

Принцип работы воздушного шара был очень прост, да и собрать такой шар было довольно легко. Впрочем, и здесь не обошлось без трудностей - первая трудность была в нагревательном механизме, а вторая - в тканевом куполе.

Из-за отсутствия каких-либо газовых баллонов Роланду в качестве топлива пришлось использовать дрова и уголь. Но, к сожалению, эффективность этого метода была очень низкой, и Роланд не рассчитывал, что сможет улететь на шаре далеко.

Это значило, что в нынешнем индустриальном мире Роланда принцип путешествия на воздушных шарах появился гораздо раньше, чем в его первой вселенной. В том мире люди смогли использовать воздушные шары в бою только после изобретения летающих на водороде шаров. Роланд же, в свою очередь, сейчас мог в принципе не задумываться о печке на шаре - её роль успешно могла исполнить Анна.

Вторая проблема - тканевый купол. Его необходимо было сделать воздухонепроницаемым. Касаемо этой проблемы Роланд вовсе не напрягался - он вполне мог использовать метод, открытый его предшественниками в том мире - для изготовления купола нужно было использовать многослойную ткань. Внешний слой купола был изготовлен из износостойкой ткани, центральный - из коровьих кишок, а внутренний - из лёгкой марли. Такое устройство могло предотвратить утечку воздуха, и ещё Роланд мог не опасаться, что какие-нибудь птицы проклюнут в куполе дырку.

Роланд поднял вверх часть купола с отверстием, чтобы Анне было удобнее с помощью своего пламени наполнять тот горячим воздухом. Купол медленно начал надуваться, чем-то напоминая собой плавящийся воск. Принимая во внимание то, что в корзине воздушного шара будут находиться два человека, то минимальный диаметр купола должен был быть пять метров. На него у Роланда ушло "материала" с двенадцати коров, и изготавливали купол почти целую неделю. Если бы Роланд не был лордом, то вряд ли ему удалось бы сделать себе такую огромную игрушку.

- Он летает из-за того, что горячий воздух легче холодного? - поинтересовалась Анна. - Я что-то такое читала в вашем учебнике.

- Да, горячий воздух поднимается вверх, а холодный - опускается. Это обычное природное явление. Если попытаться объяснить его с помощью теории частиц, то в горячем воздухе частицы двигаются быстрее, тем самым увеличивая скорость его диффузии, и объём увеличивается. А чем больше объём воздуха, тем меньше плотность. Горячий воздух в куполе не может смешаться с окружающим его холодным, поэтому поднимается вверх, увлекая за собой корзину.

Закончив объяснять, Роланд увидел, что Анна смотрела на него с написанной у неё на лице мыслью "так вот в чём дело!", а вот остальные три ведьмы не поняли вообще ни слова и стояли с потерянными взглядами. Роланд мысленно порадовался за Анну и её талант к обучению.

Когда купол, наконец, заполнился горячим воздухом, то он медленно начал подниматься, распрямляя тросы-крепления. Роланд первым взобрался в корзину, а затем помог залезть Анне.

- И я всё ещё это не одобряю, - заявила Найтингейл. - Может, будет лучше, если вы позволите мне для начала это испытать?

- Поверь мне, ничего не случится, - мягко улыбнулся Роланд. - А если случится что-то неожиданное, то у нас ведь есть Молния.

- Да, не волнуйся, я их поймаю! - Молния успокаивающе похлопала Найтингейл по плечу.

- А ещё есть я! - заявила Мэгги, чья одежда подозрительно напоминала одежду Молнии.

И вот корзина воздушного шара медленно оторвалась от земли и устремилась в небо. Вскоре шар уже поднялся выше дворца, и взгляду его пассажиров предстал весь Пограничный город.

Для Роланда подобное зрелище было не в новинку - в конце концов, в прошлой жизни он жил в небоскрёбе. А вот для Анны увиденное оказалось настоящим шоком - она никогда раньше не видела такой захватывающей картины. Она перегнулась за край корзины и внимательно рассматривала город, схватив Роланда за руку. Анна выглядела и взволнованной, и счастливой одновременно.

Такое выражение лица у неё Роланд видел впервые - он связал это с тем, что раньше девушка никогда не поднималась на такую высоту. В конце концов, это был её первый полёт, и было удивительно, что она боялась высоты.

Вскоре корзина, которая была привязана пятидесятиметровой верёвкой к закреплённому на земле столбику, закончила подниматься. Другими словами, воздушный шар поднялся на высоту шестнадцатизэтажного здания. Роланд попросил Анну прекратить нагревать воздух, чтобы баллон завис на одном месте.

Молния, которая поднималась с корзиной все эти пятьдесят метров, убедилась, что баллон не собирается падать, и принялась играть с Мэгги в догонялки вокруг купола.

