



ТЕКТИ́Т

Авторы: П. Ю. Плечов

ТЕКТИ́Т (от греч. *τηχτός* – оплавленный), обобщающее название для природных тел, состоящих из силикатного стекла, которые образуются при метеоритной бомбардировке поверхности Земли и выбрасываются из ударных кратеров на сотни, реже тысячи километров (поля рассеяния). Термин ввёл Э. [Зюсс](#) (1900). Т. классифицируются по размерам, форме и географич. распространению полей рассеяния. Микротектиты (менее 1 мм в диаметре) и мелкие Т. (до 1 см) обычно обладают сфероподобными, эллипсоидными, каплевидными, дискообразными формами. Крупные Т. (1–10 см) имеют форму преим. выпуклых пуговиц (за счёт испарения вещества во время полёта и формирования внешнего кольца). Наиболее крупные Т. (св. 10 см) в осн. неправильной формы с полосчатым строением, содержат минер. включения циркона, бадделеита, хромита, рутила, корунда, кристобалита, коэсита и др. минералов. Масса отдельных Т. – от долей до сотен граммов и более (наиболее крупный массой 3,2 кг обнаружен в Лаосе), ср. плотность 2400 кг/м³. Т., связанные с определённым метеоритным кратером, обладают выдержанными химич. составом и физич. свойствами. Химич. состав Т. отличается от [вулканического стекла](#) наиболее высоким содержанием кремнезёма (до 82% SiO₂), очень низким содержанием воды и низким отношением Fe₃₊/Fe₂₊. Цвет зелёный, бурый до чёрного. По месту находки среди Т. выделяют молдавиты, яваниты, австралиты, индокитаиты, филлипиниты и др. Наиболее известны полупрозрачные Т. бутыльно-зелёного цвета – молдавиты, образовавшиеся 14–15 млн. лет назад при формировании кратера Рис (Германия). Молдавиты (суммарно 275 т) используются для изготовления ювелирных украшений. За пределами полей рассеяния Т. встречаются только в культурных слоях, гл. обр. в древних захоронениях как предметы культового назначения (напр., молдавиты в Австрии).

Литература

Лит.: Тектиты / Под ред. Дж. О. Кифа. М., 1966; Очерки сравнительной планетологии. М., 1981.