



Валерий Булыгин

Пояс Койпера

Фантастика

Валерий Бульгин

Пояс Койпера. Фантастика

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=51847926

ISBN 9785449853226

Аннотация

Есть начало цивилизации. Есть усилия народов для движения вперед. Цивилизация не должна исчезнуть бесследно. Сохранить цивилизацию – вот цель человечества.

Содержание

(Глава 1)	5
(глава 2)	8
(глава 3)	12
(глава 4)	15
(глава 5)	20
(глава 6)	25
Конец ознакомительного фрагмента.	28

Пояс Койпера Фантастика

Валерий Булыгин

© Валерий Булыгин, 2020

ISBN 978-5-4498-5322-6

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

(Глава 1)

Почти три года полета позади. Корабль «Нация» и еще девять кораблей летят по своему заданному маршруту. Скорость пока что небольшая, каких-то 50000 км/час. Но быстрее мы лететь не можем, хотя такая возможность есть. Это еще хорошо, что без потерь пролетели пояс астероидов. Лети мы быстрее, защита корабля не выдержала бомбардировки межзвездным газом и метеоритов. Защиту от этого мы будем искать в Поясе Койпера. Ну а дальше, если все пойдет хорошо, рванем на полную.



На экране мало что изменяется. Темнота и далекие звезды. -Папа, а к какой звезде мы летим? – спросил Квик. -Это

все решает командный центр, – ответил отец. – Раньше было принято решение лететь к одной звездной системе. Но прошло уже три года полета и за это время возможно есть и другие варианты. Но в Поясе Койпера мы будем находиться 5—6 месяцев. У нас там будет очень много работы. Скоро закончится торможение, и мы будем в невесомости. Этого состояния ты еще не испытывал. Бертон погладил сына и отправился в свой отдел. Нужно подготовиться к очень сложной и ответственной работе. Корабль большой, около 3 км в диаметре. Добираться до места работы надо в специальном лифте. Этот путь он проделывал каждый день. Садясь в кресло, он опять задумался о предстоящей работе Три года полета позади. Позади его родная планета Земля. Как тяжело расставаться с родным домом. Это не расставание на какое-то время, когда ты знаешь, что командировка, хоть и длительная, закончится и ты вернешься домой. Даже экспедиции на Марсе лет через 8—10 возвращаются домой. А что сейчас? Дома уже не будет. Некуда будет возвращаться. Как это принять?

Наш полет, это только первая экспедиция. За ней полетят вторая, третья. И так будет продолжаться до тех пор, пока на Земле уже никого не будет. Земля умирает и это неотвратимо, к сожалению.

Наше светило повело себя непредсказуемо. Активность сильно повысилась. В сторону Земли все чаще летят выбросы плазмы. Магнитное поле Земли такой бомбардировки долго не выдержит. Лет через 100—150 жизнь будет за-

тухать, и это неизбежно. Выход один, искать другое место жизни, другую землю.

Было принято решение объединить все ресурсы государств на строительство космических кораблей и отправляться на поиски пригодных планет, для дальнейшей их колонизации. Другого выхода не было. Даже немногочисленные колонии на спутниках Юпитера и Сатурна не долго продержатся. Корабли начали строить не только на Земле, но и на Марсе. Марс стал основным перевалочным пунктом. Перед человечеством стояла задача выживания. Человечество не ожидало, что это случится так скоро.

(глава 2)



– «А какая ситуация у нас с пассажирами? – спросил Бер-тон у своей жены. -Ты же психолог. Только на нашем корабле их 100000. Какая психологическая обстановка после трех лет полета?»

– Мы каждый месяц делаем опрос по сети, -ответила Дора. Им нужно ответить на массу вопросов. Ну, к примеру, как Вы переносите расставание с родной планетой? До конца ли осознали ситуацию, которая сложилась на Земле? Понять и принять это было очень тяжело. Многие еще до отлета думали, может пронесет. И только ученые, физики, астрономы такие надежды не давали. Но сейчас меня больше волнует вопрос взаимоотношения людей. За три года полета они объединились или замкнулись в маленьких группах? Что людей объединяет и что разобщает? Не постигнет ли всех уныние, безысходность, обреченность? Если не будет консолидации

людей на корабле, то и весь полет будет бессмыслен. И они должны понимать, что до цели долетят не они, а их далекие потомки. Возможно следующее поколение не будет так болезненно переносить тяготы полета, но люди, которые видели голубое небо, купались в теплом море, перенесут это очень тяжело.

– А как на счет веры? – спросил Бертон.

