



# ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

Авторы: М. А. Романовская

ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ (вулканыты), магматич. горные породы, сформировавшиеся на земной поверхности или близ неё в результате вулканич. извержений. В зависимости от вида извержения В. г. п. разделяют на: эффузивные горные породы (собственно вулканические, излившиеся горные породы), образованные в результате излияния и застывания на поверхности лавовых потоков разл. состава и строения, а также при выжимании очень вязкой лавы преим. кислого (риолитового или дацитового) состава, как правило с формированием экструзивных куполовидных или обелископодобных тел (ряд исследователей выделяют их в самостоят. группу экструзивных пород); [вулканогенно-обломочные горные породы](#) (пирокластические, взрывные). При застывании лавы на незначит. глубине (0,5–3 км) В. г. п. слагают субвулканические тела (некки, дайки, силлы и др.). В. г. п. разделяют также по химич. составу (аналогично интрузивным магматич. породам), в зависимости от содержания  $\text{SiO}_2$  – на 4 группы: кислые (78–64%), средние (64–53%), основные (53–44%) и ультраосновные (менее 44%); по суммарному содержанию  $\text{K}_2\text{O} + \text{Na}_2\text{O}$  – на три ряда: нормальный (или щелочноземельный), субщелочной (с повышенным содержанием щелочных оксидов) и щелочной (с высоким содержанием щелочных оксидов); граничные значения  $\text{K}_2\text{O} + \text{Na}_2\text{O}$  между рядами значительно варьируют в зависимости от принадлежности пород к той или иной группе. Структуры В. г. п. – неполнокристаллич., порфировые, стекловатые, микролитовые; текстуры, как правило, неориентированные (кроме флюидальной), плотные, пористые, пузыристые, реже миндалекаменные, для вулканогенно-обломочных пород характерны также слоистые и рыхлые текстуры. В. г. п., сильно изменённые вторичными процессами (замещение вулканич. стекла вторичными минералами, альбитизация, серритизация и др.), называют палеотипными горными породами, а не изменённые – кайнотипными горными породами. В. г. п. используются в качестве строит. материалов (строит., облицовочного и бутового камня) и сырья для произ-ва бетонов, стекла, теплоизоляц. материалов, для каменного литья (базальты), а также как декоративные поделочные камни (обсидиан, некоторые разновидности туфов), среда для выращивания растений (перлит), фильтровальные массы и т. п.

## Литература

Лит.: Петрографический кодекс. Магматические и метаморфические образования. СПб., 1995.