Беренгар некоторое время продолжал заниматься физическими упражнениями, делая небольшие перерывы, когда замечал что его сердцебиение слишком учащается. При полном отсутствии современного тренажерного оборудования высокий, но ужасно худой молодой парень был вынужден тренироваться по старинке. Этот режим упражнений был смоделирован по стандартам физической подготовки армии США. Хотя и упрощенный до такой степени, чтобы его хрупкое тело и слабое сердце могли справиться.

Продолжая упорно выполнять тренировку, которая была невероятно трудной для слабого тела, в котором он в настоящее время находился; Беренгар поклялся, что когда у него будет свободное время, он набросает чертежи свободных весов, гирь и скамьи для жима лежа, после чего доставит их городскому кузнецу и спросит у него о возможности создания таких предметов. В конце концов, технологическое возможности этой цивилизации были далеко до передовых.

Ламберт продолжал смотреть с вершины башни на своего хилого старшего брата, изо всех сил пытающегося улучшить себя. Его лицо казалось хмурым, а глаза угрожающе сверкали . Это внезапное стремление к самосовершенствованию не сулило ничего хорошего его планам. Его гнев лишь усиливал эту мысль.

В конце концов, Беренгар должен был быть мертв, яд, который использовал Ламберт, был достаточно эффективен чтобы убить боевого коня, но каким-то образом Беренгар остался жив, даже здоровее чем раньше. Все его планы пошли прахом. Долги, которые он набрал, ради убийства своего старшего брата, остались неоплаченными, и если он не сможет стать наследником титула, то определенно не сможет их погасить, а это не предвещало ничего хорошего для его будущего.

Но если бы он снова попытался использовать яд, это, несомненно, вызвало бы подозрения у других, чего он явно не хотел. Если Ламберт собирался стать преемником и достичь своих целей, ему нужно было разработать новый план.

…

Прошел час, и у Беренгара больше не было сил на тренировки. Первым делом он снова захотел принять ванну и избавиться от пота и грязи, скопившихся на теле за время тренировки. Слуги недоумевали, для чего он дважды за день принимал ванну, но все равно выполнили его приказ.

Еще раз приведя себя в порядок, Беренгар вернулся в свою комнату, сел за письменный стол, достал кусок пергамента и начал разрабатывать чертежи нескольких начальных разработок, которые он намеревался внедрить в промышленность.

Хотя Беренгар обладал ограниченной властью на земле своего отца, он полагал, что, по крайней мере, сможет договориться с отцом о их внедрении. А если он спросит, где он нашел такие чертежи, он мог бы просто сказать, что приобрел их у торговца с Дальнего Востока. В конце концов, сейчас подобные технологии уже должны существовать в Китае. Чем раньше баронство сможет начать массовое производство стали, тем будет лучше.

Баронство Куфштейн находилось в Австрийском герцогстве. Его окружали горы и сквозь него протекал большой приток реки Дунай, создавая за собой плодородные долины. Именно из-за его географического расположения фон Куфштейны смогли сохранить свой контроль над богатым ресурсами регионом. Если бы не естественный защитный барьер, окружавший их долину, то более могущественные семьи в Империи наверняка попытались бы захватить этот регион для себя.

Спустя некоторое время Беренгар закончил чертежи одного из самых важных изобретений в производстве стали. Без этого промышленная революция в его предыдущей жизни никогда бы не произошла. Оно было известно как "Бессемеровский преобразователь" или "Бессемеровский процесс". Благодаря этому процессу можно было бы изготовить 3-5 тонн стали всего за 20 минут.

Процесс Бессемера по существу функционировал за счет удаления примесей в чугуне путем окисления. Для достижения этой цели он использовал воздушный поток, проходящий через расплавленный материал. Если выложить внутреннюю часть преобразователя доломитом или известняком, они могли бы производить большее количество шлака в качестве побочного продукта, его можно было бы использовать в качестве дешевого фосфорного удобрения. Получается, эта технология способствовала развитию не только индустриализации, но и сельского хозяйства.

Все компоненты машины могли быть изготовлены даже цивилизацией позднего средневековья, а приводить ее в движение могли либо лошадь, либо водяное колесо. Очевидно, что по мере развития технологий он мог бы усовершенствовать ее, например чтобы она приводилась в движение паровыми двигателями. Однако это была далекая мечта; на данный момент ему нужна была ранняя модель, желательно построенная. Высококачественная сталь в настоящее время была редким товаром; с внедрением бессемеровского процесса он мог добиться многого, ведь применение высококачественной стали было бесконечным.

