Пролог. Часть 1.

Уже 20:00 по Гринвичу. Как все проводят эту памятную новогоднюю ночь? Ведь сегодняшняя ночь знаменует собой конец старой эпохи и начало новой. Эпоха, названная в честь самого известного человека в истории, Эпоха Христа закончится через четыре часа.

С тех пор, как люди выбрались из темных веков и встали на ноги, они научились пересекать огромные океаны и летать в бескрайнем небе, а также получили технологии для исследования самого последнего рубежа: космического пространства. Теперь мы вступим в эпоху, когда покинем Мать-Землю, поскольку дверь в новый мир открыта перед всеми нами!

Точно так же, как наши предки отправились на новые континенты в поисках возможностей и свободы и зажгли огонь цивилизации по всей Земле, мы тоже несем ответственность за разжигание пламени цивилизации на нашем новом континенте: в космосе. Отныне те кто летают в космос не только космонавты и техники. Они первопроходцы, которые останутся в космосе и зажгут огонь цивилизации . Они космоноиды, избранные жители космоса.

Этой новой эпохе нужен новый календарь. Через четыре часа, в 00:00 по Гринвичу, правительство Земной Федерации начнет церемонию смены эпохи. Местом проведения знаменательной церемонии, которая навсегда войдет в историю, станет резиденция премьер-министра «Лаплас». Место, которое будет служить мостом в космическое пространство — расположенное на орбитальном самолете вокруг Земли, никакое другое место не может быть более подходящим для объявления космической эры.

Под пристальным вниманием средств массовой информации представители Организации Объединенных Наций собрались в «Лапласе». Все в мире ждут наступления полуночи, в канун Нового года, в канун новой эры. У всех разные чувства, от тревожных и полных ожиданий, до тех, кто все еще цепляется за старую эпоху, длящуюся более двух тысяч лет. Несмотря ни на что, все являются свидетелями этого исторического момента. В долгой и бурной истории человечества только нам, живущим прямо сейчас, выпадет честь стать свидетелями начала новой эры. Так почему бы нам не насладиться этим моментом и не быть благодарными, прощаясь с прошлым? Давайте улыбнемся и поприветствуем приход новой эры!

Прощай, Anno Domini!

Добро пожаловать , Universal Century! (UC)

Земля была прямо под ними. Красновато-коричневая земля контрастировала с морем, похожим на голубое небо, затянутое облаками.

Глядя вниз с высоты 200 километров, это было больше похоже на пейзаж, чем на планету. Это не выглядело так, как будто внизу была атмосфера, но больше походило на вид с самолета в высоких небесах, смотрящего вниз на землю.

«Тем не менее, вид постоянно меняющегося ландшафта заставляет меня понять, что я двигаюсь через верхние слои атмосферы с невообразимой скоростью — один оборот вокруг планеты каждые 90 минут. Когда я смотрю вперед, я вижу профиль планеты, которую

покрывает атмосфера, образуя плавный градиент. Оглядываясь вокруг, я вижу, что есть только сильный и всепоглощающий свет Земли, забирающий сияние звезд вокруг, а все вокруг - вакуум. Мало назвать это кромешной тьмой, но скорее, бесконечная тьма, высасывающая весь свет».

«Кажется, что я в открытом космосе». Внезапно осознав это, Сиам почувствовал холодок на спине. Хотя ему уже надоело смотреть в маленькое окошко рабочего корабля, совсем другое дело — быть в одном скафандре, работать вне корабля и смотреть сквозь забрало шлема. Поскольку не было ничего, что могло бы загораживать его зрение, он мог понять, что его тело парило вне земли.

Быть отделенным от земного притяжения и и чувствовать ощущение постоянного парения а невесомости… это было чрезвычайно страшно. Он чувствовал, как его кровь, кости, клетки становятся горячими из-за этого ненормального процесса, которого с ним никогда не было. Образовавшийся пот превратился в ледяной озноб, а обнаженное в невесомости горло испустило ужасающий звук.

Сиам посмотрел на пустоту перед собой. Среди тьмы, стершей все звезды, была одна звезда, испускающая сильное сияние. Это было солнце, испускающее белый свет, как будто оно вот-вот взорвется — нет, его ядро на самом деле непрерывно взрывалось, а радиационное тепло в космосе достигало 120 градусов по Цельсию и обжигало поверхность его скафандра. Это было совсем не то, что смотреть на солнце из-под атмосферы. Здесь солнце было бы только источником энергии, испускающим резкий белый свет, объектом, который вселяет страх в людей. Даже с забралом и светофильтром, уменьшающим яркость, этот резкий и мощный свет не выглядел так, как будто он был приглушен.

