массой около 480 т, в том числе и крупного монолита весом около 40

т (Киевленко, 2001). Меднорудянский месторождение стало основным источником русского малахита, являясь уникальным объектом по масштабам скоплений и высокому качеству этого камня (Петров, 1985). До 1918 г. Меднорудянский месторождение обрабатывалось подземным способом. Большинство ювелирно-поделочного малахита было добыто в 1834-1866 и 1895-1905 гг.

В минералогическом собрании фондов музея хранится около 100 образцов малахита из Меднорудянского месторождения, 60 из которых поступили в составе частных коллекций Р. Германна, графа Н.П. Румянцева, Л.П. Прохоровой, князей Гагариных, А.Ф. Келлера. Несколько образцов малахита из этого месторождения было передано в дар музею почетным членом Санкт-Петербургской императорской академии наук Е.П. Ковалевским (1790-1867).

По форме выделения, окраске и рисунку малахиты из Меднорудянска сходны с гумешевскими. В музее представлены натечные почковидные, ноздреватые агрегаты темно- и травяно-зеленого цвета, с концентрически зональным и радиально-лучистым строением, сплошной плотный малахит, плюсовый малахит с шелковистым атласным блеском. Образцы малахита из Меднорудянского рудника отличаются от гумешевских малахитов более контрастным рисунком и окраской в бирюзовых тонах. Встречаются образования с чередованием широких слоев светло-зеленого цвета с узкими темно-зелеными полосами, что очень эффектно смотрится в крупных полированных образцах. Коллекция уральских малахитов, хранящаяся в фондах ГГМ РАН, по праву считается одной из лучших в стране.

Высокодекоративным поделочным уральским малахитом облицованы колонны Исаакиевского собора, Малахитовый зал Эрмитажа. Из него изготовлено большое количество ваз, шкатулок и других декоративных изделий. Гумешевский рудник по сравнению с Меднорудянским дал значительно меньше поделочного малахита, но именно этот малахит первым вошел в историю камнерезного дела. В результате масштабной эксплуатации малахит на Гумешевском и Меднорудянском рудниках исчерпан полностью. В связи с этим, с малахитами Гумешевского и Меднорудянского месторождений можно познакомиться только в музее.

## ЛИТЕРАТУРА

- Геологические памятники природы России.* Санкт Петербург: Министерство природных ресурсов Российской Федерации. 1998. 195 с.
- Горная энциклопедия.* Том 2. Москва: Советская Энциклопедия. 1986. 576 с.
- Киевленко Е.Я.* Геология самоцветов. Москва: Земля. Ассоциация ЭКОСТ. 2000. 582с.
- Петров В.П.* Рассказы о драгоценных камнях. Москва: Наука. 1985. 175 с.