

## Глава 205:

После того, как атаку войск Тимоти отбили, Пограничный город вновь успокоился и затих.

Роланд выбрал троих человек из ратуши, которые работали в министерстве образования, выделил им двух учителей и отправил их в крепость Длинной песни, не забыв снабдить их скопированными Сораей учебниками. Ему пока было совсем не важно, добьются ли там его люди успеха - главное, что первый шаг к "приручению" жителей крепости был сделан.

Несмотря на то, что командование Петрова в боях было не лучшим, его управленческие качества были идеальными для администрирования. Две тысячи нанятых им дорожных рабочих, сопровождаемые кавалерией, один за другим приехали в Пограничный город в течение одной недели! Если бы Роланд не распорядился построить вторую партию доменных печей, то сейчас он бы не осмелился принимать такое большое решение - строить твёрдую дорогу между двумя городами. Но теперь-то у него, наконец, появилась возможность экстравагантно потратить огромную кучу денег.

Роланд решил назвать дорогу "главной улицей королевства", и за её постройку полностью отвечал Карл - глава министерства строительства. Структура будущей дороги была такой же, как и у уже выстроенных в городе цементных дорог - укреплённый цементом слой гравия. В этой эре не существовало тяжёлых транспортных средств, такое покрытие могло прослужить довольно долго. К тому же если добавить хорошую дренажную систему, то в будущем можно всегда можно будет накатить сверху слой бетона или даже асфальта.

Чтобы строительный материал не заканчивался, Роланд приказал запустить в шахте четыре паровые буровые машины, которые в день производили десятки тонн гравия. Проблема была в транспортировке - она мешала количеству добытого гравия расти. Для перемещения такого огромного количества камня требовались сотни людей, которые с тележкой весь день ходили туда-сюда между шахтой и местом стройки. В будущем для транспортировки нужного количества гравия хватит и одной задействованной грузовой машины.

Практически все печи, за исключением четырёх, в которых производился обжиг глиняных кирпичей, работали на производство цементного порошка. После того, как Роланд протестировал различные компоненты и убедился, что шахта в состоянии производить достаточное количество железного порошка, производство цемента в Пограничном городе шагнуло вперёд как по количеству произведённого продукта, так и по его качеству.

Впрочем, массовая транспортировка гравия и цементного порошка оказала негативный эффект на город - самой большой проблемой оказались тучи пыли. Ветра не было вплоть до самого полудня, так что с утра в воздухе витало плотное облако пыли, которое окрашивало улицу в жёлтый цвет. Большинство жителей города не особо волновались по этому поводу, но Роланд был расстроен - нет ничего хуже, чем жарким летом сидеть в помещении с плотно закрытыми окнами и дверьми.

Поэтому он распорядился как можно скорее поставить на тележки что-то наподобие крышки, чтобы предотвратить появление новой пыли. Также он не упустил шанс порекламировать способности Ливз - за несколько дней в городе появилось множество деревьев, в чьей тени можно было спрятаться. По обеим сторонам дорог Ливз по одному симметрично вырастила зонтичные деревья, и теперь внешний вид города казался куда более нарядным - повсюду, куда люди не смотрели, находилась зелёная листва. Роланд посоветовал людям бороться с пылью с помощью воды, и после этого, наконец, ситуация улучшилась.

Прямое расстояние между двумя городами составляло порядка семидесяти километров, но с учётом крюка около Непроходимого горного массива, длина дороги в итоге стала равна сотне километров. Роланд предполагал, что построить дорогу будут примерно год. И как только дорогу достроят, то ему не помешает какой-нибудь быстрый транспорт вроде мотоциклов или машин, работающих на паровой тяге.

По мнению Роланда, для успешного будущего следовало развивать образование и модернизировать дороги, чтобы удачно соединить два города. В будущем эти два города будут медленно развивать индустрию, и, как и многие города в прошлом мире Роланда, в конце концов, сольются воедино. А если Роланд придумает, как вписать в городскую территорию южный холм, то он получит ещё и собственный выход к морю, чтобы построить там большой порт.

Естественно, для такого развития требовалось много населения. А на случай каких-либо войн в будущем город должен сам себя обеспечивать едой, при этом содержа ещё и большое количество индустриальных рабочих. По предварительным расчётам Роланда было ясно, что население Пограничного города должно составлять как минимум сто тысяч человек - и это при том, что самый большой город в Грейкасле - столица - был домом всего для двадцати или тридцати тысяч.

Раздумывая над этой проблемой, Принц вспомнил, что и северная, и южная части королевства Грейкасл недавно были затронуты войной. Возможно, с наступлением зимы оттуда будут приходить беженцы в поисках еды, одежды и укрытия. Можно будет предложить им кров и жильё, тем самым увеличив население Пограничного города.

Ещё Роланд принял во внимание то, что, возможно, беженцы придут и с соседних королевств - Вечной зимы и Вольфсхарт. Но для начала следовало написать Маргарет, спросить, не поможет ли она Роланду разведать ситуацию в тех странах.

