



# ВУЛКАНИЧЕСКИЙ ТУФ

Авторы: М. А. Романовская

ВУЛКАНИЧЕСКИЙ ТУФ, вулканогенно-обломочная горная порода, сформировавшаяся в результате эксплозивного (взрывного) извержения вулкана и последующих уплотнения и цементации обломков. Структура обломочная, текстура плотная, пористая или слоистая. В составе обломков: фрагменты пород взорванной вулканич. постройки, лав, *вулканические бомбы*, *лапилли*, *вулканический пепел* и др. *пирокластический материал*, в незначит. количестве – обломочный материал невулканич. происхождения. Цементом служит вулканич. пепел, глинистое или кремнистое вещество, иногда с продуктами разложения пепла. В. т. подразделяются: по преобладающему петрохимич. составу обломков – на риолитовые, дацитовые, андезитовые, базальтовые и смешанные; по их компонентному составу – на литокластические (состоят из обломков пород), кристаллокластические (из кристаллов и их обломков), витрокластические, или пепловые (из обломков преим. *вулканического стекла*), и смешанные; по их размерам – на грубообломочные (агломератовые, св. 200 мм), крупнообломочные (псефитовые, 200–2 мм), среднеобломочные (псаммитовые, 2–0,1 мм) и тонкообломочные (алевритовые, 0,1–0,01 мм, и пелитовые, меньше 0,01 мм). Характерная особенность В. т. – угловатость обломков и их неотсортированность. Только витрокластические (пепловые) туфы могут быть достаточно однородными. В. т. залегают в виде линзовидных тел и пластов, реже образуют покровы большой площади. Наиболее известны месторождения: в Армении [фиолетово-розовый (артикский) и жёлто-оранжевый (анийский) туфы], Италии, Исландии и др. В. т. имеют высокие теплоизоляц. и декоративные свойства и используются в строительстве – в качестве стенового и облицовочного материала, наполнителя лёгких бетонов и для полученияarchit. деталей сложного профиля.