

Валерий Кобозев
Покроение планеты Терра



МИССИЯ ВЫПОЛНИМА

Валерий Кобозев

Покорение планеты Терра

<https://litres.ru/74205267>

SelfPub; 2026

Аннотация

В 2021 году мною был открыт эффект порталов, с помощью которых можно было перемещать любые физические тела на большие расстояния, вплоть до миллиона километров. Эти приборы позволили нам создать космические корабли, которые смогли достичь планет Солнечной системы и астероидов, на которых мы начали добычу полезных ископаемых.

После успешных пилотируемых полетов и исследовательских миссий на Луну и на Марс надо было двигаться дальше, заниматься поиском планет в других звездных системах, которые могли быть пригодными для колонизации. Наш корабль-автомат посетил звездную систему Альфа Центавра А и обнаружил там пригодную для колонизации планету, очень похожую на Землю, мы назвали ее Террой.

Содержание

Глава	4
Конец ознакомительного фрагмента.	93

Валерий Кобозев

Покорение планеты Терра

Глава

книга третья

Покорение планеты Терра

Глава 1

Дальний космос, 2035 год.

Тринадцать лет назад в 2021 году мною был открыт эффект порталов, с помощью которых можно было перемещать любые физические тела на большие расстояния, вплоть до миллиона километров. Эти приборы позволили нам создать космические корабли, которые смогли достичь планет Солнечной системы и астероидов, на которых мы начали добычу полезных ископаемых.

После успешных пилотируемых полетов и исследовательских миссий на Луну и на Марс надо было двигаться дальше, заниматься поиском планет в других звездных системах, которые могли быть пригодными для колонизации. Наш корабль-автомат посетил звездную систему Альфа Центавра А и обнаружил там пригодную для колонизации планету, очень похожую на Землю, мы назвали ее Террой. Судя по наблю-

дениям с орбиты, цивилизация на планете отсутствовала, но все остальное, что можно было разглядеть из космоса, было аналогично земному. Для более детального исследования планеты требовалось ступить на ее поверхность человеку.

- Ну коллеги, пора нам заняться исследованиями Терры людьми – предложил мой отец, Владимир Иванович Семенов, глава нашей корпорации.

- Давно пора! Я готова возглавить экспедицию – предложила Люся.

- Людмила, вы для нас слишком ценный партнер, чтобы вас отправлять в рискованную экспедицию. Давайте пошлем туда сначала профессионалов. У нас уже год готовится в отряде космонавтов группа из сорока человек для планетарных исследований, которая уже готова к исследованию новых планет, вам об этом прекрасно известно. И то, что готовится следующая партия исследователей в двести человек, вам тоже известно. Они и должны будут первыми ступить на открытую планету и подготовить там всё для приема первой экспедиции для колонизации – отказал ей отец.

— Ну это же так интересно! – буркнула Люся с досадой.

- Не хмурься подруга, через полгода будет там не менее интересно! Исследовать целую планету размером с Землю придется очень долго – успокоила её Вика.

- На Земле еще не все уголки обследованы, до сих пор обнаруживают племена, живущие в первобытном строе – добавил Василий, наш главный биолог.

- На чем полетим? – спросил я.
- Так на «Титове» - предложил Жора.
- А ты что, закроешь туристический маршрут Земля-Луна-Марс? – спросила Вика. – Я бы поняла, если бы «Титов» использовался для перевозки колонистов. А трогать его для исследовательской миссии из двух десятков человек не стоит.

После долгих дискуссий мы решили использовать для пилотируемого полета в систему Альфу Центавра А принадлежащие нашей корпорации УНАС корабль «Землянин», который мы использовали в марсианской миссии в качестве орбитальной космической станции, и планетный модуль из марсианской миссии. Эти миссии уже выдохлись, на Марсе ничего интересного для большинства человечества не нашлось. Миссии посылались раз в квартал, пресса сообщала о них мало. Корабль «Землянин» висел на орбите Марса, раз в неделю летая к Земле за очередной партией туристов. Забирать же поверхностный модуль с Марса было проблематично – попробуй забрать его с поверхности на орбиту. Поэтому мы выкупили у НПО «Энергия» два дублера марсианских планетных модулей, которые пылились в ее цехах.

Также для исследований Терры наша корпорация купила дублирующий космический корабль - орбитальный марсианский модуль для перемещения грузов и людей с орбиты на поверхность Марса, мы дали ему имя «Орел» — изготавливалось-то всё в двух экземплярах, основной и дублирующий

комплекты. Итого у нас для исследований Терры было два комплекта кораблей и планетарных модулей.

Началась подготовка к пилотируемому полету на Терру. Марсианские планетарные модули уже были укомплектованы полным спектром исследовательских приборов для изучения планеты, нам пришлось их только доукомплектовать приборами для изучения биологических объектов и почв. По настоянию Василия, нашего биолога, разместили в модулях комплект оборудования для сельскохозяйственной деятельности — китайский мини-трактор с набором навесного оборудования. Также туда отправился набор семян всех земных растений — от пшеницы до проса, семена картофеля, капусты, и всего набора овощей — Василий обозначил, что длительное пребывание на планете без свежих овощей может плохо отразиться на здоровье исследователей. Также модули были набиты сумками с продуктами питания длительного хранения, различными лекарствами. Добавили также комплект оружия для охоты и защиты от диких зверей или людей, если их там обнаружим, пару крупнокалиберных снайперских винтовок. Наш начальник службы безопасности Осипов настоял на шести автоматах АК-74М с подствольными гранатометами и двенадцати пистолетах «Стечкин» для обеспечения личной безопасности. К ним Осипов сунул десяток цинков с патронами, два ящика с гранатами. «Шобы було» - пошутил он.

Начали обсуждать программу полета. Решили, что первая

миссия продлится один месяц, затем корабль «Землянин» с образцами биологических объектов отправится на Землю. Для связи ежедневно между Землей и Террой будет курсировать корабль-автомат, который будет скидывать и принимать электронные письма, видео и отчеты об исследованиях.

Пока готовилась пилотируемая миссия на Терру, её обследовали корабли-автоматы для создания карты планеты. Наши суперкомпьютеры обрабатывали поступающую информацию, создавая подробную физическую карту планеты.

Неожиданно отец выступил с инициативой, что первым на Терру должен ступить он, как будущий император. Для нас всех это было неожиданно, все-таки исследовательская миссия — это дело исследователей, а уже руководство империей — дело императора.

- Владимир Иванович, не получится. В любом случае первыми спустятся ваши телохранители. Так стоит ли овчинка выделки? — спросил Осипов, начальник службы безопасности.

- Почему телохранители? От кого меня там охранять? Там же никого нет! — возразил отец.

- Но опасностей там безграничное количество — мы о них просто ничего не знаем! Вот для этого специально обученные люди и будут исследовать планету перед переездом колонистов — пояснил Осипов. — При чем все это они будет делать в специальных скафандрах, пока не убедятся в безопасности атмосферы.

- Убедили – проворчал мой отец, будущий император Терры.

География Терры

Виталий доложил собравшимся о географии Терры.

- По своей географии планета Терра схожа с Землей — также шесть континентов, только что на полюсах пока было не понятно, что находится под снегом — суша или океан. Самый большой континент — мы его пока называли Евразия-2, протянулся с запада на восток примерно также как и на Земле — на половину планеты, только ото льдов Северного океана отделялся незамерзающей полосой воды шириной от двухсот до пятисот километров. На юге у него граница заканчивалась примерно по земному средиземноморью, полуострова Индостан и Индокитай отсутствуют. Индостан, уже как континент, расположен южнее и отделен от Евразии-2 полосой морей и океана шириной от двухсот до трехсот километров. На месте Австралии — юго-восточнее Индостана - располагался континент Кенгуру, вытянутый по экватору на треть планеты, похож на кенгуру в профиль. Южная граница континента находится в полосе умеренного климата, северная — в экваториальной зоне. Континент Африка-2 поменьше земного и не имеет контакта по суше с другими континентами, располагается западнее Индостана. Континенты Бразилия и Мексика вытянулись как на Земле Северная и Южная Америки, перемычки между ними нет —

пролив шириной двести километров. Моря и океаны на Терре относительно мелководные, изобилуют большими и малыми островами и отмелями-банками, вокруг которых водится множество морских обитателей, косяки которых были видны из космоса.

На континенте Евразия-2 нет таких высоких гор, как на Земле - Памира, Гималаев, самые высокие горы там высотой до трех с половиной километров. Цепи горных хребтов обеспечивают формирование мягкого климата на континенте.

Насчет местной зимы-лета мы пока не можем ничего сказать — астрономы изучают этот вопрос — какой угол наклона оси вращения Терры (прецессии), на первый взгляд совсем маленький. Год на Терре длится примерно четыреста девятнадцать дней, сутки двадцать семь часов.

- Сразу встает вопрос – как синхронизировать даты и время с Землей – спросил я.

- Поскольку разницы между зимой и летом практически нет, пока можно установить на Терре земной календарь в 365 дней, синхронно с Землей. С сутками сложнее — они длятся на Терре 27 часов, придется привыкать – ответил Виталий.

- Рабочий день установим 9 часов, получается 18 часов на отдых в сутки, рабочая пятидневка и два выходных – предложил Гоша.

- Для синхронизации с Землей сделаем месяцы короче - по 27 дней, с заменой месяца по началу земного. Ну а дни недели уже полностью отличаются от земных — никак не

совпадают. Но это же вполне приемлемо — главное, что даты не сильно отличались. В смартфоны добавим программы пересчета календарей и все наладится с этим вопросом — предложил Андрей.

- Первой задачей для исследователей мы поставили точное картографирование Терры с её орбиты, поиск наиболее подходящих мест для высадки десанта — продолжал Виталий.

- Помимо оптической аппаратуры на борту кораблей установлены радары для дистанционного зондирования планеты. Они были подготовлены для марсианской миссии и успешно выполнили свою задачу в части картографирования Марса. Теперь им предстоит с помощью этой же аппаратуры создать подробную физическую карту Терры — сообщил Виталий.

После этого мы приступили к изучению оптических и радиолокационных снимков поверхности Терры, нам очень помогали суперкомпьютеры с соответствующий программным обеспечением, они рисовали для нас подробные физические карты континентов.

Через три дня мы выбрали места для размещения двух планетарных модулей. Одно место на континенте Евразия-2 — он сильно напоминал земной аналог по расположению и размерам, второе на континенте Африка-2 — также напоминающий земной аналог, на северном побережье у моря, разделяющего эти два континента. Мы обозначили эти два места как Новый Ростов, или Ростов-Новый по аналогии с Ро-

стовом-на-Дону, и Новый Каир, по земной аналогии.

Изучая карты Терры, я присмотрел участок для нашей столицы на суперконтиненте Евразия-2. Участок этот примерно на месте расположения Москвы — лесостепь, рядом большое пресноводное озеро, размером с Байкал, вокруг него смешанный лес — деревья присутствуют и хвойные, и лиственные. Полноводная река, близнец Дона, вытекала из озера и впадала через пятьсот километров в уменьшенный аналог Черного моря, которое через широкий пролив соединялось с местным Средиземным морем, у которого имелись выходы через просторные проливы в Атлантический и Индийский океаны.

- Па, я нашел место для нашей столицы — сообщил я отцу.
- Вот посмотри какое классное место! — показал на карте я. Мы с ним долго рассматривали на карте предложенное место и делились своими соображениями по этому поводу.

Миссия на Терре

Мы отправили корабли в полет на Терру через три месяца — перед этим нам надо было установить на кораблях новые высокочастотные порталы, новые суперкомпьютеры для их управления, отработать программное обеспечение, совершить пробные полеты к Нептуну. Экипаж двух кораблей был двенадцать человек, мы решили скомплектовать их для длительной экспедиции из шести молодых семейных пар, ведь предстояла достаточно длительная экспедиция.

Поставили им задачу, чтобы они высадили на поверхность

Терры марсианский модуль, и оставили на поверхности Терры четырех исследователей, четверо будут дежурить на орбите на «Орле», четверо возвратятся на Землю на «Землянинне». Поверхностный модуль был рассчитан на проживание двенадцати человек, орбитальные модули – корабли «Орел» и «Землянин» тоже были рассчитаны на экипажи по двенадцать человек, как дублирующие друг друга корабли для возврата всей экспедиции. Но по просьбе исследователей, из-за невесомости на орбитальном модуле, ЦУП переиграл расписание смен – сделали вахтовый режим пребывания на орбите Терры — двенадцать часов на орбите, двенадцать часов на поверхности. Дежурный экипаж орбитального модуля решили сократить до двух человек, вторая пара будет отдыхать на поверхности планеты, один корабль будет летать в автоматическом режиме.

Срок перед возвращением корабля к Земле был установлен в один месяц — за это время все исследователи будут работать на поверхности Терры и должны собрать образцы воздуха, почвы, насекомых, бактерий, рыб, небольших животных для переправки на Землю.

Первым на Терру отправили корабль-автомат, по прибытию на орбиту Терры пилотируемой миссии, он должен был вернуться на орбиту Земли и передать информацию об этом в ЦУП. Настал момент старта экспедиции — Владимир Иванович лично из нашего ЦУПа напутствовал космонавтов, пожелал им удачи. Корабли ускорились на Терру, мы стали

ждать возвращения корабля-автомата. Через полчаса он вернулся на орбиту Земли, скачал видеоотчет о выходе на орбиту Терры «Орла» и «Землянина» с планетарными модулями на гибкой связке. Мы написали письма с поздравлениями на корабль-автомат и отправили его вновь на орбиту Терры, стали ждать следующего прибытия корабля-автомата. Решили, что в начальный период изучения Терры корабль-автомат будет ежечасно летать между Землей и Террой, заряжая аккумуляторы на орбите Земли.

С орбиты будут вестись исследования планеты и продолжать ее картографирование. Четверо исследователей будут постоянно находиться на поверхности Терры — выходить на полевые исследования, меняясь по мере необходимости. Вторая четверка исследователей работала вместе с основной до завершения сбора всех необходимых образцов, которые она должна была увезти на Землю.

Место размещения первого планетарного модуля в Новом Ростове выбрали в пяти километрах от берега огромного озера, на большой поляне, заросшей травой и кустарниками. На поляне паслись газели или антилопы, около трех десятков. Надо было очистить место приземления модуля от травы и кустарников, отогнать оттуда животных. Командир «Орла» Денис Никаноров решил сделать это с помощью портала.

