

О МАЛАХИТЕ И АЗУРИТЕ КАМЕНУШИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Б.З. Кантор,

Российское минералогическое общество
boris_kantor@mail.ru

Образцы: О.С. Бартнев,
если не указано особо

Фото: Б.З. Кантор

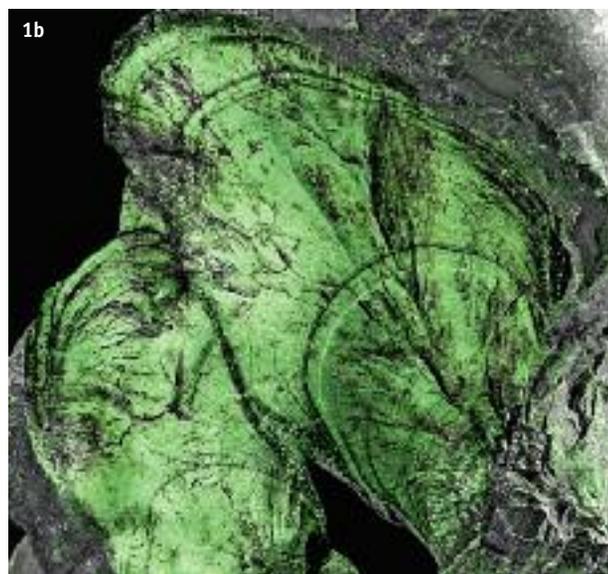
Все образцы:
Каменушинское месторождение,
Гурьевский район, Кемеровская
область, Южная Сибирь.

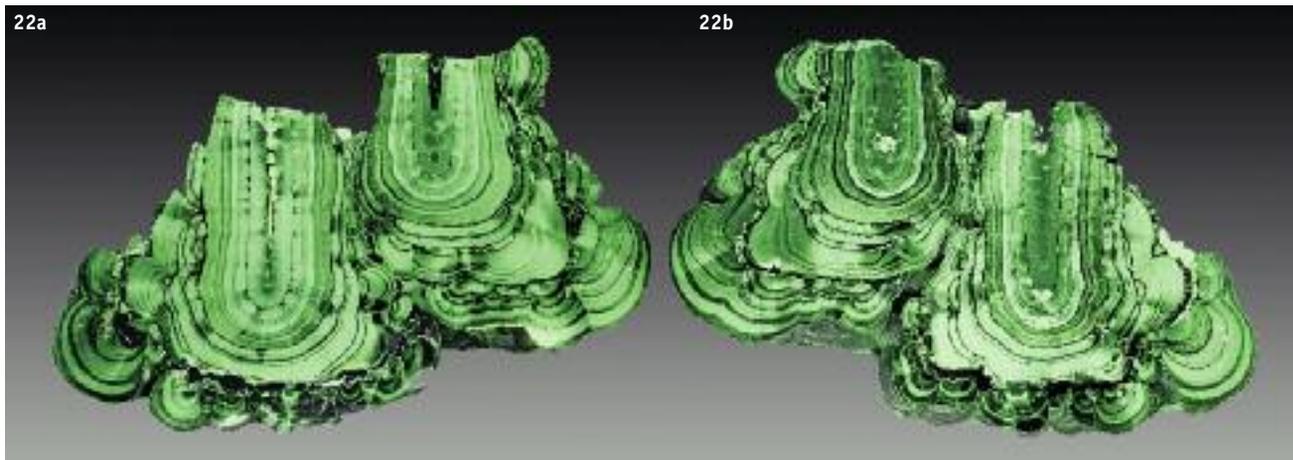
В 2014–2015 гг. московский коллекционер минералов О.С. Бартнев собрал значительную коллекцию малахита и азурита (свыше шести десятков образцов) из Каменушинского месторождения в Гурьевском районе Кемеровской области (Южная Сибирь). Несколько эффектных штуфов уже было представлено в «Минералогическом альманахе» (Малахит..., 2015). При более внимательном рассмотрении собранный материал оказался интересным и достойным внимания наших читателей и профессионалов минералогии.

