



РИОЛИ́Т

Авторы: П. Ю. Плечов

РИОЛИ́Т (от греч. *ῥύαξ* – поток лавы и *λίθος* – камень) (липарит), широко распространённая вулканич. порода кислого состава (содержание SiO_2 60–80% по массе). Термин предложен Ф. [Рихтгофеном](#) в 1860. Цвет от светло-серого, красноватого, зеленоватого до смоляно-чёрного. Состоит из кварца, кислого плагиоклаза, санидина (иногда биотита, роговой обманки, магнетита), которые погружены в стекловатую или тонко раскристаллизов. основную массу. В неизменённых разностях содержание вулканич. стекла от 50 до 100% (среди пород, практически нацело состоящих из вулканич. стекла, выделяют обсидианы, [перлиты](#), [пехштейны](#), [пемзы](#)). Изменённые Р. с раскристаллизов. стеклом называют палеориолитами или риолитами-порфирами. В Р. часты сферолиты, образующиеся во время кристаллизации расплава и за счёт вторичных процессов. Текстура пород нередко флюидальная. Риолитовый вулканизм характерен для стадии формирования складчатых поясов. В России Р. распространены на Камчатке, Чукотке, в Приморье, на Урале, Кавказе. С извержениями риолитовой магмы связано образование крупных [кальдер](#) (Йеллоустонская в штате Вайоминг, Катмай в штате Аляска, США; Тоба на о. Суматра в Индонезии, Курильское оз. в Камчатском крае, Россия, и др.). Р. используются как бутовый и облицовочный камень.