



# МАГМАТИ́ЧЕСКАЯ ФОРМА́ЦИЯ

МАГМАТИ́ЧЕСКАЯ ФОРМА́ЦИЯ, естественная, устойчивая ассоциация [магматических горных пород](#), закономерно проявляющаяся в определённой геологич. обстановке в процессе развития разновозрастных, но однотипных геотектонич. структур земной коры и сохраняющая при этом характерные особенности состава, внутр. строения и соотношений с окружающей средой. Термин введён Ф. Ю. [Левинсоном-Лессингом](#) (1888). М. ф. называют по преобладающей горной породе, которая определяет её петрографич. облик (гранитовая, базальтовая и т. п.) или же по наиболее типичным представителям сложной серии горных пород (габбро-гранитовая, базальт-риолитовая и др.). По принадлежности к определённым совр. геотектонич. структурам земной коры с разл. геодинамич. режимом выделяют М. ф. границ [литосферных плит](#) (срединно-океанич. хребтов, островных дуг, задуговых бассейнов, окраин континентов) и внутр. частей плит ([горячих точек](#), континентальных рифтовых систем и др.). В однотипных структурно-тектонич. зонах повторяются не только одни и те же М. ф., но сохраняется и одинаковая последовательность формаций, образующих хронологич. формационные ряды. Формационный анализ позволяет восстанавливать условия генерации магм в древних магматич. поясах и исследовать эволюцию магматизма Земли в целом. М. ф., являясь производными магматич. расплавов, возникающих в недрах Земли при определённых физико-химич. условиях, могут быть использованы как индикаторы разл. эндогенных процессов. Застывание магматич. расплавов, из которых образуются М. ф., в ряде случаев завершается отщеплением рудоносных флюидов и локализацией в благоприятной структурной обстановке эндогенных рудных месторождений. Изучение петрогеохимич. особенностей разнотипных М. ф. позволяет выделить среди них потенциально рудоносные.