

Тем не менее, «подземная Река Стикс», которая несла Блэкуотер в Южном Регионе, была очень необычной. Согласно сообщению Железного Топора, по пути от Удушливого Болота и до Бесконечного Мыса, Река Стикс становилась менее густой, а непроглядный туман слабел. Несколько ручьев Реки Стикс пересекались в Долине Блэкуотер, где люди, если стояли повыше, даже слышали рев воды, обрушивавшейся на камни под ними.

Роланд предположил, что состав воды Реки Стикс менялся по ходу её движения. Например, тот непроглядный туман, описанный Железным Топором в его докладе, может быть своего рода токсичным газом, выделяемым Блэкуотер, или продуктом реакции между какими-то подземными материалами. Это может объяснить причину, по которой в течение столетий эволюции природная молния или пожары, порожденные человеком, не подожгли Долину Блэкуотер, и поэтому же в Удушливом Болоте никто и не выживал.

Плотный туман, окутывавший Реку Стикс, не только останавливал людей Песчаного Народа, но и блокировал свежий воздух и, таким образом, гарантировал непрерывный поток Блэкуотер к югу. Но когда подземная река приближалась к мысу, она становилась все неприметнее и, в итоге вовсе исчезала. Только часть подземной реки показывалась на поверхности под давлением. Что-то из того, что появлялось, могло загореться, а что-то превращалось в крошечные ручьи и мелкие лужи на земле. Кроме того, здесь плотный туман рассеивался, обеспечивая идеальную среду для шахт.

Роланд не имел представления о том, сколько компонентов может быть выделено из этой уникальной сырой нефти, поэтому он просто попросил Главного Алхимика провести несколько экспериментов, прежде чем подготовить новый план.

К счастью, уже выделенные компоненты указывали на весьма радужную перспективу.

«Без сомнения, Блэкуотер можно использовать для создания ужасного оружия, но она способна и на гораздо большее» ответил Роланд, поднимая стакан и внимательно изучая его содержимое. «Мы можем извлечь из неё много пользы, даже из высокой температуры её горения. Как-нибудь я расскажу тебе подробнее».

Лучший способ мотивировать такого простого человека, как Главный Алхимик - повысить его интерес к новым знаниям.

Роланд засмеялся про себя, увидев, что любопытство старика явно осталось не удовлетворено, и продолжил: «Что касается эксперимента, если мы хотим сделать Блэкуотер полезной, недостаточно просто использовать несколько реторт и конденсаторных труб. Тебе нужно усвоить несколько схем, например, как мы производим диоксидные кислоты, чтобы запустить массовое производство».

Принцип разделения нефти был очень простым, эти знания можно было бы считать частью самых базовых знаний химии. При нагревании сырая нефть превратится в пар, который позже

войдет в подсоединенную дистилляционную трубку, где пары различных компонентов будут последовательно конденсироваться из-за их разных точек кипения. Во время этой процедуры можно было собрать готовые масла, такие как бензин, керосин, дизельное топливо, тяжелая нефть и т. Д. Процесс этот был завершенной физической трансформацией, поэтому эти материалы было бы очень легко получить в условиях текущего эксперимента.

Хотя уровень использования сырой нефти в современном мире значительно возрос по мере диверсификации технологии переработки, традиционная дистилляция по-прежнему была полезна. Таким образом, здесь дистилляция тоже была бы их первым выбором, если они не учитывали фактор стоимости.

Кайл Сичи был слишком хорошо осведомлен о трудностях, с которыми они столкнулись бы, если захотели бы повысить эффективность лабораторных экспериментов до более сложного массового промышленного производства. Если они собирались превратить дистилляцию в практическое производство, он должен был учитывать множество деталей.

Старый алхимик погладил свою бороду и сказал: «Хм ... Мне нужно несколько дней, чтобы спланировать всё это, и мне понадобится помощь Объединения Ведьм».

Он попросил помощи у ведьмы добровольно, это был хороший знак. Роланд кивнул: «Просто дай мне знать, если тебе что-нибудь понадобится, я позабочусь обо всем».

«Спасибо, Ваше Величество» сказал Кайл, взвешивая каждое своё слово. «Кроме этого, у меня есть еще одна небольшая просьба».

«Мм, говори».

«Могу ли я удостоиться чести и увидеть новое изобретение, сделанное ими, когда оно будет готово?» его голос был полон любопытства.

Теоретически старый алхимик вышел за рамки дозволенного, поскольку детали проекта должны были держаться в секрете. Он был словно инженер, ответственный за добычу урановой руды, который захотел узнать весь план Манхэттена. Но Роланд согласился после короткого размышления. В конце концов, небольшой стимул мог разжечь страсть старика к работе, и Роланд был уверен, что в эту эпоху никто не может конкурировать с Городом Беззимья с точки зрения уровня науки и техники.

