



ВАРДАНЯН

LORECI
L

ВАГЕ

*ЗА ПРЕДЕЛАМИ
СИМУЛЯЦИИ*

Книга - это портал, открывающий читателю проход в другой мир.

Ваге Варданян

За пределами симуляции

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=70312390

SelfPub; 2024

Аннотация

Главный герой книги – профессор, который пережил много страданий. Он лишился дома, друга и не сумел защитить человечество от нашествия инопланетных захватчиков. Но благодаря ему миллионы людей обрели новый дом в далеких звездных системах. Не в силах унять боль в сердце, он отправился в путь, надеясь найти новые цивилизации и раскрыть тайну черной дыры. После того, как он установил дружественные отношения между человечеством и иноземными расами, профессор устремился к самой великой черной дыре во Вселенной и погрузился в нее. Все, что произошло потом, вы сможете узнать, прочитав эту книгу.

Содержание

Предисловие	4
Глава 0	6
Глава 1	9
Глава 2	14
Глава 3	18
Глава 4	23
Глава 5	28
Глава 6	30
Глава 7	35
Глава 8	40
Глава 9	45
Глава 10	49

Ваге Варданян

За пределами симуляции

Предисловие

Перед прочтением этой книги рекомендуется прочитать 1 часть, Аксион: Странник Вселенной.

Аксион: Странник Вселенной состоит из 15 страниц, вы узнаете, как началась история, о которой будет рассказываться в этой книге.

Вы потратите 15 минут своего времени, но получите более ясную и полную картину происходящего и еще больше погрузитесь во всю эту историю.

Если у вас не будет желания прочитать 1 часть, то прочтите “0 главу” в этой книге. Эта глава состоит из кратчайшего пересказа 1 части книги.

Хочу поблагодарить людей, которые вдохновляли меня на создание этой книги. Их поддержка оказала значительную роль на ее написание.

В эту книгу было вложено огромное усилие, несмотря на довольно небольшой объем страниц, история рассказывает полностью.

Все вопросы, которые возникали в моих мыслях, отрази-

лись в этой книге, я попытался дать им ответ в виде фантастической истории с подкрепленными научными фактами.

Глава 0

История начинается с самого детства человека по имени Роберт.

Мечта изменить мир и добиться всех поставленных целей двигала его вперед. Роберт поступил в университет на программиста, где познакомился с человеком по имени Сириус.

Они нашли друг в друге очень много общего, у обоих рвение и жажда изменить мир играла главную движущую силу, и они решили объединить свои знания и опыт для достижения этой мечты.

В надежде создать искусственный интеллект, они создали нейронную сеть, которая могла максимум выполнять команды.

Их это не устраивало, они продали проект и решили достичь более сильного прогресса и постараться внедрить свое сознание в компьютер.

Годы испытаний на крысах, и однажды у них это получилось. Испытуемая крыса была жива, а в компьютере создавалась копия сознания животного.

Перед ними стоял другой вопрос, кто рискнёт и перенесёт свое сознание.

Однажды ночью дом Роберта, где проходили эти незаконные для государства эксперименты, решили ограбить.

Думая, что в доме лишь один Роберт, вор не ожидал увидеть еще одного человека и подстрелил Сириуса, поднявшись Роберт увидел раненного Сириуса, и они вместе приняли решение перенести его сознание в компьютер.

Они направились в гараж, Роберт подключил аппаратуру, датчики к Сириусу и начал процесс перенесения.

Сознание перенеслось, но по каким-то причинам не содалась копия как у мышки. Сириус вместе с Робертом возрадовались, ведь над этим они и работали все эти годы.

Используя свой новый ум и информацию, Сириус помог Роберту добиться огромных высот, популярности и славы за изменение мира.

У них получилось обосновать и укрепить теорию струн, благодаря которому они открыли частицу Аксион и создали варп двигатель.

Сириус был тайной, незаконным экспериментом, о котором не должно было знать государство и народ.

Человеческий фактор сыграл свою роль, между ними почти что образовалась ненависть, но Сириус, не успев ничего сказать или сделать, был отключен Робертом от компьютера.

Неспособность выдержать свое предательство в отношении Сириуса, Роберт заболел, и решил перенести свое сознание в роботизированное тело с квантовым компьютером в голове.

Он направился в свой дом, где проводился этот эксперимент, подключил всё нужное и перенес свое сознание.

После успешного перенесения он обратился ко всему миру со словами, что его теперь зовут Аксион и сделав вывод, что его не оставят в покое, он решил сжечь дом и избавиться от настолько опасных для обычных людей устройств.

Сразу же после этого он направился в космодром, где его ждал космический корабль с варп-двигателем, на котором он начал путешествие по вселенной.

И с момента его обращения ко всем народам Земли, мы начинаем историю

Глава 1

Весь мир застыл, люди, шедшие по оживленным улицам, остановились, увидев на всех экранах робота, который назвался Аксионом.

По завершении трансляции правоохранительные органы получили приказ и выехали на адрес, где в последний раз видели Роберта. Десятки машин, вооруженные солдаты, окружили уже горящий дом.

Через несколько минут осаждения на место происшествия приехали пожарные и потушили почти истлевший дом. Он оказался пустым, вся мебель сгорела, важные компоненты компьютеров и электроники были расплавлены. Не было ни следа Роберта, ни следа Аксиона.

Следователи едва успели проникнуть внутрь дома, как прибыл отряд в военной форме. Десятки вооруженных до зубов людей вместе с человеком, который представился капитану полиции, как профессор Далтон из секретной международной службы.

Капитан не поверил профессору и потребовал получить более детальную и полную информацию, на что профессор просто передал трубку с президентом на линии, который объяснил всю серьезность данной операции.

