

■ «РАМОЧНЫЕ» КРИСТАЛЛЫ БАРИТА

Б.З. Кантор

Российское минералогическое общество, г. Москва,
boris_kantor@mail.ru

Образцы и фото: Б.З. Кантор

Среди минералогического богатства месторождения Кавник, Румыния, особое место занимает разнообразие кристаллов и агрегатов барита. Здесь были найдены необычные скелетные кристаллы-реберники, имеющие форму пустых рамок. Общий вид образца и детали его морфологии показаны на иллюстрации 1.

Минералы с признаками реберного скелетного роста в природе нередки; примеры показаны на *илл.* 2–5. Однако кристаллы, состоящие из одних только ребер, — поистине экзотика минерального царства, достойная занять место в топоминералогических обзорах А.А. Евсеева (Евсеев, 2004; geo.web.ru/druza/).



1. Барит. Ширина образца 12 см.
Кавник, Румыния.
(а) Общий вид образца.
(б) «Рамочные» кристаллы барита.
Ширина поля изображения 7 см.
(с) Морфология «рамочного» барита.
Ширина поля изображения 5 см.



10. Барит с обильными включениями лимонита. Ширина 3.4 см.



очевидно, рост продолжался в осветленном растворе, и барит второй генерации свободен от включений. Вокруг темного ядра образовалась рамочка прозрачного барита (*илл.* 10). Под влиянием внешних условий разница скоростей роста граней второй генерации уменьшилась и рамка прозрачного барита получила более равномерное развитие.

Другое важное изменение состояло в снижении концентрации питающего раствора. По отношению к мелким фрагментам внутри кристалла раствор стал недосыщенным, оставаясь в то же время пересыщенным для составлявших внешнюю рамку крупных фрагментов. Это сделало возможной перекристаллизацию с укрупнением индивидов: мелкие фрагменты, разделенные включениями лимонита в исходном кристалле (*илл.* 9а), стали растворяться, а прозрачная рамка — нарастать (*илл.* 9с).

Освободившиеся частицы лимонита отделились, оставив «рамку» пустой (*илл.* 9d). Видные на *иллюстрации* 1с мелкие таблитчатые кристаллы внутри «рамки» — это более крупные фрагменты первоначального кристалла, подросшие в результате произошедшей перемены.

Литература

- Григорьев Д.П. (1961) Онтогения минералов. Львов: Издательство Львовского университета, 284 с.
Евсеев А.А. (2004) Атлас мира для минералога. М., 284 с.
Кантор Б.З. (2017) Беседы о минералах. Эстетика несовершенства. М.: Издательский дом КДУ, 215 с.
Леммлейн Г.Г. (1973) К теории залечивания трещин в кристалле и о равновесной форме отрицательного кристалла // В кн.: Леммлейн Г.Г., Морфология и генезис кристаллов. М.: Наука, с. 190.