Глава 25: Спасение!

«Кто-нибудь ответьте мне! Почему антигравитационная система перестала работать?» Прогрохотал Яо Юань перед остальной частью конференц-зала. Это был первый раз, когда Яо Юань был зол за то, что был членом Черной Звезды. Обычно он оставлял определенную степень уважения перед научным сообществом Надежды.

До операции он рассмотрел все риски, которые могут повлечь за собой, и принял планы на случай непредвиденных обстоятельств, направленные против возможности возникновения коррозийной атмосферы. Он также тщательно рассмотрел предельную загрузку шаттла и даже опасные встречи с инопланетянами. Тем не менее, он не смог предвидеть, что его план пошатнется неисправной системой. Ему было трудно простить себя за такой грубый промах!

Яо Юань знал, что риск связан с тем, что он приказал отправить экспедицию, поэтому он мысленно подготовился к сообщениям о жертвах, подобных тому, как он это принял, когда несколько его товарищей пропали в первоначальном поиске космического корабля. Философия заключалась в том, что иногда нужно жертвовать, чтобы добиться победы. Это было в значительной степени отражено в девизе подразделения Черной Звезды: для славы или для смерти!

Однако не было славы в смерти, вызванной пренебрежением или беспечностью. Это было по причине командира, так как его люди должны были заплатить своими жизнями! Это не жертва, это было напрасной тратой!

Стоя на трибуне, Яо Юань изложил свою директиву с силой и ясностью. «Все необходимые данные были переданы. Люди я знаю что-то, что я прошу, трудно выполнить, но у нас заканчивается время. Внизу у нас находятся восемь ученых, двадцать элитных агентов и четыре лейтенанта, чья жизнь зависит от поставок шаттлу кислорода, который закончится через восемь-десять часов. Я не могу этого достаточно подчеркнуть: это человеческие жизни, ожидающие спасения, и у нас заканчивается время».

Комната, которую Яо Юань рассматривал, была наполнена до краев астрономами, физиками, биологами, метеорологами и в основном всеми людьми наук, которые были связаны с космическими путешествиями. Они были готовы прислушаться к приказам Яо Юаня. То же самое можно сказать о команде техников, которые собрали еще один конференц-зал. Используя видео-канал, они тоже ждали команд Яо Юаня.

«Я буду делать все просто: есть только три вопроса, на которые мне нужны ответы. Во-первых, как мог дефектный механизм пройти первоначальную проверку? В чем причина

его неисправности, и есть ли способ ее исправить? В-третьих, помимо ремонта антигравитационной системы, есть ли другие способы спасти экспедицию?

После того, как он сказал это, Яо Юань встал на сцену, объяснив: «Я буду ждать новостей. Идите делать все, что нужно, чтобы ответить на эти три вопроса, особенно последнего. Люди,

там наши родственники, и им нужна наша помощь. Эти тридцать две жизни слишком драгоценны, чтобы их можно потерять, и они рассчитывают на вас, чтобы спасти их!»

Время на Надежде медленно утекало. Все двенадцать миллионов человек на борту знали о судьбе экспедиционной группы. Они были еще живы, лишь по причине восеми-десяти часов до того, как закончится их кислород. В течение этого периода Надежда должна была найти способ добраться до них и спасти их, иначе они никогда не вернутся ...

Прошло полтора часа с момента аварии ...

В биологии ...

"...нет нет нет. Это просто картинки; Если увеличить под микроскопом, то вы получаете пикселированные изображения. Черт побери! - прорычал Сабуро, подчеркивая свое поражение ударом на металлическом столе. Его недовольство разделяли его ассистенты, а также другие биологи в комнате.

Это было их задание подтвердить, существуют ли какие-либо опасные патогены в воздухе планеты. Это была трудная задача, потому что они буквально понятия не имели, что они ищут; Никто не знал, как выглядели чужеродные микробы или вирусы. Были ли они биосестон1 или триптон2 ... и если бы они были триптонными, должны ли они рассматривать возможность существования внеуглеродного существования, например, типа организма на основе кремния? Космос был настолько гигантским, что могли существовать формы жизни с различными биохимическими составляющими, и они не обязательно должны быть углеродными.

Человечество наряду с большинством организмов на Земле имеет биохимию на основе углерода. Вот почему мы полагаемся на вываривание и поглощение углеводов, которые являются химически органическими соединениями кислорода, водорода и углерода, для выживания энергии.