Лицо капитана резко изменилось, он посмотрел в глаза

профессору и приказал своим коллегам уезжать.

После отъезда полиции профессор решил со своим помощником, которого звали Генри, обойти дом и посмотреть, осталось ли что-то после проделок Роберта.

Профессор направился прямо в гараж, будто уже зная, что надо искать, и поднял железную флешку с пола. Положив флешку в карман, уже профессор приказал уезжать.

Их ждала долгая поездка до маленького секретного города, который располагался внутри огромного военного участка с постоянным патрулированием, огромным количеством военной техники, сотнями солдат и пустотой на десятки километров.

Далтон зашёл в одно из зданий маленького ничем не примечательного города. Спустился вниз на -9 этаж и оказался в огромной подземной лаборатории. Это было очень светлое большое помещение с самыми передовыми и секретными технологиями.

Помимо всех этих технологий, в центре помещения стоял старый изолированный от всего мира компьютер. Профессор сел за него, вставил флешку, и ждал.

После 10 минут ожидания из компьютера раздался голос со словами: "Где я?", это был испуганный голос Сириуса.

После предательства лучшего друга Сириус просто отключился, он не понимал, как сюда попал, он просто не существовал до этого момента.

Между ними состоялся долгий диалог, но Сириус так и

не получил ответы на многие волнующие его вопросы. Профессор Далтон предоставил Сириусу выбор, служить на благо человечества, либо навсегда остаться здесь, в замкнутом пространстве, изолированном от всего мира.

Сириус был человеком, несмотря на его обличие, он был эмоционален, разочарование в лучшем друге не оставляли его в покое на протяжении всего диалога. Он без обдумывания выбрал служить на благо человечества и изменять мир, как он изменял его с Робертом.

Далтон доверился Сириусу, он почувствовал огонь в его сердце, жажду закончить свое дело до конца. Профессор начал рассказ:

"Когда я был ребенком, моя мечта была такая же, как и у тебя, изменить мир, сделать его лучше. Я занялся изучением всего, что помогло бы мне осуществить эту мечту.

На протяжении всей жизни я изучал политику, мировой финансовый рынок, физику, философию и огромное количество разных наук.

Однажды мне исполнилось 40, и я решил из теории перейти на практическое применение всех своих накопленных знаний. Я основал несколько компаний, которые приносили людям пользу.

Одна из этих компаний была связана с исследованием космоса и выработкой энергии из неисчерпаемых запасов вселенной, солнечного света, магнитного поля больших объектов и так далее.

В один из дней мы засекли быстро приближающийся объект, который направлялся в сторону Земли.

Это был объект овальной формы, без реактивного двигателя. Ученые посчитали что это астероид, но по мере приближения, они заметили искривление пространства рядом с этим объектом. В 10 тысячах километров от Земли корабль взорвался и на Землю упали остатки этого объекта.

Мы сразу же выдвинулись на поиски. Спустя 2 дня мы нашли его. Основная часть объекта находилась в чаще леса. Я присутствовал в момент находки, и не передать словами что мы все испытали на тот момент.

Это была как будто разрезанная часть внеземного корабля, объект не сгорел в атмосфере земли из-за прочного неизвестно металла, внутри была видна сгоревшая аппаратура с неизвестными человечеству символами.

Я заметил на полу еле двигающегося существа тёмно-фиолетового цвета, с ростом полтора метра, длинными конечностями и маленькими глазами.

Он поднял руку, как будто звал к себе кого-то и я, недолго думая, побежал к нему, все ученые кричали мне остановиться, но на тот момент я был глух. Несмотря на шок и волнение, я хотел помочь этому существу.

Я подбежал к нему, взял его за руку и посмотрел ему в глаза. В его глазах я увидел боль, которую никак невозможно описать. Он был один на этом корабле, и когда уже подбежали ученые, он прошептал мне "икуна сикуара" и закрыл глаза.

Я сразу же записал это выражение на бумажку, но не знал, что оно значит.

Сразу после этого инцидента, мы начали изучение корабля и этого существа более детально, хотели узнать откуда он прилетел, что произошло с его кораблем и что значит выражение "икуна сикуара".

Секретность этого происшествия была максимальной и правительства всех стран решили встретиться на тайном собрании и обсудить создание секретной межнациональной службы, для поиска и предотвращения различных внеземных или необъяснимых явлений.

Президентом этой службы назначили меня, так как я глава компании ученых, занимающихся этим кораблём. И с этого момента началась история моей карьеры. И в дальнейшем ты узнаешь обо всём более подробно" – сказал профессор Сириусу.

Глава 2

После рассказа Далтона, в лабораторию вбежал помощник профессора и сообщил, что Аксион покинул стратосферу Земли.

Профессор улыбнулся, сказал Сириусу: "Приходи в себя, ведь нас ждут величайшие открытия" и вышел из лаборатории.

Сириус размышлял обо всём, не понимал кто такой Аксион и почему он полетел в космос, как он попал на флешку, кто вставил флешку в компьютер в гараже Роберта, и кто на самом деле профессор Далтон. У него было огромное количество вопросов, на которые он никак не мог найти ответа.

Через 2 часа профессор вновь зашел в лабораторию вместе с командой ученых. Они привезли с собой в лабораторию механизированное тело, такое же, как и у Аксиона, с квантовым компьютером в голове. "Мощность квантового компьютера единственное, что может выдержать такой разум" – сказал профессор и приказал ученым начинать процесс перенесения сознания из компьютера в тело.

После долгих подключений и проверок системы, чтобы не повредить сознание Сириуса, они начали процесс перенесения.