– На нашем корабле есть представители различных конфессий. Мы и сейчас смотрим на древнегреческую мифологию, как на легенду. Сохраняют ли они традиции, обряды, праздничные обычаи?

– Да, подумав сказала Дора.

– Вопрос это очень интересен. До полета никто не мог точно спрогнозировать поведение людей. Некоторые считали, что оторванность от земли, от больших городов, от святынь вынудит людей снизить приверженность к вере. Другие, наоборот, считали, что оторванность от земли вынудит людей сохранить веру, которая будет помогать им выживать, еще больше сплотит. Но больше склоняюсь к первому варианту. Пройдет 5—10 поколений и оторванность от Земли сделает свое дело. Все останется в виде легенд. Мы и сейчас смотрим на древнегреческую мифологию, как на легенду.

– Ты, как психолог, видишь уже изменения в общении людей? – спросил Бертон. – Когда отправлялись с Земли, то на нашем корабле собрались люди разных национальностей, люди разговаривали на разных языках, хотя знали общепри-

знанные, на которых все общаются.

– Да, изменения конечно есть – ответила жена. – Хотя прошло не так много времени, люди стали меньше общаться между собой на своем родном языке. Да это и понятно. Во время полета люди продолжают работать, выполнять свои служебные функции. Сейчас это в основном английский язык. Так уж сложилось на Земле в последнее время. Это и компьютерный язык, и технические тексты. Но даже в самом начале полета было принято решение разработать какой-то универсальный язык, который был бы понятен всем и легче изучался.

– Ну и что берется за основу? – спросил Бертон.

– Много было дискуссий по этому вопросу. С одной стороны, удобно использовать язык, в котором звуки и буквы соответствуют, как в русском языке. Если, к примеру, человек говорит слово космос, то каждому произносимому звуку соответствует свой знак, буква. При такой системе можно записывать слово, услышав звуки. Здесь не надо задумываться над тем, что есть какие-то исключения или принятые условности. Возьмем английский язык. Я произношу звук «ю», но пишу «you». Это надо просто запомнить, а зачем? Если, к примеру, Вы услышали незнакомое английское слово, то записать Вы его не сможете. Но есть и слова, которые произносятся одинаково, но пишутся по-разному, а смысл понятен только из контекста. Все эти сложности должны уйти.

– А как же красота языка, поэзия? – спросил Бертон.

– От поэзии ничего не останется если применять сухие, не выразительные слова.

– Я думаю все это останется. Люди будут беречь все хорошее и ценное. Культура останется культурой. Это основа всего. Если не будет ценностей, что тогда беречь. История жизни на Земле останется в воспоминаниях последующих поколений. Все самое лучшее и светлое будет передаваться из поколения к поколению. И где-то на новом месте все будет восстановлено или хотя бы максимально возможное. Последующие поколения должны будут знать свою родину, родину их происхождения, развития, становления.

(глава 3)



– Командир – спросил Иван. Мы уже в Поясе Койпера. Вы уже выбрали объект посадки?

– Да, – ответил Скан. Наша остановка на Дисномии, спутнике Эриды.

– Эта та, что за Плутоном? – уточнил Иван.

– А размеры Дисномии нам подходят? Вроде как великовата.

– Что делать, выбор у нас был не большой, – согласился Скан.

.– Красивое имя Дисномия.

Это вроде в честь богини беззакония. Беззаконие нам не нужно. А она далеко от Эриды?

– Где-то 30000 км. Это в 10 раз ближе, чем Луна от Земли. Считай рядом.

Наш основной корабль приблизился к Дисномии. Теперь

начинается сложная, трудоемкая и ответственная работа. Для всех кораблей экспедиции нужно просверлить в спутнике глубокие колодцы, чтобы корабли смогли войти в глубь Дисномии и там закрепиться.

– Да, я знаю, – сказал Иван.

– Нам такую задачу поставили на Земле.

Мощные проходческие щиты приблизились к спутнику Эриды и приступили к работе. Диаметр основного колодца должен быть более 3 км, а глубина 5 км (это для основного корабля). Остальные девять будут меньше.

Прошло уже полгода. Колодцы уже готовы. Между колодцами пробили туннели для связи с другими кораблями. На поверхность спутника тоже пробили туннели для вывода различной аппаратуры (телескопы, радиотелескопы и пр.).

Совещание представителей всех кораблей решили провести по сети. Нужно было выслушать доклад о проделанной работе, поставить задачу на перспективу.

Выбор Дисномии был не случайным. За пределами Солнечной системы полет будет на скорости 30000 км/с. Это где-то десятая часть скорости света. Быстрее нельзя, не позволит мощность двигателей. На этой скорости межзвездный газ и пыль просто разрушит корабль.

