



# ЛАБРАДОРИТ

Авторы: П. Ю. Плечов

ЛАБРАДОРИТ, интрузивная горная порода основного состава, самая распространённая из семейства *анортозитов*, состоящая преим. из лабрадора (основного плагиоклаза). Кроме плагиоклаза, в Л. часто встречаются ортопироксен, клинопироксен, оливин, ильменит, титаномагнетит и др. По амер. и англ. классификациям, все существенно плагиоклазовые породы называются анортозитами, которые подразделяют по составу плагиоклаза. Т. о., аналогом Л. в этих классификац. схемах является лабрадоритовый анортозит. Структура Л. панидиоморфнозернистая (сложен преим. идиоморфными кристаллами), текстура массивная. Цвет серый до чёрного, нередко наблюдается иризация плагиоклаза, т. е. переливы отблесков разл. цветов, преим. в голубовато-синих, реже золотистых и др. тонах. Плотность 2700–2860 кг/м<sup>3</sup>. Переходные разности между габбро (норитом) и Л. называются лейкогаббро или габбролабрадоритами (габброанортозитами).

Л. слагают крупные магматич. комплексы кристаллич. щитов (Украина, Канада, Финляндия), часто вместе с гранитами рапакиви, а также являются составной частью расслоенных интрузий основного-ультраосновного состава (ЮАР, Австралия, Канада и др.). Подавляющее большинство крупных комплексов Л. сформировалось в протерозое, от 0,9 до 2,1 млрд. лет назад. Механизмы образования Л., источники и составы их магм, причина прекращения магматизма этого типа в протерозое – нерешённые проблемы геологии. Доминирующей гипотезой является формирование массивов Л. в процессе консолидации земной коры за счёт фракционирования (выделения, обособления) больших объёмов магмы основного состава в нижнекоровых условиях, накопления плагиоклаза в верхних частях магматич. камер во взвешенном состоянии и затем всплывания этого расплава в верхние части земной коры. С магматич. комплексами Л. связаны месторождения титана, хрома, платиноидов; иризирующий Л. – декоративный поделочный камень и высококачественный облицовочный материал (используется в осн. в монументальной архитектуре, напр., лабрадорит Турчинского и Слободского месторождений Украины применялся при сооружении Мавзолея В. И. Ленина).