

КАЛЬДÉРА



Схема затопленной морем кальдеры вулкана.

КАЛЬДÉРА (исп. *caldera*, букв. – большой котёл), крупная циркоподобная округлая или овальная впадина с крутыми стенками и более или менее ровным дном, возникшая в результате провала вершины вулкана, а иногда и части прилегающей к нему местности. К. достигают 10–20 км в поперечнике и нескольких сотен метров в глубину. Образование К. в большинстве случаев связано с истощением (возможно, временным) магматич. очага в результате извержения больших объёмов магмы и появлением в верхней части очага полости, в которую проваливаются вышележащие горные породы. После формирования К. вулканич.

деятельность иногда возобновляется, причём в центр. части К. или по её краям появляются новые вулканич. постройки (напр., К. вулканов Узон и [Карымская Сопка](#) на п-ове Камчатка). Наиболее крупные К. возникают при извержении [игнимбритов](#).

Выделяют также К. взрывные (эксплозивные), образующиеся в результате очень сильных, выбрасывающих огромное количество пирокластич. материала взрывных извержений (напр., К. Монте-Сомма вулкана [Везувий](#)). Явление провала при возникновении взрывных К. имеет второстепенное значение. Как по размеру, так и по способу образования они занимают промежуточное положение между [кратерами](#) и типичными К. (некоторые исследователи рассматривают их как обширные кратеры).

К. часто бывают заполнены озёрами (напр., озёра Браччано, Больсена, Вико на Апеннинском п-ове); в них образуются бухты (напр., бухта о. Тира в Эгейском м., представляющая собой затопленную К. вулкана Санторин).

Литература

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