Наблюдая за результатом из одного окна портала, он от-

крыл небольшое окно портала, диаметром полтора метра, и начал им косить траву и кустарники, выбрасывая их из другого окна портала на краю поляны. Шум падающей травы и кустарников привлек животных, они потянулись к этим кучам скошенной травы. Скошив траву и кустарники в центре поляны размером триста на пятьсот метров, космонавты приступили к высадке планетарного модуля. Выбрав наиболее подходящее место для его приземления, выбросили в это место мишень, к которой привязали окно портала. Затем сбросили модуль с высоты десять сантиметров. Потоки воздуха устремились в окно портала, нежно подхватив и опустив модуль на поверхность.

- Первый пошел! - с энтузиазмом воскликнул Денис. - Ну что, кто пойдет первым в модуль? - спросил он.

- Давай я, как и планировали — предложил Дима Золотов, его заместитель.

- Давай, открываю окно в модуле - Денис открыл окно портала в модуль.

Дима по веревочной лестнице спустился в окно портала в модуль на поверхности планеты.

- Давайте следующего — пригласил Дима, спустившись в модуль. Следующей пошла его жена Вероника, затем Григорий и Михаил — им предстояло очистить модуль от грузов — разбить палатки на поверхности планеты и перенести в них грузы из модуля.

Все десантники были одеты в планетарные скафандры —

что-то типа костюма химической защиты. За восемь часов модуль был очищен от грузов, в него перешли остальные десантники. Грузы разместили в двух палатках в десяти метрах от модуля, в одной продовольствие, в другой технику. Животные, которые паслись на поляне, не обращали на людей никакого внимания, из чего исследователи сделали вывод об отсутствии в этой местности людей.

- Ну вот мы и на Terre! — произнес Дима чувственно, когда все собрались за одним столом на ужине. - Как долго человечество к этому стремилось и как быстро тут оказались мы. За первых переселенцев! - Дима поднял чашку с кофе, как бокал с вином.

- За первых! - с ним чокнулись своими чашками остальные десантники. Еще час они бурлили, пили чай, кофе, потихоньку разошлись спать по своим каютам.

Глава 2

Первое утро на Terre

- Народ подъем! - скомандовал Дима в семь утра. Народ начал просыпаться и заниматься утренними гигиеническими процедурами. После завтрака все остались за столом — Дима устроил совещание.

Леша с Ольгой разворачивают солнечную электростанцию, тестируют и подключают дизельный генератор для экстренных нужд.

Коля и Нина занимаются нашим санузлом — ищут место для ямы с отходами, в которое через портал будем сбрасывать бытовые отходы.

Мы с Вероникой занимаемся анализом атмосферы — насколько пригоден воздух для дыхания, имеются ли в нем какие-то патогены или ядовитые соединения. А то в скафандрах не очень комфортно работать. Задачи ясны?

- Конечно, на Земле все это отрабатывали — за всех ответил Николай.

- Далее, Елена с Григорием займутся сбором проб воды, травы, листьев растений и возьмут пробы почвы вокруг модуля, сразу займутся их исследованиями на предмет патогенов. Понятно? — спросил Дима.

- Да, конечно — ответил Григорий.

- Михаил с Евгенией пойдут на охоту — надо взять образцы тканей животных. Поищите мелких зверьков — мышей, сусликов, белок. Можно и мелких свиней или бобров — ну все эти названия число условные, отражающие размеры и ареалы обитания зверушек — закончил раздачу заданий Дима.

Десантники разошлись заниматься делами. На орбите в корабле «Орел» несли вахту командир экспедиции Денис и его жена Елена.

За первую неделю решили все бытовые вопросы, провели тщательный анализ воздуха. К счастью, никаких вредных примесей, воздух не содержал, и десантники с удовольствием сняли скафандры. Для проживания на планете разбили

семейные палатки, в модуле решили только работать. Периметр лагеря оградили электроизгородью – ее догадался положить в комплект Дима.

По результатам первой недели пребывания на планете десантники предложили сосредоточить исследования планеты сначала в одном месте – на первом месте высадки Ростов-Новый. Климатическая зона была благоприятна для проживания людей, исследовать более южные районы пока не имело смысла при таком малом количестве людей. ЦУП дал добро, но второй модуль все-таки высадили в планируемом месте Новый Каир. Работать в этом модуле исследователи могли, переходя в него через портал. Надо было сделать предварительный анализ местности и там.

Наступила вторая ночь экспедиции на Терре. По протоколу ночное дежурство несли двое – семейная пара Николай и Нина. Тишина и умиротворенность сделали свое дело, Нина задремала, Николай продолжал наблюдение за монитором, на котором выводились изображения с камер видеонаблюдения. Камер было восемь, изображение тех камер, в которых обнаруживалось движение, выводилось на экран монитора крупным планом, остальные выводились в мелком масштабе. Стадо газелей, так их квалифицировали биологи, улеглось в спячку, кроме вожака, которых следил за опушкой леса.

- Интересно, значит кого-то они опасаются все-таки – подумал Николай.

Вышла из-за облаков местная луна, освещающая поляну бледным светом, на экране высветилась камера, которая вела наблюдение за южной опушкой леса – обнаружила движение. На экране Николай увидел ползущих в траве то ли собак, то ли мелких волков, которые стаей в шесть особей, двигались к стаду газелей. Николай поднял камеру повыше, чтобы наблюдать более полную картину, разбудил жену. Они вместе стали наблюдать за волками. Стая тихо подбиралась к стаду газелей, наконец вождь обнаружил волков, раздался его тревожный крик, волки как один, бросились в стадо. Сонные газели вскакивали с земли и бросались в разные стороны, вождь криком направлял их за собой – он бросился в другой конец поляны. Стадо бросилось за ним, но одна небольшая газель была уже повалена, вокруг неё клубились волки. Стадо перешло на другой конец поляны, они погалдели еще с полчаса и снова улеглись спать. Волки еще часа два пировали, потом появились их щенки, через три часа все было закончено, стая волков растаяла в лесу.

- Так и на нас могут напасть – предположил Николай. – Надо возвращаться ночевать в модуль.

Утром на планерке Николай сообщил о ночном нападении волков на стадо газелей. Сообщил о своих опасениях.

- Да, от волков электроизгородь нас не спасет – согласился Денис. – Они же ползком подбираются.

- Надо отгородиться забором – предложил Николай.

- Ты представляешь, сколько времени уйдет на его строи-

тельство? – спросил Денис.

- Альтернатива – ночевать в модуле. И сохранность палаток с продовольствием под вопросом – возразил Николай.

- И это верно – огорченно согласился Денис.

- Мы с помощью порталов нарежем деревья в лесу, также через портал трактором притащим на участок – предложила Ольга.

- Можно обойтись без трактора, если дерево на корню очистим от веток и коры с помощью портала, потом выроем под него яму, и после срезания сразу опустим ствол в эту яму – предложил Лёша, муж Ольги – они были ответственными за технику.

- Сколько времени это займет? – спросил Денис.

- Примерно три столба в час сможет устанавливать один человек – предположил Лёша.

- Если у нас периметр двести метров, судя по деревьям можем исходить из диаметра тридцать сантиметров, то на изгородь уйдет двести двадцать часов – подсчитал Денис. – Это почти месяц.

- Ну а если все за это возьмемся, то справимся меньше, чем за неделю! – обрадовалась Ольга.

- Хорошо, вы с Лешей начинайте, отработаете технологию – подключатся остальные. Для начала надо сделать разбивку участка и подумать о воротах. Какую высоту забора будем делать? – спросил Денис.

- Три метра, не меньше – ответил Лёша. – Мы пока еще

зверей типа леопардов и рысей не видели, которые по деревьям лазают.

- Да, чем дальше в лес, тем злее партизаны – пошутил мрачно Денис. – Доложу в ЦУП о проблеме, мне кажется надо еще присылать сюда народ. А пока будем ночевать в модулях. Три пары в Ростове-Новом, три – в Новом Каире. Там, конечно, жарко, но кондиционеры справятся.

- Надо бы сюда сбросить простые домики, да и сетку для изгороди. А то городить ее из бревен достаточно затратное дело – предложил Николай.

- Да, я попрошу ЦУП подумать над этим вопросом – согласился Денис.

На следующий день Денис с женой на корабле «Землянин» перелетели на орбиту Земли, к кораблю на внешнюю подвеску прикрепили контейнер с деталями ограждения – столбы из профильных труб и сетку-рабицу, а также сваи для установки столбов ограждения. Это всё было оперативно закуплено в магазинах стройтоваров. Для забивки свай под столбы ограждения передали им на корабль пару крупных электрических перфораторов. После обеда корабль вернулся на орбиту Терры, контейнер сбросили прямо на поляну. Мужчины начали с помощью перфораторов забивать сваи под столбы ограждения. За час сваи были забиты, начали установку столбов – на это ушло три часа. Еще четыре часа монтировали сетку-рабицу с ячейками по пятьдесят миллиметров. Благодаря тому, что забор был типа конструктора

«собери сам», монтаж забора длиной двести метров закончили до восьми вечера. Осталось поставить только ворота и калитку – оставили это на завтра. Дежурных на ночь вооружили автоматами с ночными прицелами – на всякий случай. Проем ворот на ночь затянули сеткой, привязав ее к столбам по временной схеме.

Дежурство досталось Алексею и Ольге, они устроились в отдельном купе модуля, ночные видеокамеры выводили картинку на мониторы. На это раз дежурство прошло спокойно, но Алексей и Ольга всё равно не спали, хотя не раз уговаривали друг друга лечь поспать.

Утром исследователи установили ворота и калитку, они тоже были сделаны из сетки, но из мелкой с ячейкой по двадцать миллиметров, как и прилегающие в них секции – это сделали «от обезьян», если таковые появятся, чтобы они не могли открыть задвижки калитки и ворот.

Лагерь был полностью защищен, можно было продолжать исследования. Биологи взяли пробы почв, сделали посевы микроорганизмов из почвы. Взяли пробы воды из озера, и также сделали бактериальные посевы. Начали исследовать состав воздуха на предмет патогенов и аллергенов. В озере сделали пробный заброс невода, поймали несколько рыб разного калибра. Биологи препарировали их, исследовали ткани на различные яды, патогенные микроорганизмы и паразиты.

Михаил установил ловушки на птиц. За два дня ему уда-

лось поймать десяток разных птиц небольшого размера, самая крупная была похожа на сороку. Их всех препарировали, образцы тканей подготовили для передачи на Землю.

Нина обнаружила на дереве огромного паука, размером с куриное яйцо, который ловил в свою паутину мелких птиц, сфотографировала его и его ловушку с добычей. Похоже, что в паутине были парализующие вещества, мелкие птички быстро переставили биться в ней. Нина попыталась взять образец паутины, но паук выскочил и начал плевать ядом – на комбинезон Нины попало его капля. Она, отскочила с испугом, но как полагается исследователю, взяла пробу яда в пробирку. Дальнейшее исследование яда паука показали, что он достаточно слабый и для человека практически безвреден.

Исследования продолжались и через месяц были подготовлены для отправки на Землю образцы тканей различных обитателей животного мира Терры. Загруженный ими корабль был готов к очередному полету к Земле. Денис с Еленой еще раз пересмотрели списки образцов, наконец Денис махнул рукой – что забыли другим рейсом привезем - и корабль запрыгал к Земле. Выйдя на орбиту Земли, корабль синхронизировался с ЦУПом, передал образцы тканей, загрузил очередную партию расходных материалов и продуктов питания. К нему на гибкую сцепку прикрепили сразу два поверхностных модуля, типа вахтовых вагончиков на Земле для следующей партии исследователей. Эти вагончики отли-

чались от земных тем, что могли выдерживать перелет в вакууме – в них не было закрытых полостей. Ввиду карантина Денис с Еленой с корабля на Землю не сходили. Закончилась сцепка с вагончиками, корабль запрыгал по пути на орбиту Терры. Выйдя на орбиту Терры, Денис с Еленой сдали вахту Николаю с Ниной, сами перешли в жилой модуль на поверхности Терры.

- Теперь будем ждать результатов исследований в биолaborаториях корпорации УНАС на предмет обнаружения опасных бактерий и вирусов. Хотя для нас это пока мало что изменит – мы пока невыездные с Терры – пошутил он. – Зато откроет путь к массовой колонизации, веселее будет, когда тут салуны будут открываться в городках! Ох и погуляем!

- А ведь точно, всё будет как на Диком Западе в период колонизации Америки – подхватил его Дима.

- И станем мы с вами ковбоями, будем пасти коров и стрелять волков! – поддержал разговор Михаил.

- А правда ребята, после завершения исследований надо будет искать себе занятие – спустила их на землю Елена.

- Ну планета огромная, будем продолжать исследования на других континентах – успокоил ее Денис. – Еще лет сто спокойно будем работой по специальности обеспечены. Омоложение нам бесплатное будет, пока работаем в корпорации.

- Я уже прожил пятьдесят лет – ответил Михаил, - меня омолодили до двадцати пяти лет. Контраст разительный. Ра-

ди вечной молодости я готов и дальше вести исследования планеты! К тому же зарплата у нас скажем прямо – ну очень высокая! Есть на что погулять!

- Так погулять пока негде! – возразил Геннадий.

- Ты что, не веришь, что тут появятся города? – спросил Дима.

- Верю конечно. Но пока негде, это факт. Надо бы самим озаботится производством местного алкоголя. Пока можно из привозных дрожжей и сахара сделать бражку – дамам в таком виде пойдет, а для мужиков выгнать самогон – предложил Геннадий.

- Не стоит заморачиваться. Сухой закон на первые три месяца и для орбитальных экспедиций. Если сильно хочется – могу попросить пару бутылок коньяка в следующий визит на Землю – в выходные можем устроить вечеринку – предложил Денис.

- Ой, давайте точно устроим вечеринку – подхватила Елена.

- Тогда по бутылке вина на дам – заказывайте свои любимые вина, закуски какие душе угодно – через пару дней будем с визитом на Земле – всё и заберем. Мужики – вам можно заказать по бутылке крепкого напитка или по две вина – разрешил Денис.

- Когда прибудет вторая партия исследователей? – спросила Вероника.