«Я сойду с ума, если останусь в таком месте. Это не то место, куда людям следует приходить», — подумал Сиам. В далеком прошлом те нетерпеливые астронавты, о которых сейчас можно сказать, что они были безрассудны, вылетали из атмосферы и каждый был потрясен видением голубого цвета Земли, получив удивительный опыт, который мог резко изменить их ценности. Однако это были элиты, специально отобранные и получившие высший уровень образования. Они были самыми привилегированными в человеческом обществе; и отличались от тех, у кого были проблемы даже с чтением и письмом. И если кто-то вроде него сможет выйти в открытый космос, для него не будет никакой пользы от этого. По сути, для 17-летнего подростка, который не знал ни названий континентов, ни их местоположения, ни того, где находится его родной город, Для него земля под ногами была просто огромной плитой.

«Каким миром будет это космическое пространство - место, где будут жить люди? Поскольку Универсальный Век вот-вот начнется, давайте еще раз повторим это для всех. Сегодня наш специальный гость — крупнейший ученый в области астрономии Алексей Грецкий…»

Голос аудиоведущего продолжал отдаваться пустым эхом, смешиваясь с его дыханием, проникая сквозь толстый скафандр.

Сиам коснулся материалов конструкции ступнями ног.

Проверяя безопасность натяжения цепи, он двигал подошвами ног, чтобы перевернуть материал на другую сторону. Хотя он развернулся на 180 градусов и перевернулся, это ничего не значило в космосе, где не существовало концепции верха и низа. Сиам рукой в толстой перчатке схватил материал решетчатой конструкции и посмотрел на ее переднюю сторону.

Прямо перед ним было зеркало шириной около 3м прямоугольной вогнутой формы, образующее ослепительно отражающую поверхность.

Тысячи этих вогнутых зеркал создавали плоский круглый диск диаметром 500 м, который находился на низкой околоземной орбите в течение нескольких лет. В центре была круглая дыра шириной около 100 м, а за дырой была пустая тьма, делавшая диск похожим на один из тех оптических записывающих дисков, которые использовались в прошлом. Сиам использовал магнетизм своих подошв, чтобы поставить ноги на край диска, когда он посмотрел вверх. Структура в форме пончика, появившаяся перед его глазами, была примерно такого же размера, как это зеркальное поле, и через центр отверстия он мог видеть круглое тело, такой же формы, как это зеркало, с Землей, плавающей в нем.

Два больших диска, которые использовали вогнутую поверхность для отражения солнечного света и ярко светились, имели кольцо в виде пончика посередине, на расстоянии 300 м от них.

Это была низкоорбитальная станция «Лаплас». Два слоя, один сверху и один снизу, отражали солнечный свет, обеспечивая светом и энергией то, что называется Стэнфордским кольцом. Жилая зона продолжала вращаться каждые 75 секунд, создавая гравитацию внутри от центробежной силы. Хотя это создавало только гравитацию, составляющую 1/6 земной, что примерно эквивалентно гравитации Луны, это было намного лучше, чем невесомость. Говорят, что для кольца диаметром 500 м требуется один оборот менее чем за 30 секунд, чтобы создать такое же количество гравитации, как на Земле, и это вызовет у людей внутри чувство тошноты.

«Эти высокопоставленные правительственные чиновники были либо слишком любопытны, либо идиоты, чтобы использовать такое место, как резиденция премьер-министра, а я еще больший идиот, чтобы красться около станции и лазить вокруг». Сиам напряг лицо и скривился. В этот момент из беспроводного коммуникатора раздался голос его напарника

- Эй, «Пастух», не отходите слишком далеко от своей позиции!

- Моя работа сделана.

- Тогда возвращайся на корабль. Ваши жизненные показатели не в порядке! - сказал его напарник, человек, которого считали капитаном из-за его старшинства по возрасту и чей авторитет был лишь вторым после «рабочей головы».

Сиам смотрел на внешнее кольцо, внутри которого стекло было заклеено, чтобы поглощать свет. По меридиану Гринвича сейчас должно быть ночное время, поэтому свет, отражающийся от зеркала, не попадает в жилой район. Однако внутренний свет исходил из стеклянных панелей, позволяя любому наблюдателю понять, что внутри кто-то отдыхает.

