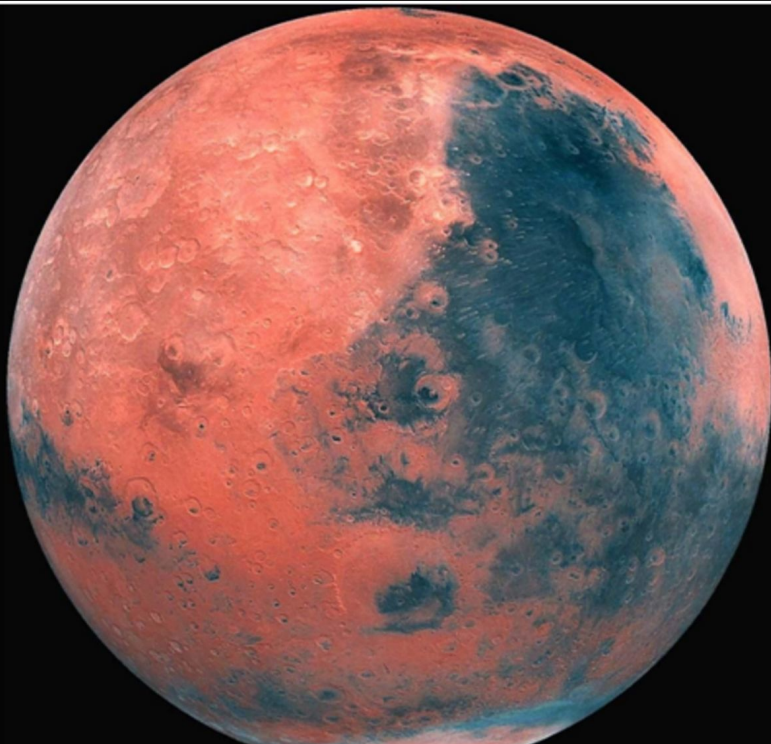


В. И. ЖИГЛОВ

**Биоконтейнер
для выращивания растений
на Марсе**



В. И. Жиглов
Биоконтейнер
для выращивания
растений на Марсе

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=31726905

ISBN 9785449071019

Аннотация

В этой книге приведено устройство герметичного биоконтейнера, предназначенного для выращивания растений в экстремальных инопланетных условиях. Отдельная глава книги посвящена некоторым сведениям о древнем антропологическом присутствии на Марсе. Для поддержания положительного психологического климата в дальних космических поселениях предполагается задействование каналов телепатического общения. Часть материалов этой книги посвящена поиску альтернативных источников энергии. 2-е издание.

Содержание

Реферат	6
Предисловие	7
Освоение ближайших небесных тел Солнечной системы	9
Конец ознакомительного фрагмента.	14

Биоконтейнер для выращивания растений на Марсе

В. И. Жиглов

*Земля – колыбель Человечества,
но не может же оно всё время находиться
в колыбели.*

К. Э. Циолковский

*Человечество не останется вечно на Земле,
но в погоне за светом и пространством сначала
робко проникнет за пределы атмосферы, а затем
завоюет себе все околосолнечное пространство.*

К. Э. Циолковский

*Мне нравится участвовать в проектах,
которые меняют мир. Космос изменит мир больше,
чем, что бы то ни было. Если человечество сможет
выйти за пределы Земли, то там и будет его
будущее.*

Илон Маск

ISBN 978-5-4490-7101-9

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Реферат

Герметичный контейнер, изготовленный из прозрачного материала пропускающего свет, снабжённый отверстием с запирающим клапаном в которое с помощью внешнего насоса закачивается марсианская атмосфера и создаётся давление около 640 – 560 мм рт. ст., соответствующее в земных условиях оптимальной высоте около 1450 – 2600 метров над уровнем моря, на которой в основном произрастают высокогорные альпийские растения.

Для улучшения условий культивирования и повышения вегетативного периода растений, при малой солнечной освещённости и низких температурах окружающей среды, этот контейнер дополнительно снабжён внешними светоотражающими поверхностями, увеличивающими равномерную освещённость растений и повышающими обогрев контейнера за счёт естественной инсоляции.

Предисловие

С освоением ближайших к нам Небесных тел Солнечной системы, возникает вопрос о создании на них искусственных оранжерей, предназначенных для репродукции растительной пищи, а также для переработки углекислого газа и продуцирования кислорода.

В этой книге приведено устройство герметичного биоконтейнера, предназначенного для выращивания растений в экстремальных инопланетных условиях и приведены перспективные виды растений, способных развиваться при низких температурах и в разряжённой атмосфере.

Отдельная глава этой книги посвящена некоторым сведениям о древней высокоразвитой цивилизации на Земле и её антропологическом присутствии на Марсе. Имеется множество фактов, что ранее на нашей планете существовала более развитая цивилизация, которая располагала глубокими знаниями, что нашло своё отражение и в дошедших до наших дней древних текстах.

