

Допущено Министерством образования и науки
Российской Федерации
к использованию в учебно-воспитательном процессе
различных образовательных учреждений

Лунный проект «Энергия-Вулкан»



ЛЕВША



В

70-е годы XX века СССР и США развивали лунные программы исходя из научного интереса, однако 370 кг лунного грунта, который доставили на Землю за время этих экспедиций, дали повод задуматься о промышленном освоении Луны. Если точнее, специалистов заинтересовал гелий-3. Что это такое?

Гелий-3 — это перспективное топливо для будущих земных термоядерных электростанций. Выполненные российскими специалистами оценки показали, что 50 кг гелия-3 достаточно для года работы промышленного термоядерного реактора, вырабатывающего электрическую мощность порядка 0,6 ГВт. Этот тип реактора, что важно, в принципе способен работать без образования радиоактивных отходов.

Почему гелий-3 нужно искать именно на Луне? Проведенные анализы доставленных на Землю американскими и советскими экспедициями образцов лунного грунта показали, что в нем содержится от 2 до 14 мг гелия-3 на 1 куб. м породы. А всего этого изотопа гелия на Луне примерно 1 млн. т. В земной атмосфере тоже есть гелий-3, но его там примерно 4 тыс. т.

Для того чтобы начать освоение Луны, нужно было решить проблему доставки переработанного гелия-3 на Землю, но прежде нужно было отправить на Луну людей, чтобы оценить возможность строительства лунной станции.

МУЗЕЙ НА СТОЛЕ

4 2015

ЛЕВША

ПРИЛОЖЕНИЕ

К ЖУРНАЛУ «ЮНЫЙ ТЕХНИК»

ОСНОВАНО В ЯНВАРЕ 1972 ГОДА

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

Музей на столе ЛУННЫЙ ПРОЕКТ «ЭНЕРГИЯ-ВУЛКАН»	1
Полигон ОХОТНИК НА ПИРАТОВ	4
ЛЕВША — XX ВЕК УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЛЕСТНИЦА	7
Хотите стать изобретателем? ИТОГИ КОНКУРСА	8
Электроника РОБОТ-ПЫЛЕСОС	12
Игротека «ЛОТОС»	14