Сириус открыл глаза и увидел профессора и ученых сто-

ящих перед ним. Он встал, и снова почувствовал себя живым, компьютер никогда не смог бы заменить чувство оживленности, способность передвигаться, управлять пальцами, и даже моргать.

Далтон предложил Сириусу прогуляться до его дома и ответить на все его вопросы. Они зашли в лифт и направились на 1 этаж, Сириуса смутило то, что в лифте этажи начинались с 1 и заканчивались -250.

Как только они доехали он спросил профессора: “Где мы находимся?”, на что профессор продолжил свою историю:

“После того, как меня назначили президентом этой службы, правительства всех стран построило этот город.

Это самое защищенное и секретное место на Земле. Это место невозможно найти на картах, или просто путешествуя наткнуться на него. Строительство этого города обошлось правительствам в несколько сотен миллиардов долларов. И не для того, чтобы просто построить город, ты мог заметить в лифте -250 этажей. На каждом из этих этажей есть свои лаборатории.”

Сириус спросил профессора: “А кто такой Аксион и почему он улетел в космос?”. Профессор рассказал, что Аксион это Роберт, и то, что он перенес свое сознание в такое же механизированное тело, как и у Сириуса и сразу же после этого улетел на ракете с варп двигателем в глубины космоса.

А также профессор дополнил: “Наша служба предотвращает непредвиденные события на их начале, и как только

твое сознание перенесли в компьютер, мы начали за вами следить.

Мы дали вам свободу действий, но наблюдали за каждым шагом. Мы наблюдали за тем, как Роберт набирал популярность в отличие от тебя и поняли, что человеческий фактор, боязнь смерти, жажда власти, могут плохо отразиться на всем мире и решили предпринять меры. Мой помощник Генри, в один из дней пробрался в гараж Роберта и вставил флешку в компьютер.

После вашего последнего диалога, когда Роберт навсегда хотел отключить тебя, флешка загрузила все данные, после чего мы перенесли их на наш компьютер. А также мы внедрили в космический корабль Роберта сверхмощный гравитационный датчик слежения, и прямо сейчас следим за его перемещением.”

Сириус поблагодарил профессора за его спасение, и как ни странно, после рассказа профессора не держал зла на Роберта. Сириус всегда был уравновешен, спокоен и рассудителен, его волновала не месть, а развитие и эволюция человечества, ведь человек преодолел огромное количество испытаний на пути от обезьяны до нынешнего развития.

Несмотря на серьезное и очень секретное место, этот город был спокоен, уютен и очень красив. Пустынная местность на десятки километров была окружена горами.

Наблюдая за городом у Сириуса, возник вопрос, и он спросил профессора: “Что же случилось с инопланетным ко-

раблем и что значит "икуна сикуара"?".

Далтон ждал этого вопроса, он предложил Сириусу прогуляться по окрестностям города и послушать продолжение его истории.

Глава 3

“В момент создания службы, команда опытных ученых, лингвистов, астрофизиков, работала над этим происшествием. Они выяснили, что инопланетный корабль летел к ним из системы, которая находится на расстоянии 1 миллиона световых лет от Земли.

Вместо звезды, в центре этой системы находилась массивная черная дыра, а планета этого существа была в обитаемой зоне этой черной дыры.

Близкое нахождение к черной дыре повлияло на течение времени этой планеты. Согласно общей теории относительности, черная дыра создает сильную кривизну пространства-времени в своем окружении, что приводит к интересным эффектам на время.

Одним из эффектов изменения времени рядом с черной дырой является явление дилатация времени. Это означает, что время начинает течь медленнее для наблюдателя, находящегося вблизи черной дыры, по сравнению с наблюдателем в дали.

Это явление замедлило время на их планете почти в 5 раз по сравнению с нами. Но учитывая развитые технологии этого существа, можно сделать вывод, что его раса существует многие миллионы и даже миллиарды лет.

Опытные лингвисты, пытались понять, что значит "икуна сикуара" по символам, которые были обнаружены на корабле и в конечном итоге они выяснили то, что многих бросит в дрожь. Дословный перевод этого выражения – "Они рядом".

Лингвисты несколько раз, пытаясь найти другой ответ, используя многие земные языки, наткнулись на тот же смысл.

Мы немедленно сообщили об этом на секретном собрании всем государствам, и вместе решили финансировать и построить военную мощь, которая в случае нападения инопланетных существ, могла бы помочь в выживании человечества.

Мы использовали технологии с корабля этого существа, которое смогли изучить. Мы построили огромное количество спутников, которые оснащены высокоточными датчиками, ядерными ракетами и многими другими передовыми технологиями.

Это было за 10 лет до того, как вы с Робертом смогли доказать теорию струн.

Вы объединили все фундаментальные взаимодействия природы – гравитацию, электромагнетизм, сильное и слабое взаимодействия. Вы доказали, что основные объекты всего сущего – это не точки, как в классической физике, а маленькие вибрирующие струны. В зависимости от вида колебаний струн они проявляли себя как различные частицы – фотоны, кварки и другие.

Этот подход квантования гравитации позволил включить

гравитацию в единую теорию всех взаимодействий.

Благодаря вам мы обновили наш арсенал до неузнаваемости, мы создали гравитационные поля, которые могут оттолкнуть астероиды или ракеты, способные причинить какой-то вред нашей планете.

Ваше открытие помогло нашим ученым доказать и раздобыть такие частицы как, унквантум, хамптино, аксионоподобные частицы и много других частиц, с помощью которых можно было бы создать гравитационные бомбы.

Правительство всего мира решило, что нельзя создавать настолько мощное оружие странам, из-за возможного причинения вреда нашей планете, ведь даже атомные бомбы, могли его уничтожить.

Но несмотря на это, нам пришлось бы защищаться от нападения такого сильного противника из космоса, и поэтому разработку гравитационных бомб разрешили только нам.

