

Глава 741: Искусство звуковой передачи...

Роланд вытер маленькие бусинки пота со лба Анны и обнял ее.

В тусклом свете он все еще мог разглядеть привлекательный румянец на её лице.

У Роланда было ощущение, что Анна стала более активной в этом отношении, после того, как они поговорили о Мире Сновидений. Она также пыталась изучить некоторые новые трюки, хотя ее прогресс был намного медленнее, чем прогресс при обучении по книгам. Неуклюжая и серьезная манера Анны дарила ему совершенно новый опыт. Его визуальное наслаждение намного превосходило чувственный опыт, и он не мог не чувствовать чувство превосходства, как старший наставник.

Конечно, после часа наслаждения настало время разговоров.

Наслаждаясь ароматом Анны, Роланд начал подробно рассказывать новости, принесенные ведьмами Такилы, а также делиться его предположениями о Битве Божественной Воли.

«Хотя мы уже знаем, что живем, лишь в уголке материка, я никак не ожидала, что под горами на самом деле окажутся совершенно иные цивилизации... этот мир действительно полон неизведанного!» Анна вздохнула и добавила: «Возможно, однажды мы отправимся и в те далекие земли, чтобы увидеть, какие тайны скрыты в том мире за морем».

«Я обещаю, что этот день наступит» ответил Роланд с улыбкой.

Даже если они и не могли путешествовать морем, они могли бы пролететь над ним - любая земля, которую можно было бы увидеть в телескоп, была бы не слишком далеко. Если у них будет двигатель внутреннего сгорания, в игру мог бы вступить большой дирижабль.

«Но действительно ли существует Бог? Он оставил реликвии, заставляя нас сражаться друг с другом ... может быть, он и теперь смотрит на нас откуда-то».

"Ты боишься?" Роланд не мог прижать её к себе ещё ближе.

«Нет, я хочу поблагодарить его».

"За что же?" Роланд был немного удивлен.

«Ибо он послал мне тебя» Анна подняла голову и прошептала.

Роланд увидел в ее глазах рябь синего озера - это были ее нескрываемые эмоции.

Он почувствовал, как в его сердце разливается тепло.

«Я всегда буду с тобой».

«Но ты не можешь оставаться со мной все время».

"Я..."

Анна закрыла его рот, прежде чем он успел закончить.

«Ты Король, а также будущий главнокомандующий армии, которая будет сражаться с армией демонов. Как ты можешь всегда оставаться в Городе Беззимья? Я не могу обладать тобой

целиком только потому, что я так хочу. Солдаты, сражающиеся на линии фронта должны видеть тебя, а твои подданные в других городах хотят, чтобы ты был с ними» тихо сказала она. «Роланд, я итак уже очень довольна тем, что могу вот так разговаривать с тобой».

Роланд молчал. «Ты права, но где бы я ни оказался в будущем, ты всегда сможешь услышать меня ... Я обещаю».

Анна моргнула, как будто уловила смысл его слов. «Без Сигила Молвы?»

«В точку» он кивнул.

Как они могли говорить слова любви, если им пришлось бы общаться через Сигил Молвы?

"Чем ты планируешь заняться?"

«Я дам тебе знать завтра». Роланд перевернулся и подмял под себя Анну, поцеловал ее в шею ... и опустил с шеи до ключицы, оставив легкий след на ее тонкой, упругой коже. «А теперь моя очередь».

И они снова стали одним целым, и их сладкое дыхание то ускорялось, то замедлялось ещё долгое время, прежде чем совсем стихло.

...

На следующий день после завтрака полный энтузиазма Роланд вошел на задний двор горы Северного Склона вместе с Анной.

«Доброе утро, Ваше Величество» Люсия, которая прибыла еще раньше, отложила свою работу и поклонилась ему.

«Доброе утро, Ваше Величество! Доброе утро, сестра Анна! Сестра Найтингейл!» Ринг вторила действиями сестры и принялась кланяться и весело приветствовать их.