Малахитовая залежь, располагавшаяся, по данным В.С. Леднёва, в зоне палеокарста, к настоящему времени полностью разрушена, и ни один образец, к сожалению, не мог быть найден *in situ*, что весьма затрудняет реставрацию истории месторождения. Доля информации была потеряна и вследствие того, что некоторые образцы были подвергнуты владельцем чистке с применением ортофосфорной кислоты.

Целью изучения образцов было описание их в принятых морфологических терминах и в пределах возможностей любительских технических средств (бинокляр МБС-1, лупа 30-кратного увеличения, макрофото съемка). Профессиональные методики, равно как дополнительное вскрытие полостей, раскалывание или разрезание образцов (с целью узнать, что там внутри) не применялись. Автор старался ограничиваться минимальными генетическими интерпретациями.

1. Сфероидолиты малахита.
(а) общий вид, 4.5 x 7 см;
(b) фрагмент, ширина 4 см.





22. Псевдосталактиты 1 типа.
14.5 x 8 см.
(а) и (b) продольный разрез,
полированная поверхность;
(с) внешняя сторона сдвоенного
псевдосталактита со сколами.



23. Псевдосталактит 2 типа.
Высота 5 см.
(а) вид сверху,
(b) вид снизу.

24. Нижний конец псевдосталактита
2 типа, ожелезнение и скорлуповатое
строение сферолитовых кор. 4 x 2.5 см.
(а) вид сверху,
(b) вид сбоку.



25a



25b



25. Псевдосталактит 2 типа.
4 x 3.5 см. (а) вид сверху, (b) вид снизу.

26. Мембранные трубки
псевдосталактитов 2 типа. 3.5 x 3.5 см.

27. Концевая часть псевдосталактита
2 типа. 3.5 x 1.6 см.

28. Фрагмент псевдосталактита с
реликтом мембранной трубки.
Ширина 4 см.

29. Верхний конец псевдосталактита
2 типа с реликтом мембранной трубки.
Ширина 2.5 см.

26



27

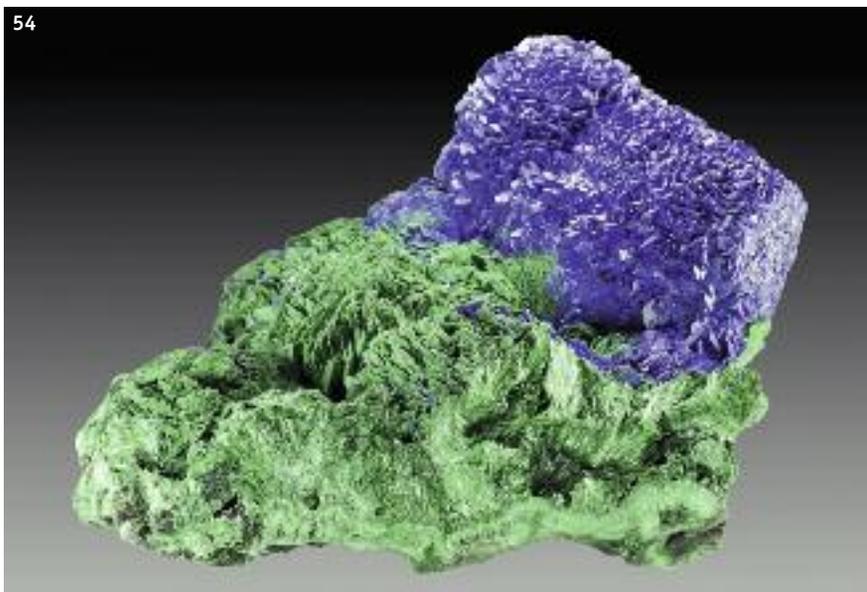


28



29





50. Концентрическое отложение **азурита** вокруг зерен **лимонита**.
Ширина поля зрения 3 см.

51. Скорлуповатая капсула **азурита** диаметром 0.8 см с нарастающими сферолитами **малахита**.
Ширина поля зрения 2.4 см.

52. **Азуриновый** псевдодалактит.
5 x 3 см.

53. Частичное замещение **малахитом** кристаллов **азурита**.
Ширина поля зрения 4 см.

54. Отложение **азурита** на **малахите**.
10 x 7 x 8 см.