



ЛАПИЛЛИ

ЛАПИЛЛИ (от лат. lapillus – камешек), мелкие округлой или неправильной формы кусочки лавы размером от горошины до грецкого ореха (преим. диаметр от 2 мм до 2–3 см), выбрасываемые при извержении вулкана в твёрдом либо в жидком состоянии и затвердевающие в воздухе (очень жидкие Л. могут свариваться вместе);

пирокластический материал более мелкий, чем вулканические бомбы. Различают Л.: плотные (состоящие из компактной непузырчатой плотной лавы), стеклянные (представленные почти полностью вулканическим стеклом, часто каплевидной формы, называемые «слёзы Пеле» – в честь богини вулканов Пеле), шлаковые (неправильной формы пузыристые кусочки лавы). Встречаются кристаллические Л. – более или менее хорошей формы кристаллы, образовавшиеся ещё в магме и выброшенные взрывами в больших количествах; напр., на Толбачикских вулканах (Камчатка) они представлены крупными таблитчатыми кристаллами лабрадора, на Везувии (Италия) – лейцитом и авгитом, на Эребусе (Антарктический п-ов, Антарктида) – анортоклазом, на Мияко (Япония) – анортитом.

Часть учёных к Л. относят также аккреционные Л. (вулканические пизолиты). Одни из них представляют собой плотные шарики (часто окремнелые) диаметром от 2,5 до 85 мм, состоящие из концентрич. оболочек тонкого или грубого вулканич. пепла, которые образуются вокруг песчинок или мелких камешков в течение продолжительного вращения в вихревых эруптивных облаках. Другие – более или менее шарообразные массы слабо сцементированного пепла диаметром от 0,15 до 1,25 см (иногда до 5 см) – формируются в результате наращивания пепловых частиц вокруг жидких ядер, напр. дождевых капель, падающих через облако пепла или непосредственно на покрытую пеплом поверхность земли и скатывающихся вниз по склону или перекатываемых по поверхности ветром.

Литература

Лит.: Влодавец В. И. Справочник по вулканологии. М., 1984.