Мы провели несколько испытаний в космической среде, гравитационные бомбы показали себя успешно и довольно разрушительно.

Они работают по принципу сжимания пространства настолько сильно, что любой объект в окрестностях поглощается внутрь искусственно созданной сингулярности как в чёрной дыре.

Конечно, мощность этой сингулярности не сравнится с силой настоящей черной дыры, так как не достигается почти бесконечная плотность.

После испытаний мы внедрили их в наши спутники, и теперь мы почти готовы к обороне, в случае нападения."

Сириус просто слушал, по его ощущениям он отсутствовал почти мгновение, после того как отключился, но за это время произошёл научно-технологический прорыв. И в этот момент он вспомнил про шкалу Кардашёва.

Шкала Кардашёва – это классификация цивилизаций, предложенная советским астрофизиком Николаем Кардашёвым. Он предложил разделение развитых цивилизаций на три типа в зависимости от их способности использовать энергию.

Шкала Кардашёва часто используется для оценки технологического развития и возможностей по изучению и использованию энергии.

Тип I – цивилизации, способные использовать и контролировать всю энергию, достигающую их планеты. Это включает в себя использование всей энергии, которая падает на планету от своей звезды, возможно, за счет огромных солнечных панелей или других методов.

Тип II – цивилизации, которые могут использовать и контролировать всю энергию своей родной звезды. Они могут строить огромные конструкции, такие как сферы Дайсона вокруг своей звезды, чтобы уловить и использовать все ее энергию.

Тип III – цивилизации, способные использовать и контролировать всю энергию в своей галактике. Это означает, что

они могут добывать и использовать энергию со всех звезд в их галактике.

После этих открытий и новых технологий человечество перешло с 0 типа до 1 и стремительно приближается ко 2 типу развития цивилизаций. Сириус был безумно рад, все эти открытия давали ему свободу действий, он мог творить и развивать мир, как только мог.

Единственное что не давало ему покоя, это возможное нападение инопланетных существ. На 1 месте перед Сириусом стояла задача защиты Земли, а потом уже его развитие.

Глава 4

После разговора профессор попросил Сириуса об одной услуге. Далтон был уже не молод, его тело уже не выдерживало энергию, которая была раньше.

Он попросил Сириуса показать ему, как перенести свое сознание в компьютер, ведь команда ученых под руководством профессора, разобралась как перенести сознание только из компьютера в другое подобие компьютера.

Сириус сразу же согласился, ведь он хотел отблагодарить профессора за его спасение. Они направились в ту же лабораторию на -9 этаже, Сириус подключил все датчики, настроил частоту и мощность перенесения и начал процесс.

Спустя 10 минут профессор очнулся в новом теле, это было непередаваемое ощущение, старый профессор, без сильной мотивации продолжать развитие и укрепление Земли, переродился.

Он стал энергичен, жажда изменить мир, была сильнее чем у Сириуса. Новое тело профессора было не таким как у Сириуса или Аксиона, он был тем же профессором, но отличало его от них невероятной схожестью с человеком, и отличить его от обычного человека, можно было только если посмотреть изнутри.

Такое тело было сделано, для того чтобы не создавать па-

нику среди глав государств, и народа если они увидят его на конференциях.

Профессор позвал показать Сириусу 3 лабораторию, которая находилась на -3 этаже. Они зашли в лифт, поднялись до нужного этажа, и Сириус увидел огромное пространство с компьютерами и телевизором на всю стену в конце лаборатории.

Это помещение напоминало центр управления полётами, где ученые контролировали спутники, мониторили возможные угрозы, и следили за Аксионом.

Профессору доложили, что Аксион пропал с радаров, после того как запустил двигатели и полетел в другую звездную систему.

Это было связано с тем, что Аксион не установил ограничитель в варп-двигатель, из-за сильной мощности он искривил пространство-время настолько сильно, что попал в альтернативную реальность.

Это теоретически возможное явление при огромном количестве энергии и остаться в живых после такого путешествия почти невозможно.

Всё было спокойно, никаких угроз на миллионы километров.

Сириус спросил профессора: “А что, если человечество не сможет отразить атаку инопланетных существ?”, на что профессор предложил пройти с ним на -200 этаж.

Они зашли в лифт и направились вниз. Доехав до нужного

этажа, перед Сириусом открылся вид на огромный подземный город.

Яркий город, который находился в сферической конструкции, искусственное солнце было главным источником света и теплоты, а небо и облака были проекцией на экранах.

Сириус был удивлен, несмотря на тяжелые условия и сильное давление, в этом городе были высокие дома и огромные деревья.

Профессор начал рассказ: "Этот подземный город был построен для жизни людей после любых войн, будь это война против инопланетян или между людьми.

Площадь города составляет 1000 квадратных метров, а в высоту занимает 100 этажей. Население в этом городе может достигать до 3 миллионов человек.

С -98 до -85 этажа располагаются фермы для выращивания овощей, фруктов и даже животных. На -99 этаже обеспечивается контроль за климатом, днями и ночами в этом городе, и будет контролироваться безопасность людей. А ниже этого города, находятся пункты управления водопроводом, канализацией, электричеством и газопроводом.

Постройка этого города началась с момента, когда меня назначили президентом.

Я задался тем же вопросом, как и ты, "что будет если атака инопланетных существ разрушит нашу землю?", мы обсудили с учёными и решили, что финансы, которые у нас есть, и поддержка всех стран мира, поможет нам создать город под

землей, и хочу сказать тебе что это не просто город.

Все 250 этажей, находятся внутри цилиндрических конструкций, которые могут выдержать огромный вес и высокое давление. После многих открытий, связанных с гравитацией, мы смогли уменьшить вес всего города и лабораторий в 125 раз.

