



ВУЛКАНИЧЕСКАЯ БОМБА

Авторы: М. А. Романовская



Вулканические бомбы: 1 – лентообразные (Исландия), 2 – спиралевидная, 3 – веретенообразная, 4 – с поверхностью типа "хлебной корки" (Камчатка, Россия). Музей землеведения МГУ и...
Фото А. В. Андреева

ВУЛКАНИЧЕСКАЯ БОМБА, сгусток лавы, выброшенный из кратера вулкана в жидком или пластичном состоянии в результате гл. обр. взрывного (эксплозивного) извержения и частично или полностью затвердевший в полёте; наиболее крупный *пирокластический материал*. Размер В. б. варьирует от 3–7 см до нескольких метров (при извержении вулкана *Асама* в 1935 бомбы размером до 18 м и массой 200 т выбрасывались на высоту 600 м над уровнем кратера), дальность полёта – до нескольких километров. Состав В. б. идентичен составу лав (базальтовый, андезитовый, дацитовый, риолитовый). Форма разнообразная [от шаровидной, эллипсоидной и грушевидной (иногда с одним сильно вытянутым концом – т. н. хвостатая бомба) до цилиндрич., веретенообразной, спиралевидной, ленто- или лепёшкообразной] и зависит от состава и вязкости лавы, размеров В. б., темп-ры и времени затвердения, скорости и продолжительности полёта и мн. др. факторов. Поверхность бомбы пористая, реже гладкая, иногда покрыта трещинами (напр., поверхность типа «хлебной корки» с сетью открытых трещин характерна для вязких лав). Большинство В. б. имеет пористую или пузыристую текстуру (пемза) и стекловатую или порфиловую структуру. Различают также В. б. обволакивания – окружённый лавой обломок ранее сформированной горной породы. В. б. стала причиной гибели *Плиния Старшего*, наблюдавшего извержение *Везувия* в 79.