

А. Н. ЛАБУНЦОВ

ХЬЮЭТТИТ ИЗ КИРГИЗИИ

Летом 1943 г. при осмотре одного месторождения Киргизии мною в числе других минералов был собран минерал, похожий на темно-красный землистый гематит.

Химическое изучение показало, что этот минерал совершенно не содержит железа и является водным ванадатом кальция. Оптическое же изучение показало, что он должен быть отнесен к хьюэттиту.

Минерал встречен совместно с гипсом в трещинах и пустотах глинистого сланца. Плотная на вид, минеральная масса очень хрупка и легко превращается в мягкий дисперсный порошок, сильно пачкающий пальцы. Цвет минерала темновиншево-красный. Он легко растворяется в кислотах. Состав его оказался следующим: около 71% V_2O_5 ; около 7% CaO, около 0.5% нерастворимого остатка и остальные 21.5% — потеря при прокаливании — отнесены к H_2O .

Под микроскопом видно, что минерал состоит из микроскопически призмочек, обладает сильным плеохроизмом от оранжевого до темно-красного; погасание у него прямое; минерал двусосный, отрицательный; $2V$ около 50° ; Np около 1.79, а Ng намного больше (по справочникам у хьюэттита 2.18).

Сравнение нашего минерала с имеющимся в Минералогическом музее Академии Наук хьюэттитом из месторождения Minesaga в Перу показало, что по форме образования (микрошестоватые или игольчатые сростки) и по оптическим данным оба минерала совершенно идентичны; аналоги-

	Хьюэттит, Киргизск. ССР	Хьюэттит, Перу	Метахьюэттит, США
Формула	$3V_2O_5 \cdot Ca(OH)_2 \cdot 8H_2O$	$H_2CaV_6O_{17} \cdot 8H_2O$	$CaO \cdot 3V_2O_5 \cdot 9H_2O$
Химический состав:			
Na ₂ O		0.15	0.08
K ₂ O			0.09
MgO			0.03
CaO	Около 7.00	7.38	7.25
Fe ₂ O ₃		0.11	
Al ₂ O ₃			0.19
V ₂ O ₃			0.35
V ₂ O ₄		1.21	
V ₂ O ₅	Около 71.00	68.19	70.01
MoO ₃		1.56	0.13
H ₂ O	Около 21.50	21.33	21.3
Нераств. остаток	Около 0.50	0.17	0.80
Сумма	100.00	100.10	100.23
Система	Двусосный (ромбич.)	Ромбический	Ромбический?
Плеохроизм	Сильный	Сильный	Оч. сильный
Np	1.79	1.77	1.70
Nm	Не опред.	2.18	2.10
Ng	Не опред.	2.35—2.4	Не опред.
$2V$	Около 50°	Средний	52°
Знак	—	—	—

чны они и по наружному виду и лишь цвет у хьюэтита из Перу немного светлее, не такой темновишнево-красный.

Кроме хьюэтита, в литературе упоминается еще метахьюэтит из штата Ута в США, химический состав которого и придаваемая ему формула аналогичны с хьюэтитом. Разница между этими минералами может быть усмотрена лишь в незначительном колебании показателей преломления и в получаемых кривых обезвоживания. Просмотр под микроскопом метахьюэтита из штата Ута, имеющегося в Минералогическом музее Академии Наук, не позволил мне найти между ним и хьюэтитами какой-либо разницы ни в форме образования (те же сросточки игольчатых или шестоватых кристалликов), ни в оптике.

Привожу для сравнения данные об этих минералах (по С. Doelter, *Handbuch der Mineralchemie*, III, 1918) (см. стр. 112).