Автор: Administrator
13.05.2011 00:59 - Обновлено 29.05.2011 23:17

Гранит является полиминеральной кислой горной породой, одной из самых распространенных магматических пород на Земле. Конечно, называя гранит "кислой" породой, мы имеем в виду не вкусовые качества... Речь идет о высоком содержании кремнезема.

Состав гранита такой :
- калиевого полевого шпата (ортоклаза) - 40-70%,
- кварца, являющегося наиболее стойкой составной частью гранита, - 20-40%,
- слюды (мусковита или биотита) - 5-20%.

Полевые шпаты и слюда - малостойкие составляющие. От них зависит стойкость гранита. Если начато выветривание полевых шпатов, то дальнейшее разрушение камня идет относительно быстро. Если вместо слюды в состав гранита входят другие минералы, например роговая обманка или авгит, то к названию породы гранита добавляют соответственно слова "роговообманковый" или "авгитовый".

Гранит бывает разных цветов. Большинство гранитов серые. Однако цвет его может быть черным, темно-красным и реже зеленым или голубовато-серым. От чего это зависит? От минерального состава гранита. Особенно сильно влияет на декоративность гранита цвет полевого шпата. Но ведь полевые шпаты белые. Серый и черный цвет полевошпатные породы приобретают от примеси темноокрашенных минералов - слюды или пироксена.

Итак, гранит состоит из трех главных минералов: кварца и двух видов полевых шпатов (калиевого и кальциево-натриевого) и слюды. Они входят в гранит в равных количествах (по 30%). Все они бесцветные или белые. А вот пироксен, амфибол или слюда, являющиеся темными минералами, составляют 10%; они будут выделяться в граните в виде отдельных чешуек или зерен.