



ВУЛКАНОГЕННО-ОБЛОМОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

Авторы: М. А. Романовская

ВУЛКАНОГЕННО-ОБЛОМОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ (пирокластические горные породы), обломочные горные породы, образующиеся при взрывных (эксплозивных) извержениях вулканов. По наиболее распространённой классификации к В.-о. г. п. относят породы, состоящие из обломков [вулканических горных пород](#) и минералов, образовавшихся одновременно с самим процессом вулканизма, примесь чужеродного (не вулканогенного) материала в них не должна превышать 50%. Среди обломков лав, бомб, лапилли, вулканич. песка, пепла и пыли в составе [пирокластического материала](#) могут встречаться обломки пород предыдущих извержений, слагавших вулканич. постройку, или пород основания вулкана. Породы, пирокластич. материал которых переотложен, рассматриваются как [вулканогенно-осадочные горные породы](#) (вулканогенно-терригенные). Генетически В.-о. г. п. подразделяют на эксплозивно-обломочные, образованные в результате взрывных извержений и накопления рыхлого пирокластич. материала ([тефры](#)) с последующей его цементацией ([вулканические туфы](#)) или спеканием (агглютинаты, [игнимбриты](#) и др.), и эффузивно-обломочные, формирующиеся при попадании продуктов взрывных извержений в лаву (лавовые брекчии) или в результате раздробления очень вязкой лавы в процессе застывания под воздействием напряжений, вызванных течением потока (автомагматич. брекчии и т. п.). По текстурным особенностям среди В.-о. г. п. выделяют рыхлые – тефра, тефроиды (сложены окатанными обломками) и сцементированные – туфы, лавовые брекчии, автомагматич. брекчии, агглютинаты, игнимбриты и др.; по размеру обломков – глыбовые (бомбовые), псефитовые (лапиллиевые), псаммитовые и алевроитовые (пепловые); по петрографич. составу преобладающих обломков – базальтовые, андезитовые, дацитовые и риолитовые.

По др. классификациям в состав В.-о. г. п. включается также и переотложенный пирокластич. материал; они рассматриваются как составная часть вулканогенно-осадочных горных пород, в одном ряду с туффитами, туфопесчаниками, туфогравелитами и др. Иногда к ним относят также отложения, образующиеся при затвердевании грязевых потоков (лахаров), сопровождающих вулканич. извержения.

В.-о. г. п. используются в качестве строит. материалов (как облицовочные и строит. камни, наполнители лёгких бетонов), для изготовления стекла, цемента, теплоизоляц. материалов, фильтровальных масс и как среда для выращивания растений.