- Я через пару дней привезу десять человек, затем Дима

слетает — еще десяток привезет — новые жилые вагончики разместим в новых местах, туда и отправим исследователей — ответил Денис.

Через неделю корабль «Землянин» с образцами биологического мира Терры вышел на орбиту Луны - у нас там была оборудована подземная (подлунная) лаборатория для таких исследований, чтобы опасные микроорганизмы не попали на Землю. В этой лаборатории люди работали в скафандрах, вход в которые был из безопасных помещений через портал. Даже при всем желании, вынести из лаборатории какую-то заразу было нельзя. Результаты исследований дали обнадеживающий результат — состав воздуха близок к земному, кислорода больше на два процента, меньше углекислого газа на три процента, немного больше азота, гелия, аргона. Образцы почвы близки к земным, насекомые и животные (подобия крысы и морской свинки) тоже незначительно отличаются от земных аналогов. Озерные и морские рыбы тоже не содержат ядовитых веществ. Бактерии и вирусы требуют большего времени исследования. Растения были разных видов, в том числе с ядовитыми ягодами и цветами — все как на Земле. У наших биологов появилось уверенность, что на планете земного типа может образоваться биосфера только земного типа. Первичные данные это подтверждали. Сила тяжести на Терре была равна девяносто процентов от земной — условия для жизни человека идеальные. Осталось до-

ждать результатов анализа паразитов, микроорганизмов, бактерий и вирусов, чтобы дать окончательное заключение.

- Денис, свежее сообщение с Земли – Дима подал Денису планшет.

- Ну вот накаркали. Прибытие новых исследователей откладывается на три месяца, вместо них к нам прибывают пятеро – трое вирусологов и два пилота. Они будут заниматься местными вирусами – они в наших образцах обнаружили что-то опасное, типа короны. Будут с этим разбираться, искать противовирусные препараты. Они заселятся в новом модуле, поскольку никто там из нас еще не бывал, там вся микрофлора с Земли. В общем круг общения у нас пока останется прежним, но никто нашу вечеринку не отменял! – сообщил Денис.

- А куда скинем новый модуль – они пока оба на орбите болтаются – спросил Дима.

— Это и обсудим с ЦУПом – скинем куда скажут. Предполагаю, что недалеко от нас – мы же будем первыми объектами исследований! – ответил Денис.

- У меня спирт имеется медицинский – могу приготовить водку – сообщила Нина. – Мне кажется, что эти новости надо обмыть, в плане антистресса.

- Какое будет ваше положительное мнение коллеги? – спросил Денис улыбаясь.

- Чего тут говорить, надо выпить грамм по сто! – согла-

сился Дима.

- Чего мелочиться – давайте по двести! – предложил Николай.

- У меня нет столько спирта – спокойно сообщила Нина. – Хватит по пятьдесят грамм на человека или сто грамм водки.

- Ну давайте готовить ужин – подскочил Геннадий. – Водку то закусывать надо чем-то!

- Нина, готовь водку и в морозилку её – через час, не раньше пить её можно будет! – попросил Денис.

- Не волнуйся, у меня спиртовая смесь уже неделю готовая стоит, я её для опытов использую вместо чистого спирта, он не всегда нужен в чистом виде. Осталось только остудить ее в холодильнике и можно пить! – сообщила Нина.

- Ну и славно, давайте готовить закуски и салаты! – подскочила Елена.

Все засуетились, начали готовить закуски, строгать салаты, накрывать стол.

Посидели славно, даже песни пели под гитару, которую привез с собой Гена. Ближе к полуночи разошлись спать по своим каютам, Николай с Ниной отправились ночевать в модуль Каир-Новый, с ними отправились Алексей и Ольга.

Утром следующего дня собрались на планерку в модуле Ростов-Новый. Не было Нины с Николаем.

- Вы вместе ночевали в Каире – почему их нет? – спросил Денис у Алексея.

- Не знаю – мы умылись, завтракать перешли сюда. Их не

было – думали, что они уже тут – ответила Ольга.

- Надо заглянуть к ним – решил Денис, - обычно они не опаздывали. Лена, пойдем посмотрим, что с ними.

Они открыли портал и перешли в модуль Каир-Новый. Денис постучал в дверь, никто не отвечал. Денис открыл дверь в каюту, увидел спящих Николая с Ниной.

- Ну что сони, вставать пора! – громко произнес Денис.

Николай с Ниной зашевелились.

- Ой, что-то голова трещит – проснулся Николай.

- Ой-ёй, головушка моя – застонала Нина.

Елена подошла и положила руку на лоб Нины. – У тебя температура подруга! Надо померить – она взяла термометр из аптечки и поставила Нине под мышку.

- Дай Ник у тебя померю температуру – у тебя тоже повышенная – Елена коснулась лба Николая. Она достала из аптечки второй термометр и отдала Николаю. Через минуту он вынула термометр у Нины – У тебя 37,7 – плохи дела – констатировала она. – Ник, у тебя тоже 37,7 – что-то вы ребята подцепили. Давайте оставайтесь тут на карантине. А то к нам сегодня вирусологи прибывают – вы же помните, вчера об этом говорили.

- Ой, что-то даже встать не могу – пожаловался Николай. – Все тело ломит и озноб – сообщил он. – Надо взять у нас все анализы, это хорошо, что вовремя вирусологи прибыли – они и сделают анализы.

- Ну да, у нас сразу два доктора из строя выбыли – кон-

статировала Елена, Николай был хирургом в экспедиции, а Нина врачом общей практики. Больше врачей в экспедиции не было.

- Да, и не говори. Больше на грипп похоже, ломота в мышцах и озноб – подтвердила Нина. – Надо принять противогриппозные препараты, через неделю всё пройдет.

- Может все-таки сначала анализы сдадите – скоро уже полетим за вирусологами – осторожничал Денис.

- Можно ничего не пить – все равно через неделю пройдет – хмыкнул Николай, морщась от неприятных ощущений.

- Я вам Терафлю наведу – предложила Елена. – Все легче будет.

- Давай, а то я совсем никакой – согласился Николай. Елена развела два пакетика Терафлю и подала кружки с напитком больным докторам.

- Я оставляю портал открытым, связь по рации – Денис снял с пояса рацию и положил на столик. – Радируйте если станет плохо. А может вас на всякий случай пропустить через установку омоложения?

- Да ну, что-ты! После неё неделю будем так же температурить и на горшок еще носиться. Если что-то серьезное было бы – тогда это было бы оправдано – возразил Николай.

Нина его поддержала: – Грипп лечи или не лечи – через неделю и так пройдет.

- Ну лечитесь тогда – аптечка тут есть – и Денис с Еленой вернулись в модуль Ростова-Нового.

- Наши доктора приболели, похоже у них грипп. Откуда он тут взялся? – задумчиво сообщил Денис остальным сотрудникам. – Работаем как обычно, выполняем программу исследований.

Народ разошелся по рабочим местам, кое-кто вышел работать в поле.

Глава 3

На следующий день корабль с Денисом и Еленой отправился к Земле за вирусологами. Вирусологи поднялись в корабль в костюмах биологической защиты, которые они не будут снимать при общении с колонистами до тех пор, пока не закончат свою работу.

- Ребята, ну расскажите нам, что вы там такого обнаружили? – спросил Денис.

- Вирусы с короной какие-то необычные. Боюсь, что вы все ими уже заражены – ответила руководитель вирусологов Галина Семеновна Будницкая, доктор медицинских наук, вирусолог с мировым именем, уже три года работающая в корпорации УНАС.

- И какие прогнозы? – насторожился Денис.

- Прогнозы от самых мрачных до самых черных – пошутила Будницкая.

- Не пугайте нас, расскажите подробно – попросила Елена.

- Вирус имеется в наличии, теперь будем исследовать вас – есть ли он у вас. А какие болезни он может вызвать мы

пока не знаем. Но в крови человека он быстро размножается. С человеческим иммунитетом вирус пока не сталкивался, вот будем за вами наблюдать, если вы уже заражены. Внешне этот вирус очень похож на Корону-19, ну и может воздействовать на человека так же – описала ситуацию Будницкая.

- Но на Земле этот вирус имеется, но народ от него уже не умирает – возразила Елена.

— Это так, но там местная версия этого вируса, а у вас иноземная. Неизвестно как она себя поведет, попав в организм человека. Может он так сможет мутировать в ваших организмах, что станет убивать людей миллионами. Вот для этого мы сюда и прилетели, смотреть за вами и за вирусом. Вирус, кстати, обнаружили в легких «сороки» - самой крупной птицы, что вы нам передали – ответила Будницкая.

- У нас есть уже пара больных с симптомами гриппа, хотелось, чтобы вы взяли у них анализы на наличие разных вирусов – сообщил Денис.

- Ну вот, похоже и первые больные с этим вирусом появились – констатировала Будницкая.

- Будете и за сороками наблюдать? – спросил Денис.

- Да, по мере возможности. Нам сообщили, что вы это можете делать с помощью порталов – ответила Будницкая.

- Как я понимаю, сейчас наша миссия будет нацелена на решение проблемы с вирусом? – спросил Денис.

- В той мере, в которой вы можете этому помочь. А в

остальном будете продолжать свою программу исследований – ответила Галина Семеновна.

- Ну вот, пора высаживать модуль на планету, куда рекомендуете его установить? – спросил Денис.

- Установите наш жилой модуль недалеко от лабораторного модуля. Вам всем необходимо переселиться в отдельные изолированные палатки и прекратить общение между собой без защиты, хотя бы маски одноразовые одевать при общении с друг другом – рекомендовала Будницкая. – Мы будем с вами общаться только в таких костюмах, пока не разберемся с вирусом.

- Как скажете – согласился Денис. - Давайте вас сначала высадим в лабораторный модуль, потом по поверхности перейдете в свой жилой модуль.

- Как скажете, командуете тут вы – согласилась Будницкая.

Денис открыл портал в лабораторный модуль, по веревочной лестнице вирусологи один за другим спустились на поверхность Терры. Потом они с Еленой аккуратно сбросили на поверхность планеты оба жилых модуля вокруг лабораторного модуля. Им как минимум сутки надо было прогреться от космического холода.

- Здравствуйте, я Будницкая Галина Семеновна, руководитель вирусологов, мы будем вас обследовать на предмет обнаружения вируса типа Корона, который был обнаружен в тканях легких крупной птицы класса «сорока», переданных

вами на Землю. Сейчас мы возьмем у вас пробы на вирус, через час результаты экспресс-тестов будут известны, после этого будем строить планы на дальнейшую работу – поздоровалась Будницкая с персоналом исследовательской станции. Сотрудники в разную сторону поздоровались с ней.

- Прошу подходить ко мне по одному и представляться, я буду брать палочкой слюну изо рта.

- Дима Золотов, заместитель начальника экспедиции – подошел первым Дима.

- Вероника Золотова – следом за ним подошла его жена. Далее все сотрудники станции сдали пробы Будницкой. Она вернулась в лабораторный модуль, в одном из купе которого они развернули лабораторию.

- Ну что народ приуныли? Мало ли на Земле вирусов Короны? Кто-то же из вас переболел ею? И не умер же! – подбодрил Дима своих сотрудников. – Не забывайте, что у нас с вами имеется установка омоложения – она вылечит от любой Короны!

- Ой, а ведь точно! – обрадовалась Вероника. – Чего они вообще засуетились! Сел на трехгодовой цикл и никаких болячек у тебя нет!

- Ну они же тоже исследователи, им надо свой хлеб отрабатывать – хохотнул Гена. – Теперь их потребность в корпорации сразу заметят.

- Ну пусть исследуют, флаг им в руки. Если обнаружат у кого вирус – сразу на установку омоложения. Нам исследо-

вать вирусы ни к чему, нам работать надо – сообщил Дима.

Потянулось долгое ожидание результатов экспресс-тестов. Наконец зашла в кают-компанию лабораторного модуля Будницкая.

- Я вас огорчу, у вас всех обнаружен этот вирус. Придется вам всем лечь на карантин.

- А я вас огорчу уважаемая Галина Семеновна – ответил Дима. – Мы сейчас все пройдем через установку омоложения по трехлетнему циклу и ликвидируем этот вирус.

- А как же мы узнаем результаты его развития? – огорчилась Будницкая. – Может он тут и безвреден совсем, а может вызвать смерть пациента? Надо погодить с лечением – совсем потерянным голосом закончила она.

- Вы с огорчения неправильно выразились – пожалел ее Дима. – Вирусы вам надо изучать, а нам надо работать. Корпорация ждет результатов, чтобы начать колонизацию планеты.

- Я вас поняла, вы правы – я неправильно выразилась, сказала Будницкая, снимая маску своего костюма биологической защиты. – Я пока с вами пообщаюсь, чтобы знать, как распространяется этот вирус. У меня будут регулярно брать экспресс-тесты через час, будем знать, через какое время он появится у меня. Ну а вы правы – включайте установку омоложения и уничтожайте вирус в ваших телах.

- Добро! Народ, готовьтесь к процедуре омоложения. Неделя у нас уйдет на карантин так и так – дал команду Ди-

ма.

- Денис, слышал нас? – спросила Вероника.

- Слышал, но мы неделю проведем на орбите, потом спустимся и посетим установку омоложения. А то на орбите с поносом как-то неловко будет нам – засмеялся он.

- Спускайтесь, вас заменят два пилота, которые прибыли с нами – скомандовала Будницкая. – А то и вправду умрете от этой гадости.

- Как скажете – сразу посерьезнел Денис. Они с Еленой открыли окно портала и сошли по веревочной лестнице в лабораторный модуль, вместо них туда по лестнице поднялись два пилота в костюмах биологической защиты.

- А сколько может длиться инкубационный период у этого вируса – спросил Денис у Будницкой.

- Обычно от двух до четырнадцати дней – ответила Будницкая.

- Ну так у нас уже больше времени прошло – сообщил Денис. – А мы не заболели.

- Сказать точно сколько времени прошло с момента заражения трудно – у вас же не было никаких симптомов? – спросила Будницкая. – За исключением Николая и Нины?

- Да нет, не было – мы же регулярно делаем замеры температуры тела, раз в неделю сдаем анализы крови – все результаты сохранены – ответил Денис. – А Николай с Ниной только сегодня свалились.