При взгляде с такой высоты было очень хорошо видно крышу замка и все стройки, которые проходили на территории города, текущую слегка в стороне Красноводную реку и зелёные фермерские поля рядом с ней.

- Как тебе? - с улыбкой поинтересовался Роланд у Анны, сжимая её ладонь.

- Спасибо за ваш подарок! - радостно воскликнула она. - Оказывается, теперь и я могу высоко летать!

- Ты можешь взлететь ещё выше, - Роланд уселся вниз, опершись спиной на стенку корзины. - Если бы я привязал верёвку подлиннее, то мы могли бы взлететь раз в десять выше. Но там, вверху, течение воздуха очень сильное, и нам сложно было бы остаться в безопасности. К тому же это мой первый летательный аппарат. Подожди, пока я не сделаю поршневую машину, тогда даже простые люди смогут быстро летать даже выше, чем птицы, - он с надеждой взглянул наверх. - Однажды человечество сможет взлететь ещё выше и покинет пределы этой планеты, отправившись в бесконечный космос.

Анна со сбившимся дыханием смотрела вдаль полным предвкушения взглядом.

- Я не могу утверждать, что такую технологию могу изобрести я, - Роланд засмотрелся на Анну. - Но как только я сделаю поршневую машину, то, по крайней мере, обычные люди тоже смогут летать. Думаю, остатка моей жизни как раз хватит, чтобы этого достичь.

"К счастью, с помощью магии Анны мне не придётся сталкиваться с серьёзными проблемами в процессе создания поршневых двигателей, но вот качество материалов пока оставляет желать

лучшего. Плоховатый чугун хорош только для паровых машин и отдельного оружия. С помощью чёрного пламени Анны можно ещё делать сталь для револьверов. Но вот построить двигатель внутреннего сгорания, боюсь, из него будет невозможно. Здесь мне будет нужна высококлассная сталь или алюминий".

- Всё, чего Пограничный город на данный момент смог достичь, случилось благодаря вашей помощи, мисс Анна.

Услышав эти слова, Анна молча уставилась вдаль. Через некоторое время она села рядом с Роландом и мягко сказала: "Моя мать погибла в огне. Я была там, рядом с ней, но вместо того, чтобы тоже погибнуть в том полном дыма и пламени аду, я превратилась в ведьму. Долгое время я винила себя, думала, что это я вызвала тот страшный пожар, и ненавидела себя за то, что стала ведьмой. Затем меня за это арестовали, и я подумала, что, наконец, смогу искупить свои грехи своей же смертью и умереть спокойно, но потом вы вытащили меня из тюрьмы и научили приносить пользу своей магией... Я никогда бы не подумала, что мой огонь может приносить пользу, а не только чудовищную боль и разрушение, - она на пару секунд замолчала. - То, что я встретила вас, уже хорошо. И вот теперь я думаю, что изменился и ход моих мыслей. Иногда, впрочем, я чувствую себя грустно и надеюсь на то, что однажды всё ещё больше изменится".

Она схватилась за плечо Роланда. "Если это произойдёт, то вы всё равно будете со мной работать?"

Её так похожие на два голубых озера глаза сверкали в свете солнца, а мягкое дыхание, которое Роланд чувствовал у себя на лице, заставляло его сердце трепетать. Он чувствовал, как где-то под тонкими слоями одежды сердце Анны ускорило свой темп. Но несмотря на это девушка не избегала его взгляда, она смотрела прямо на принца. Здесь не было Найтингейл, и поэтому Анна решила взять инициативу на себя.

- Там...

Он не успел договорить - девушка прижала свои губы к его, обрывая его на полуслове.

Когда они, наконец, оторвались друг от друга, он прохрипел: "Я в любом случае буду с вами работать, мисс Анна".

- Хорошо.

Теперь инициативу взял на себя Роланд, опустив голову и сократив дистанцию между ними ещё сильнее.

- Эй! - Мэгги, которая уже несколько минут пыталась угнаться за Молнией, вдруг почувствовала, что что-то не так, и оглянулась на корзину. - Их же там нет!

- А? - оглянувшись, Молния ухмыльнулась. - Они просто присели.

- А разве они не хотят полюбоваться на окрестности?

- Они в любой момент могут это сделать, а вот таких редких возможностей, как сейчас, у них бывает мало.

- Возможностей? - Мэгги потрясла головой, приземлившись Молнии на плечо. - Я не понимаю. Может, слетаем и взглянем?

- Ну уж нет, - улыбнулась Молния, погладив голубку. - Это очень священный ритуал, который нельзя прерывать.

- Чего?

- В общем, могу только сказать, что сама поймёшь со временем. А до того момента лучше тебе этого не видеть. По крайней мере, так объяснял мне мой отец, величайший Исследователь всех времён, - и тут Молния подбросила Мэгги вверх. - Теперь твоя очередь убежать, а я буду догонять.

<http://tl.rulate.ru/book/491/70679>