Было принято решение спрятать корабли в спутнике Эриды и под защитой поверхности лететь в дальний космос. Вся бомбардировка придется на поверхность спутника, а он, толкаемый нашими двигателями будет лететь как комета или

астероид.

Запас топлива происходит на Эриде. Там много замороженного метана. На самой Эриде установили станцию по переработке метана в нужное для нас топливо. Челноки постоянно курсируют между Эридой и Дисномией. Корабли в состоянии переработать любое полезное вещество в топливо. На первом этапе этого вполне хватит.

Скан долго смотрел на звездное окружение. Где-то там, далеко осталось наше Солнце. Его еще видно, все-таки мы еще находимся в Солнечной системе. Правда за Поясом Койпера находится облако Оорта, но планет уже больше не будет, только камни да куски льда. А дальше черная пустота и холод. Тяжело сознавать неопределенность. Живя на Земле Скан занимался альпинизмом. Не раз он поднимался на не покоренные вершины. Но там была ясность. Ты знаешь маршрут. У тебя есть снимки из космоса, прогнозы погоды. При любом не предвиденном случае придет на помощь спасательная бригада. А здесь? Кто придет на помощь? Да и маршрут довольно условный.

(глава 4)



(Разговор в биологической лаборатории)

// Марта – научный сотрудник, Аркадий – начальник лаборатории, Рюкен – второй сотрудник. //

– Еще будучи на Земле биологические институты ставили задачу о выживании Человека в Космосе, – сказал Аркадий.

– Человек – очень нежное существо, приспособленное жить в тепличных условиях. Для комфортной жизни ему нужен очень узкий диапазон температуры, влажности, давления, освещенности, уровня радиации, уровня шума и т. д. Для дыхания человеку надо строго сбалансирован-

ный состав воздуха (поднявшись в горы на высоту хотя бы 3000 метров уже тяжело дышать, мало кислорода и низкое давление). Сила тяжести на Земле сделала человека таким, какой он есть. Первые жители колоний на Луне почувствовали сразу меньшую силу тяжести. Нагрузка на кости уменьшилась и приходилось искусственно нагружать скелет человека, чтобы не произошли большие изменения. В невесомости человек тоже долго находиться не может.

Такому неженке в Космосе не выжить, особенно в дальнем. На базах в Солнечной системе устраивались условия схожие с земными, но все это сложно. Небольшие неисправности в жизнеобеспечении приводили к большим проблемам. При относительно «спокойной» жизни в Солнечной системе как-то удавалось находить баланс, но мы сейчас летим в далекий Космос. Хотим мы этого или нет, но человеку надо меняться и меняться очень сильно.

– И к какому решению пришли? – спросила Марта.

– Решение было необычное, – ответил Аркадий.

Самое главное, что есть у Человека, это его мозг. Это то, что отличает одного человека от другого. Все остальные части тела обеспечивают работу мозга. Зрение – дает информацию окружающей среды, слух – возможность слышать звуки, руки – выполнять соответствующие функции, ноги – для перемещения и т. д. Человек принимает пищу 2—3 раза в день и все это обслуживает мозг.

– И какие изменения в организме человека мы способны

сделать? – спросил Рюкен.

– Почти все, – ответил Аркадий.

– Если мы хотим выжить в дальнем Космосе, то без базовых изменений нам не обойтись. Самая большая проблема состоит в том, что это скорее не техническая проблема, а моральная. Мы на Земле уже давно научились заменить руку человеку, который ее лишился во время аварии или несчастного случая. Устанавливали искусственную со множеством датчиков. Да, она работала как родная. Но как на такую искусственную руку смотреть человеку? Он ее воспринимает как родную? А если менять все? Человек к этому готов?

И это касается не одного человека, а целого сообщества. Я думаю нужен длительный переходной период. И начинать лучше с маленьких детей. Они воспринимают все изменения менее болезненно. Пройдет 30—50 лет и это станет нормой.

– И что же кардинально будет меняться? – спросила Марта.

– Все, – не задумываясь ответил Аркадий.

К большому сожалению все. Хотим мы этого или нет. Иначе нам не выжить. Да, мы оставим часть переселенцев без изменения. Придется затратить колоссальные усилия для их обеспечения. Все это будет делаться в надежде на то, что на месте прибытия будут похожие условия для жизни, как на Земле. Это будет конечно невероятной удачей. Тогда на новом месте мы сможем (если это возможно) подстроить окружающую среду под себя. Но рассчитывать только на это

не стоит.

