

## Глава 46: Возвращение!

Туманность в космосе не является чем-то сильно редким. По крайней мере, она встречается чаще нейтронная звезда или сверхновая звезда.

Туманность - диффузное вещество, распространяющееся на массивный участок космоса, самые большие из них могут покрыть дистанцию больше, чем десять световых лет. Представив это в перспективе, солнечному лучу потребуется почти девять часов, чтобы долететь от Солнца до Плутона. Человеку, с нашими нынешними технологиями, потребуется девять лет, чтобы добраться от Земли до Плутона, если он не погибнет в опасном путешествии!

Если учесть, что световой год равен дистанции, которую проходит свет за год, то есть девять с половиной триллионов километров, то факт, что туманность может быть более десяти световых лет, ошеломляет...

Для человека просто невозможно преодолеть такую дистанцию. Путешествие займёт сто тысяч лет, число, что больше возраста человеческой цивилизации!

Поэтому, когда Яо Юань узнал новости, что Надежда застряла в середине туманности, он незамедлительно померк. Хоть они ещё и не выяснили размеры туманности, в которой застряли, самая маленькая из них размером с один световой год. Достать Надежду оттуда стало бы невозможной задачей!

Он знал, что запас энергии на Надежде не сможет поддержать ещё одну космическую деформацию. У них осталось достаточно энергии только на то, чтобы дать Надежде продержаться в оптимальных условиях ещё двадцать пять дней... Даже если они выключат все ненужные электросистемы и перенаправят всю эту энергию в машинное отделение, выход из туманности был бы непостижим.

К концу дня, не зависимо от того, как они будут стараться собрать энергию, Надежда сохранит не более тридцати дней нормального функционирования... После чего, Надежду не ожидает ничего кроме прославленного космического гроба!

Покинуть туманность за менее чем тридцать дней... это по-настоящему мечта дурака.

- Так... туманность. Академия выяснила размеры туманности? - безропотно вздохнул Яо Юань.

Учёные были в растерянности. Только Алан вышел вперёд, чтобы ответить.

- Майор, нет, мы не выяснили, и мы не смогли бы, даже если бы хотели... С нашими технологиями, мы не можем сказать вам точно, насколько большая эта туманность. Майор, вы

должны понимать, что всё, что мы знаем о туманности - спекуляция. Мы можем посчитать дистанцию опираясь на известные гипотезы и формулы, но насколько обоснованы будут эти результаты... Нет никаких гарантий.

К тому же, эта туманность покрыта слоями статического заряда. Доказательство этому - синий блеск, который мы видим. Это является еще одним препятствием, потому что у нас нет технологии для анализа статических зарядов. Более того, наш телескоп не может смотреть сквозь этот статический слой, чтобы проанализировать внутренний материал туманности... Поэтому нет точного пути, чтобы сказать, насколько большая эта туманность или насколько далеко мы от её краёв.

Серьёзность их ситуации вышла на первый план после честных слов Алана. Удушенная отчаянием, комната потонула в тишине.

Даже Яо Юань мог только глухо откликнуться:

- Это так?...

Нарушив тишину, молодой человек робко предложил:

- На самом деле, у нас всё ещё есть одна надежда...

Все в комнате повернулись, посмотрев на парня. Его лицо немедленно попало в сознание Яо Юаня. Это был тот самый парень, который первый понял, что неземные виды растений не иммунизированы от растительных вирусов Земли.

Яо Юань сказал:

- Я помню тебя. Благодаря твоей прекрасной гипотезе мы смогли сбежать с планеты Сахара. Скажи мне, как тебя зовут?

Молодой парень, который, казалось, имел смешанные европейские и арабские корни, дрогнул, прежде чем ответить:

- Меня зовут Иван Мухаммед бин Расхад... Мои друзья зовут меня просто Иван. Вы тоже можете меня так звать, сэр.

- Приятно с тобой познакомиться, Иван. Ты упомянул последнюю надежду, что же это? - просил Яо Юань.

Очевидно, Иван был напряжен из-за веса внимания на нём. Несмотря на то, что он недавно был переведён из стажёра в официального работника Академии, он всё ещё был подростком до

двадцати со сверкающими глазами. Знать, что жизнь ста двадцати тысяч человек зависит от его гипотезы - большая нагрузка.

У него заняло какое-то время, чтобы собрать все свои мысли в кучу и осторожно озвучить их.

- Майор, моё предложение не имеет ничего общего с туманностью, потому что это не моя область обучения... Но я знаю, что мы должны вытащить Надежду и у неё всё ещё есть хранилище чрезвычайной энергии, что поможет нам это сделать!

Интригу в комнате можно было буквально ощутить. В этот момент, Яо Юань услышал голос в своей голове, шепчущий два слова, полных надежды:

- Энергетический кристалл!

