



ИМПАКТИТЫ

Авторы: В. И. Фельдман

ИМПАКТИТЫ (от англ. impact – удар, толчок), горные породы, формирующиеся в результате *импактного метаморфизма* и слагающие специфич. геологич. структуры – *астроблемы*. Одна часть исследователей И. относят их к метаморфическим горным породам, другая – выделяет в особый тип горных пород, равновеликий осадочным, магматическим, метаморфическим и метасоматическим горным породам. По междунар. классификации (1994) И. подразделяются на 3 класса: импактированные, расплавные породы и импактные брекчии. К импактированным относятся породы мишени, подвергшиеся удару астероида (кометы, гигантского метеорита), но воздействие ударной волны на них не полностью стёрло признаки первичной породы. Расплавные породы (тагамиты и др.) являются продуктами застывания ударного (импактного) расплава. Импактные брекчии объединяют продукты дробления пород мишени, сцементированные обломочным же материалом или образовавшимся из расплава стеклом, или их смесью. Разновидности И. внутри классов выделяются по размеру обломков, составу цемента, степени кристалличности продуктов застывания расплава. Химич. состав И. весьма разнообразен и в разл. степени отражает состав пород мишени. В И. различают реликтовые и метаморфизованные минералы мишени, новообразованные (при высоких температурах и давлениях) фазы (коэсит, стишовит, лонсдейлит, лешательерит, маскеленит и др.), а также стекло и минералы импактного расплава. Химич. состав импактного расплава отвечает составу пород мишени, изменённому селективным испарением компонентов (щелочей, SiO₂ и др.), примесью метеоритного вещества.

Литература

Лит.: Фельдман В. И. Петрология импактитов. М., 1990.