

Изготовление железа не такой уж сложный процесс, в теории.

Если в двух словах, то при взаимодействии углерода с железной рудой(оксидом железа) выделяется кислород, оставляя после себя железо. Я это проходил на уроках химии в средней школе.

В истории, в течение долгого времени углерод использовался в окислительно-восстановительных процессах древесины, или другими словами, древесного угля. Проблема в том, что он потребляет кучу древесины.

Не имеет значения насколько обширными запасами железной руды обладает ваша страна, если у вас недостаточно древесины вы не сможете производить железо.

Даже Соединенному Королевству, которое располагает обширными запасами железной руды и высокоразвитой технологией выплавки, когда-то приходилось импортировать железо из богатой железом Швеции. Из-за того, что они срубали слишком много деревьев в лесах и горах для мелиорации земель и судостроения, они столкнулись с нехваткой древесины.

В то время Швеция имела широкий доступ к древесине и использовала ее для производства железа. Они экспортировали чугун за границу, накопив большое состояние и став достаточно влиятельными, чтобы называться Балтийской империей.

Изобретение коксовой плавки отцом и сыном Дарби нарушило статус-кво в Англии .

В древесном угле кроме углерода присутствуют и некоторые другие примеси, например, сера. При варке железа с углём, сера вступает в реакцию с железом образуя сульфид железа, что делает металл довольно хрупким.

Посредством обжига угля в безвоздушной среде(без доступа кислорода) — процесс, называемый сухой дистилляцией — удаляются примеси, оставляя после себя обогащённые углеродом остатки. Они называются коксом.

К счастью, в лысых горах Британии содержится большое количество угля. Благодаря изобретению кокса, Великобритания теперь может сама обеспечивать себя железом.

Короче!

Облесение(безлесье) - это грех.

"В этом вся суть, понимаешь?"

"Хм, кажутся, я всё понял, Ваше Величество."

Эркюль объяснял всё про кокс гному с бородой, заплетённой в три косички и обернутой вокруг его шеи — довольно специфичная у гномов мода.

Гномы и эльфы были закадычными братьями, которые поддерживали Лемурианскую империю со времен её основания; можно даже сказать, что они были расами-напарниками.

Они были мастеровиты, физически сильны и опыты в духовных искусствах, прямо как эльфы. Но из-за тесных отношений с эльфами их продолжительность жизни уступает только им и составляет в среднем 150 лет.

Однако внешне они очень сильно различались.

У эльфов была светлая кожа и тонкие волоски на теле, они были высокими со стройными конечностями, у большей части эльфов были утончённые лица.

В свою очередь, у гномов была... тёмная кожа, густые волосы на теле, короткие и толстые конечности и маленький рост, их никак нельзя было назвать изящными, даже в качестве комплимента...

Итак, их внешности были практически полностью противоположными. Из-за этого, кажется, они постоянно конфликтовали между собой, когда первый раз встретились друг с другом. Но всё изменилось когда Лемулос основал Лемурианский Город-Государство и завоевал гномьи племена.

По правде говоря, раса эльфов плохо разбирается в производстве... нет, у них совсем не получалось работать. Они вместо работы предпочитают бездельничать, но ещё больше они любят воевать.

На самом деле, эльфы преимущественно использовали духовные искусства для ведения войн.

Их длинные, тонкие конечности, обладающие физической силой в несколько раз превышающую силу людей; их чувство равновесия отточено верховой ездой; будучи изначально расой охотников, прирожденный боевой инстинкт эльфов показал свою истинную ценность в войне.

В основном, эльфы думали так:

"Пофиг, попробую в следующем году."

"Жаль, здесь нет парочки цыпочек (красавчиков)."

"Для сельского хозяйства нужно слишком много работать, вы так не думаете?"

"Я лучше буду мокнуть под дождём, чем строить этот тупой дом!"

"Нам правда нужно носить одежду? Нам ведь для этого придётся сшить всем одежду, не лучше ли будет просто ходить голыми?"

