



На Луне появятся здания из реголита

1.7.2013

На южном полюсе Луны построят здания из лунного грунта - реголита.

Искусственный реголит содержит кремний, алюминий, кальций, железо и оксид магния. С помощью 3D-принтеров на поверхности Луны развернут надувные структуры. Каждый такой куполообразный модуль предназначен, как минимум, для размещения четырех человек. Стены здания смогут противостоять метеоритам, лунной пыли и радиации.

В проекте заинтересовано Европейское космическое агентство (European Space Agency, ESA). Разработка идеи таких зданий принадлежит британской архитектурной компании Fosters and Partners. 3D-принтеры производства Monolite управляются роботами и предназначены для печати больших твердых структур. Чтобы осуществить строительство баз на Луне, необходимо провести многочисленные исследования и тесты в соответствующих погодных условиях. Консорциум планирует печатать одно здание в неделю. Также для этой же цели американская компания Deep Space Industries (DSI) разрабатывает на заказ 3D-принтер MicroGravity Foundry. Начать производство этих принтеров хотят к 2020 году.

Идея лунных зданий очень заманчива, и предоставляет человечеству возможность для колонизации Луны.