



МИНЕРАЛЫ МЕДНОРУДЯНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

На стр. 40

60. Малахит. 5.5 x 3 см.

Меднорудянский месторождение.

Минералогический музей им. А.Е. Ферсмана

РАН #24588, И.Н. Крыжановский, 1912 г.

Фото: М.Б. Лейбов.

61. Почка зонального расщеплённого «плисового» малахита с включениями железистой глины. 2.0 см.

Меднорудянский месторождение.

Образец: В.А. и В.И. Поповы #705,

сбор Н.И. Козина. Фото: М.Б. Лейбов.



Меднорудянский месторождение получило широкую известность ещё в первой половине XIX века благодаря находкам гигантских масс поделочного малахита и замечательным коллекционным образцам псевдомалахита, либетенита и куприта. Здесь впервые в мире были открыты брошантит и делафоссит. Многие другие минералы, в том числе найденные в конце XX – начале XXI века, представляют несомненный интерес для музеев и коллекционеров, в первую очередь российских, – это медь, асболан, гётит, голландит, криптомелан, манганит, пиролюзит, бирюза, халькосидерит, а также редчайшие для Урала штрэнгит, какоксенит, фольбортит и халькофиллит.

Сводный список минералов Меднорудянского месторождения к середине XX века включал всего 34 минеральных вида (Соловьёв, 1953). Первые указания или краткие описания некоторых из них есть в ряде старых публикаций (приведём избранные: Паллас, 1773; Levy, 1824; Менге, 1830; Швецов, 1836; Rose, 1837; Иосса, 1839; Щуровский, 1841; Колтовский, 1846; Нертманн, 1846; Норденшельд, 1857; Кокшаров, 1860, 1867; Friedel, 1873; Планер, 1876; Майер, 1876; Еремеев, 1880, 1892, 1894; Гладкий; 1888; Трушков, 1905; Болдырев, 1927; Заварицкий, 1929; Сумин, 1941, 1949; Вахромеев, 1942; Григорьев, 1949, 1953; и др.). Несколько минералов в разной степени охарактеризованы позднее (Вертушков, Веретенникова, 1975; Бушмакин, 1998_{1,2}; Бушмакин, Кобяшев, 1998).

В начале XXI века список минералов, разновидностей и минеральных смесей уже содержит 73 минеральных вида и сопровождается, что очень ценно, обширной библиографией (Бушмакин и др., 2002). Он был составлен в 1990-х годах ильменским минералогом Анатолием Филипповичем Бушмакиным на основе литературных данных и характеристики 159 образцов из собрания Нижнетагильского музея-заповедника «Горнозаводской Урал», причем 92 образца из этого собрания были изучены инструментальными методами. Исследователь планировал и дальнейшую работу по минералогии месторождения, но трагически погиб в 1999 году. После работ А.Ф. Бушмакина меднорудянские минералы изучались в основном специалистами из Екатеринбурга (Пономарев и др., 2000, 2007; Клеймёнов и др., 2003; Пономарев, Клеймёнов, 2004; Пономарев, Ерохин, 2005, 2006, 2008, 2009; Пономарев, Шагалов, 2004; Пономарев, 2011, 2012).

В процессе подготовки настоящей работы охвачена значительная часть подаренной нам личной коллекции Николая Ивановича Козина, собиравшего минералы Меднорудянского месторождения в течение 40 лет (1334 образца, преимущественно малой величины), что дало возможность дополнить список А.Ф. Бушмакина с соавторами (2002) до 97 минералов (Попова и др., 2015). Исследовались также около 300 образцов из коллекции Владимира

Исследователи Меднорудянского месторождения

1



2



3



1. **Фотий Ильич Швецов** (1805–1855), управляющий рудника в период находки и добычи колоссальной глыбы малахита

2. **Григорий Ефимович Щуровский** (1803–1884), исследователь геологии района

3. **Густав Розе** (1798–1873), изучавший минералы руд

4. **Рудольф Фёдорович Германн** (1805–1879), исследователь фосфатов меди

5. **Дмитрий Иванович Планер** (1820—1882), публиковавший обзоры "о вновь открытых и вновь исследованных минералах" в 1872-76 гг.

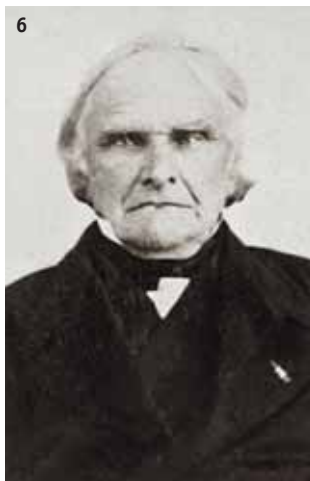
4



5



6



6. **Адольф Эрик Норденшельд** (1832–1901), изучавший минералы меди

7. **Шарль Фридель** (1832—1899), французский минералог, исследовавший окисленные руды месторождения

8. **Павел Владимирович Еремеев** (1830–1899), исследователь геологии и минералогии месторождения

9. **Николай Иванович Кокшаров** (1818–1892), изучавший кристаллографию минералов

10. **Николай Павлович Барбот де Марни** (1829–1877), исследователь геологии района

7



8



9



10





11. **Петр Васильевич Гладкий** (1851–1918), заведующий Главной лабораторией Нижнетагильского горного округа, проводивший опыты по извлечению меди из руд Меднорудянского месторождения

12. **Евграф Степанович Фёдоров** (1853–1919), изучавший геологию и генезис месторождения

13. **Василий Васильевич Никитин** (1867—1942), производивший геологические исследования на Среднем Урале

14. **Николай Ильич Трушков** (1876–1947), исследователь геологии и минералогии месторождения



15. **Анатолий Капитонович Болдырев** (1883–1946), исследователь геологии и минералогии месторождения

16. **Александр Николаевич Заварицкий** (1884–1952), изучавший геологию и петрографию



17. **Сергей Андреевич Вахромеев** (1899–1984), исследователь руд

18. **Дмитрий Павлович Григорьев** (1909–2003), выполнивший анализ строения сферолитов малахита

19. **Григорий Николаевич Вертушков** (1909–1994), изучавший минералогию и перспективы месторождения

20. **Анатолий Филиппович Бушмакин** (1947–1999), исследователь тонкой минералогии руд, в первую очередь окисленных



21. **Владислав Борисович Семёнов** (род. 1939), исследователь истории изучения и разработки месторождения, автор книги «Малахит»

22. **Николай Иванович Козин** (род. 1952), коллекционер минералов, передавший авторам часть своей коллекции для изучения.

Горный музей Санкт-Петербургского государственного Горного института: фото 18;
Берлинский Музей естественной истории: фото 3, по литографии работы Рорбаха по портрету Густава Розе кисти Пауля Бюрде – портрет и фото хранятся в Берлинском Музее естественной истории;
Минералогический музей Российской Горной академии: фото 2;
из частных архивов: В.А. и В.И. Поповых: фото 4, 8, 19; Н.П. Конюховой: фото 20; Е.В. Семеновой: фото 21; А.Д. Радостева: фото 22.