



ГАББРО

Авторы: Л. И. Дёмина

ГАББРО, интрузивная горная порода основного состава (SiO_2 45–52%) нормальной щёлочности ($\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} = 0,5\text{--}4,5\%$) из группы *забброидов*. Впервые описана итал. геологом Т. Тодзетти в 1768 и названа по местности в Италии. Состоит из основных плагиоклазов (лабрадора и битовнита 35–60%), клинопироксена (35–60%), оливина, ортопироксена, роговой обманки (менее 5%) и акцессорных минералов (магнетита, титаномагнетита, сульфидов и др.). По преобладанию в составе минералов выделяют разновидности Г.: оливинное (содержит 5–35% оливина), роговообманковое (св. 5% роговой обманки), меланогаббро (плагиоклаза 5–35%), лейкогаббро (плагиоклаз 65–90%), феррогаббро (Fe/MgO св. 75%). Субщелочную разновидность Г. (3–8% $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$), содержащую до 15% калиевого полевого шпата, а также биотит, называют монцогаббро. Окраска Г. чаще однородная чёрная, тёмно-зелёная, иногда пятнистая. Плотность 2800–3200 кг/м³. Текстура либо однородная массивная, либо полосчатая. Структура полнокристаллическая, т. н. габбровая (с чётко выраженными кристаллографич. формами всех минералов) или габбро-офитовая (с чётко выраженными кристаллами плагиоклазов). Г. широко распространены на платформах и в складчатых поясах континентов, в островных дугах, срединно-океанич. хребтах. Залегают в виде крупных штоков, лакколитов, лополитов, силлов, даек. С Г. связаны месторождения железных (магнетит, титаномагнетит) и сульфидных медно-никелевых руд. Используются в качестве строительного и облицовочного камня (напр., колонны здания Рос. гос. библиотеки им. В. И. Ленина в Москве), щебня и дорожного камня.

Литература

Лит.: Петрографический кодекс. Магматические и метаморфические образования. СПб., 1995.