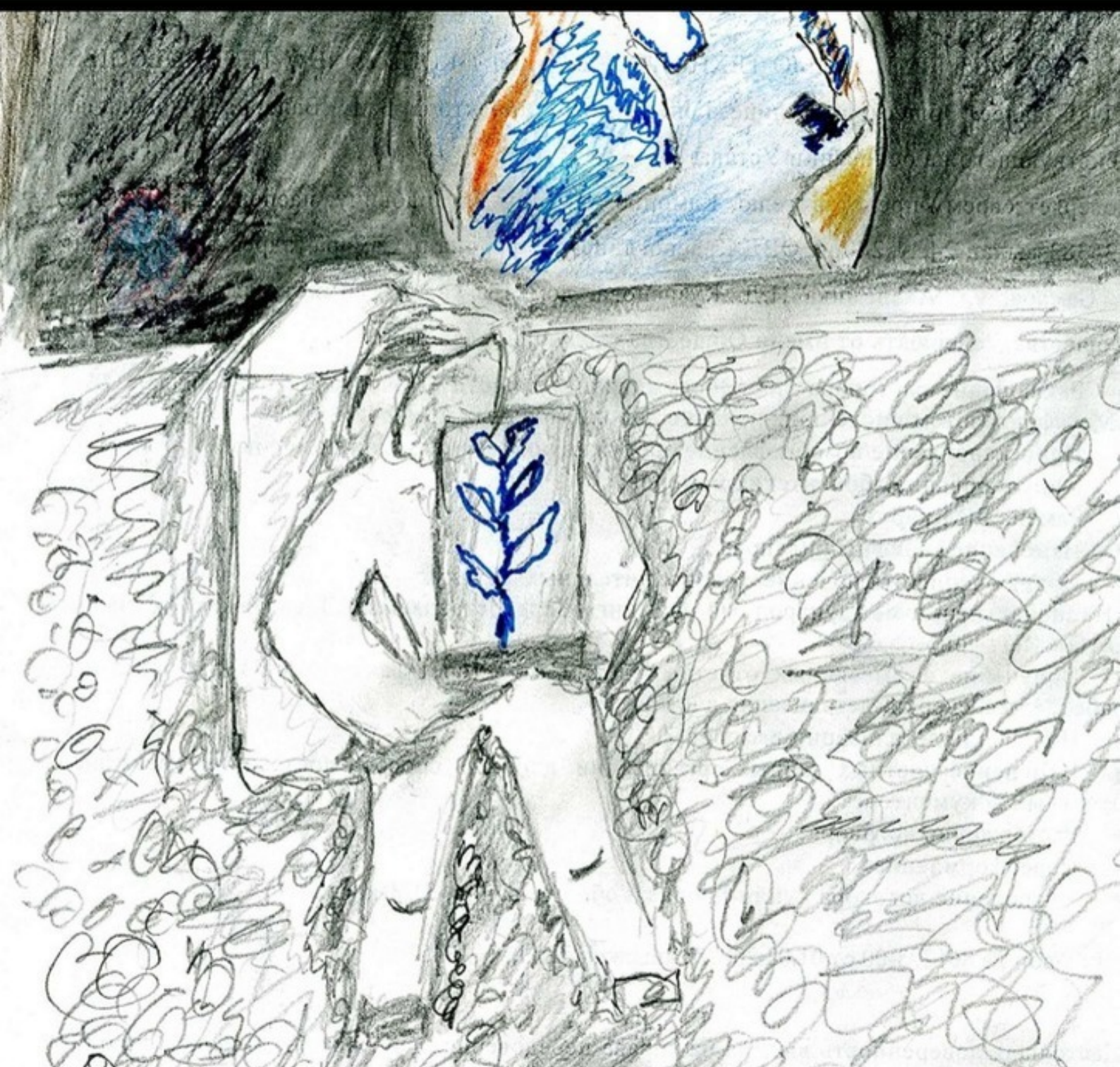


ИНЖЕНЕР КАМОЦКИЙ

Лунная обсерватория-оранжерея



Инженер Камоцкий

Лунная обсерватория-оранжерея

«Издательские решения»

Камоцкий И.

Лунная обсерватория-оранжерея / И. Камоцкий — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-44-966359-7

Человечество постепенно узнало о планетах, о гелиоцентрической системе, о галактиках, о черных дырах и продолжает узнавать. И узнали, что вся Вселенная на жизнь на Земле влияния не оказывает. Жизнь на Земле определяется только влиянием Солнца, Луны и самой Земли, поэтому полезны только изучения Земли, Луны, и Солнца. В брошюре рассматривается вариант постройки на Луне обсерватории для изучения Земли, Солнца и Луны и постройка на Луне оранжереи.