Мы добавили несколько этажей для сверхмощных ракетных двигателей, которые смогли бы вытолкнуть всю эту чудовищную массу вверх.

А также уменьшение веса позволило сократить давление на стенки этой огромной конструкции, и увеличить подъемную силу двигателей.

Новые открытые частицы сыграли важную роль не только для уменьшения массы и создания искусственной гравитации, но и для источника энергии как для города, так и для двигателей.

И мы никак не можем придумать название для этой огромной конструкции." Сириус предложил название "Star Fortress", что в переводе с английского "Звездная крепость" и профессор его поддержал.

Налюбовавшись городом, Сириус и профессор направились в центр управления полётами.

Как только они вышли из лифта, Генри, помощник профессора, сразу же оповестил Далтона о том, что спутником был обнаружен сверхмассивный объект, который двигался по хаотичной орбите, несмотря на планеты, которые должны

были притянуть его к себе. Он находился на расстоянии нескольких сотен световых лет от Земли. И ученые предположили, что спустя примерно 15 лет, этот объект может достичь солнечной системы.

Никто не знал враждебно настроены существа или нет, человечество должно было быть готовым ко встрече с ними. Профессор сразу же созвал собрание и рассказал об этом объекте всем властям.

Они дали Далтону полную свободу действий для обеспечения безопасности Земли и человечества.

Сириус и ученые прокручивали идеи обороны Земли. Они предложил профессору создать роботов, которые смогли бы дать отпор этим существам.

Ресурсов хватало на постройку одного миллиона роботов и все сразу же принялись за производство. Были построены заводы для автоматизации этого процесса.

Роботы напоминали Сириуса, но в отличии от него, у роботов был обычный компьютер в голове, источником энергии были те же новые открытые частицы, а управление роботами было дистанционным и полуавтоматическим, роботы могли получить одобрение у управляющего ими человека и ликвидировать выбранную цель.

Глава 5

Годы шли, правительства стран понемногу готовили население к возможной встрече с инопланетными существами.

Для того, чтобы избежать паники, людям сообщили что после обнаружения внеземных существ, им был отправлен гравитационный сигнал, в котором содержалась информация про Землю и доброжелательный настрой на совместное сотрудничество.

Конечно же это было выдуманно, так как ученые, наоборот, стремились снизить количество шумов, такие как радиошумы, гамма-шумы и другие на нашей планете до минимума. Это было нужно для меньшей вероятности контакта с иной цивилизацией.

Информация о инопланетных существах перевернула весь мир. Это меняло всё представление о жизни во вселенной, отвечала на многие очень серьёзные и важные вопросы человечества.

Одним из таких вопросов – это парадокс Ферми, которая ставит под вопрос логику и основы нашего понимания Вселенной и наличия жизни в ней.

Суть этого парадокса заключается в вопросе: если даже существует множество цивилизаций во всей Вселенной, почему мы не наблюдаем никаких признаков их существова-

ния?

Этот парадокс ставит под сомнение наше понимание эволюции и развития жизни, а также наши представления о времени и пространстве.

Глава 6

И вот спустя 15 лет, человечество, готовое к контакту с инопланетными существами, замерло. В солнечную систему влетел объект, размеры которого были схожи с размерами Луны.

Сразу же на встречу к ним полетели президенты и лингвисты, которые изучили их язык. Они полетели с надеждой установить доброжелательный контакт, и предотвратить войну.

Но как только расстояние между кораблём и этим объектом стало минимальным, существа открыли огонь и уничтожили его.

На Земле воцарился хаос, и профессор решил начать ответный огонь. Спутники с орбиты Земли запустили гравитационные ракеты в сторону объекта.

Ракеты взорвались на расстоянии нескольких метров от объекта, и инверсивная взрывная волна почувствовалась на Земле в виде вибраций.

Сотни ракет создали настолько мощную искусственную сингулярность, что от объекта осталась только одна четвертая часть.

Разрушенный, но по размерам с целый континент объект, не ожидал встретить настолько мощного противника. Су-

щества, думая, что столкнутся с примитивными людьми, не предприняли меры для защиты.

Злость охватила их, и они решили продемонстрировать всю силу своей цивилизации.

Возможно основное оружие этих существ находилось в передней части объекта, но они запустили все уцелевшие военные корабли.

Несколько сотен кораблей устремилось в сторону Земли. Профессор приказал готовить роботов к наступлению. Их посадили в истребители, танки, дали оружие, расставили по самым важным опорным точкам.

Заранее избранных людей пригласили в подземный город. Среди них были женщины и мужчины готовые принести потомство, врачи, строители, инженеры, ученые и самое главное дети, которые продолжили бы учиться и развиваться в новом мире.

Как только подземный город наполнился людьми, существа вошли в атмосферу Земли и начали уничтожать всё на своем пути.

На Земле началась война, которая была ужасней всего, что есть на свете. Людям, которым не хватило места в бункерах, приходилось прятаться в подземном метро и в своих домах.

Солдаты с помощью роботов, спасали миллионы людей от гибели. Готовые пожертвовать собой ради своей семьи, они сражались до последнего.

Два месяца сражения унесло 4 миллиарда человеческих жизней. Эти месяцы были самыми тяжелыми в жизни уцелевших людей.

Количество роботов сократилось на 80 процентов, а существ становилось все меньше и меньше с каждым днем.

Существа, наблюдавшие за этим с уцелевшей части объекта, поняли, что они не смогут остаться в живых после этой войны.

Их кодекс гласил, “Либо победа, либо смерть”. Они запустили оставшиеся ракеты и сами были готовы столкнуться с Землей.