Однако не только углерод может нести биологическую информацию. Как и углерод, кремний может создавать молекулы, которые достаточно велики для поддержания жизни. Вот почему жизненные формы на основе кремния являются общими чертами в научной фантастике, но кто может утверждать, что такие организмы не могут быть найдены в космосе? Биохимический состав на основе кремния не нуждается в воде или кислороде для работы, поэтому, хотя засушливая атмосфера планеты не способствует размножению вирусов на основе углерода, кто может быть уверен, что он не содержит микробов на основе кремния?

Это было проблемой, с которой сталкивался Сабуро и его команда биологов, патологоанатомов и экспертов по предотвращению эпидемий. Их знание инопланетной микробиологии было слишком ограниченным, чтобы составить какой-либо полезный анализ. Кроме того, они получили результаты анализа пробы воздуха и несколько снимков воздушных частиц; У них не было доступа к фактической выборке. Как они могли бы придумать какие-либо важные выводы без проведения полного анализа на местах?

Позади Сабуро вздохнул честный кавказец. «Давай просто прикинем майору. С тем, что мы имеем сейчас, просто невозможно предложить окончательный результат».

Темнокожий патолог добавил: «Это правда. Мы ученые, а не экстрасенсы. Как мы можем узнать, есть ли патогены в воздухе, основанные на нескольких снимках? Это дурацкая задача. Давайте просто пойдем и объясним нашу ситуацию майору, сэр.

Это настроение было подхвачено несколькими другими людьми в комнате. Они были согласны с тем, что задание было слишком требовательным ... шоу Яо Юань безудержной ярости сегодня шокировало научное сообщество, поэтому они хеджировали свою ставку на честность с их осложнениями на ранних этапах, и не несли на себе основную тяжесть его ярости после долгих задержек и все еще дойдя с пустыми руками до конца.

Другой хлопок на столе скрепил семя дезавуирования. Сабуро произнес в кипящем рычании: «Нет! Это тридцать две жизни, о которых мы говорим ... Я не буду иметь их кровь на руках из-за нашей лени! Вот почему я учился, чтобы стать патологоанатом, чтобы дать людям шанс на выживание. Я не отступлю, не в этот раз ... "

Он обернулся и посмотрел на своих подчиненных с почти враждебностью в глазах, сказав: «Помогите мне связаться с майором. Скажите ему, что я хочу получить доступ к центральному мэйнфрейму, и мне нужно, чтобы он начал свою корневую программу, ту, которая, как было сказано, была подключена к антигравитационной системе, многочастотному коммуникатору и системе космической деформации, Будущие технические системы ... "

Прошло полтора часа с момента аварии ...

В лаборатории анализа физики и антигравитации ...

С тех пор, как физики узнали об антигравитационных манипуляторах на Надежде, они проводили многочисленные эксперименты над ними, пытаясь расшифровать их теоретические функции. Хотя человек мог строить эти сложные машины, их теории, физические основы и механизмы производства были еще неизвестны. Когда дело доходило до этих машин, это не было фактически строительство, а реконструкция их из уже существующих схем. Человеческое понимание этих машин было настолько недостаточным, что даже простое изменение размера могло привести к дефектному продукту.

Манипулятор гравитации не был блочным двигателем, как многие ожидали, он имел вид электрической цепи. Он змеился вокруг караванов челнока, корабля на воздушной подушке и космического корабля и был едва заметен, если он не специально искал его.

Цель этой специальной лаборатории заключалась в анализе теорий и приложений, лежащих в основе этого механизма. Если бы они могли понять, как это действовало, человеческое понимание физики улучшилось бы не по дням, а по часам!

В это время около десяти физиков и многочисленных лаборантов были заняты анализом данных, переданных челноком. Набор гравитационных манипуляторов был помещен в центр комнаты, чтобы предложить практическое понимание данных.

Это была длинная, но тонкая прядь сложных механизмов, едва укладывающихся между пальцами. Это обернуло вокруг области, оцепили для гравитационных экспериментов как абстрактная, футуристическая роспись. Под его резиновой обмоткой была серия проводников, которые преобразуют электричество в гравитационную силу ... Если рассматривать его в контексте технического прогресса человека, то это было нечто вроде чуда.

