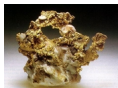


## Золото в природе

Автор: Administrator

20.05.2011 07:30 - Обновлено 20.05.2011 07:33

---



Золото – это металл, который редко встречается в природе. На одну тонну веса планеты приходится только 0,3 грамма золота. В земном ядре концентрация золота выше в 5 раз, как минимум.

Обычно в природе золото можно встретить в виде самородков. Есть немного металлов, с которыми золото бывает в природных смесях. Наиболее часто встречается твердый раствор с серебром.

В золоте могут быть примеси меди и палладия. Небольшое количество мед придает золоту, которое имеет ярко-желтый цвет, оттенок красного. Бывают природные сплавы золота со свинцом, висмутом, сурьмой, платиной, теллуrom, селеном, очень редко – с ртутью. От этого соединения получается амальгама. Всего учеными было выделено 20 устойчивых соединений, минералов, которые имеют в своем составе золото.

Кристаллы золота в природе чаще всего имеют кубическую форму, могут иметь форму октаэдра, реже – более сложную. Но геометрически правильные кубические кристаллы можно встретить очень редко. Кристаллы золота бывают либо удлиненными, либо уплощенными, встречаются и такие, которые приняли форму пустоты, в которой они появились. Они похожи на ветвящиеся нитевидные или древовидные сростки.

Один образец может сочетать в себе элементы разных форм. Например, мелкие кубические кристаллики могут появиться на листовом золоте. Слитки самородного золота приобретают невообразимые, феерические формы. Благодаря этому они стоят гораздо дороже, чем золото, которое в них содержится. Только необычная форма может спасти уникальные самородки от переплавки.

Места, в которых концентрируется золото, относятся к породам различного геологического возраста. Есть месторождения, которые сформировались 3 млрд лет назад, а есть и такие россыпи, которые появились только 30 тыс. лет назад.