Там шли последние приготовления к церемонии смены календарей спустя 4 часа. В 23:45 премьер-министр произнесет свою речь, все национальные представители стран в Организации Объединенных Наций, которые присутствовали, будут приняты, и будут внесены коррективы на полночь для церемонии… Сейчас возможно чиновники должны быть чрезвычайно заняты. Сиам и остальные были вызваны сюда, чтобы подготовиться к этой процедуре. Содержание работы заключалось в том, чтобы внести небольшую поправку в программу управления зеркалом, которое должно было использоваться для церемонии.

Однако это была непростая задача, которую можно было выполнить только с пульта управления в диспетчерской. Необходимо было подключиться напрямую к сотням независимых панелей управления внутри зеркал и установить программу коррекции угла. Это можно назвать ручным трудом. Говорят, что никто не рассматривал возможность использования одного большого зеркала вместо массива зеркал и просто изменения угла зеркала по желанию.

«Я не знаю, под каким углом должно быть зеркало, да мне и не нужно знать. Мы всего лишь рабочий персонал, а другие люди являются мозгом ».

Сиам задумался. Он вспомнил человека, который дал ему и другим членские билеты от Моторной компании и отправил их «Лапласу»; человека, который сказал, что ему будет предоставлено вознаграждение, как только работа будет выполнена.

«Жизненные показатели не в порядке? Что за ерунда». В этот момент никто не мог оставаться спокойным. Это потому, что действия его группы приведут к решительным изменениям в судьбах сотен людей, наблюдающих за происходящим...

Концепция космической миграции существовала уже в 20-м веке. Она была выдвинута физиком Г. К. О'Нилом. Его точка зрения была пересмотрена, потому что он хотел, чтобы космическое пространство было местом, подходящим для жизни людей. Ранее мысли о миграции в космическое пространство заключались в том, чтобы превратить Венеру или Марс в среду, аналогичную земной, и и эти идеи могли произойти только в фантастическом мире. План О'Нила об использовании «островов» для миграции людей, включая на Луне или в поясе астероидов, имело шанс произойти с использованием технологий того времени. Можно сказать, что основа сегодняшнего плана космической миграции была заложена О'Нилом.

Как и многие зеркала, задняя часть зеркал представляла собой простые балки. Многочисленные несущие конструкции были переплетены друг с другом в решетчатую структуру. Когда Сиам вернулся назад, несколько его коллег использовали портативные терминалы и вводили новую программу в панель управления.

В темноте, совершенно отличной от зеркальной поверхности, единственным освещением были мигающие красные предупредительные огни, тускло освещавшие местность и показывающие скафандры примерно 5 коллег Сиама. Все кабели их скафандров были связаны с рабочим кораблем, который бесшумно парил над ними. Корабль имел форму банки, длинный и узкий: 20 м в длину и 30 м в диаметре, с двигателями и солнечной батареей на корме. За ним бродили многочисленные зеленые и белые огни космических кораблей.

Эти огни принадлежали космическому кораблю Федерации, кораблю безопасности класса Саламин. 70 м в длину с неровной поверхностью. Спереди из рамы выступала командная зона, а сзади располагались четыре реактивных двигателя. На самом корабле была солнечная панель размером с сам корабль. Для охранного корабля он действительно напоминал рыбью кость и выглядел очень ненадежно. Но, как было сказано Сайаму заранее, у корабля были мощные лазерные пушки и непревзойденная боевая мощь.

Класс Salamis был очень хорошо оборудован. Там было все что угодно, от пушек Гатлинга, встроенных в центр корабля, до рельсотрона, который был такой же длины, как и сам корабль. Однако общим моментом между ними были управляемые спутниковые радиолокационные

пушки. У небольших беспилотных пушек были батареи, солнечные батареи и лазерные пушки, и на каждом корабле было по 24 таких пушки. При необходимости пушки можно было разбросать по кораблю, чтобы создать защитную зону в виде железной стены. Прямо сейчас он был в особом режиме безопасности, и любой подозрительный корабль, который приблизится к «Лапласу», даже если это будет космическая пыль на орбите, будет уничтожен в тот момент, когда его обнаружит радар.

Согласно информации, полученной ранее, кораблей класса «Саламис» было 36, что, другими словами, означало наличие 864 спутниковых лазеров. Однако так и предполагалось, что их будет такое большое количество, учитывая, что космическую станцию нужно защищать во всех трех измерениях. «Лаплас», на котором находились премьер-министр и представители Организации Объединенных Наций, должен был быть основным местом, требующим максимальной безопасности в атмосфере Земли. На этот раз безопасность была вызвана письмом с угрозами, полученным космической армией Федерации. На самом деле, Сиам считал, что какими бы коварными ни были террористы, они не могли атаковать снаружи.

