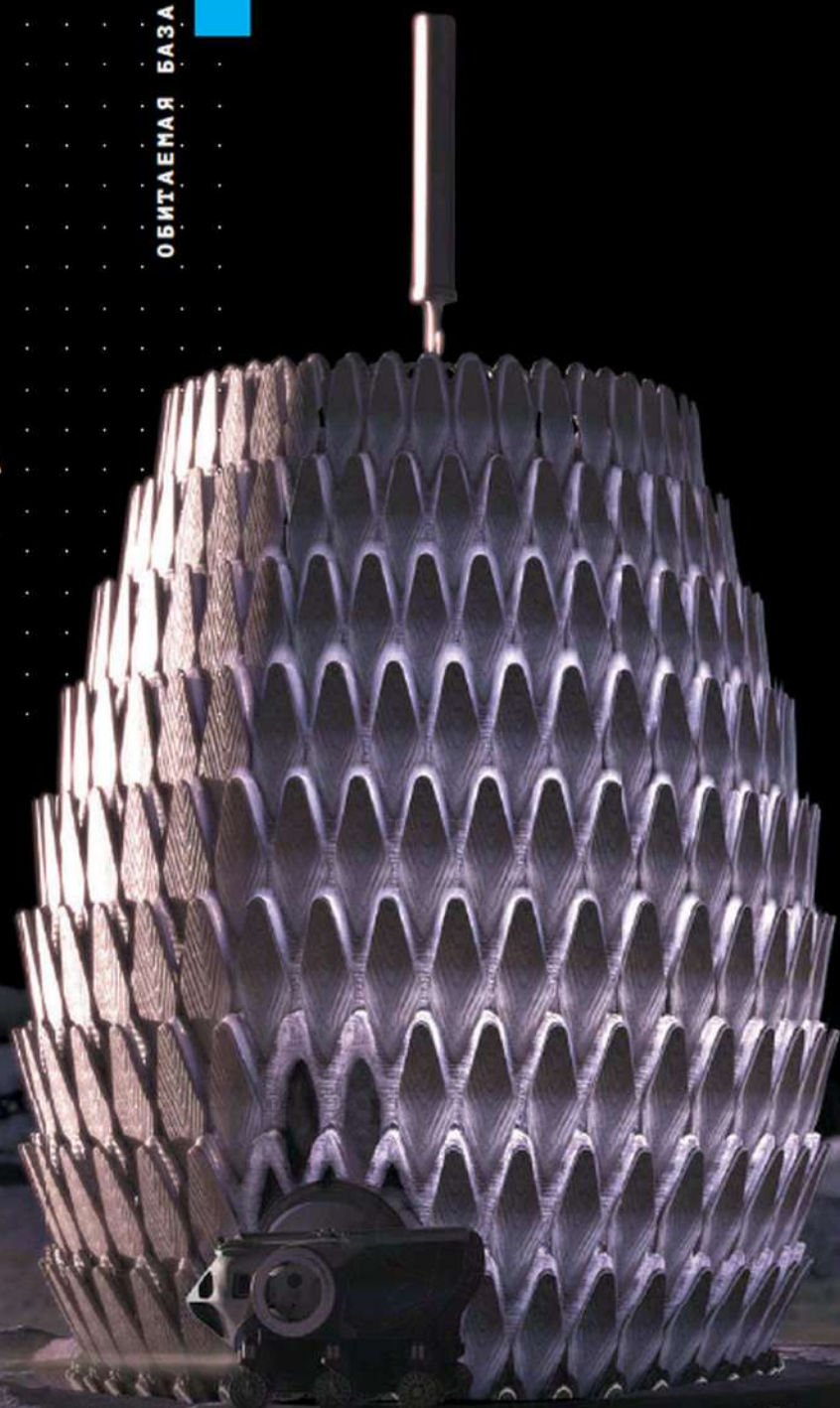


АРХЕОЛОГИЯ

ЛУННЫЙ ФОНАРЬ

ЧЕРЕЗ ТРИ ГОДА ЛЮДИ СНОВА ОКАЖУТСЯ НА ЛУНЕ: ПО ПЛАНУ ПРОГРАММЫ NASA ARTEMIS ВЫСАДКА ЭКИПАЖА ДОЛЖНА ПРОЙТИ В ОКТЯБРЕ 2024-ГО. ДАЛЬНЕЙШЕЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ НА СПУТНИКЕ ЗАВИСИТ ОТ РАЗВЕРТЫВАНИЯ ЗДЕСЬ ИНФРАСТРУКТУРЫ, А ПОКА ИНЖЕНЕРЫ И ДИЗАЙНЕРЫ ПРЕДЛАГАЮТ САМЫЕ СМЕЛЫЕ ПРОЕКТЫ БУДУЩЕЙ ПОСТОЯННОЙ ЛУННОЙ БАЗЫ.

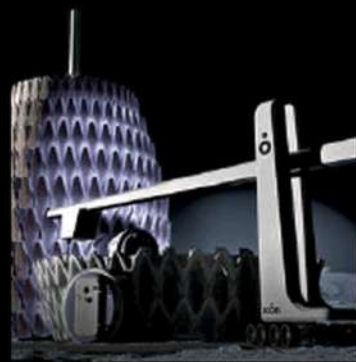
ОБИТАЕМАЯ БАЗА





ПРОЕКТ LUNAR LANTERN («ЛУННЫЙ ФОНАРЬ») ТЕХАССКОГО СТАРТАПА ICON выставлялся на 17-й Международной архитектурной биеннале в Венеции. Он стал результатом разработок, которые спонсировались по программе сотрудничества с малым бизнесом NASA SBIR. Возводить «Лунный фонарь» предлагается исключительно из местных материалов с помощью

роботизированных 3D-принтеров, не требующих постоянного участия людей. Для защиты от лунотрясений (которые вызываются здесь перепадами температур, метеоритами и влиянием гравитационного поля Земли) базу следует строить на упругом изолированном фундаменте и дополнительно стянуть прочными тросами. Для демпфирования ударов микрометеоритов внешняя поверхность строений Lunar Lantern покрыта многослойными структурами – щитами Уиппла. Сквозь них протянуты каналы световодов, доставляющие внутрь естественный свет. Отдельное внимание разработчики уделили проектированию посадочных площадок, чтобы минимизировать воздействие пыли, поднимаемой спускаемыми аппаратами. Специальные каналы направляют летучие частицы реголита и собирают их для использования при новом строительстве.



Отсканируйте QR-код и посмотрите презентационный ролик Lunar Lantern.