- Будем наблюдать теперь за ними и мной – если через

месяц я ничего не почувствую – значит этот вирус не вызывает никаких заболеваний, кроме легкого гриппа – сообщила Будницкая, освобождаясь от остатков костюма биологической защиты. – Ну, что вы планировали делать? – спросила она.

- Работать, что же еще – ответил Дима.

- А в воскресенье планировали устроить вечеринку, да вот теперь с выпивкой проблемы, собирались заказать на Земле и корабль сгонять за этим – сообщила Вероника.

- Так это и не проблема – заказывайте и корабль сгоняем к Земле за выпивкой! – засмеялась Будницкая. – Я в теме, теперь я не на карантине и пока не объект исследований! Могу с вами оторваться на вечеринке! А мои ассистенты будут брать пробы у вас и главное у меня, фиксировать распространение вируса и мое самочувствие. Маша займется настоящими больными, Егор будет ей помогать.

- Ой, давайте отложим процедуру омоложения до понедельника – попросила Вероника. – А то у нас вечеринки не получится, с поносом и температурой какая вечеринка!

- Сегодня четверг, утро. Ладно, за три дня ничего фатального не случится – согласилась Будницкая. – Заодно понаблюдаем за вами, будем брать пробы крови ежедневно.

- Договорились – довольно улыбнулась Вероника. – Гульнем перед процедурами!

В понедельник Будницкая посетила Николая и Нину в мо-

дуле в Каире-Новом. Температура у них нормализовалась, самочувствие у них улучшилось, но содержание вирусов в крови у них осталось высоким. Нина пожаловалась на повышенную чувствительность к запахам и свету, её поддержал Николай.

- У меня сейчас стал нюх как у собаки – сообщил он. – И зрение обострилось, чуть ли в полной темноте стал видеть! Правда все в серых тонах.

- А у тебя Нина, как со зрением? – спросила она.

- Я думала, что светлее стало ночами – лето же – удивилась Нина.

- Ага, а жалюзи прозрачность неожиданно изменили, алюминий стал свет пропускать – прикололся Николай.

- А насчет запахов что у тебя? – спросила Будницкая.

- Да думала, что скоро критические дни наступят, поэтому обострение чувствительности. – задумчиво ответила Нина. – Я сейчас ощущаю тысячи различных запахов по отдельности. Запахи трав и деревьев, запах ила от реки, от неё же запахи сотни рыб, и что самое интересное – у все рыб запахи отличаются. И запах каких-то животных, рептилий, похоже крокодилов и змей.

- В общем ждем. Пока принимайте витаминки, больше пейте – как обычно при гриппе – рекомендовала им Будницкая. – Если почувствуете какие-то резкие изменения самочувствия – вызывайте меня или Машу.

Проблемы на Терре

На Земле, в ЦУПе собралось экстренное совещание по ситуации на Терре.

- Все уже в курсе произошедшего, прошу высказываться, какие имеются идеи по разрешению этой ситуации – попрощал Владимир Иванович Семенов, глава корпорации и мой отец. – Начнем с дам, Людмила, прошу вас.

- Как я понимаю, вопрос стоит так – сразу всех пропустить через установку омоложения или по частям – подвела Люся к мучавшему нас всех вопросу. – Мое мнение такое. Одну пару, мужчину и женщину надо пропустить через установку сегодня же. И после этого отселить в новый домик, чтобы не контактировали с другими. Завтра или через пару дней пропустить через установку вторую пару и тоже поселить отдельно. С Николаем и Ниной я бы подождала развития событий и только в экстренном случае их поместила в установку омоложения.

- А если они умрут? – спросил Гоша.

- Они знали на что шли, когда вызвались добровольцами быть исследователями Терры. Ну а чтобы этого не случилось, надо перебросить на Терру небольшой госпиталь, какие в ковидные времена развертывали в Китае, укомплектовать его врачами – ответила Люся.

- Тогда зачем других пропускать через установку – есть ли смысл? – спросил Андрей, наш главный математик и программист.

- Мы должны знать – убивает ли установка эти вирусы, а то всякое может быть – ответила Люся.

- А почему вы не хотите сразу все пропустить через установку и забыть об этом вирусе? – спросил Осипов, глава службы безопасности.

- Нет смысла. Через месяц они снова заразятся этим вирусом. А каждый месяц проходить трехлетний цикл с недельным больничным – такая жизнь мало кому понравится – ответил за Люсю Василий, наш главный биолог.

- Да, ситуация очень неопределенная – подвел итог отец. – Тогда Василий, забрасывайте на Терру полевой госпиталь, укомплектуйте его врачами и всеми необходимыми приборами. Виталий, забрасывайте на Терру все имеющиеся домики, сколько уже готово?

- На сегодняшний день готово четыре домика, восемь в процессе завершения сборки в течение недели. Я по своей инициативе запустил в производство еще двадцать домиков, через месяц они будут готовы – ответил наш главный астроном Виталий.

- Виталий, надо отправить на Терру еще как минимум пару космонавтов, чтобы задействовать оба корабля – предложил я.

- «Орел» пока он висит на орбите Терры и в автоматическом режиме ведет съемку поверхности планеты. Нет необходимости его трогать. Но насчет второй пары пилотов я согласен – им тоже требуется отдых. Я даже отправлю туда два

экипажа для сменной работы на «Землянин» - ответил Виталий.

- Надо пилотам перейти в «Орел» - он чист относительно вирусов, а то в костюмах биозащиты работать некомфортно – предложил Василий.

- Я предлагаю направить исследовательские миссии на другие континенты Терры, и для этого использовать «чистый» корабль «Орел» - предложил я. – На других континентах могут быть другие вирусы или их может не быть. Зачем нам все усилия сосредотачивать на Евразии-2?

- Интересное предложение – согласился отец. – Действительно мы увлеклись Евразией-2. Возможно на других континентах проблем с вирусами не будет.

- Континенты разделены достаточно широкими проливами, поэтому вирусной идентичности на них не будет – подтвердил Василий. – Мы обнаружили, что носителем этого вируса является птица типа сороки, а они не перелетают между континентами.

- Нет возражений? – спросил отец. – Тогда Виталий, готовьте очередную исследовательскую миссию. Куда будем высаживать её, прошу высказываться. Начинает Олег, коли он эту идею предложил.

- Мексика, аналог Северной Америке на Земле. Природные условия схожи с США, благоприятный климат для жизни и ведения сельского хозяйства – ответил я.

- Я думаю, что надо по очереди – как будут формировать-

ся исследовательские группы – высаживать исследовательские миссии на все континенты Терры. Первичное изучение условий жизни на разных континентах поможет нам быстрее освоить Терру – предложила Вика.

- Тогда третью миссию надо будет отправить в Бразилию – предложил Василий. – Там схожие природные условия с Южной Америкой на Земле.

- Четвертую миссию надо отправить на Кунгуру и пятую на Индостан – подвел итог отец. - Виталий, за вами выполнение этой программы. У нас, насколько я помню, шла подготовка сотни исследователей?

- Да, двенадцать исследователей на Терре, остальные пока на Земле, ждут своей очереди для отправления на Терру. Пока изучают результаты первой миссии – ответил Виталий.

- Можно я выскажусь? – попросила слово Люся.

- Прощу вас – согласился отец.

- Я считаю, что полевой госпиталь с врачами необходимо доставить на Терру на «чистом» «Орле» и высадить их в отдалении от первой миссии, чтобы исключить контакты. А заболевших через порталы будем доставлять в боксы с биологической защитой – тогда этот госпиталь будет обслуживать всю планету – высказалась Люся.

- Существенное дополнение - согласился отец. – Думаю, что возражений против такого подхода не будет. – Ну что коллеги, за работу! – закрыл совещание отец.

Через два дня снова поднялась температура у Николая с Ниной. Но уже до 39,2 градуса, в легких были слышны хрипы, самочувствие резко ухудшилось. Маша с Будницкой хлопотали вокруг них, давали им жаропонижающее, противовирусные препараты. Но это не помогало, высокая температура продолжала держаться. Будницкая велела подготовить аппараты искусственной вентиляции легких, Егор их установил в каютах – Николаю и Нину развезли по разным каютам, места в каюте для аппаратуры не хватало. Будницкая сидела возле Николая, Маша сидела возле Нины.

- Галя, какие мои шансы – спросил, тяжело дыша Николай.

- Пока ничего фатального нет, твой организм борется с вирусом, поэтому температура высокая. Этот вирус похож на такую температуру переносит. Тут дело буквально в долях градусов, природа у вирусов с земными одинаковая, белковая, поэтому скоро они сами кони двинут при такой температуре – пошутила Будницкая.

- Или я кони двину мрачно пошутил Николай.

- Ну что ты, не волнуйся Коля. Мы приготовили и аппарат ИВС, ну и в установку омоложения вас успеем засунуть в случае чего – она уже в соседнем купе установлена. Ты же понимаешь, важно этот вирус победить прямым путем – выработкой антител. Вы страдаете за все человечество на Терре – попыталась приободрить его Будницкая.

- Это конечно облегчает страдания, но совсем не на мно-

го. Ох, хреново то как. Дышать то, как тяжело – пожаловался Николай. Аппаратура контроля выводила на экран все параметры его организма, давление, пульс зашкаливал по полторы сотни в минуту. Давление было пониженным.

- Давай-ка я тебе поставлю систему, добавлю тебе в неё адреналина, а то у тебя давление сильно падает – предложила она.

- Хоть мочу дохлого Тузика добавляй – я согласен, лишь бы легче стало. Как там Нина?

- Также как ты, немного получше у неё – ответила Будницкая.

Николай затих, пульс у него стал снижаться, стабилизировался на сотне ударов в минуту. Давление поднялось до ста десяти. Будницкая облегченно вздохнула и пошла проверить состояние Нины. Взгляд на монитор ее насторожил – пульс упал до сорока пяти, давление до девяносто.

- Маша, быстро ей укол адреналина! – скомандовала она. Маша, не вставая со стула, взяла готовый шприц и сделала укол. Через пять минут пульс увеличился до семидесяти, давление поднялось до ста.

- Маша, следи за пульсом и давлением, а то так и потеряем её! – предупредила Будницкая Машу.

На утро температура понизилась до 38, больным стало полегче. Так прошла неделя, в воскресенье вечером температура резко скакнула вверх до 39.8 градусов, жаропонижающие не давали эффекта.

- Придется вас ребята отправить в установку омоложения – грустно констатировала Будницкая.

- Давайте еще погодим, еще не вечер – пытался пошутить Николай, тяжело дыша. – Целую неделю терпели, уже немного осталось.

- А может это кризис, а после него наступит облечение – хрипло произнесла Нина.

- Хорошо, подождем до утра – согласилась Будницкая, курсируя челноком между купе с пациентами.

На утро понедельника действительно температура спала до нормальной, ребята чувствовали себя хорошо, но были очень и очень слабы. Их отпаивали куриным бульоном, но они требовали мяса. Будницкая махнула рукой и им приготовили стейки из свинины, которые они в мгновение ока проглотили и попросили добавки.

- Могу предложить только отварную курицу – была непреклонна Будницкая – но с бульоном.

- Давайте вашу курицу, а то с голода умрем – пошутил Николай. Они умяли целую курицу на двоих, запив куриным бульоном. После этого оба свалились без сил и заснули. До вечера их не тревожили, проснувшись, они вновь запросили еды.

- Ну вам не прокормить! – радовалась Будницкая – хороший аппетит – признак здорового человека. Пара бифштексов с отварным рисом и глазуньей утолили голод больных, и они вновь заснули. Утро вторника ожидаемо началось с тре-

бования еды – опять обильный завтрак с мясом, но в сон их больше не тянуло. Все показатели были в норме, но вирус в крови у них присутствовал в больших количествах.

- Как ваша сверхчувствительность? – спросила Будницкая.

- Я научилась ее приглушать – ответила Нина. – Мне теперь легко ее регулировать, в части запахов и зрения. Стоит только захотеть и я начинаю различать миллионы разных запахов. Если что-то из них мне не нравится – я могу приглушить чувствительность до тех пор, пока неприятный запах не пропадет.

- Насчет чувствительности глаз примерно тоже самое – подтвердил Николай. – Когда светло – у меня обычное зрение. Как наступает темнота – начинаю видеть в серых тонах как днем. И слух обострился – кажется я слышу, как копошатся муравьи под полом модуля. Но тоже могу регулировать это.

- Неожиданный бонус от вашей болезни – согласилась Будницкая.

В среду Будницкая разрешила больным врачам прогулки, они быстро восстанавливали свои силы. Будницкая взяла у них кровь и начала колдовать над вакциной от вируса. Прибывшая подмога с Земли помогла быстро создать вакцину из крови выздоровевших больных. Будницкая первой прижилась ей.

В конце недели заболели остальные исследователи, кро-

ме Димы с Вероникой, прошедших неделю назад трехлетний курс на установке омоложения. Болезнь протекала также тяжело, как у Николая с Вероникой, а через две недели народ пошел на выздоровление и у всех появилась сверхчувствительность к запахам и свету.

Через неделю у самой Будницкой поднялась температура до 37.5 градусов, появился легкий кашель, насморк. Её ассистенты сутились вокруг неё, беря различные анализы. Все сетовали, что у них ни томографа, ни рентгена нет. Ассистентка Маша была спецом по Ковиду, ассистент Егор был специалистом-вирусологом, вдвоем они составляли хорошо сработавшуюся команду. Температура у Будницкой продержалась неделю, в этот период она принимала обычные противовирусные препараты. Сотрудники станции не были изолированы от нее, у них регулярно брали пробы на экспресс-тесты. Затем все симптомы у Будницкой прошли, но экспресс-тесты показывали наличие вируса в крови.

- Ну вот ребята, такое дело, после вакцинации протекание болезни гораздо легче проходит. У меня в крови вирус присутствует, а болезнь прошла. У всех переболевших сотрудников станции тоже вирус присутствует. Я продолжу эксперимент еще на месяц, увидим, что произойдет в течение этого времени. В случае ухудшения здоровья вы меня сразу в установку омоложения засунете – сообщила она своим ассистентам.

Прошел месяц, состояние здоровья Будницкой не изме-

нилось, но вирус в крови присутствовал.

- Давайте еще месяц подождем. Ну неправильно это! Вирус есть, а болезни нет! – возмущалась она. – Похоже вирус прижился в организме, и он дает сверхчувствительность к запахам и свету.

