



ВУЛКАНИЧЕСКОЕ СТЕКЛО

Авторы: М. А. Романовская

ВУЛКАНИЧЕСКОЕ СТЕКЛО, нераскристаллизовавшаяся быстро остывшая вулканическая *лава*. По внешнему виду представляет собой плотную сливную, б. ч. тёмноокрашенную горную породу стекловатой или скрытокристаллич. структуры, часто флюидальной текстуры (со следами течения расплава), в тонких обломках просвечивает. Целиком слагает риолитовые, дацитовые, андезитовые, реже базальтовые *вулканические горные породы* либо включено в них отдельными фрагментами. Часто присутствует в составе обломков и цементирующей массы *вулканогенно-обломочных горных пород*. В зависимости от петрохимич. состава, особенностей структуры, количества содержащейся воды выделяют разновидности В. с.: обсидиан, *пехштейн*, *перлит*, *пемза*, тахилит, сордавалит, гиаломелан. Иногда В. с. образует причудливые формы, получившие собств. названия: нитевидные выделения кислого стекла – т. н. волосы Пеле (по имени богини огня гавайских туземцев), каплевидные – слезы Пеле, спутанно-волокнистые или параллельно-волокнистые агрегаты – пелеит. Используется в качестве наполнителя для лёгких бетонов, как субстрат для выращивания растений (перлит), красиво окрашенные разновидности с декоративной рисунчатой текстурой – как поделочный или облицовочный материал (обсидиан).