– Ну а как же любовь, чувства, – спросила Марта.

– С этим конечно все сложнее, – подумав ответил Аркадий.

– Так уж был устроен наш мир на Земле. Природа так уж распорядилась, человек рождается, живет, умирает. Для продолжения рода нужно было производить себе же подобных. Женщины зачинали от мужчин, рожали детей, растили их, родители умирали, а дети продолжали путь родителей. На Земле так уж сложилось. Есть две особи: мужская и женская (в основном). А так могло и не быть. Природа «заставила» людей размножаться. Придумала простой метод – мужской пол должен тяготеть к женскому. Предусмотрено было все. Женский пол обращает на себя внимание, мужской пол (имея сексуальное влечение) ищет возможности соединиться с женским. Но женщина выбирает партнера более сильного, умного, красивого. Почему? Природа хочет продолжить род, но продолжатели должны быть сильные и здоровые, иначе в сложном мире слабому не выжить. Не было бы сексуального влечения, не было бы продолжения рода человеческого. Отсюда и возникла любовь, влечение, ячейка общества – семья. Ну а как дальше мы будем развиваться я с трудом представляю. А если у человека живое останется только мозг, а остальные части искусственные? Захочет ли такой мужчина прижаться к женщине, погладить ее, почувствовать тепло ее тела, ее ауру? Очень тяжело представить, что с этим

придется расстаться. Возможно все перейдет в другую форму общения. Но я не вижу, как еще можно выжить в Космосе. Выбор у нас не богатый.

Вот так и будем мы лететь к месту назначения двумя видами. Один вид нежный, хрупкий. Другой – с искусственными органами (кроме мозга), который менее прихотлив к окружающей среде, который будет способен переносить нагрузки в десятки раз больше, чем биологический человек, для которого диапазон температур будет комфортен не от -30 до +30 градусов, а где-то -100+100. Состав воздуха мало критичен и сила тяжести тоже.

(глава 5)



– Командир, есть важная информация от навигаторов – сказал Иван.

– что-то важное? – спросил Скан.

– Да, – ответил зам.

– Вас очень просят подойти в навигационный отдел. В отделе чувствовалось напряжение. Лица сотрудников были сосредоточены и взволнованы.

– Командир, – доложил начальник отдела. У нас есть очень важная информация. В течении нескольких месяцев наши навигаторы сканировали ближний космос. По нашим

наблюдениям и расчетам получается так, что к нам приближаются какие-то объекты. Их 80 или 100. Все они летят вместе и по всей видимости скорость их движения замедляется синхронно. Это не могут быть астероиды или кометы.

– Вы рассчитали их скорость торможения? – спросил Скан.

– Да, – ответил начальник отдела.

– По всем нашим расчетам конец торможения произойдет в районе Эриды.

– Сейчас расстояние до нас где-то 5 млн. километров. Дней через 10—15 дней они будут в нашем районе. Скорее всего это объекты искусственного происхождения, судя по их движениям. Я конечно далек от мысли, что это что-то разумное, но думаю стоит продолжить их сканировать и на всякий случай отправить какую-то информацию.

– Какую информацию Вы хотите отправить? – спросил Скан.

– Да как обычно, что мы посылали раньше. Стандартный набор: кто мы, что мы, где мы. Эти сигналы в любом случае говорят о том, что они искусственного происхождения. Будем ждать ответа, если он последует. Если будет ответ, то мы вроде будем иметь дело с чем-то разумным. Как не странно, это будет первый контакт с чем-то похожим на разум. За всю историю Земли не удавалось из Космоса услышать сигналы подобные искусственным. У меня и сейчас нет уверенности, что в ближайшем Космосе есть что-то разумное. В течении

почти 200 лет мы прослушиваем Космос и все тщетно.

Через неделю начальник навигационного отдела опять пригласил командира.

– Можем Вам сообщить, что на наши запросы были получены четкие сигналы и они представляют большой интерес. Ответные сигналы были получены на той же частоте. Первый полученный пакет был таким же, как и мы отправляли, фактически был повторен. Скорее всего это какие-то корабли. Но кто в них? Автоматы или разумные существа? Вот так неожиданность. Неужели случится встреча разумных существ?

Неужели случится встреча разумных существ на краю Солнечной системы? Но фантазировать вроде бы рано. Надо будет решать, как производить обмен информацией.

Целый отдел криптографов работал в три смены. Был усовершенствован алгоритм общения, который разрабатывался на Земле. Через две недели усиленной работы было выяснено следующее

– 94 корабля летят из другой системы, которая, кстати находится в нашей галактике Млечный Путь. -По координатам, что нам дали, мы примерно определили это место.

