



РЕГОЛИ́Т

РЕГОЛИ́Т (от греч. ῥήγος – покрывало и λίθος – камень), обломочный материал, сплошным чехлом покрывающий поверхность безатмосферных планет, их спутников и малых космич. тел. Образуется гл. обр. под воздействием метеоритной бомбардировки. Лунный Р. (лунный грунт) состоит из обломков коренных пород (базальтов, анортозитов и др.) и слагающих их минералов (часто со следами плавления), агглютинатов (спёкшихся фрагментов полужесткого импактного расплава), стёкол, сформировавшихся при ударно-взрывной переработке и переотложении вещества внешней оболочки Луны, а также фрагментов метеоритов. Размер обломочного материала от долей миллиметра до нескольких метров. Под длительным воздействием солнечного и космич. излучения лунный Р. обогащается редкими для Луны химич. элементами (H, He, C, N и др.), изменяется изотопный состав O, Si и др. элементов. Мощность лунного Р. 4–5 м в пределах лунных морей и св. 10 м на материках.

Термин предложен амер. геологом Дж. П. Мерриллом в 1897; первоначально использовался для всех рыхлых образований поверхности Земли.

Литература

Лит.: Черкасов И. И., Шварев В. В. Грунт Луны. М., 1975; Очерки сравнительной планетологии. М., 1981.