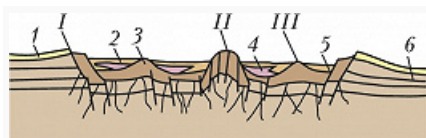


АСТРОБЛÉМА

Авторы: В. И. Фельдман



Строение астроблемы (в разрезе); I – кольцевой вал, II – центральное поднятие, III – кольцевое поднятие; 1 – брекчии закратерных выбросов, 2 – брекчии внутри кратера, 3 & nda...

АСТРОБЛÉМА (от *αστρο...* и греч. βλήμα – удар, рана), метеоритный кратер, импактный кратер, возникший при ударе космич. тела о поверхность Земли. Термин предложен амер. геологом Р. С. Дицем в 1960. В поперечном сечении небольшие А. (диаметром до 3–5 км), имеют простую чашеобразную форму. А. с диаметром св. 15 км обладают более сложным строением с центральным и/или кольцевым поднятием (рис.). Кратер окружён кольцевым валом. Форма А. в плане (округлая или вытянутая) зависит от угла встречи космич. тела с поверхностью Земли. Внутри кратера находятся перекрытые осадками *импактиты* (импактные брекчии и расплавные импактиты), возникшие при последующем после удара взрыве. Под кратером расположена зона трещиноватости. Возраст

А. – от 2,5 млрд. лет до наших дней. Всего в мире насчитывается св. 200 А. (больше всего – в Сев. Америке и Европе), в т. ч. 20 на территории России. Крупнейшие на Земле А.: Мороквенг, ЮАР (диаметр 340 км, возраст ок. 146 млн. лет), Вредефорт, ЮАР (335 км, ок. 2 млрд. лет), Садбери, Канада (200 км, ок. 1,85 млрд. лет), Чиксулуб, Мексика (180 км, ок. 65 млн. лет), Попигай, Россия (100 км, ок. 35,7 млн. лет). К А. приурочены месторождения технич. импактных алмазов (кратер Попигай). А. служат ловушками нефти и газа.

Литература

Лит.: Геология астроблем. Л., 1980; Мелюш Г. Д. Образование ударных кратеров: геологический процесс. М., 1994.