



ФОНОЛИ́Т

Авторы: П. Ю. Плечов

ФОНОЛИ́Т (от *фоно...* и греч. λίθος — камень, т. к. при ударе по ним издают звонкий звук), эффузивная горная порода щелочного ряда, состоящая из вкрапленников щелочного полевого шпата (санидина, анортклаза) и фельдшпатоидов (нефелина, лейцита, содалита и др.), заключённых в осн. массе из нефелина и щелочного шпата с небольшим количеством эгирин-авгита. Большинство Ф. по содержанию SiO_2 (52–65%) является *средними горными породами*, но встречаются Ф. и основного состава (SiO_2 50–52%); содержание $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$ св. 12%, Al_2O_3 16–25%. По преобладающему фельдшпатоидному минералу различают Ф.: нефелиновые (собственно Ф.), лейцитовые, содалитовые и т. д. Ф. имеют серую, голубовато-серую, зеленовато-серую, реже бурую окраску; часто формируют плитчатую отдельность. Структура преим. порфировая (афировые и стекловатые разновидности редки). Текстура флюидальная. Породы достаточно редкие (доля Ф. среди эффузивных пород не превышает 0,2%), но в отд. районах слагают лавовые покровы (лавы Везувия состоят из лейцитовых Ф.). Характерны для вулканизма океанич. островов (Канарские, Азорские, Зелёного Мыса и др.), встречаются в областях внутриплитного щелочного вулканизма. Используются как местные строит. материалы.