В конечном итоге Беренгару потребуется доменная печь для переработки железной руды в чугун, который затем превращался в сталь благодаря бессемеровскому процессу. И в нынешние дни Доменная печь уже должна быть изобретена. Он был уверен, что в таком богатом ресурсами регионе, как Куфштейн, она есть в одном из местных городов. А если и нет, то он просто убедит отца построить ее рядом с Бессемеровским преобразователем. Для этого он на всякий случай создал чертеж и самой доменной печи.

Закончив с чертежами и дав им высохнуть, Беренгар медленно взял за края пергамента и осторожно придерживая их, подошел к кабинету отца. Постучав в крепкие дубовые двери, солнце только начало садиться. Вскоре ему послышался глубокий голос отца.

- Войдите

Прежде чем войти в кабинет отца, Беренгар глубоко вздохнул. В комнате стоял большой письменный стол, за которым сидел его отец, просматривая какие то документы. Стены комнаты занимала небольшая библиотека, в основном заполненная книгами, имеющими непосредственное значение в управлении делами баронства.

На столе горела небольшая масляная лампа, освещающая темную комнату, а главное, пергамент, на котором писал барон. Зигхард даже не перевел взгляд на вошедшего сына, полностью сосредоточившись на своих документах.

- Надеюсь, это важно...

Беренгар прокашлялся и представил отцу пергаменты, на составление которых он потратил большую часть дня.

- Я бы хотел, чтобы ты взглянул на это. Это имеет огромное значение для производства стали в нашем королевстве.

Услышав просьбу сына, Зигхард сделал паузу и положил перо на стол. Он посмотрел на сына вопросительным взглядом, словно бы сомневаясь, не потратит ли он зря время, просматривая содержание этих пергаментов. Тем не менее, он все же взял их и просмотрел пару раз, прежде чем положить их на стол и вздохнуть.

- И что же я сейчас увидел?

Зигхард мог быть эффективным государственным деятелем и прославленным воином, но он совершенно не разбирался в инженерном деле. Поэтому ему требовалось объяснить значение этих чертежей.

Беренгар сглотнул слюну, скопившуюся у него во рту, и начал объяснять отцу всю красоту этого нового изобретения.

- Отец, с помощью этого устройства мы сможем производить огромное количество высококачественной стали за короткий промежуток времени. Кроме того, его побочный продукт сможет действовать как эффективное удобрение для увеличения сельскохозяйственного производства.

Снова просматривая чертежи, на лице Зигхарда появилось потрясенное выражение. Хотя он не до конца понимал, на что смотрит, перспективы, которыми хвастался Беренгар, были слишком хороши, чтобы их игнорировать. Однако, когда он выслушал все эти возможности, в его голове внезапно возник вопрос.

- Где ты это взял?

Беренгар уже ожидал подобного вопроса и поэтому рассказал ему длинную историю о том, как он встретил странствующего торговца с Дальнего Востока, который согласился обменять чертежи за небольшую плату. Хотя его отец скептически отнесся к его словам, он слышал слухи о том, насколько развиты были дальневосточные страны, поэтому он решил довериться Беренгару.

- Хорошо, завтра я вызову лучшего инженера в регионе; если он сможет подтвердить, что эта технология рабочая, тогда я реализую ее так быстро, как только смогу.

Беренгар улыбнулся и почтительно поклонился отцу; по правде говоря, все прошло куда лучше, чем он ожидал.

- Спасибо, что выслушал мою просьбу, отец

- Если это все, то ты свободен.

После этих слов Зигхард взял перо и вернулся к своим пергаментам.

Беренгар еще раз поклонился гордому барону и вышел из комнаты с широкой ухмылкой на лице. Внедрение бессемеровского процесса и доменной печи был лишь первым этапом его планов. Следующей целью было внедрение системы четырехпольного севооборота и базовой ирригации. То, что он не смог бы объяснить, простым торгом с купцами. Поэтому ему придется потратить некоторое время на посещение сельскохозяйственных полей и беседы с крестьянами.

Однако это были планы на ближайшее будущее, а пока он намеревался отдохнуть, его тело сильно болело от интенсивных упражнений, через которые он заставил себя пройти сегодня утром. Заглянув на кухню, чтобы перекусить, Беренгар вернулся в свою комнату, намереваясь отдохнуть. Не успел он опомниться, как погрузился в глубокий сон, видя сны о своей прошлой и нынешней жизни и событиях, которые в ней происходили.

П.П Ваш фидбек значительно ускоряет время перевода (:

Прошу помечать ошибки в переводе.

http://tl.rulate.ru/book/62356/1623459