\*\*\*

После того, как Роланд закончил записывать новую программу развития, он свернул бумагу и положил её в ящик стола. После этого он потянулся, разминая затёкшее тело, и решил сходить в комнату Анны, посмотреть, далеко ли она зашла в попытках создания линзы.

С тех самых пор, как Роланд услышал об изменении магии Сорай, он всё рвался построить микроскоп, чтобы позволить ведьмам воочию понаблюдать на эти самые "клетки".

Если ведьмы как следует смогут рассмотреть клеточный мир, то, возможно, каждая из них сможет изменить свою способность. Ну или в худшем случае просто ещё больше заинтересоваться происхождением магии.

Выпуклую линзу для микроскопа, которая отвечала за увеличение объекта, изготовить было довольно несложно. Сложность состояла в том, чтобы изготовить для неё фокусную линзу - так что подобрать к объективу окуляр было довольно проблематично. А ещё постоянно требовалось поправлять расстояние между линзами.

Роланд лишь единожды объяснил Анне принцип, стоящий за выпуклой линзой, а затем выдал ей несколько кусков идеально выплавленного стекла. Анна должна была вырезать из стекла линзы и померить их фокусное расстояние. И теперь, спустя три дня, Роланд сгорал от нетерпения узнать о том, чего же именно Анна смогла добиться на этом поприще.

Когда Роланд подошёл к двери, ведущей в комнату Анны, то увидел, что ему улыбнулась

вставшая около стены Найтингейл. Казалось, она словно было хотела сказать о том, что не пойдёт за ним в комнату. Теперь Найтингейл не так часто сидела в своём тумане, так что Роланд, по крайней мере, знал, где она находится. Например, она оставалась где-нибудь в стороне каждый раз, когда Роланд и Анна хотели побыть наедине.

Открыв дверь, Роланд увидел, что Анна сидела за столом и крутила в руках металлическую трубку.

- Ну как там? - спросил он, входя в комнату.

Не успел он договорить, как его взгляд упал на лежащие на столе предметы - и Роланд словно онемел. На столе лежали несколько инструментов, подозрительно напоминающих настоящие микроскопы, схемы которых он ранее нарисовал для Анны.

- С помощью последних нескольких штук, что я построила согласно твоим чертежам, я в самом деле могу увидеть всё гораздо более подробно, - Анна подняла голову, и её волосы слегка откинулись назад. - Я смотрела через него на бумагу, листья и воду и обнаружила, что выглядят они совсем не так, как на первый взгляд нам всем кажется, - с того самого памятного полёта на воздушном шаре Анна, когда они с Роландом оставались наедине, не заморачивалась произношением его титулов и прочими условностями.

- Как ты это сделала?! - воскликнул Роланд. - Эти чертежи ведь только грубые наброски!

- Мне хватило и наброска, - рассмеялась Анна. - Видишь ли, как только окуляр и линза объектива оказываются на нужном расстоянии, они начинают работать как увеличитель. После этого их остаётся только закрепить в железной трубке нужной длины, и таким образом основная часть микроскопа уже будет готова. Когда я изучала степень увеличения линзы, то обнаружила, что между двумя линзами должно быть определённое расстояние, и тогда всё было чётко видно, но если моя рука двигалась хоть на миллиметр, то изображение расплывалось. На твоём чертеже я увидела, что тебе нужно "тело" микроскопа и движущаяся платформа, чтобы с помощью неё приближать или отдалять предмет от объектива, - затем она на пару секунд замолчала. - Но я пока не могу понять, для чего вот эта нижняя часть. Зачем она?

Роланд взглянул на чертёж и обнаружил, что проблема у Анны возникла по его вине. В нижней части чертежа было нарисовано зеркало - но в этой эре ртутные зеркала ещё не изобрели. Обычные аристократы пользовались медными или железными зеркалами, чтобы слегка поправить причёску или внешний вид в общем. Впрочем, в королевском дворце имелось стекло с тонким серебряным слоем позади него - отражение в нём было чётче. Впрочем, микроскопы вполне могли нормально функционировать и без зеркала - только бы лишь солнечный свет был достаточно ярким.

Детально объяснив Анне принцип строения зеркала, Роланд никак не мог перестать удивляться тому, как же быстро эта девушка всё понимает. По одному только грубому наброску она смогла построить практически готовый микроскоп - сам бы Роланд так ни за что не смог бы.

Заметив, что Анна рассматривает новую линзу, слегка нагнув голову, Роланд тут же взглядом наткнулся на её тонкую шейку. Он не сдержался и, шагнув вперёд, попытался было поцеловать Анну... Но та подняла руку и просто оттолкнула принца: "Не сейчас, Ваше Высочество, я занята".

- Эм... Ну ладно.

<http://tl.rulate.ru/book/491/83921>