Прошел еще месяц, Будницкая махнула рукой на свой эксперимент, за это время переболели и Дима с Вероникой, привитые вакциной, после болезни, прошедшей в легкой форме, чувствовали себя нормально, у них также появилась сверхчувствительность к запахам и свету, обострился слух.

- Буду рекомендовать в виде профилактики, перед возвращением на Землю проходить всем трехлетний цикл омоложения – сообщила Будницкая о своем решении.

Необходимо проходить трехлетний курс омоложения перед отправкой на Землю, на всякий случай – такую рекомендацию дали вирусологи после изучения материалов, предоставленных Будницкой.

Им предстояло продолжить исследования вирусов на Терре – билеты на Терру пока «продавались» в одну сторону. Вирусологи наконец-то освободились от своих костюмов биозащиты и одели нормальную одежду, как и их пилоты. Пилоты получили отпуск на Терре на месяц, чтобы привести в порядок свои мышцы после двух месяцев в невесомости. Несмотря на тренировки на орбите и регулярный отдых на планете, их мышцы нуждались в восстановлении.

Денис по согласованию с ЦУПом запустил корабль «Землянин» в автоматическом режиме по орбите Терры. Раз в сутки они по очереди наведывались в него для контроля и полетов к Земле и обратно. На Земле придумали систему герметичных контейнеров для ускорения загрузки кораблей – на орбите Земли отцеплялся контейнер с Терры и прицеплялся очередной контейнер на Терру. На Терре из контейнера выгружались грузы и загружались отправляемые на Землю образцы.

Из крови переболевших исследователей вирусологи создали новую вакцину против вируса «сорочьего гриппа», привитые ей люди не заболели, вирус у них не приживался. Сверхчувствительность к запахам и свету появлялась только у людей, переболевших «сорочьим гриппом», но после прохождения трехлетнего цикла омоложения она пропадала. Полученный иммунитет у них оставался и больше они сорочьим гриппом не болели.

Глава 4

Транспортная схема Земля-Терра

На Терре радовались окончанию эпидемии «сорочьего гриппа».

- Ну наконец-то закончилась эпопея с вирусами, теперь пришлют к нам следующие партии исследователей – радвался Денис. За три месяца они далеко продвинулись в сво-

их исследованиях. Корабль, управляемый Селиным и Гуриным, регулярно летал к Земле, переправляя туда результаты их деятельности и образцы, возя на Терру расходники и еду. Теперь исследователи не ограничивали себя не в чем, ежедневно корабль доставлял деликатесы к их столу.

- Надо пробовать на вкус мясо местных животных – решил Денис, когда они освеживали газель, убитую для взятия повторных проб её тканей. Он сообщил об этом Диме, и они срезали с туши самые аппетитные куски мяса. Вернувшись в лабораторный модуль, Денис первым делом под микроскопом исследовал мясо на наличие паразитов, мясо было чистым. Он поставил варить мясо газели, кусок мякоти на пару кило. Остальное мясо с туши он решил заморозить в холодильнике. Слегка посолил воду, дождался, когда она закипит, бросил кусок в воду. Отрегулировал огонь до умеренного кипения и поставил таймер на полтора часа. Через полтора часа они с Димой попробовали мясо на готовность – мясо сварилось и легко разделялось на волокна. Запах стоял от мяса очень аппетитный.

- Ну что – рискнем? – спросил Денис.

- Рискнем – согласился Дима, отрезая себе кусок на сотню граммов.

- Ну как – спросил Денис.

- Не распробовал – Дима стал отрезать следующий кусок мяса.

- Злыдень – засмеялся Денис и отрезал себе кусок мяса. –

Вкусно то как! - удивился он.

- Точно, вкус отличается от говядины как вкус горбуши от вкуса форели! – подтвердил Дима.

- Так мы тут деликатесы кушать, однако будем! – обрадовался Денис. - А то деликатесное стадо гуляет вокруг, раз в месяц волки приходят за своей долей. А мы только облизываемся, глядя на них!

- О мальчики, а что вы тут кушаете? – заглянула Вероника на кухню.

- Мы не кушаем, а проводим эксперимент на предмет съедобности мяса газелей – ответил Дима.

- А мне можно поучаствовать в вашем эксперименте? А то пахнет удивительно вкусно! – попросила Вероника.

- А что – участвуй. Мясо мы проверили на наличие паразитов, да я его еще полтора часа варил – видишь разварилось – пригласил Дима жену. Вероника отрезала себе кусочек мяса.

- Ой как вкусно! Надо девчонок позвать! – предложила она.

- Стоп! Эксперимент есть эксперимент. Надо подождать до завтра. Вкусно то вкусно, а как наши желудки это мясо воспримут? Когда мы с Димой переварим его, тогда и девчонкам можно будет пробовать – решил Денис.

- Ну ладно, а можно мне еще кусочек мяса попробовать? – попросила Вероника.

- Пробуй сколько хочешь – ты теперь тоже участница экс-

перимента! – разрешил Денис.

На следующее утро участники эксперимента встретились утром за завтраком. Осмотрели друг друга – никаких отклонений не заметили, только Дима с Вероникой были какие-то рассеянные и не выспавшиеся.

- Молодежь, вы сегодня что-то не в форме, с желудком проблемы были? – спросил Денис у них.

- Да знаешь, дичь эта что-то на романтику растащила – признался Дима. – И меня, да и Веронику тоже!

После этих слов Вероника смущенно улыбнулась.

- Мясо газели как «Виагра» какая-то действует! Ты разве не заметил? – спросил Дима.

- Хм, я-то заметил, да Елена мясо газели не ела, а жаль! Мне малая толика её внимания досталась – посетовал Денис. – Получается, что для нас это мясо вроде «Виагры» действует. Надо это отметить в отчете. Так Дима, давай забей теперь поросенка, его надо попробовать на этот предмет. Да и вообще на съедобность. Пора осваивать местную кормовую базу. Почти всю ее на токсичность и паразитов проверили, так что можно употреблять без страха. Только на перевариваемость осталось проверить.

- Хорошо, пошли Вероника на кабана охотиться – предложил Дима.

- Лучше на подсвинка – улыбнулась Вероника, доставая со шкафа автомат.

- Как скажешь, кто с женой спорит? – сказал Дима, до-

ставая из шкафа винтовку с оптическим прицелом. Они нацепили на себя патронташи, ремни с пистолетными кобурами и, разумеется, с пистолетами. Махнув рукой Денису, они двинулись в ближайший лесок, в котором водилась свиное стадо из трех десятков голов.

Через месяц исследовательская миссия перешла по части мяса на местную дичь. Они распробовали уже все виды местных птиц и зверей на вкус и были ими довольны. Но только мясо газелей имело эффект «Виагры» и очень вкусным, остальная дичь была обычным мясом, но своей изюминкой по части вкуса.

Денис после этого дал команду поставить газелей на учет и охрану, отогнать от них волчью стаю. – Для них свиней достаточно будет – решил он. – А это деликатес и товар для элитного экспорта.

Пока шли исследования вирусов, корабли закинули на Терру еще два поверхностных модуля, изготовленных уже на наших заводах, которые разместили на разных уголках Терры – один в Мексике на берегу Тихого океана, второй в Бразилии на берегу Атлантического океана. Они были значительно проще первых лабораторных модулей, обычные жилые модули-вагончики для земных условий. Модули были связаны между собой порталами. Переселили на Терру еще двадцать четыре специалиста по планетологии — биологов,

почвоведов, ботаников, агрономов, добавили два сменных экипажа космонавтов для круглосуточной работы на орбите.

В скальном массиве, недалеко от Ростова (решили отказаться от приставок «новый» в географических названиях) вырезали большую пещеру, в которой сделали вакуумную камеру с тельфером-манипулятором для переброски с орбиты крупногабаритной техники, доставляемой на внешней подвеске, вырезали огромную пещеру под склад для техники, обустроили нормальный въезд с площадкой, которую выстелили каменными плитами, вырезанными при строительстве склада. На площадке установили будку с порталом для переброски техники в любую точку планеты.

Встал вопрос – на каких кораблях возить технику на Терру. Небольшое количество техники можно было перебрасывать на внешней подвеске наших космических кораблей типа «Орел» и выгружать в вакуумную камеру на планете, но для колонизации нужен был другой путь. У нас не было грузового корабля с искусственной гравитацией, а без неё перебрасывать тяжелую технику было очень сложно.

- Давайте переоборудуем «Титова» и перебросим его на грузоперевозки – предложил Виталий.

- Надо все рассчитать, он может не выдержать веса техники – возразил Андрей. – Это все-таки не пятьсот человек, равномерно распределенных по поверхности корабля.

- Да и исчезновение такого корабля с туристических маршрутов будет сразу замечено – дополнил Осипов, глава

нашей службы безопасности.

- Насколько я помню, у нас в цехах стоит пара недостроенных кораблей класса «Титов» – напомнил отец. – Строительство было остановлено на фазе отделочных работ ввиду падения спроса на туристические полеты.

- Во! Точно, что-то я об этом забыл – спохватился Виталий. – Надо срочно их переоборудовать в грузовики и вывести на орбиту Земли.

Между Землей и Луной курсировали два туристических корабля «Гагарин» и «Титов», загружены они были только наполовину, несмотря на снижение цены за полет до двухсот тысяч долларов. Поэтому и нужды в новых туристических кораблях уже не было. «Космический» бум прошел, тема полетов в космос перестала быть такой популярной. Один корабль, его называли «Пионер», оборудовали под перевозку людей и грузов, второй корабль, ему дали имя «Ковчег», переоборудовали под перевозку грузов и животных.

- Какая будет легенда по использованию этих кораблей, чтобы скрыть их полеты на Терру? – спросил Осипов.

- Апробирование бюджетного варианта туристических полетов – предложил Виталий.

- Или, наоборот, апробирования вариантов кораблей для элитного туризма, для путешествия на окраину Солнечной системы, к Нептуну – предложили Люся.

— Это почти правда, придется установить на эти корабли большой запас аккумуляторов для обогрева корабля. Тури-

стические корабли обогреваются от Солнца, а на окраине его нет! – добавила Вика.

- Да, ядерные реакторы для туристических кораблей нам не дадут – согласился отец. – Даже из соображений безопасности. Придется на орбите Земли заряжать аккумуляторные батареи и нагревать тепловые накопители, на них летать к Терре. И на Терре установить такую же зарядную станцию.

- Легенда вполне приличная, но не мешало бы реально нескольких миллионеров свозить к Нептуну – предложил Осипов. – Хотя бы в качестве испытательных полетов.

- Можно устанавливать в этот грузовик вагончик, оборудованный всеми удобствами – в нём и возить туристов к Нептуну – предложил Жора. – Убрали вагончик и вози грузы на Терру. Набрали заявок для полета к Нептуну – снова загнали вагончики и полетели с туристами к Нептуну. И обогревать корабль меньше потребуется – только в вагончиках нужную температуру будем поддерживать. А остальной корабль – градусов пятнадцать выше нуля.

- Хороший вариант – улыбнулся отец. – Принимается? Нет возражений?

- Нормально, вполне рабочая легенда – согласился Осипов.

- Виталий, за вами переоборудование кораблей и ввод их на орбиту Земли. Андрей, за вами расчеты прочности кораблей и усиление их конструкции в случае необходимости. А точнее сделайте расчет их безопасной грузоподъемности.

Нам ни к чему их набивать грузами под завязку — лишний раз недолго слетать — распорядился отец.

- Сделаем! — ответил Виталий.

- При необходимости можно будет установить тросовые растяжки для укрепления корпуса корабля, как спицы в велосипедном колесе — предложил Андрей.

Через месяц закончили переоборудование два больших туристических кораблей класса «Титов», для перевозки колонистов и грузов, строительство которых завершалось в цехах «Энергии». Это были суперлайнеры на пятьсот туристов и на сто членов экипажа — диаметр двадцать пять метров, длина пятьдесят метров, вращался весь корабль, на одном конце корабля была оборудована небольшая зона невесомости для экстремалов — длиной десять метров. Переход из зоны в зону осуществлялся через герметичные шлюзы.

Во вращающейся части кораблей были оборудованы загонны для скота, рассчитанные на шестьсот мест крупного рогатого скота — молоко то нужно будет где-то брать. Ни о каком вращении этого отсека естественно речь не шла, зато герметичный вход обеспечивал комфорт на остальном корабле, отсекал неприятные запахи. В основном скот находился на корабле только во время погрузки и разгрузки — сам полет занимал менее получаса с выходом на орбиту Терры.

Через месяц оба корабля были выведены на орбиту Земли, они были оснащены порталами дальнего и ближнего радиуса действия для курсирования между Террой и Землей.

Еще пара месяцев ушла на строительство туристических и пассажирских вагончиков – эта мысль пришла Виталию, когда ему подрядчики показали разные варианты вагончиков. У нас появились грузопассажирские корабли для перевозки на Терру колонистов со скарбом. Туристы или колонисты попадали на корабль в своем вагончике на колесах, оборудованном всем необходимым сервисом, и выгружались в нём с корабля. На Земле вагончик на прицепе ввозил в корабль грузовик с вещами колонистов, он же выезжал вместе с вагончиком из корабля на Терре.

На очередном заседании правления корпорации мы всей командой бурно обсуждали строительство империи на Терре. Наша команда — это правление корпорации УНАС, мы с отцом, наши бывших четыре лаборанта, астроном Виталик и программист Андрей, оба биолога, начальник службы безопасности Осипов и начальник разведки генерал Григорьев, главный геолог Семен Брагин — они давно вошли в число доверенных лиц, стали нашими партнерами, членами правления корпорации.

