

## Глава 23 Новый источник энергии

-Давай, попробуй объединить эти две железные пластины, - сказал Роланд.

Анна провела своим пальцем на стыке двух пластин, на конце её пальца в это время появился огонёк.

-Уменьши мощность и начни все заново с обратной стороны.

Анна кивнула и сделала это еще раз. Две железные пластины были прочно сварены вместе под углом 90°.

Роланд, осмотрев две пластины понял, что все, так как он себе представлял - идеальный шов без каких-либо изъянов. Всего лишь немного полировки и жидкости и следы плавки железа совсем исчезнут. Никакой разницы с современной сварочной техникой.

-Очень хорошо, Мисс Анна, просто отлично! - взволнованно воскликнул Роланд - Далее, мы должны сварить эти две железные панели.

-Что это? Железное... ведро?

-Нет, это цилиндр, - поправил её Роланд.

-Цилиндр? - озадаченно повторила Анна.

-Да, цилиндр может быть заполнен воздухом, - Роланд указал на другой квадратный кусок железа, - Ты видишь небольшое отверстие над ним? Воздух может попасть в цилиндр через это маленькое отверстие. Ну а поскольку диаметр поршня меньше цилиндра, он может спокойно перемещаться в нём.

Даже такой гений, как Анна, не знала многих слов, и казалось, что над её головой горели вопросительные знаки: -этот... цилиндр, поршень и так далее, что они делают?

-Они необходимы для производства машины, которая может двигаться автоматически.

Паровой двигатель привел к первой промышленной революции, он был движущей силой развития человека, полностью заменяя человека и животных в качестве рабочей силы.

Это была схема, с которой каждый механик или инженер был знаком, иначе говоря, это увеличенная версия чайника. После закипания воды пар будет втягиваться в цилиндр. В результате пар будет давить на поршень, прикрепленный к полосе, в результате тепловая энергия будет превращаться в механическую. Принцип работы был очень прост, но это не означало, что это было просто в изготовлении. Нужно было изготовить цилиндр, поршень и газопровод. Только на ручной ковке можно было мечтать об этом.

Однако при помощи способности Анны он мог компенсировать отсутствие своих производственных навыков.

После долгого планирования Роланд придумал дизайн, используя четыре железных пластины одинакового размера, нужно было сварить их под углом 90 градусов. В результате получился крепкий железный цилиндр. С помощью Анны ему не нужно было использовать традиционный процесс производства. Таким образом, он мог сделать все детали для парового двигателя.

До изобретения сварки люди могли лишь клепать мелкие части друг к другу. Так как нужно

было сделать цилиндр внутри гладким, никто ранее не мог это сделать.

Единственная проблема заключалась в газопроводе. Конечно, в процессе его производства не было ничего сложного, всего лишь нужно было нагреть паз и вбить его в нужную форму; Позже ствол просто нужно выправить и обработать зенковкой, в принципе ничего сложного.

Проблема в том, что Роланд не мог позвать кузнеца в сад, так как все думали, что Анна мертва. В отчаянной попытке под командованием Роланда главный рыцарь выступил в роли кузнеца.

Спустя три дня у Роланда в саду стоял паровой двигатель.

-Это та мощная машина, о которой ты говорил?- Сказал, нахмурившись, Картер, глядя на странную машину, Роланд утверждал, что она никак не связана с магией. Так как все части отлиты непосредственно кузнецом, она никак не может иметь с дьяволом ничего общего.

-Как такая куча железа сможет работать?

Но в глазах Роланда эта машина излучала красоту современной промышленности. Хоть он и не стал изобретать электрический двигатель, он всё же построил усовершенствованный паровой двигатель. В нём он воплотил несколько своих идей, так же ранее он создал прототип, имеющий два цилиндра и заслонку.

-Скоро ты сам это поймёшь.

Роланд налил воду в испаритель и попросил Анну зажечь дрова.

Спустя десять минут, вода закипела. Вскоре треск доносился из цилиндра. Роланд знал, что это был звук теплового расширения в цилиндре. Металлический поршень расширился и стал вплотную прилегать к стенкам цилиндра.

-Разве это не печь? Но она не сильно на неё походит, - пробормотал Картер.

Когда пар достиг своего предела, поршень пошёл вниз, а другой вверх, в результате за короткое время двигатель набрал огромную скорость.

От звука работы двигателя в ушах был противный жужжащий звук - Это то, что вы говорили... скрытые силы природы? - спросила удивлённо Анна.