Это событие стало переломным в человеческой истории. Профессор немедленно приказал запустить двигатели, так как после столкновения, Земля перестала бы существовать.

И как только двигатели запустились, на секретный город напали существа. Солдаты не смогли устоять перед таким натиском противника. Оставшиеся роботы, целью которых была защита людей, окружили и сражались с существами.

Сириус принял решение остаться на Земле и сражаться, так как существа, в случае прорыва, могли уничтожить Звездную крепость.

Как только корабль оторвался от Земли, Сириус побежал на встречу к существам. Приблизившись к ним вплотную, он смог взорвать свой источник энергии, так как он состоял из тех же частиц, из которых делали гравитационные бомбы и задержал их.

Сириус пожертвовал собой, как и многие солдаты, сражавшиеся за свободу и жизнь человечества.

Перед смертью Сириус отправил сообщение на Звездную крепость:

“Сияние звёзд в пустынном мраке
Заставит вспомнить вас о падших
Готовых жизнь отдать за дом,
Который на веки останется в душе
И в миг, когда не будет даже
Сил встать, бороться за судьбу.
Вспомните нас отважных
Готовых истлеть в огне
Защищая дом, семью и честь”

Сердце профессора разрывалось. Все 3 миллиона человек не выдерживали слёзы. Каждый из них потерял семью, друзей, свой родной дом.

Победа была не лучше поражения. В дом, в котором всё начиналось, влетел с огромной мощью объект и разрушил его. Ударная волна от столкновения распространилась по всей планете, уничтожая все на своем пути.

Миллиарды людей отдали жизнь за будущее человечества. Отдали жизнь за тех, кто будет продолжать человеческую историю. Слава и память за их отвагу запомнятся навеки и тысячелетия.

Глава 7

Спустя несколько часов после этого происшествия профессор вышел из шока и начал подготовительный процесс к межзвёздным путешествиям.

Три миллиона человек на борту корабля, ограниченные запасы еды и воды, так как потребление еды было быстрее, чем его выращивание и запасы кислорода могли быстро закончиться.

Ученым и рабочим предстояла долгая работа, так как нужно было обеспечить хоть какую-то комфортную для жизни обстановку, чтобы избежать паники и агрессии со стороны оставшегося человечества.

Они были готовы к данной ситуации и заранее определили маршрут их полёта. Первая экзопланета, которую хотели заселить ученые, была Проксима Центавра b, которая находилась на расстоянии почти 5 световых лет от Земли.

Это была самая ближайшая планета пригодная для жизни. Новые открытия и технологии позволили сократить время полёта до минимального.

В случае, если бы они летели со скоростью света, путь бы занял мгновение для них, но для остальных наблюдателей 5 лет.

Это связано с тем, что для наблюдателя, который летит с постоянным ускорением, время постоянно замедляется, но учитывая то, что скорость света является самой быстрой скоростью, время стремится к полной остановке.

Но такой способ путешествия невозможен, так как никакое тело, обладавшее массой, не смогло бы достигнуть скорости света и поэтому они использовали варп двигатель.

Открытые частицы позволили учёным создать устройство, которое искривляет пространство таким образом, чтобы перед кораблем пространство сжималось, а за ним расширялось.

Это явление назвали волновой, так как корабль начал двигаться быстрее скорости света на волне пространства времени.

Ученые запустили двигатели, и через несколько месяцев оказались рядом с экзопланетой.

Их встретила планета, по размерам схожая с Землей. Температура на поверхности достигала до -38 градусов цельсия, а поверхность состояла из каменистой и водной среды.

Многие люди, не желая лететь дальше и подвергать риску свою жизнь, решили остаться на этой планете.

На этой планете остались 800 тысяч людей: врачи, готовые лечить и помогать рождению новых детей, строители и инженеры, готовые построить город, мужчины, женщины и дети.

Ученые не остались на этой планете. Профессия обязыва-

ла их изучать и открывать новые ответы на многочисленные вопросы.

Многие задались вопросом: “Что мешает людям остаться на одной планете, без посещения и заселения других планет”. На что ученые ответили на их вопрос:

“Для продолжения человеческого рода требуется всего двое людей – мужчина и женщина.

Однако для сохранения генетического разнообразия и уменьшения риска наследственных заболеваний рекомендуется, чтобы в обществе было больше людей, состоящих в здоровых отношениях и готовых к продолжению рода.

Но учитывая наш технологический потенциал, мы не будем совершать ошибок прошлого и не останемся на одной планете, чтобы человеческий род, в случае катастрофы, не вымер”.

Следующая планета, в которую направлялась Звездная крепость, была планета Кеплер 22б в звездной системе Kepler-22.

На этот раз расстояние было большим, вместо пяти световых лет, расстояние составляло 620.

Варп-двигатель смог бы преодолеть данное расстояние за несколько лет, но потребление энергии было бы максимальным.

Чтобы сохранить энергию и сократить время полета, ученые создали искусственную кротовую нору.

Кротовая нора – это астрофизический объект с искажением пространства и времени, в теории дающий возможность соединения двух удаленных мест во Вселенной.

Обуздание гравитации позволило создать такую кротовую нору, другими словами – червоточину и путешествовать на такие дальние расстояния почти за мгновение.

Ученые запустили процесс создания и через несколько минут, перед космическим кораблем появился сферический объект, который искривлял пространство, меняя привычную картину мира.

Люди всегда представляли кротовую нору как дырку, портал в который влетаешь и вылетаешь, но это было сделано для наглядности и более упрощенного понимания на двухмерной плоскости. В нашем случае мы живем в трехмерном пространстве, и дырка из двухмерного пространства превращается в сферу в трехмерном.

Звездную крепость направили в сторону сферы и в момент полного проникания, люди увидели невообразимое зрелище.

