

**60 ЛЕТ** ПИЛОТИРУЕМОЙ  
КОСМОНАВТИКИ



Любимовская сельская библиотека  
филиал муниципального казенного  
учреждения культуры  
«Екатериновская сельская библиотека»  
Екатериновского сельского поселения  
Щербиновского района

# « Космос будущего »

по страницам журнала «Юный Эрудит»



A composite image of the Moon's surface. In the upper left corner, a portion of the Earth is visible against the blackness of space. The main scene shows a lunar lander with a gold thermal blanket on its side, standing on the dark, cratered surface of the Moon. The lander has four legs and a central body. The background consists of dark, rocky terrain with various craters and ridges.

# ***А не построить ли нам поселение на Луне ?***

**Есть множество очень веских причин колонизировать наш старый добрый спутник. Настолько веских, что космические агентства уже строят планы создания лунных баз.**



A detailed illustration of a lunar base. In the foreground, several white, dome-shaped habitats are connected in a line. To the left, a satellite dish is visible. In the background, a large white cylindrical structure sits on a tripod base. The lunar surface is sandy and dotted with rocks. Several astronauts in white suits are scattered throughout the scene, some near a rover. The sky is black, and a small satellite is visible in the distance.

**ПРОЕКТ  
1**

## **Лунный «АСТРОПОРТ»**

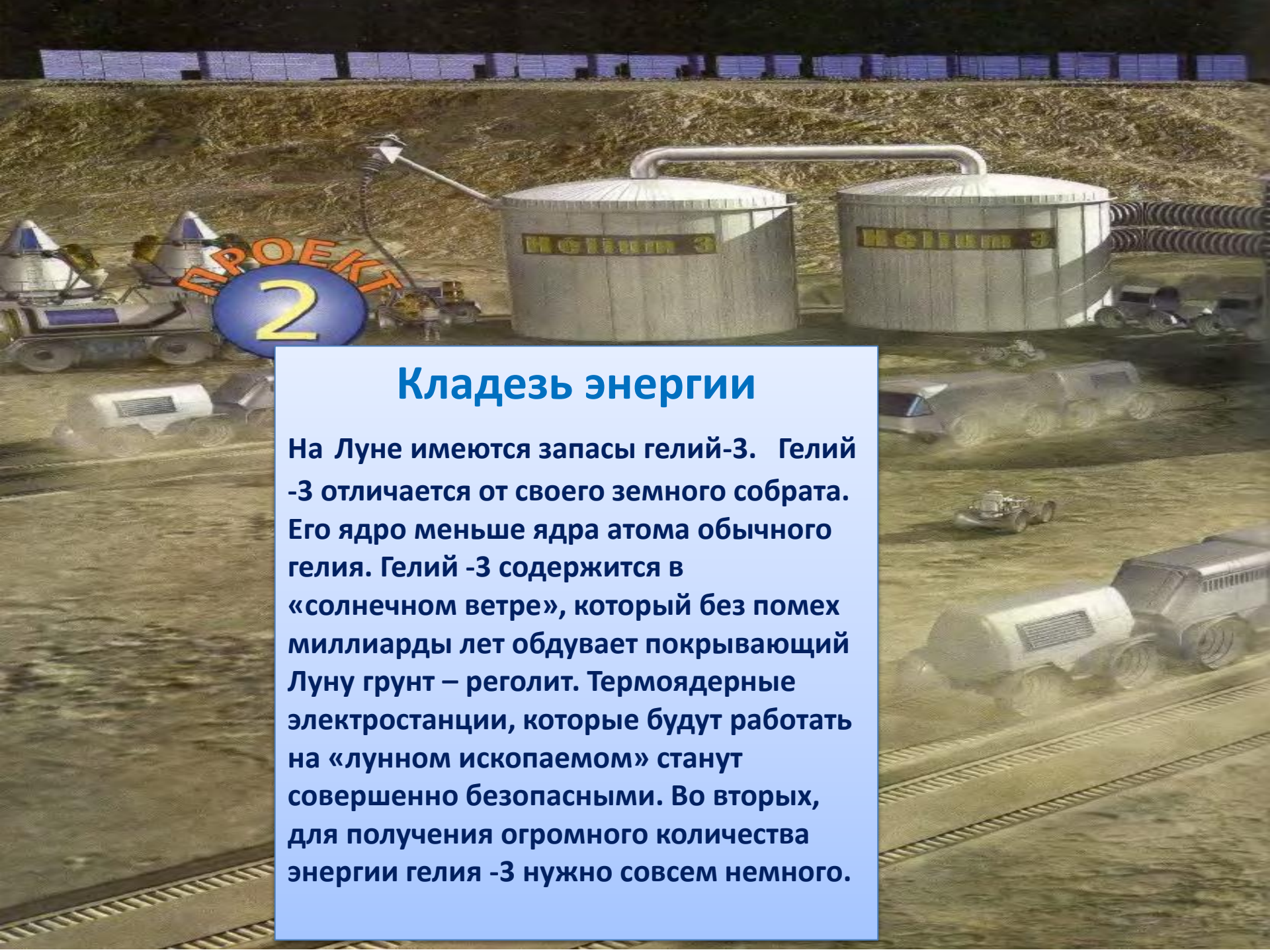
**Ученые считают, что полет на Луну должен стать первым шагом на пути к освоению Марса. Ведь полет от Земли до Луны занимает всего трое суток. Коротенькая прогулка по сравнению с путешествием на Марс, куда лететь полгода. На «лунном» этапе можно проверить оборудование, которое потом пригодится на «красной планете», и отработать связь с Землей**





