

После конца собрания в зале остались только Баров и Роланд.

- Ты ведь тоже это видел, сейчас все люди рвутся в алхимическую лабораторию и на заводы. Я ещё собираюсь запустить здесь производство мыла и парфюма, на что потребуется множество рабочих рук, - сказал принц. - Но до того, как большая часть горожан закончит как минимум начальную школу пройдет как минимум год. К тому же сейчас учатся-то всего шесть или семь сотен человек, этого будет просто недостаточно! Нужно больше людей!

- А если мы возьмём людей из крепости...

- Нет, - перебил Барова принц. - После того, как в следующем году я объявлю об официальном статусе города, крепость и Пограничный город станут одним официальным городом. Так что переброс людей оттуда сюда будет лишь бессмысленным перекачиванием денег из правого кармана в левый. Мне нужно больше людей не из западных земель!

- Но... - Баров выглядел встревоженным. - Я не думаю, что это такая уж хорошая идея. Если вы отправитесь в другие города за новыми рабочими, то, боюсь, здешние лорды не станут тихо сидеть и наблюдать.

- А я и не собираюсь никуда ездить, - ответил Роланд. Он взял в руки чашку, зачерпнул ею холодной воды из ведра и подвинул её к Барову. - Я не знаю, заметил ли ты, но с самого конца демонических месяцев Грейкасл в состоянии постоянной войны. Тимоти совершил несколько агрессивных атак на южные земли, в результате чего Орлиный город полностью уничтожен пожаром. Окружающие его города и деревеньки тоже сильно пострадали. Ещё война развязалась в северных землях - Герцога Айса лишили титула и, насколько я помню, жизни, отобрав его земли. И самое последнее - восточные земли, там случилась массивная атака с моря, - Роланд постучал пальцами по столешнице, оставив на той мокрые следы. - Которая оказала большое воздействие на регион Морского ветра. И на Валенсию, на замок Дрожащего ворона... И это я даже не упоминаю многочисленные маленькие деревеньки и городки! Взглянув на количество беженцев у столицы можно было сделать вывод о том, что в Грейкасле сейчас творятся страшные вещи.

- Что вы имеете в виду? - поинтересовался Роланд, задумчиво смотря на принца.

- Нам нужно распространять нашу идеологическую пропаганду про западные земли! - Принц глотнул холодной воды и принялся пояснять. - За последние шесть месяцев только у западных земель вышло не пустить на свои земли войну. Здесь насильно не набирали воинов, да и вообще мы никуда не лезем. Тимоти же, с его бездумным использованием невинных людей в атаках, однозначно станет собирать со всех своих регионов простых людей, чтобы кормить их таблетками. Кто сможет гарантировать живущим там, что эта участь обойдёт их стороной? Так что нам нужно пропагандировать западные земли как самый мирный регион в королевстве, в котором безумства войны людей не достанут.

- Думаю, понял, - глубокомысленно протянул Баров. - Вы хотите привлечь сюда других людей не силой, не при помощи рабства. Вы решили заманивать их сюда, обещая им стабильную работу и жилье?

- Ну почти, - с улыбкой ответил Роланд, кивнув. У помощника министра был очень высокий интеллект, он сразу находил основные точки в планах Роланда. - Основной вещью, которую мы будем пропагандировать, станет очень хорошие условия для жизни для грамотных людей. Я думаю, там, в покалеченных войной городах, есть множество аристократов и рыцарей, которые

не знают, куда бежать. Думаю, пропаганда заставит их попытаться счастья здесь, у нас.

Все деревни или маленькие городки принадлежали либо аристократам, либо рыцарям. В мирные времена, имея собственные земли, аристократия всегда могла досыта питаться и жить в своё удовольствие. Но теперь там бушевали войны, и выживание аристократов висело на волоске. Если у них вдруг появится место, где однозначно можно будет не волноваться о своей жизни, то, наверное, аристократы не смогут устоять. Они даже не будут волноваться о том, что во время войны некому будет защищать их собственные земли - в конце концов, они смогут, переждав войну в безопасности, потратить денег на наёмников и отвоевать свои земли назад.

Роланд не сомневался, что Баров найдёт способ распространить слухи по королевству.

- Но Ваше Высочество, на всё это - на рекламу и на помощь другим беженцам - уйдёт очень много денег! Мы не можем остановить закупку, например, зерна, - задумчиво сказал Баров. - Если с караванами что-то случится, то в ратуше быстро закончатся все деньги.

- Хм, это звучит разумно, - сказал Роланд, почесав подбородок. В политике самым важным было исполнение своих обещаний, чтобы люди верили во власть. Если вдруг ратуша окажется в такой ситуации, что ей нечем будет платить зарплату, то ныне замечательная ситуация может моментально испортиться. - Ну, в таком случае отправляйся назад к себе и делай то, чем занимался раньше. Мы подождём, пока придёт караван, и в следующем месяце закроем несколько поставок. Поговорим о моём плане тогда, когда казна вновь будет полна.

- Как прикажете, Ваше Высочество, - ответил Баров, приложив кулак к груди.

Попрощавшись с Баровым, Роланд отправился к себе в кабинет и принялся размышлять, как же ему побыстрее выполнить заказ Маргарет - несколько воздушных шаров.