«Тебе нужно много работать» Роланд указал на разделенные жидкости и сказал: «Чем скорее ты получишь готовый продукт, тем раньше ты узнаешь ответ на свой вопрос».

«Простите меня, Ваше Величество ... Вы имеете в виду все продукты?» удивился Кайл. «Часть их действительно оказалась горючим, но жидкость, дистиллированная в нижней башне, была не лучше снежной пудры, она порождает густой дым и плохо горит, плоха даже для освещения».

~Этот парень, чей ум все еще цеплялся за взрывчатку, принимает любые продукты, которые менее активны за отходы~ подумал Роланд. Это правда, что легкие дистилляты в верхней башне воспламенялись легче, и их пламя было более энергичным, но их использование было ограничено на практике. Без примесей даже малейшая ошибка могла бы привести к взрыву, поэтому они были едва ли полезны при нынешнем состоянии. Вместо этого ему больше нравились дизель и тяжелая нефть, перегоняемые в нижней башне.

Без сомнения, дизель был бы идеальным топливом для двигателя внутреннего сгорания. Даже тот, что был смешан с примесями от более низкого процесса, был применим на практике. Единственной проблемой здесь был выпуск густого черного дыма, т.е. загрязнение от горения, но это едва ли смущало Роланда в этот момент.

Тяжелая нефть сыграет важную роль в судоходстве и станет оптимальным топливом для паровых лодок. Текущая угольная лодка могла хорошо проявить себя во внутренних реках, но она не была достаточно сильной, чтобы плавать в море, где от лодки требовалась огромная мощность, которую уголь не смог обеспечить. Честно говоря, путешествие на лодке с Фьордов на Мелководный Пляж Западного Региона было весьма трудоемкой задачей. Поэтому Роланд и захотел построить гавань на Бесконечном Мысе, где он мог доставлять нефть на пароходную лодку, которая планировала пересечь Линию Моря и войти в открытый океан.

Кроме того, требование к производству тяжелой нефти было самым низким. Грубо дистиллированную тяжелую нефть, даже ту, что была смешана с остатками битума, тоже можно было использовать, и это могло бы быть даже наиболее доступное вещество из всего семейства нефтяных продуктов.

Конечно, Роланд не сказал об этом Кайлу. Он ничего не мог гарантировать, пока не получил готовую нефть. Если бы конечный результат противоречил его первоначальному расчету, это испортило бы его репутацию всезнайки. Поэтому он просто пожал плечами и сказал: «Все компоненты нефти, включая остатки и осадки, должны быть собраны и классифицированы. Они мне пригодятся».

«Да, Ваше Величество» сказал главный алхимик, положив руку себе на грудь.

"Кстати" выходя из комнаты, Роланд внезапно остановился в дверях. Он повернулся, чтобы посмотреть на Кайла и добавил: «Подготовь учебный курс».

Эти слова застали Кайла врасплох, и он пробормотал лишь: «Что?»

«Мне показалось, что я всё подробной объяснил на последней встрече, посвященной сельскому хозяйству. Нам нужно добавить курс сельского хозяйства в учебную программу среднего образования. Это поможет нам обучить достаточно квалифицированных специалистов, чтобы справиться с ситуацией, даже если мы собираемся распространять Вторую Золотую по всему Королевству» уточнил Роланд. «И новые заводы нуждаются в более квалифицированных людях. Насколько я могу судить, есть много людей, которые намерены вступить в химическую отрасль после окончания всеобщего образования. Лучше их обучить, прежде чем давать им работу,

иначе они все испортят из-за отсутствия опыта».

У людей была возможность выбирать курсы, которые их интересовали, и теперь они напоминали студентов, выбирающих свои специальности. Здесь, в Городе Беззимья, процесс этот проходил в средней школе. Роланд долго размышлял над этим вопросом, и посчитал, что, поскольку в настоящее время обучать людей различным навыкам было некогда, ему лучше как можно скорее начинать подготовку профессиональных работников.

«Ваше Величество, разве не Леди Скролл, ну ... несет ответственность за это?»

«Она занята вербовкой, составами классов, оценками и заработной платой, но сам учитель должен быть из Министерства Химической Промышленности, поэтому здесь тебе придется вмешаться».

Кайл вздохнул с облегчением, словно был готов повиноваться всему, кроме обучения студентов. Воспоминания ещё были свежи в его голове. Он достаточно пострадал в

процессе подбора и обучения некоторых учеников-алхимиков, чтобы заработать «Продвинутую Химию» у Роланда, поэтому Кайл ответил: «Я все понял, Ваше Величество. Я думаю, что алхимики из Королевского Города, умеющие публично выступать и пропагандировать, достаточно квалифицированы для преподавания. Что скажете?»

<http://tl.rulate.ru/book/491/303517>