

■ НАХОДКА ВИВИАНИТА НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

С.В. Колисниченко,

коллекционер, автор книг для коллекционеров, Sanarka@mail.ru

Первая моя встреча с вивианитом в природе произошла на классическом месторождении этого минерала – на Керченском полуострове. Зная те железорудные карьеры Камыш-Бурунского месторождения железных руд как источник этого минерала, мы предприняли путешествие туда в 1989 году. Тогда я руководил клубом юных геологов в Дворце пионеров Челябинска. Карьеры были уже брошены, и вивианит собой представлял сильно окисленный до черного цвета (керченит) минерал. Лучшей и желанной находкой были полости с радиально-лучистым вивианитом в двусторчатых пеллециподах. Несколько хуже выглядели кристаллы на «бобовнике» – рыхлой железной руде. Образцы сильно сыпались. Но и это было долгожданной редкостью.

Осенью 2012 года мной было получено несколько образцов вивианита и короткое известие о находке от геолога Светлинского золоторудного месторождения в Челябинской области Р. Хуснутдинова. Образцы представляли собой ярко-зеленые и голубоватые радиально-лучистые агрегаты кристаллов вивианита на молочном кварце. Эта информация была отмечена в недавно опубликованной книге (Колисниченко и др., 2014). Нужно отметить, что для Южного Урала этот минерал не характерен и ранее был отмечен только тонкими землистыми пленками на Бакальском железорудном месторождении.

Летом 2013 года мы вновь получили известие о находке вивианита на Светлом. С этим последовало и приглашение на карьер для собственных наблюдений.



1. Вивианит.
Кристаллы до 8 см.
Светлинское золоторудное месторождение,
Южный Урал. Частная коллекция.
Фото: С.В. Колисниченко.



9. Вивианит.
Кристаллы двух генераций.
Размер до 3 см.
Светлинское золоторудное месторождение, Южный Урал. Частная коллекция.
Фото: С.В. Колисниченко.

10. Вивианит на породе.
27 x 22 см. Светлинское золоторудное месторождение, Южный Урал. Образец: музей природы Ильменского заповедника, #17379, дар С.В. Колисниченко.
Фото: М.Б. Лейбов.



лов. Размер черных кристаллов достигает 10–12 см на значительных площадях. Мы наблюдали плоскость 0.5 x 0.5 м, покрытую кристаллами вивианита.

Самым интересным местом концентрации вивианита можно отметить кварцевые жилы мощностью около 1 м. Кварцевые жилы представлены сплошной брекчией, где цементом служит желтовато-коричневый агрегат сидерита. В виде тонкой кристаллической корочки он пронизывает все трещины, стенки пустот брекчии и обломки молочного кварца, создавая своеобразную инкрустацию полостей. Вивианит местами образует скопления в открытых полостях и трещинах.

Вивианит нарастает плотными радиально-лучистыми агрегатами кристаллов, одиночными кристаллами, друзовыми скоплениями, плотными мелкокристаллическими агрегатами. При этом размер отдельных кристаллов достигает 8 x 2.5 x 1 см. Кристаллы имеют блестящие грани, ярко-зеленый («бутылочный») цвет и абсолютно прозрачны.

Часто вивианит имеет следы окисления, которые выражены в изменении цвета от зеленого до синего и даже черного. Такие кристаллы и агрегаты попадают в местах интенсивного течения подземных вод по сети трещин.

Образцы вивианита на молочном кварце с инкрустацией сидерита представляют незабываемое эстетическое зрелище. Тот факт, что вивианит концентрируется в основном не в глинистой массе коры выветривания, а во вторичных полостях среди молочного кварца, придает находке особый, уральский колорит.

Характерные образцы вивианита были доставлены в Естественно-научный музей Ильменского государственного заповедника (г. Миасс), Центральный Сибирский геологический музей ИГиМ СО РАН (г. Новосибирск), Уральский геологический музей Уральской государственной горной академии (г. Екатеринбург), Минералогический музей им. А.Е. Ферсмана РАН (г. Москва), Минералогический музей МГРИ (г. Москва).

Литература

Колисниченко С.В., Попов В.А., Епанчинцев С.Г., Кузнецов А.М. (2014) Все минералы Южного Урала. Челябинск: Санарка. 624 с.