Роланд махнул рукой с улыбкой, указав, что им не обязательно быть слишком формальным. Затем он подошел к верстаку и достал кусок белой бумаги, на которой он начал рисовать дизайн. Он намеревался выполнить обещание, которое он дал вчера вечером Анне. До того, как оставшиеся в живых Такилы переберутся в Западный Регион, он хотел создать инструмент коммуникации, который он мог бы использовать, чтобы говорить с Анной в любое время и без магии.

Это будет проводной телефон.

Принцип работы телефона был очень простым, и это было самое основное применение электромагнитной индукции: звуковая волна вызывала бы вибрацию металлической составляющей в голосовой трубке, вызывая изменение магнитного потока, сформированного в магнитном поле, и, наконец, будет сгенерирован флуктуационный индуцированный ток. В то время как динамик, наоборот, использовал бы магнитную силу,

создаваемую электромагнитной катушкой, для вибрации мембраны и превращения тока в голос.

Другими словами, механизм был принципиально таким же, как генератор или электродвигатель, за исключением того, что последний превращал вибрацию в обороты и имел

гораздо большую мощность.

Как только он сформулировал свою идею и дизайн, Анна сразу поняла, как работает этот беспрецедентный инструмент для вызова.

«Позвольте мне подключить Мистери Мун и Сорайю!» ее глаза сияли от волнения.

«Электрический ток ... обмен голосами?» услышав, что сказал Роланд, Найтингейл оставалась в замешательстве, и когда она повернулась, чтобы выяснить, поняла ли Люсия о чем речь, она обнаружила, что и Люсия погружена в раздумья.

«Электричество и магнетизм происходят друг от друга, и магнетизм превращается в электричество ... Понятно».

Даже маленькая девочка Ринг продемонстрировала свои знания. «Сестра, ты это о том, что пишут во второй главе «Элементарной физики»?»

Все эти реакции внезапно расстроили Найтингейл. Она мрачно подняла сушеную рыбу и вошла в Туман.

Роланд не мог сдержать смеха. Он знал, что, хотя принцип был прост, создать функциональный телефон было не так просто, и проблема заключалась в передаче сигнала.

Электрический сигнал будет ослабевать.

Именно по этой причине телефон был не так уж и популярен сразу после того, как он был изобретен - как только расстояние между вызывающими абонентами становилось внушительным, одной стороне было сложно услышать то, что говорила другая сторона. Телефон широко не использовался до тех пор, пока не была изобретена электронная трубка, которая могла бы усилить сигнал.

Роланд был не очень хорош в области электричества, поэтому он лишь вскользь упомянул об этом в своих книгах. Даже теперь, когда ему помогал Мир Сновидений, он все же считал весьма проблематичным создание электронной трубки.

Поскольку он не собирался усиливать сигнал, был только один способ выполнить задуманное, уменьшить его ослабление.

Например, увеличьте размер провода, и уменьшите потерю сигнала в пути.

С первым все было очень просто. Необходимая медная проволока может быть точно обработана Черным Пламенем Анны. Согласно знаниям, полученным им из Мира Сновидений, проволока диаметром 4 мм может использоваться для поддержания связи на расстоянии 50 или 60 км без ретранслятора, в то время как простая телефонная соединительная проволока имела диаметр всего 0,4-0,6 мм. Хотя использование толстой

проволоки было несколько расточительным шагом, это помогло бы эффективно избежать проблем с созданием усилителя сигнала.

Уменьшить потерю сигнала в пути можно было с помощью коаксиального кабеля - так называемый коаксиальный кабель создавался путем обертывания проволоки слоем металлической сетки, который был бы зажат двумя проводами, которые в свою очередь были покрыты изоляционными материалами и превращены в клетку Фарадея, чтобы

минимизировать расхождение электрического сигнала. До того, как телефон широко распространился, технология обертывания металлическим слоем еще не была зрелой, поэтому в то время люди использовали загрузочную катушку, что означало перекрытие провода с помощью спирально намотанной катушки для уменьшения потери сигнала. Но Роланду не нужно было следовать этому правилу, так как у него были навыки обработки Анны и специальное покрытие от Сорайи, так, что он мог бы завершить задумку в один шаг.

<http://tl.rulate.ru/book/491/279141>