Для поддержания положительного психологического климата в дальних космических поселениях, необходимо использовать различные методики. В небольших коллективах людей, длительное время находящихся в замкнутых пространствах, имеется высокая потребность общения со своими близкими, живущими от них вдали, предполагается

также использовать различные общедоступные духовные практики, в том числе и задействование каналов телепатического общения.

Часть материалов этой книги посвящена поиску альтернативных источников энергии, предназначенной для дальних космических полётов за пределы Солнечной системы.

Освоение ближайших небесных тел Солнечной системы

В последние годы в научной и научно-популярной литературе появились многочисленные публикации, связанные с колонизацией ближайших к нам небесных тел Солнечной системы. Речь, прежде всего, идет о построении жилых модулей на поверхности Луны и Марса.



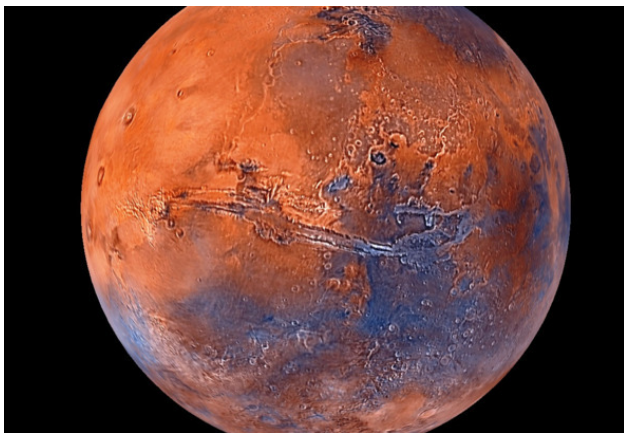
Луна

Луна является естественным спутником Земли, отстоящим от нее в среднем на 384 тысяч километров, а ее диаметр составляет 0,27 диаметра Земли. На диске Луны даже невооруженным глазом видны обширные темные равнины, называемые «морями», расположенные на светлом фоне «мате-

риков». В телескоп различаются горные хребты и многочисленные кратеры.

Атмосфера на Луне почти полностью отсутствует. Период обращения Луны вокруг Земли составляет 27,3217 земных суток. Период оборота Луны вокруг своей оси также соответствует данному числу, вследствие чего Луна всегда повернута к Земле одной своей стороной.

Дневная температура поверхности Луны в местах отвесного падения солнечных лучей достигает +120 градусов Цельсия, а во время ночи, продолжающейся около 14 земных суток, она снижается до —160 градусов Цельсия.



Марс

Вторым Небесным телом, перспективным для освоения

человеческой цивилизацией, является Марс. Эта планета находится на относительно небольшом удалении от Солнца.

Близость Земли и Марса проявляется и в их периоде обращения вокруг своей оси. Согласно современным научным данным, продолжительность марсианского дня составляет 24 часа 37 минут, а один марсианский год равен 687 земных суток.

Марс по объему в 6 раз меньше Земли, удален от Солнца в 1,5 раза дальше, чем Земля и получает в 2,3 раза меньше солнечной энергии.

Поэтому поверхность данной планеты выглядит холодной и безжизненной пустыней с регулярно проносющимися над ней ураганными песчаными бурями, при этом скорость ветра порою достигает 50 – 90 метров в секунду.

Атмосфера Марса в 100 раз более разрежена, чем наша и атмосферное давление на марсианской поверхности такое же, как на земной высоте на уровне тридцати километров.

В состав марсианской атмосферы главным образом входит углекислый газ – 95,3%, а также небольшое количество азота – 2,7%, аргона – 1,6%, кислорода 0,1% и водяного пара – 0,03%.

Средняя температура на Марсе —63°C, что значительно ниже, чем на Земле и климат там намного суровее, чем в Антарктиде. А поскольку марсианская атмосфера сильно разрежена, то на её поверхности происходят большие суточные

колебания температуры.

В летний период года на дневной половине планеты воздух прогревается свыше $+20^{\circ}\text{C}$, а максимальная температура воздуха, зафиксированная марсоходом «Спирит», составила $+35^{\circ}\text{C}$.

Но в зимней период времени ночная температура на экваторе понижается до -80°C и даже до -125°C . При этом на полюсах ночная температура может опускаться до -143°C .

В то же время следует отметить, что приведенные суточные колебания температуры не столь значительны, как на Луне и Меркурии, которые почти полностью лишены атмосферы.

На Марсе выявлены, так называемые, температурные оазисы. Так в районах «озера» Феникс и земли Ноя перепад температур составляет от -53°C до $+22^{\circ}\text{C}$ летом и от -103°C до -43°C в зимний период года.

На поверхности этой планеты выявлены большие запасы воды в виде льда, которые порою занимают гигантские объемы толщиной до 1000 метров. Большие запасы замёрзшей воды на Марсе сосредоточены и в приполярных шапках, объёмы которой составляют около пяти миллионов кубометров.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.