Покачав голову в поражении, вздохнул старший физик. «Это невозможно ... мы не можем понять, почему система сломалась, если нам дали такое короткое время. Для этого нам потребуется гораздо больше симуляций и гораздо больше времени ... Нам нужно будет сообщить майору. Ничего не поделаешь ...

Когда он приготовился выйти из комнаты, рядом с ним раздался женский голос.

«Это электрическое сопротивление ...»

Источником была Бо Ли, одна из женщин, которых Чжан Хен попросил спасти. Из-за ее опыта работы в аспирантуре по физике она была рекомендована комитетом по трудоустройству в лаборатории. С тех пор, как она там была, она работала в коконе молчания, поэтому никто не ожидал, что она заговорит тогда.

Поскольку она произнесла эти три слова, однако, все были привлечены к ней вниманием, многие из них с откровенным шоком отважились на ее смелость выступить вместо них. Несколько других помощников даже подошли, чтобы вывести ее из комнаты.

Ведущий физик, однако, попросил ее повторить. "Что Вы только что сказали? Объясните ясно. Что такое электрическое сопротивление? "

Бо Ли не привыкла к тому, что на нее обращало внимание так много людей, и она чувствовала, как начальный шок от некоторых из ее коллег превращается в беспокойство и даже зависть. Ей хотелось отвязать их своим обычным молчанием, но в этот момент она почувствовала внезапный поток вдохновения, пробуждающий ее через ее скорую разработку.

«Поскольку система использует электричество для имитации гравитации, она будет обладать электрическим сопротивлением. Это сопротивление обычно контролируется и противопоставляется автоматизированной системе. Однако, если есть иностранная интерференция, которая вызывает необъяснимый рост электрического сопротивления, например, что-то вроде поля силы инопланетян, тогда система будет уменьшаться в своем общем объеме. Сопротивление может быть достаточно сильным, чтобы нейтрализовать разряд силы тяжести. Тот факт, что компьютер челнока сообщал о функциональной системе, не создавая при этом эффективной гравитационной силы для поддержки левитации, является подтверждением этого анализа. Я считаю, что электрическое сопротивление может быть

одной из причин, почему она не работает ... "

К тому времени, когда Бо Ли провела свой анализ, и состояние вернулось к ее нормальному, безрезультатному, спокойному «я».

Ведущий физик нахмурился объяснениям Бо Ли и через несколько минут после того, как она закончила, он издал ряд быстрых команд. «Опустите напряжение экспериментального манипулятора на пятьсот пунктов, а затем проверните числа! Повторите опускание на пятьсот вольт для каждого последующего теста! Быстрей, подойдите! Люди, не сидите сложа руки; Мы не можем терять время! "

Пока остальная часть комнаты вступила в действие, ведущий физик обратился к Бо Ли. «Вы новый стажёр? Очень хорошая работа. Как вас зовут?"

«Это Бо Ли ...» она отрешенно ответила, едва подняв голову, чтобы ответить главному.

«Бо Ли? Я не слышал о фамилии Бо раньше; Существует ли даже такая фамилия? Не важно. Опять же, очень хорошая работа. Если ваш анализ верен, я пошлю запрос майору, чтобы доставить вас к статусу официального физика ... Вы знаете, вы могли бы просто спасти жизни тридцати двух людей там. И не только это, если ваша находка верна, тогда она может помочь нам посадить Надежду на эту планету! "

Его возбуждение было заразительным, тогда он продолжил. «Если бы это действительно было проблемой с сопротивлением напряжению, то «Надежда» с её запасом ядерной энергии и дополнительными энергетическими цепями, добавленными в качестве плана действий на случай непредвиденных обстоятельств до инцидента с космическим перекосом, могла бы обойти эту проблему. Мы могли бы генерировать более чем достаточное напряжение, чтобы преодолеть сопротивление!

Послушайте меня! Вы могли бы быть не только спасителем для этих тридцати двух человек, но и спасителем для всех нас!»

1. Биосестон – это живые составляющие сестона. Сестон, является небольшим материалом, движущимся в воде. Он включает как живые организмы, так и неживую материю.

Биосестон – совокупность взвешенных в воде живых организмов (бактерий, одноклеточных водорослей, простейших и др.)

2. Триптон – это подвесные неживые частички в воде, или среда содержащая набор аминокислот, необходимых для роста бактерий.