

Емельяненко Сергей

---

Один день на орбите  
Луны

12+

# Сергей Александрович Емельяненко

## Один день на орбите Луны

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=64241127](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=64241127)*

*SelfPub; 2021*

### **Аннотация**

Непредвиденное происшествие на станции на орбите Луны. Вот так собираешься домой на Землю, ни о чём не думаешь, и тут вся твоя работа – коту под хвост. И ладно бы только твоя. Хрупко творение рук человеческих. И всё же всё в твоих руках.

# Сергей Емельяненко

## Один день на орбите Луны

День и ночь понятие относительное. Особенно если ты находишься на орбите Луны и возможности наблюдения за Солнцем для тебя закрыты. Впрочем, это неважно. Каждому человеку нужно спать – минимум 8 часов в сутки. Земные сутки. Где ты находишься при этом – не имеет значения – организм не обманешь.

– Переключаемся?

– Да – пора. Никто не может работать больше 4 часов в космосе.

– Забираю управление на себя. Подготовься к передаче.

– Устройство зафиксировано.

Виктор Лисицын отключился от удалённого управления и снял терминал виртуальной реальности. Через внешние камеры станции можно было видеть процесс разгрузки грузового модуля во всей красе. Космический аппарат был надёжно закреплён на стреле докового крана. Стрела крана подвела его к внешнему шлюзу и в настоящий момент 4 блестящих фигурки обеспечивали процесс надёжной стыковки. Управление одной из них только что и передал Виктор своему товарищу.

Когда-то на Земле его спросили – что мы делаем на Луне? Ведь каждый полёт к ней стоит кучу денег. Кроме того, на

Луне мы уже были. Не лучше ли слетать на Марс, или потратить эти деньги на Земле?

Луна – это ближайший к Земле крупный космический объект. Среднее расстояние до Луны около 380 тыс км. Свет до неё идёт приблизительно 1.3 секунды. Гравитация в 6 раз меньше. Вакуум и космическая радиация на поверхности. При всём при том это настоящая планета, где есть металлы, чтобы строить корпуса ракет, вода – источник жизни и ракетного топлива, возможно углерод, об чём нам известно из результатов японской миссии KAGUYA. Материалы можно брать с Луны и использовать для строительства и производства. Кроме того, в результате отсутствия атмосферы мощность солнечного освещения на Луне выше в 2 раза. Луна – это особый мир, с уникальными условиями на поверхности. Для того, чтобы получить нечто подобное на поверхности Земли потребуется использовать сложные научные лаборатории, и поддержание подобной среды потребует громадных затрат. В силу уникальности лунных условий, например таких как космическая радиация с начала времён, материалы на Луне обладают необычными свойствами. Первые исследователя Луны были удивлены тем, что лунное железо и титан не окисляются в земных условиях. Многие свойства лунных материалов ещё не изучены.

С другой стороны, температура под поверхностью Луны, на глубине 1 метр, всего -35 градусов, что сопоставимо с температурами, в которых работают земные полярные станции.

Луна интересна ещё и тем, что она очень похожа на большинство объектов солнечной системы. На многих из этих объектов которых есть вода, вакуум, космические излучения и низкая гравитация.

Исследования Марса – очень дорогая задача для человечества. На Марсе мы ищем жизнь и условия, напоминающие Землю. На Марсе вполне себе уникальные условия, и соответственно технологии разработанные там, в других местах скорее всего использовать будет невозможно. Кроме того, время движения электромагнитного сигнала до Марса от 3 минут в лучшем, до 22 минут в худшем случае. Оперативный обмен информацией с Марсом попросту невозможен.

Если же человечество решится осваивать Марс в ближайшее время, то оно столкнётся с тем, что сейчас это попросту невозможно, так как перелёт через пространство в условиях действия космической радиации без защиты от излучений в настоящий момент самоубийственная затея. В процессе перелёта на Марс космонавт получит такую дозу радиации, которая не позволит ему нормально жить и работать на этой планете. Радиационная же защита это лишние 100 – 200 тонн на обитаемый модуль. Для реального освоения Марса нужны другие технологии и другие деньги.

Таким образом, Луна, это то, что нам доступно для освоения уже сейчас. Более того технологии, разработанные на Луне, будут востребованы по всей солнечной системе. Без освоения Луны эти технологии не получишь при тех же за-

тратах.

Воспользуемся ли мы этим знанием правильно? На самом деле, человечество не любит рисковать и часто хочет получать плоды, не затратив ни грамма необходимых усилий. Но ведь так не бывает. Каждая следующая ступень имеет свою цену.

Когда намечалось строительство лунной станции было много споров, следует ли строить обитаемую базу, или достаточно обойтись роботизированными механизмами? Нужна ли станция на орбите или достаточно построить базу на поверхности Луны? Как будет работать процесс логистики в процессе промышленного освоения Луны? Каждый пилотируемый полёт на Луну, это большие затраты – для него требуется запуск сверхтяжёлой ракеты. Многие технологии, такие, например, как корабль «Орёл» или посадочный лунный модуль, на тот момент были попросту в проектном состоянии. Кроме того, затраты на Лунную программу сокращались всегда в первую очередь. Популисты и борцы за бюджет спрашивали – зачем нам нужна эта Луна? Нам и на Земле неплохо. Ведь США уже же воткнули в неё флаг, а больше там делать нечего. Основная мысль была в том, что давайте воткнём ещё флаг в Марс и забудем про этот проклятый космос, который забирает у нас наши деньги. Про то, что основные деньги идут мимо космоса – все молчали. Воистину рождённый ползать – летать не может. Зачем человечеству осваивать вселенную, ведь оно ещё копается в песочнице с

новыми айфонами и неизвестно когда из неё вылезет. Тем не менее денег на возврат на Луну со скрипом дали. Минимальное количество от необходимых денег.

# 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.