

Глава 1347: Передача безмолвного послания

"Вот как?" настроение Роланда мгновенно изменилось к лучшему. Манера речи Барова ясно указывала на то, что установка объекта была не такой уж и простой. "Вы слышали сигнал?"

Этот так называемый «Проект Железных Башен» был первым шагом плана беспроводной связи Роланда - чтобы получить большие антенны для передачи длинных радиоволн, Министерство Строительства установило между Северном Склоне Горы и Серебряным Городом передающие башни высотой почти пятьдесят метров. Большинство передающих опор были просто длинными столбами, толщиной со взрослого человека, и поэтому издали они выглядели как тонкие иголки. В дополнение к заполненным водородом шарикам для воздушных антенн, которые позволяли удлинять или укорачивать металлические провода, антенны простирались до 100 метров.

Башни было не так сложно строить, в их строительстве не было ничего примечательного, но коммуникационные башни считались заботой системной инженерией. Суть проекта заключалась в приемопередатчиках у основания башен. В ходе настройки выпускались многочисленные электромагнитные волны. К счастью, в мире, где не было помех, все передаваемое четко воспринималось.

«Да, Ваше Величество» с энтузиазмом ответил Баров. «Все было, как вы и предсказывали, система спонтанно производит некий магический ответ. Просто... мне неясно, ответил ли Серебряный Город».

«Я верю, что ответ придет очень скоро» пробормотал Роланд. «Сообщите Главе Административного Кабинета, что мы отправимся вместе, я не думаю, что вы захотите упустить шанс стать свидетелями творения истории».

...

После несколько лет улучшений, Северный Склон больше не был местом добычи с несколькими узкими тропинками. Теперь на склонах были построены широкие цементированные дороги и железнодорожные пути, так, что пассажиры поездов могли достичь вершины за считанные минуты.

Недалеко от железной башни находился ряд простых одноэтажных домов, построенных из красного кирпича, с низких крыш которых свисали сосульки. Их величие было далеко несравнимо с новыми фабриками на южном берегу Реки Красноводной. С точки зрения внешнего вида, никто бы никогда не связал все эти постройки с «новой эрой».

Внутри дома Анна инструктировала членов Общества Чудесных Ремесел, проходивших последний раунд подготовки. Увидев Роланда, она тайно жестом дала ему знать, что «все идет гладко», прежде чем продолжила свою работу.

Роланд не смог удержаться от улыбки.

Когда были оглашены первоначальные планы относительно электромагнитных волн, они вызвали бурную дискуссию в Административном Кабинете. Большинство людей были хорошо осведомлены о влиянии проекта на человеческий мир - если бы информация и новости могли передаваться в режиме реального времени, контроль над Городом Беззимья и их боевая мощь могли бы значительно возрасти.

Телефонные линии, летающие курьеры и Сигилы Молвы были доказательствами - при

совместном использовании этих трех составляющих, объединения аристократов Грейкасл никогда не найдут возможность перегруппироваться и вернуться. Многие из чиновников ранее полагали, что восстановление их централизованного состояния власти будет длительным и повторяющимся процессом, но после победы Первой Армией у них никогда больше не было возможности разжечь какие-либо волнения. Это было связано с тем фактом, что когда им противостояли высокоэффективная передача информации, и когда знать сталкивалась со Второй Армией при любых попытках поднять голову, вмешивалась полиция и препятствовала тому, чтобы у них было хоть какое-то пространство для развития.

Но телефонные линии все-таки были подключены. Последние два средства связи были связаны с магической силой, которую чиновники едва ли могли понять. Но у Проекта Железных Башен не было никаких соединительных линий, и теоретически он был даже сильнее, чем любая магическая сила, которую можно было бы воспроизвести. Это было еще невероятнее. Хотя в учебниках начальной ступени образования были представлены основные данные об электромагнитных волнах, эта теория была нематериальной. Многие были настроены скептически относительно того, что они не могли увидеть или потрогать. В некотором смысле, что-то подобное было еще сложнее вообразить, чем бипланы.

Конечно, дебаты не повлияли на реальный прогресс. В конце концов, в годы правления Роланда в Городе Беззимья появилось слишком много странностей. Даже если бы Король внезапно объявил, что у него есть планы подняться на Кровавую Луну, Административный Кабинет все равно приложил бы все свои усилия.

Но беспроводная связь не была специализацией Роланда, и он не был уверен в этом аспекте так же, как в разработке машин. Передающее оборудование было произведено по прототипу Конструкторского Бюро Грейкасл, и никто не знал, действительно ли оно сработает. Когда он увидел жест Анны, он больше не беспокоился о том, что ударит в грязь лицом на глазах своих подданных.

«Тогда, давай начнем».