Отец обозначил тему обсуждения — первые шаги, что вперед забрасывать на Терру, какие материалы, каких специалистов. Началось бурное обсуждение. Как ни странно, в качестве аргументов в обсуждении звучали выдержки из произведений писателей-фантастов, посвященных колонизации планет, колонизации параллельных миров, куда попа-

дали герои произведений, действия попаданцев из современности в прошлое и их прогрессорской деятельность. Осипов оперировал историческими справками по колонизации Америки, что тоже было очень интересно. Совместными усилиями была выработана программа — сначала необходимо обеспечить людей продовольствием, для этого перебросить на Терру его годовой запас. Помимо непосредственно продовольствия, необходимо перебросить сельскохозяйственную технику для дальнейшего самообеспечения продовольствием. Тут начались очередные дискуссии — какая должна быть техника. Осипов твердо стоял на конной тяге, Гоша призывал использовать тяжелые трактора для вспашки целины, оперируя опытом освоения целинных земель в СССР. Сошлись на компромиссе — по аналогии с СССР, будем организовывать машинно-тракторные станции (МТС), а колонисты-фермеры будут использовать лошадей. Обозначилась задача переброски конезаводов, молочно-товарных ферм (МТФ), овцеводческих ферм, свиноферм. Нужны будут мыловаренные заводы, маслосыродельные, ткацкие фабрики, швейные мастерские.

– Голова опухла от этих проблем. Владимир Михайлович, озадачьте наших юристов, чтобы занялись разработкой конституции и свода законов империи Терра — попросил отец Осипова. - Срок месяц. Можно использовать земные аналогии с конституционной монархией — Англию — только император будет иметь полную власть, пускай изучают историю

созданий империй на Земле.

– Хорошо, сделаем. Хотя месяца для такой работы мало-вато, минимум год нужен.

– Пускай вчерне сделают конституцию монархии по аналогии с английской, свод законов можно взять РФ — выкинуть из него все лишнее. Потом продолжат работу над уточнением свода законов и конституции. Нам нужен первый этап для вербовки колонистов — они должны ясно себе представлять, в какой стране им предстоит жить — завершил отец.

– Глава — Император, гарант конституции. Исполнительная власть — Премьер-министр со своим кабинетом, которого назначает Император. Как правило это лидер победившей партии в парламенте. Парламент двухпалатный — Палата Лордов представляет регионы страны, Палата Представителей — представляет политические партии и социальные группы населения. Вот примерно так, названия палат пока условные — обозначил отец.

– Все понял — подтвердил Осипов.

– Ну и вы понимаете, что должно быть первыми пунктами конституции — улыбнулся отец.

– Пункт первый — император всегда прав. Пункт второй — если император не прав — смотри пункт первый - завершил отец под хихиканье наших партнеров.

– Надо еще ввести институт дворянства, как цвета нации - добавил я. – Наши соратники должны быть цветом нации.

– Конечно, - согласился отец, - надо это обдумать и принять соответствующие законы — вернемся к этому вопросу на Terre.

Отец продолжил: - Итак, приступим к формированию первого конвоя кораблей, точнее пары кораблей. Первый вопрос — самообеспечение продовольствием, для этого отправляем конезавод, МТС, овцеводческую ферму, свиноферму, молочную ферму, молокозавод, партию сельхозтехники для гужевой тяги, деревообрабатывающие предприятия, лесопилки, лесозаготовительные предприятия, запасы семян всех сельскохозяйственных культур. И конечно сотню геологов и десятков аналитических лабораторий для них. Нужны строители всех направлений, в первую очередь дома и дороги. Сейчас уже нужны поликлиники и стационары, родильные дома, ясли и детские сады, школы, а через год уже колледжи и институты. Давайте действовать так — у нас в стране и в странах бывшего СССР очень много специалистов преклонного возраста, давайте опираться на них. Дома престарелых — очищайте полностью, но нам не нужны бывшие преступники, нацисты и националисты. У тех кандидатов, здоровье которых дышит на ладан — срочное десятилетнее омоложение за наш счет, которые чувствуют себя нормально — доживут без сомнения до отправления — там на Terre омолодятся до двадцатилетнего летнего возраста после полета. Главой компании по набору колонистов будет Осипов, все остальные будут привлекать кадры по своей профессио-

нальной и социальной специфике. Надо закупить годовой запас продовольствия, компактных хранилищ для него, мельницу. Привлекаемые сельхозпредприятия должны сами позаботиться о закупке расходных материалов — кредиты мы им предоставим. Фураж для скота будет обеспечен на месте, необходима техника для его заготовки. Тут можно пойти на компромисс — купить небольшие трактора для заготовки кормов для скота.

- Тут небольшая поправка насчет омоложения в полете — вставил Василий, наш биолог. — Оказалось, что портал, работающий на частоте десять мегагерц не оказывает никакого влияния на биологические объекты. На частоте тысяча герц влияние есть, а на десять мегагерц нет — вот такой парадокс, он скорее всего связан с не восприятием высокой частоты клетками организмов людей и животных.

— Ну это даже отлично! — обрадовался я. — Представьте себе, огромный корабль привозит колонистов, а они все как один сваливаются с недомоганием и поносом.

— Это точно отличная новость! Представьте, что пилотов нужно было давать отпуск на один месяц после полёта! Сколько бы пилотов бы потребовалось для ежедневных полетов! - обрадовался Виталий.

- Василий, проведите исследования, какие частоты переключение портала имеют влияние на здоровье человека, пора внести ясность в этот вопрос — дал распоряжение Владимир Иванович.

Через три месяца мы получили результаты биологических, бактериологических и вирусологических исследований — земные противопаразитарные, антибактериальные и противовирусные препараты в очень малых концентрациях их всех уничтожали. Наши биологи предполагали, что земные микроорганизмы могут вызвать мор среди биосферы Терры. Поэтому все люди и животные должны быть тщательно проверены на предмет заболеваний перед отбытием на Терру. Самым простым путем достичь этого стал путь их омоложение по трехлетнему циклу на Земле.

Глава 5

Подготовка к экспедиции

Надо было решать, как начинать колонизацию Терры. Пока на ней работали около двух сотен исследователей, что конечно было очень мало для целой планеты.

Надо было начинать строительство базы для приема колонистов, в палатках долго не проживешь. В окрестностях Ростова шел пик лета, жара под тридцать пять градусов в тени. В окрестностях Каира летний зной доходил до сорока пяти градусов в тени, но морской бриз спасал от жары. Надо было строить капитальные дома с кондиционерами и отоплением — какие сюрпризы подкинет местная зима было неясно.

- Ну что друзья, пора бы отправить на Терру первую партию колонистов — предложил отец на очередном совещании.

– Корабли готовы к старту, их уже сгоняли к Нептуну с туристами. Что будем закидывать и кого в первую очередь? Не забывайте, что нужно набирать колонистов с билетом в одну сторону.

- Нужны электростанции в первую очередь и топливо для них – ответил я. – Надо будет заряжать аккумуляторы на кораблях.

- С этим понятно. Закупай дизель-генераторы на платформе. Андрей, напomini нам допустимую нагрузку на стенки корабля – попросил отец.

- Пять тонн на квадратный метр при ускорении восемьдесят процентов от земного – ответил Андрей. – Но если ускорение снизить вдвое, то и вес можно будет увеличить вдвое.

- Камаз с прицепом весят семьдесят тонн – напомнил Осипов.

- Это будет примерно тонну на квадратный метр – быстро подсчитал Андрей.

- Мы будем очень долго загружать корабль - обеспокоенно напомнил Василий. – Если там будут животные, то могут быть проблемы.

- Давайте для начала определимся, что будем отправлять с первым кораблем – напомнил отец.

- Три электростанции, киловатт по сто-двести для обеспечения питания базы, цистерна с соляной водой тонн на тридцать. Расход топлива примерно пятьдесят литров в час на двести пятьдесят киловатт – пояснил я свою позицию.

- Получается, что эти тридцать тонн одна такая электростанция съест за месяц – подсчитал Андрей.

- Нужны электростанции и меньшей мощности, по десять и даже по пять киловатт – для питания удаленно расположенных объектов – вставил свое мнение Семен, наш главный геолог.

- Олег, закупай необходимые электростанции и горючее для них на месяц, коли ты этим озаботился – попросил отец.

- Тогда за мной зарезервируйте место для десяти Камазов с прицепами – сразу попросил я.

- Так, с электропитанием решили вопрос, что еще нам необходимо взять в первый рейс? – задал вопрос отец.

- Еду на месяц примерно в упаковках длительного хранения – высказался Осипов.

- Холодильники и электроплиты – вставила Люся. – И газовые кухонные плиты с баллонами.

- Нужно отправить три партии геологов по десять человек – где стройматериалы собрались брать? Не с Земли же завозить? – предложил Семён.

- Нужна строительная техника – подъемные краны, грузовики-самосвалы, бульдозеры, экскаваторы – добавил Игорь, наш главный строитель. - Ну и человек тридцать строителей на одну базу.

- Закупайте технику, нанимайте людей с билетом в одну сторону, вы всё знаете – предложил отец. – Но ждать друг друга не будем. Я понял, что это лишнее. Первым рейсом

Олег закидывает на Терру электростанции и горючее, а после этого, когда начнет работать станция зарядки аккумуляторов для кораблей, будем делать один или два рейса кораблей в сутки. Неважно с какой загрузкой, хоть пустыми. Зато обеспечим стабильные поставки свежих продуктов, и всего необходимого на жизни на Терре.

- Отличное решение! – восхитился я. – Мы так можем даже сразу супермаркет открыть там с ежедневными поставками!

- Точно, филиал нашей сети супермаркетов «Семерочка» – воскликнула Вика. – А там есть все для жизни!

- Ну вот и славно, работайте. Вика – за тобой филиал супермаркета. Игорь – за тобой проект базы и строители. Забрасываете всё необходимое на Терру по мере покупок. Что будете строить в первую очередь? – спросил он Игоря.

- Наверно все-таки магазин и столовую – ответил Игорь. – Там сосредоточим холодильники, запасы продуктов. Это скорее всего будет в одном здании. С одного торца столовая, с другого магазин.

- Игорь, стройте два отдельных здания сразу – попросила Вика. – Магазин со складами занимает очень много места.

- Да и столовая с кухней как раз на одно здание – поддержала Люся.

- Хорошо, будут вам два здания – согласился Игорь.

- Как обеспечим секретность набора людей? – спросил Осипов. – Столько народу вербовать – утечки возможны.

- Я могу набирать людей в Узбекистане, у меня там хорошие связи образовались после строительства базы отдыха на Мохо-Тани – предложил Игорь.

- Набирайте в Узбекистане строителей с семьями – нет возражений – сообщил отец. – Только уведомляйте службу безопасности – нам не нужна там религиозные экстремисты и фанатики.

- Хорошо. Мне такие пока не попадались. Сообщить им, что командировка на три года без выезда? – попросил уточнить Игорь.

- Да, через три года все равно это не будет секретом – согласился отец.

- Я подключу Николая, чтобы он подскреб кадры биологов и врачей в Томске и Новосибирске из пенсионеров с условием омоложения – предложил Василий. – Сам подниму свои армейские связи и университетские тоже.

- Я попробую использовать свои индийские контакты – предложил я – вербовать программистов.

- Не рано ли программистов вербовать? – удивился Осипов. – Там же еще ни одной фирмы нет?

- Это сейчас кажется, что ничего там не надо в плане программ – возразил я. – А потом начнется учет людей, формирование баз данных по вашей службе в плане благонадежности, по кадровой службе. Потом учет всех растений и зверей, насекомых для информирования населения о возможных опасностях. Проблемы будут расти как снежный ком.

Если этим с самого начала будет заниматься одна группа программистов, то проблем с этим будет намного меньше.

- Ну хорошо, согласен – согласился Осипов. – Убедили!

- Олег, тогда озаботься об изучении ими русского языка – попросил отец.

- Хорошо, укажу им надбавку за знание русского языка в пятнадцать процентов, чтобы материальный стимул был – предложил я.

- Надо перевозить постепенно наши производственные предприятия вместе с персоналом – задумчиво произнес отец.

- Надо начать со строительной отрасли – подчистую перекидывать на Терру – сразу подскочил Игорь.

- И производства строительных материалов – поддержал его Семен, наш главный геолог.

- Сельхозпредприятия могут начинать работать в палатках – им лишь бы поля были выделены и места для поселков – сообщил Василий.

- Ну давайте поработаем над обозначенными проблемами и будем готовить конвои на Терру – завершил заседание отец.

На очередном заседании правления корпорации, посвященном колонизации Терры, Люся задала вопрос – Первый корабль колонистов готов в полет. Можно я возглавлю экспедицию? И Вика моим замом полетит?

- Уже два желания у вас Людмила – улыбнулся отец. – В первый раз вы только хотели возглавить экспедицию, а теперь еще и замом у вас должна быть Виктория. Но не забывайте, что пока не пройдут все исследования бактерий и вирусов, вам придется жить на Терре, а это может затянуться на годы. Вы готовы к такому развитию событий? – спросил отец.

- Да, готовы. Мы все равно туда собираемся перебраться на постоянное место жительства – ответила Люся.

- Тогда давайте, по существу, насчет первого полета «Пионера». Это будет все-таки испытательный полет, поэтому загружаем его по минимуму, самым необходимым для его пассажиров и грузами для Терры. Виталий, прошу сообщить подробности – попросил отец.

- Мы подготовили двадцать комплектов сборных домов из сэндвич-панелей, два автокрана, две автоцистерны с горючим – солярка и бензин, универсальный погрузчик-бульдозер, экскаватор среднего размера, два самосвала с цементом, станция очистки питьевой воды. Ну и плюс масса лабораторного оборудования и расходных материалов для продолжения исследований. Десяток Камазов с электростанциями и горючим к ним Олег приготовил. И еще один средний трактор-универсал с навесным сельскохозяйственным оборудованием. Биологи хотят делать пробные посевы пшеницы и ржи, и других сельскохозяйственных культур. Ну и несколько километров ограждений – поля то закрывать от зверей

придется.

- Кто командует на Терре – спросил я.

- Денис Никаноров, вообще то его задача – первичные исследования планеты. Для колонизации там нужен другой командир, чтобы никто не сомневался в его полномочиях. В этом плане предложение Люси вполне разумно – ответил Виталий.

- Мне кажется, что постоянным командиром там должен быть биолог, поскольку там нужно в первую очередь задачи совместимости нас с природой Терры. Предлагаю рассмотреть кандидатуру Василия – предложил Жора, показав язык Люсе.

- Я не претендую на постоянное управление на Терре, я хочу управлять первой экспедиций, чтобы с самого начала там была чёткая организация. А Василий пускай летит с нами и там останется дальше управлять, когда мы завершим первую экспедицию – предложила Вика.