Перед их глазами открылся вид на туннель, который был окружен стенками искривлённого пространства. Через почти мгновение, они оказались в системе Кеплер-22 на орбите экзопланеты.

Кеплер 22б был похож на Землю, некоторые люди даже назвали его старшим братом Земли.

Поверхность этой планеты состояла из преимущественно водной и каменисто-растительной среды. Температура поверхности достигала 22 градуса цельсия.

В отличие от Проксимы центавры б, условия на этой планете были более положительны и комфортны.

Оставшиеся люди высадились на эту планету. Вид с данной планеты был прекраснее всего на свете. Яркое свечение звезды, бескрайние океаны и суша были как в родном доме.

Звездную крепость разобрали и использовали в постройке города для обеспечения жизни и процветания человеческой расы.

Глава 8

Профессор не мог остаться жить и процветать вместе с другими людьми. Разбитая душа, которая не смогла принять гибель друзей и родной планеты, не давала ему покоя.

Он решил отправиться в путешествие к другим цивилизациям, а затем к черной дыре, чтобы исследовать самый загадочный объект во вселенной поближе.

В Звездной крепости профессор уделил место для нескольких дополнительных космических кораблей, которые были оснащены высокопрочным материалом и сверхмощными двигателями.

Эти корабли могли совершать путешествия по вселенной быстрее Звездной крепости, в основном из-за небольшого веса.

Всего было 4 дополнительных корабля, один из них оставили людям на Проксиме центавра, два оставили для людей из системы Кеплер, а один забрал себе профессор.

Гравитационные сигналы, помогали общаться между собой, так человечество в случае катастрофы могло вызвать себе помощь и поделиться новыми открытиями.

Профессор сел в космический корабль "Сириус", который был назван в честь лучшего друга, и начал свое путешествие.

Далтон знал, что, если существуют другие цивилизации,

война, которая произошла на Земле, может произойти и на новых планетах, поэтому он тщательно скрывал и двигался хаотично по своему маршруту, дабы скрыть след откуда он вылетел и куда летит.

Путь он держал до системы, которая показалась ему странным. Инопланетные технологии были распространены по всей звездной системе.

Открыв кротовую нору, профессор влетел в него и оказался в прекрасном мире.

Цивилизация, которую увидел профессор, была просто потрясающая. Сфера Дайсона окружала их маленькую звезду и получала всю энергию от неё.

Инопланетные корабли, несмотря на враждебные цивилизации, странствующие по Вселенной, встретили профессора дружелюбно и без агрессии.

Военная мощь этой цивилизации была огромной, всю систему защищали миллионы инопланетных кораблей.

Встретив профессора искусственный интеллект, который принимал гостей из разных уголков Вселенной, предложил ему приземлиться на их планету.

Приземлившись, удивлению профессора не было предела, это были пришельцы разных видов. Гуляя по оживленным улицам, они не были врагами, а наоборот, общались и веселились как друзья.

Профессор не ожидал увидеть такую систему во Вселен-

ной, он думал, что все инопланетяне враждебны и боялся к контакту, а на самом деле это были самые цивилизованные создания на свете.

Все существа обращали на него внимание и улыбались при зрительном контакте, никогда нога человека не ступала на такую многорасовую планету, и все приняли человеческий вид в свою большую семью.

Профессор захотел поговорить с главным на этой планете и его отвели к Завлориду, существу похожему на того, что потерпел крушение на Земле и предупредил о возможном нападении.

Такой же темно-фиолетовый цвет кожи, маленькие глаза, длинные руки, но рост составлял 2 метра.

Он протянул руку приветствуя и показывая доброжелательный настрой профессору. Общался он на том же языке, что и существо с Земли и к счастью, профессор изучал этот язык с лингвистами и смог построить легкий диалог.

Далтон рассказал Завлориду о том, что произошло на Земле, о крушении существа из их расы и о нападении других инопланетян.

Завлорид хотел поделиться правдой с профессором и начал рассказ:

"98 лет назад, наша цивилизация только обуздала гравитацию, и мы стремились развить свои космические связи с другими цивилизациями.

Мы отправили 2000 космических кораблей на расстояние

до 1000 световых лет по разным сторонам Вселенной для поиска и контакту с внеземной цивилизацией.

Вернулось из этого путешествия только 1800 кораблей. Враждебная цивилизация истребляла всех существ на своём пути, она охотилась за нашим миром, чтобы захватить и стать единственной расой на верхушке власти во вселенной.

Возможно к вам с целью познакомиться и дать новые знания летел наш корабль, но по пути встретился с враждебной цивилизацией.

Пытаясь улететь от них, они взорвали его корабль и ему не оставалось выбора как прилететь на вашу планету и предупредить о приближающейся войне.

Ты мог заметить, что наша система оснащена самыми продвинутыми технологиями и мы готовы ко встрече с ними, но ваша цивилизация была на самом низу развития, вы успели подготовиться и дать отпор этим существам, за что заслужили наше уважение.

Мы будем рады помочь вам всем, чем сможем для развития и достижения победы над нашим общим врагом."

Профессор рассказал про планеты, которые заселили люди и передал устройство, для общения с ними с помощью гравитационных сигналов.

Далтон не мог остаться на этой планете, он устал от войн и не мог жить в таком месте. Он жаждал покоя и уединения с самим собой.

Он поблагодарил Завлорида за будущее сотрудничество

и помощь человеческой расе и пожелал удачи в сражении с существами.

Глава 9

Профессор сел на свой корабль, и за пределами их звездной системы открыл кротовую нору в сторону самой огромной черной дыры во всей Вселенной. Он направился к TON 618.

