

Частичная псевдоморфоза самородной **меди** по октаэдрическому кристаллу **куприта**. 6 см. Коллекция А.В. Касаткина. Фото: М.Б. Лейбов.



## ВВЕДЕНИЕ

**П**ри своей огромной территории и обилии самых разных рудных месторождений Россия не может, к сожалению, похвастаться большим числом таких, где была бы развита яркая в минералогическом отношении зона окисления и откуда в большом количестве происходили бы эффектные образцы гипергенных минералов. Здесь в первую очередь следует назвать три исторических месторождения Среднего Урала, давшие, в основном в XVIII–XIX веках, великолепные образцы, которые украшают музеи всего мира: Березовское с его богатейшей хроматной минерализацией и два главных источника знаменитого русского малахита – Гумешевское и Меднорудянокое. Прочие российские объекты в этом аспекте выглядят намного скромнее, но и среди них можно отметить те, откуда известны выдающиеся образцы минералов зоны окисления: Турьинские и Благодатные рудники на Среднем Урале, Тайнинский, Трехсвятительский и Зерентуевский – в Восточном Забайкалье, Золотушинский и Змеиногорский – на Рудном Алтае, Верхний – в Приморье (Дальнегорское рудное поле) и некоторые другие. Все перечисленные месторождения, кроме Березовских и Дальнегорских, выработаны много лет назад и уже стали достоянием истории. В относительно недавнее время прекратилась добыча на ряде других российских рудников, где зона окисления пусть и не столь сильно развита, но интересна своим минеральным составом (это, например, Блява на Южном Урале с ее разнообразием сульфатов, Хову-Аксы в Туве – с многочисленными арсенатами). На фоне этого особенно ярким событием стало открытие богатой, своеобразной и исключительно эффективной минерализации в зоне окисления Рубцовского полиметаллического месторождения на Рудном Алтае.

До 2008 года мало кому знакомое как минералогический объект, Рубцовское месторождение получило широкую известность после обнаружения прекрасных дендритов самородной меди, в том числе с присыпками серебра, а появление великолепного куприта сделало его всемирно знаменитым.

Вскоре за этими находками последовало открытие богатейшей, «ураганной» иодидной минерализации, что оказалось полной неожиданностью: ранее в российских месторождениях, в том числе на Рудном Алтае, иодиды если и отмечались, то в незначительных количествах и в виде микровыделений. Самая существенная для нашей страны их находка сделана в зоне гипергенеза Гайского медноколчеданного месторождения на Южном Урале, где описаны (Читаева и др., 1971) кристаллы майерсита  $\text{AgI}$  (с разным содержанием примеси  $\text{Cu}$ ) и их сростки до 0.1 мм.

Объект, с которым Рубцовское месторождение сопоставимо по масштабу развития иодидов, в мире известен только один – знаменитое рудное поле Брокен Хилл в Австралии, где их богатые скопления были встречены в конце XIX века. Иодаргирит  $\text{AgI}$  служил здесь важным компонентом богатых руд серебра, разрабатывавшихся рудниками Проприетари (Proprietary Mine) и ЭйБиЭйч Консолс (ABN Consols Mine) в период с 1888 по 1893 год (Smith, 1896; личное сообщение В.Д. Бёрча). Второй случай в истории – это Рубцовское, где на верхних горизонтах в 2009 г. добывались не менее богатые серебряные руды с иодаргиритом в качестве главного полезного минерала. Для

1. Дендрит самородной меди, увенчанный четко ограненным вытянутым двойником по (111). 6 см.  
Образец: компания «Русские минералы».  
Фото: М.Б. Лейбов.