Правильно, если бы это было снаружи…

Конечно, у мигрантов в открытом космосе будет ночь. В жилом районе «Острова 3» есть зеркало, поглощающее солнечный свет, длина которого равна самой колонии. Как видно из этой диаграммы, внутренняя часть цилиндра разделена на шесть частей. Три области - это окна для освещения, и свет, попадающий сюда, будет освещать остальные три области. Окна сделаны из очень толстого стекла, которое может блокировать любые вредные ультрафиолетовые лучи или галактическое излучение. В настоящее время есть три жилых дома. спутники "Острова 3" построены, и есть техники и поселенцы, которые привозят сюда свои семьи. Но на данный момент до сих пор нет никаких сообщений о жилом спутнике, вызывающем эпидемию поселений. Как только мы настроим свет, мы сможем воссоздать 4 климатических сезона. И мы можем сделать искусственные облака для дождливых дней. С точки зрения полного управления, это было бы даже более подходящим для жизни, чем Земля.

(Тогда иди сам туда живи!)

Как только ученый сказал это, из беспроводного коммуникатора донесся голос его коллеги. Все пользовались кабелем, чтобы оставаться на связи, слушая специальную программу перед сменой календаря.

Другой коллега сказал:

-Он уйдет! Он сохранит свою колонию на Земле и будет использовать ее как виллу.

Космическое пространство действительно велико. Однако мы знаем, что не каждое место подходит для строительства колонии мигрантов. Колония космических мигрантов требует строительства в гравитационной «безопасной зоне», называемой точкой Лагранжа. Это точка, в которой силы тяжести Земли и Луны равны. Их 5 вокруг лунной орбиты. Мы называем эти точки от L1 до L5. Только что упомянутая космическая колония «Остров 3» расположена в самой стабильной из этих точек, L5, образуя поселение под названием Сторона 1. Сейчас там

проживает 10 миллионов человек, но когда в следующем году начнется миграция, население должно значительно увеличиться.Должны быть построены жилые колонии, и это ожидалось, что 70 или 80 космических колоний образуют оплот, который будет действовать как собственное правительство.

(Предполагая, что космическая колония может принять 10 миллионов человек, как только население одной стороны достигнет 700 или 800 миллионов, сколько сторон потребуется построить в плане космической миграции?)

Прямо сейчас план состоит в том, чтобы создать Сторону 6, но только для этого потребуется более 50 лет. Ожидаемая вместимость всех колоний составляет около 5 миллиардов человек. С прогнозируемым увеличением населения в течение следующих 50 лет, по оценкам, половина населения станет космическими мигрантами.

По сути, никто не посмеет сократить человеческое население, поэтому, как только Земля заполнится, они просто выбросят лишнее население в открытый космос. Такие люди, как мы, получили долю «выброшенной жизни».

Глядя на судно класса «Саламис», которое выглядело действительно ошеломляюще, Сиам пробормотал:

«Какого это быть уничтоженным…»

Под призывами «Спасите Землю, спасите остальных» начался 50-летний план миграции человечества в космос. Большинство из этих сепаратистов, антиправительственных организаций или подпольщиков считали, что это грандиозный замысел оставить людей в космосе. Но независимо от того, было это на самом деле или нет, это факт, что такие люди, как Сиам, были «устранены» и выброшены в открытый космос первыми. На самом деле, хотя было много предприятий, которые хотели отправиться в космос, все они были привлечены только премиальными предложениями, а большинство первых жителей космоса были скитальцами - людьми с низким доходом, как упоминала ассоциация.

Однако это были не главные проблемы. Большая часть администрации «организации» нагло призывала людей отделиться от правительства Федерации, провозглашая важность национального дух и социальных прав. Но это были просто бесполезные разговоры . Если бы правительство Федерации могло гарантировать, что они могут установить все таким образом, они определенно предпочли бы поддержать людей, даже если бы им пришлось отправиться в космическую колонию «Остров 3», которая выглядела как огромная металлическая бутылка под высоким давлением. Проблема в том, что у них изначально не было выбора. Администрация Федерации разделила стороны, а люди потеряли работу и надежды. Единственный вариант, который они могли выбрать , это присоединиться к «организации», что было самой большой проблемой.

http://tl.rulate.ru/book/89544/2863267