TON 618 имел радиус 1 300 астрономических единиц (около 390 миллиардов километров), что делала ее больше нашей Солнечной Системы в тысячи раз.

И вот, профессор оказался рядом с черной дырой и был удивленно испуган, он не видел настолько огромного и устрашающего объекта за всю свою жизнь.

Он ощутил на себе в действии эффект Доплера, когда правая часть аккреционного диска была ярче левой, так как свет обладая очень быстрой скоростью летел справа на встречу к профессору, а слева от него.

Задняя часть аккреционного диска была искажена, будто бы изогнута вдоль горизонта событий, это было связано с тем, что черная дыра обладает очень сильной гравитацией, которая искривляет пространство настолько сильно, что свет позади черной дыры, искривляет свой путь и доходит до профессора.

Наблюдая за черной дырой, он увидел вспышки света из центра. Это невозможное явление с точки зрения физики удивило его, ведь никакой сигнал, даже фотон света, не мог преодолеть горизонт событий.

Смотря на эти вспышки ему показалось, что кто-то таким образом зовет его.

Он устал, эти путешествия и моральные переживания не давали ему видеть смысл в новых открытиях или защите человечества. Он выполнил свой долг, обеспечил защиту и место жительства для человеческой расы.

Профессор решил полететь в бездну темного и самого загадочного объекта во Вселенной.

В первые несколько минут падения, черная дыра будто отдалялась от профессора.

Из-за движения корабля, казалось, что объекты, достигающие её, двигаются под другим углом, ближе к передней части. В данном случае этот объект представляет собой лучи света.

Свет от диска доходил до профессора под определенными углами, но из-за быстрого движения к черной дыре казалось, что лучи достигали его с другого направления, сгучиваясь спереди. Это явление было названо абберацией света.

Постепенно сближаясь к черной дыре скорость профессора росла и свет доходил до профессора с увеличивающейся яркостью, в то время как позади профессора свет становился всё тусклее. Это явление было названо эффектом Доплера.

Постепенно профессор пролетал через диск из материи. Неожиданно спустя все время падения, профессору показалось что диск угасает.

Только что, профессор достиг точки, после которой материя не могла стабильно вращаться вокруг черной дыры.

Гравитация черной дыры настолько сильная, что на этом расстоянии любая материя начинает очень быстро по спирали попадать в черную дыру.

И вот профессор пересекает горизонт событий, место откуда даже свет не может выбраться наружу.

Спустя некоторое время, перед достижением центра черной дыры в один миг профессор ощутил невероятно мощную силу, которая растягивала его. Это была спагетификация.

Казалось, что профессор падает на плоскую поверхность абсолютно черной планеты.

И в этот миг профессор увидел, мощную вспышку света и почувствовал небывало мощную силу, давящую на него, из-за которой он вырубился.

Когда профессор открыл глаза, он лежал на дороге по среди поляны. Встав на ноги, он увидел перед собой на горизонте горы, а перед ними посреди дороги ярко-белый похожий на дверь объект.

Двигаясь к нему, профессор заметил, что окружающая среда по мере приближения к двери становилась больше похожа на цифровое изображение зеленого цвета.

Дойдя до минимального расстояния, профессор вошел в дверь и увидел небывало яркую вспышку света.

Глава 10

Профессор снова открыл глаза, но на этот раз он лежал на койке в какой-то лаборатории.

Слева от профессора находился огромный почти на всю лабораторию квантовый компьютер, а справа стоял человек, очень похожий на Сириуса.

Он сказал: “Здравствуйте профессор, теперь вы находитесь в новом мире, выйдите из шока и мы поговорим обо всем более подробно”

Далтон встал с койки и спросил этого человека: “Почему вы похожи на Сириуса и где я нахожусь”, на что человек, который был похож на ученого и был одет в белый халат, ответил ему:

“На самом деле все что я расскажу сейчас, вам покажется смешным.

Все время ваша жизнь была симуляцией, которую мы изобрели для определенных целей.

Мы загрузили в симуляцию огромное количество искусственного интеллекта и создали похожие физические законы для развития технологий в нашем мире.

Сириус, которого вы знали, это был я, подталкивающий ваш мир на открытие новых технологий.

Вы профессор были одним из самых лучших людей в этом

мире, и я решил вывести вас в реальную жизнь.

Вы находитесь в том же теле, что у вас и было, мы с командой просто перенесли ваше сознание в компьютер, как когда-то сделали вы со мной”

Профессора посещали мысли о том, что симуляция жизни может быть реальным феноменом, но он всю жизнь старался придерживаться научной точки зрения и это связывало ему руки.

Настоящий Сириус посоветовал профессору прогуляться по окрестностям города, чтобы избавиться от чувства непонимания вокруг себя.

Далтон вышел из здания, и увидел город, который был очень похож на Эдинбург.

Перед ним находилась местная библиотека, которую Далтон часто посещал во время рабочей командировки.

Профессор зашел в библиотеку и увидел на полке новую книгу с названием "За пределами симуляции".

Решив прочитать её, он взял ее в руки и на обложке увидел ту самую картину, которую видел в черной дыре.

В этот момент книга начинает покрываться пикселями, и Далтон понимает, что реальность, в которую он проник, тоже оказалась симуляцией.

Пиксели на обложке начинали медленно распространяться на его руки, лицо, тело, поглощая его окружающий мир.

Он понимает, что он не только не в реальной реальности, но и не в первой симуляции.

Его сознание переходит через несколько уровней иллюзии, и внезапно он оказывается в пустоте, где ничего не имеет формы или смысла.

Его мысли ищут отражения реальности, но он обнаруживает лишь бесконечное пустое пространство.

И тут Далтон проснулся в больнице и понял, что находился в коме ...

...или это всё еще сон?