- Я не против такого варианта – предложил Василий. – Действительно вес Люси и меня в иерархии корпорации значительно отличается, и все наши сотрудники об этом знают. Я не слишком часто «светился» в достижениях корпорации. Поэтому будет неплохо, что они начнут там управлять, мы всё вместе там наладим, потом я уже буду управлять налаженным процессом.

- Согласен – улыбнулся отец. – Ну что Людмила, принимайтесь с Викторией за подготовку первой экспедиции.

Все заплодировали решению отца, я тоже.

Девушки развили бурную активность, начали готовиться к экспедиции. С девушками, а это не обсуждалось, полетят пять телохранителей – бойцов спецназа. Люся решила взять с собой секретаршу и тут же стал вопрос о связи, которая по сути не Терре отсутствовала. Начали изучать вопрос, чем заменить сотовую связь на Терре в начальный период.

- Там нет интернета Людмила Борисовна – напомнила Катя, ее секретарша.

- И этот вопрос надо решать. Может с него и начнем? – спросила она меня на совещании, посвященном формированию экспедиции.

- Можно пока обойтись радиостанциями – предложил я. – Имеются комплексные решения – базовая радиостанция большой мощности, достает в радиусе шестьдесят км, и носимые радиостанции с радиусом три км. Есть автомобильные радиостанции с дальностью связи с базовой станцией до пятидесяти км. Выбирай на любой вкус.

- Я всё поняла Олег. Катя, срочно найди в нашей корпорации специалиста по радиосвязи и оформляй ему командировку на Терру – дала команду Люся. – Пусть этим делом специалист занимается.

- Умеешь ты принимать верные решения – засмеялся я.

— Это еще не все. Катя, запиши еще – специалист по интернету и спец по сотовой связи – это в нашей компании сотовой связи найдешь от моего имени – звони директору. Ес-

ли будут вопросы – пусть звонит мне. Чтобы через час оба спеца были тут. Мы решим вопрос с сотовой связью и интернетом – уверила она меня.

- Ну да, мы же производим по лицензии оборудование сотовой связи и смартфоны в небольших количествах, инженеры разрабатывают собственные версии этих приборов – согласился я. – Пускай отрабатывают свой хлеб, ради чего мы и создали их компанию. Звони директору и ставь им задачу – обеспечить поселок сотовой связью и локальным интернетом – тут же ничего не поделаешь, связь с Землей пока не получится. Хотя можно через прокси и VPN-сервер сделать. Нагружай их и этой задачей. Мы участим визиты кораблей автоматов между Землей и Террой, серверы будут регулярно обновлять информацию. У нас два корабля автомата без дела пока – вот пускай скачут туда-сюда.

А вообще Виталий – поставь задачу конструкторам разработать специальные спутники связи, которые будут конвейером летать между Землей и Террой, обеспечивая оперативную связь. Ничего сложного в них нет, блоки аккумуляторов, которые заряжаются или заменяются с Земли. Лучше наверно заряжать, мне кажется так быстрее будет и дешевле, чем блоки менять с Земли.

- Понял, сделаем. Будут у нас спутники связи! – пообещал Виталий.

- Хорошо, сама озадачу Вронского сотовой связью и интернетом на Терре, пускай всю свою компанию переключает

на эту задачу! – обрадовалась Люся. - Но Катя, спеца по радиосвязи хоть под землей мне найди! Сотовая связь не скоро там будет, а рации сразу можно использовать.

- Люся, а чем мы там будем питаться – спросила Вика.

- Викуся, займись-ка этим сама. Закажи всё необходимое для нормальной жизни – скомандовала Люся.

- Хорошо, - Вика встала из-за стола и собралась идти в свой кабинет.

- Постой-ка. Давай тут обсудим, что нам требуется для нормальной жизни. Давай, излагай – попросила Люся.

- Ну во-первых нам требуется супермаркет. Без него никак. А для него нужен большой холодильник для хранения продуктов. Я собралась позвонить директору нашей сети супермаркетов «Семерочка», чтобы он сформировал на Терре магазин и регулярно снабжал его всем необходимым – ответила Вика.

- Я горжусь тобой подруга! – воскликнула Люся. – Чего голову ломать-то? У нас ежедневно будут летать грузовые корабли, вполне достаточно для регулярного завоза продуктов.

- Ну еще я думаю, что нам понадобится столовая на первых порах и ресторан в дальнейшем. Думаю, так же озадачить нашу сеть быстрого питания «Вкусняшка» для открытия нескольких точек на Терре – продолжила Вика.

- А как люди будут рассчитываться за товары? – спросил Гоша.

- Первое время придется жить по-коммунистически –

кормить всех бесплатно – ответил отец. – Ну а вы Георгий займитесь банком на Терре.

- Использую опыт девушек и озадачу наш банк «УНАС-БАНК», пускай создает отделение на Терре – улыбнулся Гоша.

- Дерзай – одобрил отец.

- А где вы ночевать-то будете? Народу с вами приедет туча, все в модули не влезут! – ухмыльнулся Жора. В зале совещаний повисла тишина.

- Надо будет построить лагерь для перемещенных лиц – я видела такой по ТВ, у МЧС есть готовые на три тысячи человек. И у военных. Там и столовая, и медпункт, санузлы и баня с прачечной – все предусмотрено в комплекте. Надо закупить парочку таких и разбить в Ростове-Новом – предложила Вика.

- Отличное решение – звоню главе МЧС. Но мы же условились – просто в Ростове – поправил отец Люсю.

Глава 6

Первая экспедиция

Из-за решения вопросов первичного размещения колонистов полет первой экспедиции задержался на месяц. Но зато многие вопросы быта на Терре были решены, и экспедиция была готова отправиться на Терру во всеоружии. Еще неделя, корабль «Пионер» был загружен, перелетел на орбиту Терры

и начал там разгрузку.

Первым делом Люся скомандовала разбить военно-полевой палаточный лагерь для размещения колонистов, затем собрать столовую и магазин. За день собрали палатки для кухни, столовой, туалеты, баню, жилые палатки, палатки для складов. Поужинали в новой столовой и разошлись по спальным палаткам. Ночная смена продолжила сборку палаточного городка. Руководство экспедицией разместилось в жилом модуле, который был доставлен ранее на Терру.

Утром Люся и Вика, в только что разбитой штабной палатке, проводила совещание. Вместе с архитектором и строителем Игорем Варенцовым рассматривали проект первого поселения на Терре. Еще раз осмотрев привязку его к местности, дали добро на строительство столовой и магазина, а также здания администрации.

- Нам нужен песок и щебень для строительства дорог. Без дорог после первого дождя тут болото будет – предупредил Варенцов.

- Понятно. Семен, что у тебя намечено по геологоразведке? – спросила Люся у нашего главного геолога.

- Собираемся сегодня выдвинуться в полевую партию для разведки карьеров для добычи песка, гравия и глины. А также известняка и гранита. Вторая фаза – поиск месторождений природного газа и нефти – ответил Семен. - Мы с собой взяли буровую машину на основе КАМАЗа, ну и порталами будем работать – надо еще скважины для воды пробу-

ритель.

- Какой срок планируешь по первой фазе? – спросила Люся у Семена.

- Думаю, что за неделю справимся – ответил он.

- Люся, надо почту открыть – у народа то связи нет, вот с почты пускай отправляют сообщения домой, пока интернет не подключили – предложила Вика.

- Да, согласна. А давайте-ка в этом здании и отделение банка откроем! – предложила Люся.

- Разумно – согласился Василий. – Озадачим банк создать почтовую службу, я так вижу будущее. В каждом населенном пункте должно быть отделение почты и сбербанка.

- Ну вот и решили. Господин Корнев, поняли задачу? – спросила Люся у руководителя отделения «УНАС-БАНКА».

- Так точно – утвердительно ответил Корнев.

- Когда заработают терминалы для безналичного расчета? – спросила у него Вика.

- Надеюсь через неделю запустить, если задержек со зданием не будет – ответил Корнев.

- Варенцов, третий по очереди банк - уточнила Люся.

- Понял, сделаем – ответил тот.

- Что у нас со связью – обратилась Люся с вопросом к начальнику радиосвязи экспедиции Лукину.

- Раздаем радиостанции начальникам подразделений, монтируем центральную радиостанцию, устанавливаем антенну высотой пятьдесят метров, к вечеру должна начать ра-

ботать, пока в палатке. Дальность связи пятьдесят- шестьдесят километров.

- Со связью понятна картина. Что у нас с электроснабжением? Магазины, столовая и банк с почтой без электроэнергии работать не будут. Востриков, прошу ответить – попросила Люся.

- Мобильные дизельные электростанции по двести киловатт на колесной платформе готовы к эксплуатации, осталось только подключить кабели. Стационарные ждут своего места для размещения. Переносные генераторы распределены по объектам, пока два – лагерь и геологическая партия.

- Можно предложение сделать? – робко спросила Катя, секретарша Люси.

- Ну делай – разрешила Люся.

- Надо радиостанцию открыть, передавать местные новости и музыку, чтобы народ был в курсе местных событий. Я готова на общественных началах вести радиопередачи вечером, после работы.

- Хм, интересная идея! – обрадовалась Люся. – Молодец! Но такое вещание нужно и днем. Это будет твоя рабочая обязанность – читать новости каждые полчаса, а в остальное время гонять музыку по своему выбору. А вечером можешь ставить музыку по заявкам слушателей.

- Ой, спасибо! Я справлюсь! – обрадовалась Катя.

- Катя, попроси Лукина заказать тебе комплект радиостанции для вещания, всё что для неё необходимо. На каких

волнах вещать лучше Андрей?

- На средних, пожалуй – ответил Лукин. – Дальность побольше, поставим на один киловатт передатчик, километров на шестьсот будет доставать. Но для лучшего качества лучше использовать два передатчика – второй на УКВ, на километров двадцать хватит, мощность под сотню ватт. А если киловатт поставить, то и на пятьдесят километров достанет. Но для такого передатчика нужно высокую вышку делать, метров сто, не меньше.

- Остановимся пока на двадцати километрах. Дальше видно будет – решила Люся.

- Четвертым зданием надо собирать здание администрации – предложил Василий.

- Согласна. Что дальше на очереди? – спросила Люся у него.

- Лаборатория сельскохозяйственных растений – ответил Василий. – Она будет заниматься адаптацией земных сортов и исследовать местные аналоги растений.

- Ну ее наверно стоит строить все же поближе к полям? – спросила Вика.

- Да, конечно. Я бы сказал вместе с полем. Необходимо отгородить несколько гектаров пашни для опытного поля, на этой территории и построить здание лаборатории – ответил Василий.

- Нет возражений? – спросила Люся у архитектора.

- Нет, построим – ответил он. – Надо будет проложить до-

рогу до этой испытательной станции.

- Стройте полностью планируемую сетку дорог. План утвержден, техника и рабочие имеются – согласилась Люся.
- Если потребуется – привезем еще рабочих и технику.

- Надо бы нам помочь с освоением инструментов портала для вспашки почвы – попросил Василий.

- Так у нас есть готовая программа – помните в Афганистане мы вспахивали поля с маком! – воскликнула Вика.

- Да, припоминаю – согласился Василий.

- Запросите у Андрея, он вам все программы вышлет! – недовольно поморщилась Люся.

- Хорошо, попрошу – согласился Василий.

- Что у нас по сотовой связи? Римский, что скажете?
- спросила Люся заместителя директора фирмы «Смарт-УНАС», которого направили на Терру для организации сотовой связи.

- Людмила Борисовна, пока изучаю вопрос. Но уже сделал предварительный анализ и готов изложить свой проект – ответил он.

- Излагайте – нетерпеливо потребовала Люся.

- Необходимо заложить первую вышку сотовой связи, рядом с базовой станцией и узлом коммутации, высотой сто метров. Она обеспечит устойчивую связь и интернет в радиусе десяти километров. Вторым этапом будет строительство второй вышки на удалении пяти километров, желательно такой же высоты, к ней необходимо будет прокинуть кабель-

оптоволокну от узла коммутации. Ну и так далее расширять сеть станем в сторону расширения населенного пункта по принципам сотовой связи. Мы с собой привезли одну базовую станцию, узел коммутации и одну антенную вышку, завтра приступим к ее монтажу. Через неделю надеемся запустить в телефонную связь тестовом режиме. Можем предложить на нашей вышке место для ваших радиовещательных передатчиков, нам они мешать не будут.

- А интернет когда будет? – спросила Вика.

- Интернет через пару недель начнем тестировать. На Земле работают над прокси-серверами и VPN, которые установят на планетах в наших дата-центрах и на кораблях связи. У нас появилась идея установить эти серверы на всех кораблях, чтобы уменьшить время обновления информации – ответил Борис Римский.

- Хорошо, установим радиовещательные передатчики по киловатту на вашей вышке – обрадовался Лукин.

- Отличная новость! Так, вопросы есть? – спросила Люся. – Вопросов нет, приступаем к выполнению своей работы. Вечером в восемь часов планерка в том же составе, доложите о результатах за день.

Народ разошелся, Вика спросила у Люси – Чем займемся с тобой?

- Нанесем визит к нашим исследователям. Узнаем подробно у них что да как тут с разными опасностями для колонистов.

- Давай, пойдём в модуль, в нём портал настроен на перемещение между модулями – согласилась Вика.

Они вышли из штабной палатки, прошли по тропинке, протоптанной по траве к жилому модулю. Люся набрал на портале код исследовательской станции, которая была размещена в пяти километрах от поселка. Портал открылся, и они с Викторией перешли в лабораторный модуль.

- Здравствуй коллеги! – поздоровались они.

- Здравствуйте Людмила Борисовна! Здравствуйте Виктория Петровна! – поздоровались сотрудники лаборатории.

- Денис, пойдёмте, ознакомьте нас с результатами ваших исследований – попросила Люся.

- Прошу вас – Денис пригласил их в свое купе-кабинет. Он расселись за столом, Денис начал краткий рассказ о Терре.

- На текущий момент мы обнаружили четыре опасных фактора для колонистов на континенте Евразия-2, в местности вокруг Ростова.

Первый – это стаи волков. Но корма хватает, маловероятно, что они нападут на человека. Они предпочитают нападать на стада газелей или коз, группами по четыре-шесть особей, заваливают одну тушу и дня три больше не охотятся. Нет у них, как у земных волков, инстинкта убивать сколько, сколько можешь убить. Может корма хватает с избытком? Ареал обитания – одна стая в радиусе четырнадцать километров.