Но как только эльфы отправляются на войну, они превращаются в безупречных воинов, разящих одного врага за другим.

Гномы, в отличие от эльфов, не были сильны в военном деле. Они все были низкого роста; из-за своих коротких конечностей им было неудобно использовать оружие. Но они хорошо умели концентрироваться; работа, требующая хорошей концентрации была их сильной стороной... но они были не способны принимать вселенные решения на поле битвы. По сравнению с эльфами, у которых был стадный менталитет, гномы-индивидуалисты плохо сотрудничали друг с другом, поэтому им было сложно формировать между собой отряды.

Эльфы хорошо сражаются, но ужасно делают оружия и строят дома.

Гномы же не были рождены для войны, но зато умело изготавливают оружие и строят дома.

Их встреча была исторической.

В дальнейшем, гномы стали главной опорой Лемурианского производства.

Немного отойду от темы, но в отличие от эльфов, которые стараются всеми способами сохранить свою чистокровность, со временем становясь всё более и более смешанными с другими расами, гномы не испытывают таких проблем и среди них практически не существует полукровок.

...Причина этому очевидна.

Их сексуальным партнёром может быть только другой гном! Это неизбежно, оба гнома, мужчина и женщина, слишком... волосатые.

И ещё одна незначительная причина - не существует лысых гномов. В то время как лысых эльфов пруд пруди.

"Но откуда, Ваше Величество, вы узнали об этом? Или вы сами додумались до этого?"

"Не, я прочитал об этом в книге. Правда забыл в какой."

Кокс не был изобретением Эркюля; его изобрёл один великий человек в прошлом. Поэтому Эркюль не стал врать, что это он придумал кокс, и гордиться этим. Но его знание было его преимуществом, поэтому он не собирался забивать себе этим голову.

По сравнению с необразованными остальными, образованный Эркюль знает намного больше.

В мировой истории уже было доказано, что плагиат нужно воспринимать как должное. Это люди у которых плагиатят не правы.

"Ну, что думаете? У вас получится?"

"По сути, это тот же самый принцип, не позволяющий древесине вступать в контакт с воздухом, при производстве древесного угля. Я думаю это возможно, и, даже в каком-то роде, довольно просто. Могу попробовать разработать производственную теорию в течение месяца. А если вы дадите мне полгода, я построю самую оптимальную печь для производства кокса."

"Что и ожидалось от гнома."

"Разумеется, Ваше Величество."

Гном рассмеялся хриплым голосом.

"Ваше Величество, кажется, проявляет необычный интерес к этому."

"Как грубо. Я благоразумный правитель, который всегда увлекался политикой."

Ответил Эркюль Кристофору. На что тот криво улыбнулся.

"Чего вы на самом деле хотите добиться, Ваше Величество?"

"Каролина интересовалась у меня: "Собираюсь ли я заканчивать финансовые реформы во внутренних делах?""

Конечно же у Эркюля была и другая, настоящая цель.

"Но нужно ли заходить настолько далеко, ради защиты леса?"

"Ха... Неожиданно. Я предполагал, что ты будешь одним из первых, кто предложит мне свою помощь."

Услышав слова Эркюля, Кристофор склонил голову.

"Древесина, ранее использовавшаяся для плавки железа, теперь может послужить другим целям... Например, для строительства кораблей."

Кристофор радостно хлопнул в ладоши.

Нынешняя Лемурианская империя была морской державой. Чтобы сохранить свой грозный флот и построить огромные торговые суда, им понадобилась большая, прочная древесина для корабельных килей.

Помимо сельского и лесного хозяйства, многосторонняя политика защиты лесов Эркюля была также централизованно взаимосвязана с торговлей и военными делами.

"Итак, у кого-нибудь есть какие-либо возражения?"

"Понятно... Но, как именно вы планируете защищать леса?"

"Внезапный запрет приведет к хаосу в экономике, так что на данный момент я буду национализировать все леса в империи. Деревни, регулярно использующие эти леса, получат монопольный доступ к ним под строгим надзором."