– Почти на всех кораблях находятся живые существа, жители этой системы.

– Их система стала подвергаться притяжению локальной «черной дырой», и через некоторое время процесс этот станет неизбежным.

Они (как и мы) приняли решение строить корабли и искать более лучшее место для обитания и колонизации.

– В данный момент они направляются в нашу Солнечную систему, потому что по их расчетам она пригодна для обитания.

– Живые существа на кораблях белкового происхождения.

Вот, вкратце, такая информация. Это же надо такому случиться, мы покидаем Солнечную систему, а они к ней летят.

Капитан Скан принял такое решение:

Дать знать пришельцам, что их ждет в нашей Солнечной системе.

Выяснить, с какого места они летят, чтобы нам туда не отправляться.

Также было принято решение воздержаться пока от близких контактов. Неизвестно, какие их намерения. Что мы можем ожидать: дружбы или ненависти, понимания или конкуренцию.

Через некоторое время было получено следующее сообщение: точные координаты места, откуда они летят, давать не хотят.

Тон этого сообщения насторожил Скана. Оказывается, все не так просто. Что-то здесь не так. В связи со сложившейся ситуацией было принято решение прекратить все контакты с пришельцами и отправляться по заданному маршруту. Контакт с незнакомцем вещь не предсказуемая. Представьте

себе, вы идете один по пустыне дня три. У вас уже нет никаких сил. И тут на горизонте виднеется какое-то поселение. Вы думаете, вот оно спасение. Приходите в поселение, а там живут людоеды. И они очень рады тебя видеть. Какие у них намерения? Кто мы для них? Друзья, братья по разуму или конкуренты? На заре нашей цивилизации мы были очень наивные. Думали, прилетят братья по разуму, поделятся своими достижениями, технологиями. Но так ли это должно быть на самом деле?

(глава 6)



(На орбите Росс 128 b)

//Совещание в комитете по освоению планет//

/Начальник Зарипов, помощник – Строков, биолог – Литовская, физик – Кларсен, химик – Джи Ли/

– Прежде всего хочу вас всех поздравить с успехом нашей миссии и достижением нашей цели. Может быть конечная, а может быть и промежуточная. Мы являемся пятым поколением вынужденных путешественников. Все мы родом с планеты Земля. Наши предшественники бережно хранили память о ней. Передавали знания, накопленные человечеством

Земли, сохранили культуру, литературу, искусство. Эти знания мы будем хранить вечно, без этого нам не выжить в просторах космоса. Мы всегда будем относиться с большой признательностью к тем людям, которые подготовили экспедицию и строили корабли. Били затрачены колоссальные усилия для организации массового полета

Сейчас мы находимся в первой точке нашей цели и это планета Росс 128 b, которая вращается вокруг красного карлика Росс 128.

Наши предки не могли с точностью определить, есть ли возможность сделать эту планету нашим домом. Определиться и сделать выводы о возможности пребывания на ней предстоит нам. Все Вы обладаете достаточными знаниями. Все эти знания были накоплены на Земле и бережно переданы Вам. Теперь на Вас лежит большая ответственность. Торопиться мы не будем, в этом нет необходимости. Малейшая ошибка будет очень дорого стоить.

Мы уже отправили на планету роботов. На первом этапе они будут исследовать планету и собирать необходимую нам информацию. Часть информации уже поступила, и ваша задача заняться ее обработкой.

Прошло уже три месяца. Комитет по освоению собрался на предварительное совещание.

– Прошу Вас предоставить общую характеристику планеты Росс 128 b, – сказал Зарипов. – Начнем с отдела по химии. Прошу Вас Жи Ли.

– Химический состав на планете не такой как на Земле и это было ожидаемо. Состав воздуха примерно таков: 2% – кислород, 90% – азот, 2% – углекислый газ. Такой состав воздуха был на Земле примерно 300—400 миллионов лет назад.

Я, как биолог, могу объяснить малое количество кислорода – сказала Литовская. -На планете есть вода, хотя и не в большом количестве. Есть водоросли и на каменистой поверхности обнаружены примитивные растения в виде лишайников. Они-то и дают такое малое количество кислорода. Но состав воздуха нас вполне устраивает. У нас есть технические решения для доведения его до нормального состава. Неприятно другое. Росс 128 b повернута только одной стороной к своей Звезде. И на этой стороне довольно жарко. Сплошные каменные пустыни лишённые воды. Противоположная сторона вся покрыта льдом, как в Антарктиде на Земле. И только полоса шириной 2—3 тысячи километров представляет для нас интерес.

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.