**В программе – многочисленные взлеты и прилунение посадочного модуля, то есть, того самого транспорта, который свяжет космический корабль с поверхностью другой планеты. После таких тренировок на Луне перемещения космонавтов между Марсом и орбитальным кораблем- станут обычной рутинной. Кроме того , на лунной базе можно будет проверить все те технологии, которые пригодятся первопоселенцам на Марсе.**





## Кладезь энергии

На Луне имеются запасы гелий-3. Гелий -3 отличается от своего земного собрата. Его ядро меньше ядра атома обычного гелия. Гелий -3 содержится в «солнечном ветре», который без помех миллиарды лет обдувает покрывающий Луну грунт – реголит. Термоядерные электростанции, которые будут работать на «лунном ископаемом» станут совершенно безопасными. Во вторых, для получения огромного количества энергии гелия -3 нужно совсем немного.





На Луне есть еще один неисчерпаемый источник энергии. Это солнечное излучение! На Земле большая часть солнечной энергии рассеивается в атмосфере. А на Луне атмосферы нет. Так что в недалеком будущем поверхность ночного светила украсят поля солнечных батарей. Собранная энергия попадет на Землю - по радио. То есть с помощью микроволновых импульсов, которые перенесут энергию на специальные приемники, установленные на Земле. Кстати вблизи лунного северного полюса найдена гора, вершина которой всегда освещается солнцем. Там царит вечный день. Может быть, именно на этой вершине и разместится первая лунно-солнечная электростанция.







ПРОЕКТ  
3

## ПАРК РАЗВЛЕЧЕНИЙ

Космический туризм? Эта идея уже витает в воздухе.... От земли до орбиты МКС около 400 километров, а до Луны в 1000 раз дальше. Голландский архитектор Ханс-Юрген Ромбаут подготовил проект лунного отеля, который, по его мнению, будет построен к 2050 году.






**Лунная гостиница должна стать настоящей твердыней, оберегающей жизнь и здоровье туристов. Вы только представьте, что там снаружи ночная температура опускается до минус 150 градусов, а днем Солнце поджарит поверхность до 100! Кстати день и ночь делятся 340 часов, В отеле обязательно будут построены специальные бункеры, в которых земляне смогут укрыться от космического излучения.**





An illustration of the lunar surface showing several observatory stations. Each station consists of a white spherical body with a blue circular opening and a gold-colored telescope-like structure extending from it. The stations are supported by thin, silver, tripod-like legs. In the background, a large number of small white cones are scattered across the lunar terrain. The overall scene is set against a dark, cratered lunar landscape.

*Луна- уникальное место для космических наблюдений. Здесь можно будет развернуть множество астрономических инструментов. Ученые считают, что лунные радиотелескопы лучше всего поставить на обратной стороне Луны. Ученые предлагают поставить и обычные телескопы, которые будут ловить свет далеких звезд звездных систем.*

**ПРОЕКТ  
4**

**ГИГАНТСКАЯ  
ОБСЕРВАТОРИЯ**

**Юный эрудит №9, 2004**