



КСЕНОЛИ́Т

Авторы: П. Ю. Плечов

КСЕНОЛИ́Т (греч. ξένος – чужой и λίθος – камень), обломок чужеродной горной породы в магматич. породе. К. захватываются магмой при её подъёме или попадают в магму при обрушении материала стенок и кровли магматич. очагов. При попадании в магму К. пород подвергаются высокотемпературным изменениям – перекристаллизации и частичному растворению, при этом часть их вещества переходит в магму, изменяя её состав (см. [Ассимиляция](#), [Контаминация](#)). Размеры К. варьируют от первых десятков микрометров до нескольких сотен метров. Также широк диапазон глубин, с которых К. доставляются магмой. Щелочные базальты содержат К. пород, поднятые с глубин 60–80 км, а в [кимберлитах](#) встречаются К., принесённые с глубин 100–200 км, в отд. случаях – св. 400 км. К. из кимберлитов представляют собой наиболее глубинные горные породы, изученные человеком. В отличие от малоглубинных К., имеющих угловатую форму, глубинные К. часто округлые, что, вероятно, связано со своеобразным «окатыванием» ранее угловатых кусков за счёт соударений в процессе их транспортировки в высокоагрессивной среде. К. являются важным источником информации о строении недр Земли на глубинах, недоступных для непосредственного изучения.