

НОВЫЕ НАХОДКИ КРИСТАЛЛОВ МЕДИ В МАРОККО

Томаш Працкиер,
«Спирифер Минералз» (Spirifer Minerals)
tom@spiriferminerals.com



1. Медь. 3.4 см.
Образец: «Спирифер Минералз».
Фото: Дж. Сквилл.

2. Географическое положение
месторождения Бу Нхас, район Умжран,
Марокко.

3. Окрестности месторождения Бу Нхас.
Фото: Т. Працкиер.



Для коллекционера минералов Марокко представляет собой один из интереснейших и богатейших регионов нашей планеты. Среди многочисленных месторождений, расположенных в этой стране, гидротермальные жилы полиметаллических руд встречаются чрезвычайно редко, и до последнего времени в них не находили хороших образцов. Месторождение Умжран – Бу Нхас, эксплуатация которого была возобновлена в 2011 году, стало первым месторождением с жилами гидротермального происхождения, где такие образцы были найдены. Помимо областей с гипогенной минерализацией, здесь также встречаются мощные области с гипергенной и карбонатной минерализацией. В начале 2015 года был обнаружен небольшой участок, содержащий кристаллы меди. Этот участок стал первым за всю историю Марокко источником образцов такой кристаллической меди.

Деревня Умжран – типичное небольшое поселение, характерное для пустыни Сахара, расположено в горах Антиатлас. Оно находится в западной части горного хребта, в 50 км к югу от города Альниф, в 25 км к западу от Загоры и в 60 км к северу от границы с Алжиром. В прежние времена добраться сюда было непросто из-за плохого качества дорог. До возобновления работы рудников эта местность была пустыня, и посетители появлялись здесь редко. Пейзаж вокруг деревни – типичная хаммада (hamada, пустыня – *араб.*) – каменистая пустыня с небольшими песчаными барханами.

История горного дела в регионе. Медные месторождения Умжрана эксплуатировались уже в Средние века, а возможно, что и раньше. Впоследствии, в колониальные времена, месторождения разрабатывались французами – в основ-

