Ученые из России и Австралии предложили создать грибную ферму с вешенками на Луне

Российские и австралийские ученые создали концептуальную модель грибной фермы на Луне. Ее разработали, чтобы в будущем обеспечивать продовольствием длительные миссии на естественный спутник Земли. Работа опубликована в журнале Life Sciences in Space Research.

Специалисты из Института биофизики СО РАН разработали грибную ферму, состоящую из двух соединенных модулей. Каждый модуль является двустенной жесткой алюминиевой конструкцией типа "труба в трубе".

Первый модуль рассчитан на подготовку субстрата, а второй - на выращивание грибов. Технологический цикл длится 66 дней. За это время на ферме вырастят 28 килограммов грибов. Такого количества хватит на 14 взрослых людей, которые будут употреблять два раза в неделю блюда, содержащие 100 граммов грибов.

Также возможна установка дополнительных модулей. Предположительно, на Луне грибы будут выращивать на растительных остатках от переработки разных культур. Их понадобится около 86 килограммов для одного технологического цикла.

Для создания грибной фермы предварительно выбрали вешенки, ведь в них содержится небольшое количество жира, натрия и холестерина, а также много белка и группа витаминов и микроэлементов.