Она обещала за каждый шар цену в тысячу золотых монет - это было даже дороже, чем обещанное за паровые машины. А затраты на производство шаров были намного меньше, чем на паровые машины. Сам шар для воздуха совершенно бесплатно рисовала Сорая, а цена на канаты и на корзины была смехотворной. Роланд уже успел сделать прототип нового шара и испытать его рядом с фабрикой. В качестве "топлива" он использовал баллон с водородом, который запросто поднял в воздух Мэгги и Молнию.

После нескольких этапов размышлений Роланд решил полностью отказаться от идеи воздушного шара, работающего на угольном газе. Нужно для этого оборудование занимало бы слишком много места в корзине, да и затраты на производство моментально бы подскочили. К тому же в таком случае Роланду бы пришлось импортировать уголь из других городов - а для маленьких производств это было бы крайне невыгодно. Эта идея во всём уступала использованию водорода - по крайней мере тот можно было производить прямо в Пограничном городе.

Роланд покрыл тестовый баллон односторонним водяным покрытием - это позволило уберечь бумагу от действия огня. В результате весь воздушный баллон весил очень мало, и прекрасно изгибался. После того, как он оказывался заполнен водородом, на него не могли повлиять ни дождь, ни огонь. Мэгги даже несколько раз атаковала баллон, попеременно превращаясь в различных птиц - ей так и не удалось его повредить. В итоге им удалось проткнуть миллиметровое покрытие только острой железной иглой. Одного шара диаметром в два метра, заполненного водородом, уже хватало, чтобы поднять в воздух взрослого человека.

Единственная проблема была в том, как же заполнять эти самые шары водородом.

Продавать двигатели постоянного тока для электролиза воды было невозможно. Соединённый с паровой машиной мотор, который бы наполнял водородные шары, был довольно не прибыльным. Если Роланд хотел приобрести постоянный приток денег за заправку баллонов, то ему нужно было придумать какой-нибудь баллон для многократного заполнения.

Баллон с водородом было довольно несложно сделать. Их стенки вполне можно было изготавливать толщиной со стену - и, при условии использования свинца или железа, Анна смогла бы довольно аккуратно собирать такие баллоны. Проблема была в том, что, насколько Роланд знал, в его мире такие баллоны могли выдерживать давление до двадцати миллипаскалей, или даже немного выше. Достичь такого давления в баллоне, используя простой велосипедный насос, было невозможно. Так что Роланду необходимо было придумать более мощный насос. А также придумать способ, с помощью которого можно будет заправлять воздушные шары водородом из баллонов.

Воздушные насосы высокого давления делились на два вида - на поршневые и турбинные. Первый работал по принципу двигателей внутреннего сгорания, а второй относился к подмножеству турбинных двигателей. Неважно, какого типа насос Роланд попытается построить - у него в любом случае на это всё уйдёт слишком много времени. Промучившись до вечера, Роланд, наконец, пришёл к простому решению - пока можно было сделать простой самозаполняющийся баллон.

На эту мысль его натолкнула одна статья из газеты, которую он прочитал довольно давно - какой-то уличный торговец продавал водородные баллоны, при этом храня водород в немного усовершенствованных цистернах для газа. В результате, правда, это всё привело к большому и зрелищному взрыву. Причиной взрыва послужило то, что умник, решив добывать водород прямо в баллоне, поместив туда серную кислоту и алюминий, не просчитался с количеством выделившегося водорода. В результате давление в баке оказалось слишком сильным, и водород просто напористо разорвал его.

"Самозаполняющийся" метод был прост - налить в баллон серной кислоты и бросить туда какой-нибудь активный металл. В лабораториях больше всего использовали цинк, хотя больше всего водорода получалось из алюминия... И оба этих материала были для Роланда пока недоступны! Поэтому он надеялся только на умение Люси - вдруг она сможет очистить железо от примесей. Проблема со слишком медленной реакцией из-за холода могла быть устранена простым поднятием температуры и увеличением зоны контакта (например, можно было использовать маленькие кусочки железа, или даже железную крошку). Волшебный пигмент Сорайи же сможет устоять против налитой внутрь баллона кислоты.

Роланд, додумавшийся до этой мысли, моментально набросал на бумаге чертёж. Чтобы устранить утечку воздуха баллон нужно будет делать единым целым, с одним-единственным отверстием наверху, которое впоследствии можно будет соединить с соплом на шаре.

Если потом хорошенько примотать баллон к ниппелю, то газу будет некуда деваться, кроме как наращивать давление в баллоне. А потом, как только кто-нибудь повернёт рычаг, водород хлынет прямо в воздушный шар. Таким образом баллоны будут очень удобно перезаряжать - нужно будет только лишь убрать ниппель, вычистить баллон от остатков металлов, вымыть его и затем засыпать туда новые реактивы.

И принимая во внимание то, что разбавленная серная кислота это алхимический продукт, можно было заранее сказать, что цена за заправку баллона будет очень немаленькой.

Пятьдесят золотых за заправку, каждая десятая бесплатно - именно к такому решению пришёл

Роланд.

<http://tl.rulate.ru/book/491/115346>