



ЛАМПРОФИ́РЫ

Авторы: П. Ю. Плечов

ЛАМПРОФИ́РЫ (от греч. λαμπρός – блестящий, сверкающий и φύρω – смешивать), общее название группы жильных основных и ультраосновных горных пород, которые отличаются обилием вкрапленников водосодержащих минералов (биотит, амфибол) и отсутствием вкрапленников полевых шпатов. Термин предложил нем. исследователь К. В. фон Гюмбель в 1874 для группы биотитовых [меланократовых горных пород](#), встречающихся в дайках и малых интрузиях Саксонии. Нем. петрограф К. Г. Ф. Розенбуш (1877) использовал термин более широко, объединив в этой группе все гипабиссальные породы, богатые вкрапленниками водосодержащих железомagneиновых минералов. Л. представляют собой полнокристаллич. породы, состоящие из одинаково идиоморфных минералов, образующих тонкозернистую основную массу, в которой выделяются круглые, иногда оплавленные или корродированные, фенокристаллы цветных минералов. Цвет от тёмно-серого до чёрного. Для Л. в целом характерны порфировая структура и массивная текстура, большое количество (нередко св. 50%) и разнообразие темноцветных и акцессорных минералов. Породы содержат не менее 30% железомagneиновых силикатов, среди которых главные во вкрапленниках и основной массе – биотит (флогопит) и/или амфибол, второстепенные – клинопироксен, оливин, мелилит. Основная масса также содержит калиевый полевой шпат, фельдшпатоиды, кислый плагиоклаз, иногда кварц (если нет фельдшпатоидов). Осн. акцессорные и рудные минералы – магнетит, апатит, циркон, сфен, перовскит. Л. принадлежат к горным породам нормального, субщелочного и щелочного рядов и объединены в три крупных семейства: известково-щелочные (полевошпатовые), щелочные (фельдшпатоидные) и мелилитовые Л. В семействе известково-щелочных Л. объединены спессартиты (плагиоклаз, амфибол, калий-натриевый полевой шпат, оливин, иногда авгит), керсантиты (плагиоклаз, биотит, оливин, иногда авгит), вогезиты (калий-натриевый полевой шпат, оливин, амфибол, иногда плагиоклаз, авгит), минетты (калий-натриевый полевой шпат, биотит, оливин, иногда плагиоклаз, авгит); в семействе щелочных Л. – камптониты (фельдшпатоид, амфибол, плагиоклаз, иногда оливин, калий-натриевый полевой шпат), саннаиты (фельдшпатоид, калий-натриевый полевой шпат, амфибол, иногда плагиоклаз), мончикиты (фельдшпатоид, биотит, Ti-авгит, оливин, иногда амфибол) и др.; в семействе мелилитовых Л. наиболее известен альнеит (мелилит, биотит, иногда оливин, кальцит, титанавгит, амфибол). Химич. состав Л. резко варьирует в зависимости от принадлежности к перечисленным выше видам. Известково-щелочной тип Л. может рассматриваться как жильная фация островодужных вулканитов, щелочной тип – как субвулканич. аналог щелочных базальтов, базанитов и нефелинитов. Мелилитовые Л. часто ассоциируются с [карбонатами](#), существуют переходные разности между ними. Выявлено большое количество переходных пород между Л. (минеттами) и [лампроуитами](#). Л. никогда не образуют обособленных крупных масс, а наблюдаются в виде серий малых интрузий (силлов, даек), некков, трубок взрыва, вулканич. куполов и пр., т. е. отчётливо связаны с трещинной тектоникой. Эти породы встречаются в разнообразных геотектонич. обстановках – в рифтовых зонах континентов, на внутриокеанич. поднятиях, активных континентальных окраинах и в зонах коллизий.

Литература

Лит.: Петрографический кодекс. Магматические и метаморфические образования / Под ред. Н. П. Михайлова.
СПб., 1995.