



АССИМИЛЯЦИЯ

Авторы: В. И. Коваленко

АССИМИЛЯЦИЯ в петрологии, процесс усвоения внедряющейся магмой вещества вмещающих горных пород путём их захвата, растворения, иногда плавления. В результате А. образуется гибридная [магма](#) (содержащая компоненты как исходной магмы, так и вмещающих пород), при кристаллизации которой возникают гибридные магматич. породы. Различают А., при которой состав вмещающих пород в конечном итоге приближается к составу исходной магмы (напр., [гранитизация](#)), и А., при которой состав магмы изменяется в сторону состава вмещающих пород (напр., изменение состава базальтовой магмы [траппов](#) при взаимодействии с вмещающими осадочными породами). В процессе внедрения горячей магмы вмещающие породы растрескиваются под влиянием прогрева и неоднородного расширения. А. может происходить у контакта магматич. тела или в глубине его вследствие погружения обрушающейся кровли. При частичной А. механически захваченные магмой обломки вмещающих пород сохраняются в образовавшихся магматич. породах в виде [ксенолитов](#) (в разной степени изменённых), при полной А. не сохраняются даже реликты структур поглощённых пород. Изучение А. позволяет учитывать влияние вмещающих пород на состав прорывающих их магматич. образований.