Эркюль разработал эту политику руководствуясь знаменитой экономической теорией "Трагедия общин".

Пояснение основной сути "Трагедии общин": "Из-за того, что общественные земли никому не принадлежат, люди будут эксплуатировать их в личных интересах до тех пор пока эти земли не придут в негодность. Зато частные земли, принадлежащие определённой группе лиц, используются ими на более систематизированной основе и не приводит их к опустошению земли." Резкое ухудшение состояния окружающей среды современной Земли наиболее яркий пример.

Кстати, Киотский Протокол, обязывающий сократить или стабилизировать выбросы парниковых газов, также был основан на теории "Трагедии общин".

Леса Лемурианской Империи были, естественно, общественными землями, никому не принадлежащими. В настоящее время крупные торговцы могут вырубать любые деревья, которые по их мнению подходят для древесины. Чтобы положить этому конец, он намерен изменить "общественную собственность" Лемурианских лесов на "собственность ближайших жителей деревни". Он надеялся таким способом хотя бы частично сохранить леса.

Хотя он и не надеялся, что защита лесов завершится успехом. Это был только первый шаг, предварительный процесс.

"Раз люди получают прибыль за счёт ресурсов леса, я заставлю их выращивать в лесу новые саженцы и делать периодические доклады. Я не знаю точно насколько хорошо пройдёт облесение. К тому же... Жители деревни будут ответственными за эксплуатацию лесов, права на продажу древесины будут как всегда принадлежать лесным гильдиям. Все продажи должны проходить через лесные гильдии, в этом случае мы сможем в некоторой степени контролировать цену на древесины на территории Империи; и следить за тем, чтобы они не срубали деревья больше чем положено."

Единственная причина того, что я отдал гильдиям эксклюзивные права - это, чтобы можно было следить за ними.

Невозможно было следить за лесами в сложившейся ситуации, когда люди приходят, срубают деревья и уходят пока никто их не увидел. Но станет очень просто, если он ограничит число людей, которым разрешено использовать леса.

Вместо того, чтобы самому заниматься облесением, государство решило, что будет дешевле, если люди сами будут этим заниматься в добровольно-принудительном порядке.

"Ах, точно..."

"В чём дело?"

"Мы будем собирать грибы, такие как трюфели, в знак уважения."

Грибы, закупленные непосредственно у первоисточника будут намного безопаснее, чем те, что были куплены на рынке, так как они будут свежее и лучше на вкус. Эркуль весь подобрался в предвкушении.

В этом мире, где очень мало было развлечений, чтение, еда и Каролина были теми немногими удовольствиями, которыми он обладал.

"Если мы говорим о преимуществах охраны лесов, то это в первую очередь плодородие почвы... это все было связано с развитием рыбной промышленности."

"Не могли бы вы рассказать подробнее?"

"Вода, содержащая питательные вещества из лесов, стекает в океан."

Это также контрмера против цунами... Эркуль начал перечислять преимущества охраны лесов в своем уме, и чем дольше он думал об этом, тем больше преимуществ он находил. Если бы у него спросили, он сказал бы, что это была гениальная политика.

Эркюль пел дифирамбы в свою честь.

"В любом случае, мы начнем регулировать лесозаготовки. Нам следует дождаться когда гномы начнут производить кокс, но на это потребуется довольно много времени. Хотя, это только предварительные процедуры... Нам также придется инвестировать в добычу угля."

В Империи нет недостатка в угольных шахтах; Адриан III был сосредоточен только на золоте и серебре, и не инвестировал в расширение добычи угля...

Количество шахт наверняка увеличилось бы, если бы правительство сделало крупные инвестиции; думал Эркюль.

"Давайте подумаем, у нас нет гильдий специализирующихся на угле... Следует ли нам монополизировать рынок угля, или же лучше доверить это гильдиям, занимающимся древесиной... "

Невнятно бормотал Эркюль, уже раздумывая над следующей политикой.

<http://tl.rulate.ru/book/16886/348949>