Роланд взял Анну за руку и проводил ее к передатчику.

"Хмм ... Роланд?"

«Это плод усилий Министерства Машиностроения, и вполне естественно, что ты будешь первой, кто проверит его работу» он подмигнул Анне несколько раз. Несмотря на то, что он был вовлечен в процесс настройки и подтвердил целесообразность проекта, в летописи будет записана только официальная проверка.

"Есть еще позиция получателя, кто из вас хочет быть первым испытателем?"

Баров и остальные посмотрели друг на друга и одновременно подняли руки. "Ваше Величество, позвольте мне попробовать!"

После раунда дебатов старый директор, опираясь на свой опыт, успешно вышел на первое место. Он стал одним из двух участников «первого» испытания междугородной связи.

Теоретически, передача могла быть закончена и при участии всего одного человека, но разделение задачи отправки и получения меж двух людей было удобнее в целях проверки. В ходе этой проверки нужно было убедить людей, которые никогда не сталкивались с беспроводной связью, что другая сторона, находящаяся на расстоянии более 100 километров, действительно получит сообщение. Самый простой способ состоял в том, чтобы позволить

ничего не подозревающему получателю передать информацию, известную только отправителю.

Просто объяснив суть испытания, Роланд заставил главного охранника прикрыть глаза Барова. Анна нарисовала три горизонтальные линии и две точки на маленькой доске - горизонтальная линия представляла длинный тон, а точка представляла короткий тон.

Анна нажала на выключатель и отправила сообщение после того, как все проверили информацию на доске.

«Три длинных тона, два коротких тона».

В тот момент, когда электрическая цепь соединилась, в центре расцвели синие искры.

Поскольку выключатель не был подключен к усилителям, кроме блеска синего света, в комнате ничего больше не было.

Все подсознательно задержали дыхание. Сияние было настолько слабым, что даже те, кто находился снаружи, с трудом могли уследить за ним, не говоря уже о Серебряном Городе, который находился в нескольких сотнях километров.

Даже Роланд не смог сдержать мурашки, что пробежали по всему телу.

В этот момент он почувствовал, как будто что-то пронеслось по его телу.

Без сомнения, это было ошибка восприятия. При слабом усилении электромагнитные волны не могли воздействовать на организм человека. Но мысленно он ярко обрисовал всю сцену. Электрическая искра выглядела как вспышка, которая мгновенно погасла, но электрический ток колебался между индуктором и конденсатором. Колебаний в секунду могло набежать около миллиона, что заставляли быстро колеблющееся электрическое поле распространяться от антенны и провода заземления во всех направлениях.

В тишине мира это было первое безмолвное послание, созданное человеком - никто не мог слышать звук, но он был громче и чище, чем любой другой звук.

Даже через несколько сотен километров передача не исчезла и была зафиксирована антенной в Серебряном Городе.

Два приемника приветствовали передачу.

После захвата электромагнитных волн металлический порошок внутри стеклянной трубки древнего когерера коагулировал, что понижало электрическое сопротивление внутри цепи, позволяя лампочке начать испускать теплый желтый свет. Её задача состояла в том, чтобы проинформировать получателя о том, что в небе несется сообщение.

Ещё одной машиной был детектор галена. Детектор галена не требовал внешнего источника питания и постоянно находился на принимающей стороне. Кусок медной руды и проводящий провод сформировали естественный полупроводник, который производил слабый электрический ток из-за излучения внутри, позволяя приемнику слышать звук, испускаемый телефонным приемником.

Когда никакие частоты не принимались, детектор галена издает нечеткие сигналы вместо четких, но остается открытым для точного приема переданных частот.

Следующий шаг - просто обратить процесс вспять.

Расстояние больше не было проблемой, частота была такой же быстрой, как свет. Другими словами, это и был сам свет.

Анна повторила сообщение три раза, прежде чем коснулась выключателя.

Согласно договоренности, если Серебряный Город получит передачу, он отправит точно такое же сообщение. Если передавать сообщение с помощью обычного письма, то на путешествие сообщения туда и обратно уйдет примерно пять-семь дней. Летающему курьеру потребуется как минимум день.

Но сразу после того, как Анна коснулась выключателя, на приемнике тут же загорелся свет.

Весь процесс занял всего несколько секунд!

Толпа не могла не зашевелиться.

Ни на что не обращая внимания, Баров с завязанными глазами внимательно слушал, прежде чем медленно записал полученное сообщение.

Когда он снял повязку с глаз и наушники, ему не нужно было спрашивать о результатах - шок в глазах каждого из присутствующих служил очевидным ответом.

На бумаге остались три горизонтальные линии и две точки!

<http://tl.rulate.ru/book/491/467727>