

УРОК 5

О ФОРМАХ МИНЕРАЛОВ В ПРИРОДЕ: ГАЛЕРЕЯ ОБРАЗОВ



На предыдущем Уроке вы познакомились с идеализированными и обобщенными образами кристаллов минералов и с очень важным учением об их симметрии. Пора нам обратиться к реальным кристаллам. Они развиваются большей частью не поодиночке, а в коллективах с другими кристаллами, и за то время, что находятся в недрах Земли, подвергаются многообразным внешним влияниям, и отличаются от своих идеализированных образов.

В чем состоят эти отличия?

Прежде всего, в том, что грани природного кристалла — это не абстрактные треугольники, ромбики и

прочие геометрические фигуры из учебника геометрии, а реальные физические поверхности со своей «скульптурой» — неровностями, бугорками, штриховкой (илл. 5.1) и со своими физическими свойствами.

В процессе роста соседние кристаллы срастаются, и поэтому кристаллы многих (но не всех) минералов встречаются в природе преимущественно в сростках, друзах и других минеральных агрегатах (илл. 5.2–5.4).

В процессе своего роста кристаллы обрастают более ранние кристаллы других минералов (илл. 5.5, 5.6). Иногда возникает впечатление, что одни кристаллы «прорастают» другие насквозь.

Это впечатление ложно: прорасти один кристалл другим невозможно. Более поздние минералы причуд-



5.1



5.2

5.1. Штриховка на грани **сподумена** (кунцита), кристалл 6.3 x 4 см. Пакистан.

5.2. Друза кристаллов **флюорита**, 4 см. Фуцзянь, Китай.

5.3. Сросток кристаллов **пирита**, длина 10 см. Логроно, Ла-Риоха, Испания.

5.4. Друза кристаллов граната (**андрагита**), 5 см. Дашкесан, Азербайджан.

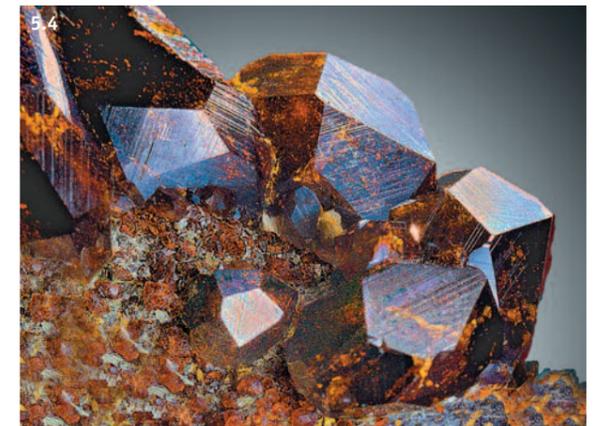
5.5. Кристаллы **кварца**, обрастающие кристалл **турмалина**, 10 x 7 см. Пакистан.

5.6. **Рутил** в **кварце** («волосатик»), 2,5 см. Усть-Тискос, Пермский край.

5.7. Нарастание **альбита** (клевеландита) на **турмалин**, высота 8 см. Скарду, Пакистан.



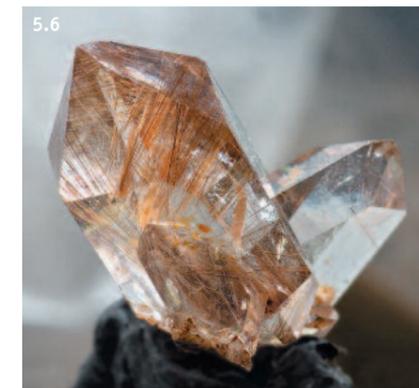
5.3



5.4



5.5



5.6



5.7