ISBN 978-5-44-966359-7

© Камоцкий И.
© Издательские решения

Содержание

Инженерное обеспечение	6
Конец ознакомительного фрагмента.	8

Лунная обсерватория-оранжерея

Инженер Камоцкий

Первый опыт был проведен космонавтикой КНР в 2019 году, тогда выяснили, что на лунном грунте при условиях соответствующих по температуре и влажности земным, семена прорастают и растения всходят.

© Инженер Камоцкий, 2019

ISBN 978-5-4496-6359-7

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Инженерное обеспечение

Не исключено, что этот опыт был проведен с далеко идущими целями, как предтеча проекта устройства на Луне оранжереи по выращиванию растений и, в частности, сои.

Можно представить пошаговый план осуществления их замысла создать на Луне оранжерею.

Для сообщения с Луной будет создана транспортная система, состоящая из двух земных челноков (пассажирского и грузового), транспортного корабля, лунного грузопассажирского челнока и пассажирской ампулы, снабженной минимальными средствами жизнеобеспечения и переходным люком, для входа и выхода в космос. Транспортный корабль будет совершать рейсы между околоземной и окололунной орбитами. На поверхности Земли и Луны он не будет садиться.

Начнется строительство с комплектации транспортной системы и детальной разведки и разметки будущего оранжерейного комплекса.

Грузовой земной челнок выведет на околоземную орбиту заправленный топливом транспортный корабль. Вторым рейсом грузопассажирский земной челнок, пристыкует к транспортному кораблю первую очередь жилого помещения для космонавтов на Луне, лунный грузопассажирский челнок и груз в виде серии беспилотных луноходов, способных брать пробы грунта, составлять топографическую карту местности и размечать будущую строительную площадку. Транспортный корабль выведет на окололунную орбиту лунный грузопассажирский челнок, который сядет на поверхность Луны, выгрузит беспилотные луноходы, жилое помещение для космонавтов и, оставив на поверхности Луны свой взлетно-посадочный стол, совершит контрольный взлет, стыковку с транспортным кораблем и посадку на взлетно-посадочный стол. Конструкторы первейшее значение придают безопасности участвующих в проектеastrонавтов. После расстыковки транспортный корабль вернется на околоземную орбиту.

Далее строительство продолжится с транспортировки на Луну строительных конструкций электрогенерирующего комплекса, состоящего из солнечных батарей, электрических аккумуляторов и конструкций фиксации на поверхности Луны электрогенерирующей системы, токопроводящих линий и помещения для аккумуляторов.

Грузовой земной челнок доставит на транспортный корабль грузы для доставки на Луну и топливо для транспортного корабля и грузопассажирского лунного челнока. После телеметрической проверки, доставленного на Луну жилого помещения, на безопасность пребывания в нем космонавтов, пассажирский земной челнок доставит на транспортный корабль ампулу с космонавтами. Транспортный корабль отправится к Луне.

Когда транспортный корабль достигнет окололунной орбиты, грузопассажирский челнок взлетит с взлетно-посадочного стола, приблизится к транспортному кораблю, снимет с него груз и положит его на поверхность в заданном месте, затем состыкуется с транспортным кораблем возьмет пассажирскую ампулу и сядет на взлетно-посадочный стол.

В дальнейшем система переходных люков будет позволять космонавту совершать перелет с Земли в лунную оранжерею без скафандра.

Космонавты приступят к работе по монтажу электрогенерирующей системы, а транспортный корабль отправится к Земле за новой партией груза необходимого для строительства оранжереи, в том числе за второй очередью жилого помещения.

Проект оранжереи рождается в оживленной дискуссии о принципиальном её устройстве. Дело в том, что для развития растения необходимо некоторое давление атмосферы, содержащей азот, углерод и кислород, в которой развивается растение. При этом в вакууме, окружающем Луну, на «крыше оранжереи возникает гигантская подъемная сила. При давле-

ниях, достаточных для роста растений на поверхности Земли, сила, которая будет действовать на квадратный метр крыши, будет достигать 50 килоньютонов.

Рассматривалось два варианта крепления крыши оранжереи.

Классический вариант, в котором крыша путем стяжек, закрепленных в грунте Луны, крепится к Луне. В этом варианте сохраняется свободный доступ к грунту Луны, и корневая система не имеет ограничения глубине погружения в лунный грунт. Но сквозь пористый грунт возможна заметная утечка газового наполнения – атмосферы оранжереи.

Автономный вариант предполагает изготовление мешка, которому при подаче в него давления придается форма лежащего на грунте блина, благодаря стяжкам, соединяющих между собой пол и крышу. Учитывая легкость синтетических материалов, возможно изготовление автономной оранжереи на земле с последующей доставкой ее на Луну, возможно по изолированным отсекам, что дает дополнительную свободу при отработке агротехники. В этом варианте лунный грунт в оранжерею надо доставлять извне. Это, между прочим, позволит для загрузки использовать разные составы грунта Луны, но глубина корней растений будет ограничена слоем загруженного в «мешок» грунта. Газовое содержание оранжереи в герметичном «мешке» сохраняется – утечек нет.

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.