Второй фактор – зверь наподобие медведя. Но и он пред-

почитают питаться ягодами, мелкими свиньями, овцами и козами. Иногда нападет на стадо газелей. Убивает одну тушу, съедает её, остатки крупной туши забрасывает землей и ветками, приходит к ней на следующий день. Бывает и позже – как и земному медведю ему нравится тухлятина. Мы не можем исключать его нападение на человека. Ареал обитания – примерно одна особь в радиусе десять километров, в этой местности волки уже не водятся, он их не любит.

Третий фактор – ядовитые змеи. Есть тут аналоги гадюк, яд смертельный для человека. Отправили образцы яда на Землю для разработки противоядия. Гадюки охотятся на мышей, лягушек, ловят рыбу. Водятся они возле болот. В общем встреча с гадюкой маловероятна, их больше надо опасаться геологам и фермерам.

Четвертый фактор, пока недостаточно изучен. Насколько трудно сказать. Это ядовитые насекомые, которые пока не обнаружены. Но они могут быть. Типа мухи Цеце в Африке, энцефалитных клещей в Сибири. Клещи имеются, но пока энцефалитных не выявили. Но сами понимаете, они могут иметь местные инфекции, которые могут быть тяжелее энцефалита. Но это мы сможем выявить только со временем. Это касается и кровососущих насекомых – они есть, но есть ли среди них малярийные комары – пока неизвестно. Мы до сих пор не выявили ни одного.

Третий фактор – паразиты. Аналогично клещам, трудно выявить. Предохранение – не использовать пока в пищу мя-

со местных животных, пока в этом вопросе не разберемся досконально.

Вот, собственно, и все опасности. В общем жить можно, но осторожно, также как и на Земле. Про другие континенты пока сказать ничего не могу – мы занимались только Евразией-2.

- Спасибо Денис! Вести в общем хорошие. Будем колонизовать планету на полную катушку, начиная с Евразии-2. Где вы разместили дополнительные исследовательские партии? – спросила Люся.

- Одну на Дальнем Востоке, в районе земного Владивостока, вторую в районе земного Неаполя. Как и на Земле, в Юго-Восточной Азии тут тропики, для нашего народа климат непривычный. Решили остановиться в наших родных широтах – ответил Денис.

- Разумный выбор – поддержала его Вика. - Сколько групп потребуется для исследования всей территории, сходных по климату с Россией и южнее её? Все-таки надо на юг перемещаться, в более благоприятные для проживания места.

- Я тоже подумал, что до широты Москвы, севернее пока двигаться не стоит. А южнее – где-то до южной границы земного Ирана, это уже побережье местного Индийского океана, граница континента. Там тропики, но на побережье климат намного комфортнее. Перемещаться отсюда туда проблем нет, если через порталы.

- Курорты будем там делать – сообщила Люся.

- Обнаружили следы разумной деятельности? – спросила Вика.

- Что-то обнаружили. Хотя вряд ли это можно назвать разумной деятельностью. На юге Юго-Восточной Азии, примерно, где на Земле находится Гонконг, обнаружили племя, которое занимается сбором морских обитателей в часы отлива. Их поэтому и заметили со спутника. Напоминают наших неандертальцев. Ближе пока не исследовали. Возможно, что такие племена обнаружим и поближе к Ростову. Но они достаточно малочисленны, коли мы их за три месяца не обнаружили. Ну а что с ними делать – это уже вам решать – ответил Денис.

- Надо будет вызвать специалистов по этим племенам... Вика, как они называются? – спросила Люся.

- Кажется этнографы – ответила Вика. – Найдем спецов, не проблема! А вот что с этими племенами делать? Сделать резервации для них, чтобы они не нападали на людей, да и люди им вреда не причинили. Планета огромная, места всем хватит. А если они разумные, то можно будет заняться их развитием.

- Ну да, создать свою планету обезьян – скажешь тоже! Чтоб они потом правили нами – хмыкнула Люся.

- Что у нас с водоемами? – спросила Вика.

- Крокодилы не водятся – повезло. Но может быть в ЮВА они есть? Пока тщательно изучаем свою полосу – до границ Средней Азии. В ней их нет. Кроме ядовитых змей, водятся

неядовитые, и они мелкие, типа полоза или ужа. Это я к тому, что питонов и анаконд нет. Водятся крупные рыбы типа осетра или белуги, попадались на эхолот до пяти метров в длину. Это в дельте реки Волга-2, которая вытекает в Каспий-2. Удобно пользоваться земными названиями – правда? Назвал Каспий-2 и стало понятно, что это большое озеро – улыбнулся Денис.

- И правда понятнее, где это расположено – согласилась Люся. – А акулы там не водятся?

- Вы знаете, я пока про этих осетров толком ничего сказать не могу, чем они питаются. Земной осетр питается червями и мелкой рыбешкой, а про этого пока ничего сказать не могу. Надо его выловить, препарировать содержимое его желудка – тогда можно делать выводы – ответил Денис.

- Ну в морях и океанах наверняка акулы водятся – предположила Вика.

- И киты тоже – с орбиты наблюдали за стаей китовых – ответил Денис.

- Что насчет пернатых скажете – спросила Люся.

- Пока могу сказать, что в нашей полосе – также как в России. И воробьи, и синицы, и сороки, и ястребы с кобчиками – это конечно условные названия, показывающие близость к земным аналогам. Но строение тел аналогичное с земными. Генный анализ делают на Земле, когда закончат – сообщат, есть ли родственные связи - улыбнулся Денис.

- А летучие мыши тут водятся? – спросила Вика. – Жуть

как их боюсь!

- Пока не обнаружили, но это не значит, что их нет. Они обычно ведут ночной образ жизни и гнездятся в пещерах. Может еще обнаружим – ответил Денис.

- Денис, насколько я помню из приключенческих романов, исследовательская деятельность достаточно опасная. Порталы помогают конечно в работе, но наверно риск остается? – спросила Люся.

- Порталы очень помогают, производительность выше в тысячу раз наверно. Но все равно приходится выходить на место исследования своими ногами и делать всю необходимую работу тоже. Но путь туда и обратно сильно сокращается. Ну и в плане безопасности тоже – при малейшей угрозе уходим через портал домой – ответил Денис. – Хотя был у нас случай, когда Леша встретился с медведем нос к носу, и он вместо того, чтобы нажать эвакуацию через портал, рванул от медведя бегом. Хорошо, что медведь в другую сторону рванул! Тоже наверно испугался.

- Какие направления расширения исследований ты предполагаешь в дальнейшем? – спросила Люся.

- Двигаться отсюда в южном направлении, в сторону, где на Земле расположена долина Ефрата, колыбель земной цивилизации. Тут на Терре аналогичные условия, очень перспективный район для колонизации – ответил Денис. – Я хочу следующую исследовательскую партию разместить там.

- Да, там райские условия когда-то были на Земле – согла-

силась Люся. – А в направлении Индия-2 собираетесь двигаться?

— Это уже по мере значительного увеличения штатов. Ну и целесообразности. Мы же физически не сможем заселить такие просторы! – улыбнулся Денис.

- И это верно! – поддержала его Вика. – Нам бы Ростов построить и его заселить!

- Взятся за гуж – не говори, что не дюж! Будем заселять эти просторы. В долине Ефрата по три урожая за год снимают. Поэтому и там будем строить поселения – ответила Люся. – Вы верное направление выбрали для нашей экспансии.

- Ну что Люся, на первый раз достаточно узнали у Дениса. Пусть дальше работает, а мы с тобой вернемся в поселок, будем заниматься строительством! – предложила Вика.

- Да, пожалуй, надо переварить информацию – согласилась Люся. Они попрощались и через портал вернулись в поселок.

Глава 7

Обустройство базы

Тем временем на Земле шла загрузка первого корабля «Ковчег» строительной техникой и оборудованием, корабль «Пионер» летал ежесуточно на Терру полупустой. Загрузкой командовал Геннадий Сафонов, наш администратор по набору колонистов и грузов для Терры. Открыли портал на

территории склада цементного завода в Казахстане — начали грузить оборудование завода по производству цемента. Погрузчики завозили паллеты и контейнеры с оборудованием, расставляя их по грузовым отсекам корабля. Затем в корабль загнали два больших самосвала, загруженных разными грузами, большую автоцистерну с соляровкой, большой экскаватор, бульдозер, подъемный автокран, завезли дизельную электростанцию на платформе.

Первый полет корабль выполнит без пассажиров — груз увеличивал нагрузку на стенки корабля, но при этом снижалась скорость его вращения, компенсируя увеличивающуюся нагрузку. Через двое суток загрузка корабля закончилась, груз был равномерно распределен по поверхности внешней стены, пришлось воспользоваться расчетами на компьютере и размещать грузы по его указанию. Вращение корабля сильно замедлилось в связи с возрастанием массы вращающегося объекта, но тем не менее сила тяжести прижимала грузы к внешней стенке корабля. Сафонов отдал команду отправлять корабль, экипаж из четырех человек повел его к Терре. Это конечно громко сказано — просто набрали на компьютере адрес: Терра, орбита высотой четыреста километров. Через пару минут компьютер сообщил — прибыли на место. По связи поступило сообщение с ЦУПа Терры — «Вы на орбите Терры. Готовьтесь к разгрузке».

Экипаж переместился в грузовые отсеки — там ждали открытия грузовых порталов. Через десять минут корабль был

синхронизирован порталами и в грузовом отсеке открылся грузовой портал, перед этим открывался сигнальный портал — через него была произведена более точная синхронизация портала и корабля, и было выровнено давление с планетой. С открытием грузового портала в корабль заехали погрузчики и начали вывозить контейнеры и паллеты с грузом. Водители начали выгонять автотранспорт. Разгрузка корабля велась трое суток — экипаж дежурил по очереди в корабле. И тут не обошлось без помощи компьютера — он указывал в какой последовательности и с какой скоростью вывозить грузы из корабля, чтобы не нарушилась его центровка.

На очередной планерке Вика подняла вопрос о производстве сельскохозяйственной продукции.

- Уже месяц прошел с начала нашей первой экспедиции, поля какие-то маленькие огородили, а когда выход продукции будет? — спросила она нашего главного агронома Степана Суханкина.

- Мы пока засеяли пробные полянки с разными злаками. Будем изучать их всхожесть и урожайность.

- То есть вы вообще не планируете заниматься товарным производством? — удивилась Люся.

- Пока нет информации от опытной станции — нет, не можем этим заниматься — ответил Степан.

- Но у вас есть результаты исследования почв — тут чистейшие черноземы! — удивилась Люся.

- Надо подождать результатов с опытной станции – упорствовал Степан.

- Так Степан, ваши функции теперь ограничены опытной станцией. Но если там результатов не будет к концу лета – будете переведены в рядовые агрономы – приказала Люся.

- Надо запросить помощь с Земли, чтобы профи занялись товарным производством на Терре – предложила Вика.

- Хорошо, свяжусь с Владимиром Ивановичем, попрошу помощи – согласилась Люся.

Отец по просьбе Люси связался с резидентом в Краснодарском крае Семеновичем — спросил насчет фермеров. Семенович ответил, что у них имеются контрольные пакеты сельскохозяйственных предприятий «Кубань-Агро» и «Ростов-Агро», которые имеют большие штаты сотрудников и готовы поделиться ими, как и техникой. Благодаря порталам они незаметно могут перебрасывать технику в разные места, поэтому образовался её излишек.

Обсудили подробности с участием руководства агрохолдингов. В итоге триста работников с техникой и семьями были готовы переехать на Терру. Будут организованы два филиала от каждой фирмы, которые займутся производством пшеницы. Отец сразу озадачился производством мяса — задал вопрос Василию Семеновичу. Тот ответил, что в агрохолдингах имеются и такие подразделения — птицефермы и свинофермы, а также выращивают индюшек и овец. Занимаются производством говядины и молочных продуктов.

- Василий — чего тогда мне голову морочите — пускай они полный комплект спецов и техники отправляют на Терру — людей там кормить надо будет — вспыхнул отец.

- Приношу извинения. Сейчас решу и этот вопрос. - Семенович отключился. Через час он позвонил, сообщил, что еще тысяча человек от двух агрохолдингов будет отправлена на Терру заниматься полным спектром производства продуктов питания. Срок — месяц для комплектования техникой и семенным материалом.

- Но нужно переправить на Терру крупный рогатый скот и другую живность. В грузовом корабле ее просто так не повезешь. За ней уход нужен, она писает и какает себе под ноги — сообщил он.

- Вы же перевозите КРС в грузовых вагонах? - спросил отец.

- Да, подстилка из соломы — сообщил Семенович.

- А когда КРС транспортируют морскими судами? Как там этот вопрос решают? - спросил Владимир Иванович.

- Слой опилок и соломы, который регулярно обновляется — ответил Семенович.

- Давайте сделаем так. КРС и другая живность прямо в машинах будет загоняться на корабль и в таком же виде выгружаться из него. А уж полы в машинах вы застелите опилками и соломой. Пару часов живность выдержит без воды и еды? - спросил Владимир Иванович.

- Она и четыре часа выдержит. Перед загрузкой в клет-

ки покормим и попоим. Желательно отправлять небольшими партиями — по пять-шесть машин, чтобы принять нормально и разместить на месте — ответил Семенович.

- Хорошо, давайте тогда работать по расписанию. Ежедневно к пятнадцати часам по Москве будете готовить по шесть машин, для них выделим один закрытый грузовой отсек — специально для скота. Но он вмещает двенадцать машин по шесть метров, так что надо будет наращивать поставки — сообщил Владимир Иванович. - Отправляете на Терру специалистов, которые начнут готовить фермы для приема скота. КРС можно в поле оставить — там тепло, травы и воды хватает, для индюшек тоже загоны можно сделать. Овец, коз можно пустить на свободный выпас. Только для кур требуется курятник — перечислил отец.

- Насчет кур — курятник для мелкотоварного производства. Агрохолдинги работают с птицефабриками. Но бройлеров вполне можно выращивать в таких курятниках — ответил Семенович.

- Ну и организуйте там свои торговые точки — будете возить туда свою продукцию, пока не наладите производство на месте. Ежедневно корабль будет уходить в пятнадцать часов. Связь с Террой будет не менее, чем четыре раза в сутки через письма — сообщил отец. На этом они закончили разговор.

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.