У главного рыцаря лицо так же наполнилось удивлением, большое железное колесо, что он с трудом смог поднять, теперь свободно вращалось, да с такой лёгкостью словно было лёгким, как пёрышко. Стоя рядом с этим колесом, он мог чувствовать порывы ветра, это показывало всю мощь и потенциал парового двигателя.

Постепенно в его сердце возникло чувство тревоги.

Его высочество сказал, что он сможет заменить силу человека и животных, и казалось, что он говорил правду. Если разместить этот двигатель на колеснице, то для 10 рыцарей будет весьма трудно сравниться в грубой силе с ним.

Для подготовки профессиональных рыцарей требовалось 15 лет, но для постройки такого двигателя всего 3 дня. Даже если кузнец будет работать неполный рабочий день, то ему всё равно понадобится только неделя на его изготовление.

Он не требовал его кормить и не боялся холода. Он так же не боялся стрел и мечей. Если бы

установить ОЗУ, то он смог бы показать всю ярость на поле боя.

Тогда возникает вопрос, нужны ли тогда традиционные рыцари?

\*\*\*\*\*

Вечером, когда он отправился в спальню, он обнаружил, что его поджидала Соловей.

На этот раз на её голове не было капюшона, и она улыбалась, сидя за столом. Ее руки держали несколько пергаментов, - Похоже, что слухам действительно не нужно верить. Они говорят, что 4 принц неуч и имеет ужасный характер, что у него нет способностей к обучению и никаких особых навыков. Но эти планы, эти чертежи паровой печи? Вы называете это... паровой двигатель, верно?

-Могу ли я остаться один? Ты приходишь и уходишь, когда тебе вздумается, или ты думаешь что это твой дом?! - подумал в сердце Роланд, но, несмотря на такие мысли, он спокойным тоном ответил - Да, это всего лишь планы, но без помощи Анны они бы навсегда остались только планами.

-Что он может делать?

-Много, например, он может помочь с транспортировкой руды, канализации, изготовление металлоконструкций, ковке, везде, где требуется прочность, он может сыграть свою роль.

-Тогда я беру его - сказав эти слова, она вяла пергамент и положила к себе в халат, - В Ассоциации так же много ведьм огня.

- Эй-

Но она всего лишь покачала головой и сказала - Конечно, я не просто так его беру, прежде чем жаловаться сначала взгляни на это - после этих слов она положила на стол что-то белое.

Подойдя к столу, Роланд понял, что это была бумага.

Осторожно раскрыв его он пробежался по содержимому -это...

-Это секретное письмо доставлено голубем - весело сказала Соловей, - получателем была твоя горничная Тир, похоже, что гарем не совсем верен тебе.

- Я даже не прикасался к ней - сказал Роланд нахмурившись.

Он помнил, что с раннего возраста она следовала за ним, прошлый принц был даже влюблён в неё, но, не завоевав её, он мог только изредка беспокоить её. Здесь в Приграничном городе она получила свою комнату недалеко от его комнаты. Он не ожидал, что всё это устроит один из его братьев.

Хоть письмо и не было подписано, но судя по содержанию, было ясно, что это был один из его братьев. В письме автор выражал своё недовольство из-за неудавшегося первого плана и далее излагались инструкции, что нужно устроить бунт в крепости Длинной песни.

Было ясно, что их первый план удался, иначе бы он никогда не стал Роландом.

Маловероятно, что Соловей подделала это письмо, потому что только люди, которые были вовлечены в этот заговор, могли знать о первом плане убийства. И если бы Соловей хотела его

убить, то у неё не заняло бы это так много времени.

-Ты его украла?

-Твоя горничная не глупа и хотела сжечь его сразу же. К её сожалению, она отвела взгляд пока я стояла позади неё. Так что ты будешь делать? Тебе нужна моя помощь, чтобы справиться с ней?

Роланд, естественно, понимал, что подразумевалось под словом разделаться, немного подумав, он кивнул: - Тогда я должен побеспокоить тебя - У него нет такой уверенности, чтобы сделать подобного рода вещи поэтому он мог уповать только на эту девушку - Если ты сможешь... то спроси, кто этот человек.

-Как прикажете Ваше высочество - сказала Соловей, отдавая честь, затем сказала - Я думаю, это будет равноценный обмен на чертёж парового двигателя.

<http://tl.rulate.ru/book/491/20930>