Эти два слова были повторены эхом Иваном. С серьёзным тоном, он продолжил:

- Основываясь на нашем прошлом эксперименте, тем растениям нужно поглотить по меньшей мере десять тысяч ватт электричества, чтобы сформировать энергетический кристалл размером с 0,1 кубический миллиметр...

Яо Юань вставил:

- Подожди немного, под ваттами ты подразумеваешь... ду? Эти 0,1 кубических миллиметров в энергетическом кристалле содержат пятьдесят тысяч Ду электроэнергии, так?

- Ду? - все учёные, включая Ивана, нахмурились, услышав неизвестный термин.

Бо Ли, всё ещё стоявшая рядом с Яо Юанем, пробормотала в дыхание:

- Думбасс (означает "тупица"), - прежде чем пояснить, сказала она. - Да, одна тысяча ватт равна одной Ду электричества. Ватты - технический термин, а Ду - то, что мы, китайцы, используем в разговорной речи.

Яо Юань беззаботно улыбнулся Бо Ли и призвал Ивана продолжить.

- Если мы вычислим коэффициент конверсии энергетического кристалла, который принёс Майор, который размером с полтора миллиарда кубических миллиметров, содержит один триллион и пятьдесят миллиардов ватт энергии![1] - взволнована сказал Иван.

Не только Яо Юань и остальные с Черной Звезды были ошеломлены, даже некоторые учёные попросили Ивана повторить, что он сказал.

- Ещё раз, как много?

- Один триллион и пятьдесят миллиардов ватт!

Иван ответил утвердительно. Затем он вытащил из своего рюкзака грудку вычисленных данных, которые он начал раздавать по комнате. Ссылаясь на данные, он сказал:

- Конечно, нам нужно взять во внимание энергию, которая теряется в самом процессе конверсии. Растения не являются сверхпроводниками, поэтому стопроцентной конверсии достичь невозможно. После консультации с комитетом физиков, мы пришли к безопасному заключению, что каждые сто тысяч ватт, поглощённые растениями, превратятся в энергетический кристалл с тысячей ватт энергии.

Беря это во внимание, можно посчитать, что кристалл, который Майор забрал с собой, содержит один миллиард пятьдесят миллионов ватт энергии!

От разговоров о числах и астрономических числах у Яо Юаня закружилась голова. Он промямлил наполовину изумлённо:

- Подожди, дай минуту, чтобы переварить всю эту информацию... В 2026 году, общее потребление электричества на Земле было около одного миллиарда ватт... Иван, ты говоришь, что кристалл размером с баскетбольный мяч содержит достаточно энергии, чтобы обеспечивать энергией Землю в течение целого года?

Иван утверждал, стоя за свои вычисления:

- Майор, и все остальные, я знаю, в это сложно поверить, но математика не врёт. Конечно, могут быть некоторые неточности в вычислениях, но они не настолько значимы, чтобы повлиять на конечное число... Сейчас самая большая проблема в том, как нам использовать эту энергию? Технология формирования этих энергетических кристаллов выходит за рамки нашего современного научного понимания. У нас проблемы даже с пониманием этого, не то что воспользоваться этой энергией.

Это заставило комнату снова погрузиться в гробовую тишину, но через какое-то время заговорила Бо Ли.

Бо Ли снова погрузилась в безмятежное состояние, и знакомый голос начал шептать ей в уши. Она была вынуждена повторить это.

- Пусть тот, кто связывает узел, развяжет его.

Все в комнате, за исключением одного, были озадачены загадочным предложением. Яо Юань сразу понял смысл.

- В самом деле, наши нынешние технологии не могут понять эти кристаллы, но у нас есть технология, которая может! - взволновано вскричал Яо Юань.

Почти крича, он пропел:

- Если инопланетные растения могут образовать энергию в виде кристалла, возможно, мы можем заставить его провести процесс в обратном порядке! Это, пожалуй, наше лучшее решение!

- У нас всё ещё есть экземпляры этих растений в лаборатории, ведь так? С большой осторожностью, но вы можете использовать их для экспериментов на энергетическом кристалле!

- Отложить другие текущие проекты Академии! Я хочу, чтобы вся Академия сосредоточилась на этом задании! Это - наш последний путь к выживанию, люди! Поймите, что у вас есть тридцать дней, чтобы закончить эту работу! Расходимся!

[1] Оригинальное число один триллион пятьдесят миллионов миллиардов ватт, что не может быть правильным числом, потому что пятьдесят миллионов миллиардов уже больше одного триллиона. Поэтому числа здесь и в остальном тексте были скорректированы соответственно.

<http://tl.rulate.ru/book/4774/295748>