



ЛАМПРОИТЫ

Авторы: П. Ю. Плечов

ЛАМПРОИТЫ (от греч. λαμπρός – блестящий, сверкающий), общее название группы богатых лейцитом и санидином ультраосновных вулканич. горных пород субщелочного ряда. Термин введён нем. петрографом П. Ниггли (1923) для группы пород с высоким содержанием калия и магния, низким содержанием кальция, алюминия, натрия и экстремально высоким содержанием рассеянных элементов. Назв. «сверкающие, блестящие» дано из-за характерных для этой группы пород вкрапленников флогопита. Л. – [меланократовые горные породы](#) (количество темноцветных минералов приближается к 100%), содержащие среди вкрапленников и основной массы главные минералы – магнезиальный оливин, флогопит, диопсид, лейцит, санидин, рихтерит, а также специфич. акцессорные минералы вадеит, прайдерит, джеппеит. В зависимости от количественных соотношений между главными минералами выделяют разновидности Л. с соответствующими названиями; напр., оливиновые Л. содержат 20–30% (по объёму) вкрапленников магнезиального оливина, которые погружены в стекловатую основную массу с микролитами флогопита, диопсида, перовскита, хромовой шпинели; цвет коричневато-чёрный; текстура массивная или пористая. Л. часто в ассоциации с [лампрофитами](#) образуют незначительные по объёму тела (дайки и трубки), которые легко подвергаются разрушению и выветриванию. Кроме лампроитовых лав, встречаются и лампроитовые туфы – вулканокластические породы, состоящие из пористых обломков лавы лампроитового состава, сцементированных мелко- и тонкообломочным (пепловым) материалом (в цементе содержится не только диспергированное вещество самих Л., но и мелкие частицы окружающих пород).

В мире выявлены только 24 области с находками Л., суммарный объём Л. не превышает 100 км³. Л. встречаются как на древних платформах, так и в складчатых поясах; имеют широкий возрастной диапазон от 1,4 млрд. лет до 56 тыс. лет. Наиболее известные поля Л. расположены в США (штат Вайоминг), Испании и Зап. Австралии. В России Л. описаны в Центр. части Алданского щита Сибирской платформы и на Кольском п-ове. Образование лампроитовых магм связывается с частичным плавлением литосферной мантии на глубинах св. 150 км. Л. часто содержат большое количество глубинных ксенолитов – [перидотитов](#) и [эклогитов](#). С Л. связаны богатейшие месторождения преим. технич. алмазов, а также редких розовых алмазов (Аргайл).

Литература

Лит.: Джейкс А., Луис Дж., Смит К. Кимберлиты и лампроиты Западной Австралии. М., 1989; Лампроиты. М., 1991; Петрография и петрология магматических, метаморфических и метасоматических горных пород / Под ред. В. С. Попова, О. А. Богатикова. М., 2001.