

«Почему вы выглядите таким серьезным?» Найтингейл не смогла сдержать улыбку. «Я верю всему, что вы говорите, но вы должны дать мне некоторое время, чтобы усвоить информацию. Никто не поверит, что эта крошечная маленькая вещичка может уничтожить тысячи демонов, особенно когда они увидели фактическое вещество, извлеченное Люсией».

«Да?» Роланд погладил себя по щекам. Возможно, он нервничал, когда вспоминал, что движется наперегонки со временем, и эта гонка определит будущее всего человечества. «Ты права, я и сам с трудом могу поверить во что-то, пока не увижу своими глазами».

Роланд обернулся и взял в руку крошечный «осколок камня».

Он будет отправной точкой для использования мощности атомарно-очищенного урана.

Трудно было убедить людей в том, что маленький камень может создать «нечто столь же великолепное, как солнце». Серебристо-белая поверхность образца урана потеряла свой блеск из-за окисления. Он чувствовал холод камня, который, казалось, не имел никакого отношения к жаре или солнцу. Но Роланд знал, что при правильных условиях, он явит удивительные результаты.

Чтобы собрать уран, Люсия и Спир провели на Северном Склоне почти неделю, добывая уран из измельченного гранита. Из-за этого Графиня все не прекращала жаловаться. Она считала неуместным подвергать женщину такой тяжелой работе. В качестве компенсации она взяла пять учеников из Ратуши Беззимья в Ратушу своего региона.

И, в конце концов, у них оказался только этот крошечный кусочек.

По сравнению с оригинальными образцами этот металлический кусок размером с большой палец имел чистоту более 90% и состоял из двух слоев. Первым слоем был Уран-235, а другим Уран-238 в соотношении 1 к 99. Это также было соотношение, обычно встречающееся в природе.

Другими словами, уран на поверхности камня, даже такой тонкий его слой, мог быть использован для производства «оружия».

Как стабильный элемент, и Уран-238, и Уран-235 имели период полураспада в 10 миллиардов лет. Уран-238 был преобладающим изотопом, но практически не использовался, тогда, как Уран-235 можно было использовать для создания ядерного оружия. Из-за их крайне низкой радиоактивности, альфа-частицы, излучаемые радионуклидами урана во время их распада, могут перемещаться только на несколько десятков микрон, не настолько далеко, чтобы проникать сквозь эпидермис кожи человека. Поэтому камень не будет вызывать радиационное отравление, даже если держать его в руке.

Но это не означает, что уран с высокой концентрацией абсолютно безопасен.

Альфа-частицы, образующиеся во время распада, были высокотоксичными. Как только они войдут в организм через зараженную пищу, эффект может быть катастрофическим.

В связи с этим Роланд попросил Сорайю покрыть «осколок камня» прозрачной пленкой, чтобы не только предотвратить его дальнейшее окисление, но и защитить людей от радиации.

Роланд испытывал смешанные чувства к камню в его руке. Уран, который обладал такой большой потенциальной силой, невинно лежал в руке, походя на железо. Неудивительно, что Паша и другие ведьмы ему не поверили.

Теперь, когда он зашел уже так далеко, следующее, что ему нужно было сделать, - собрать сырье для Проекта Ослепительное Излучение.

Открытие Азимой урана с низкой степенью чистоты через образец высокой чистоты подсказывало Роланду, что он может использовать текущий образец, чтобы найти больше урановых рудников. Хотя Роланд мог попросить Люсию добыть уран на участке добычи и, таким образом, получить достаточно Урана-235, такая договоренность саботирует его первоначальный план реализации нескольких проектов одновременно.

Потому что Люсия играла незаменимую роль и в плавильной промышленности.

Кроме того, невозможно было получить атомную бомбу, располагая только ураном. Чтобы создать атомное оружие, Роланду придется использовать очень редкий элемент, который обычно находился рядом с ураном, но в гораздо меньших количествах. Поэтому, хотя Люсия могла помочь ему добыть уран, прежде чем он смог построить бомбу, ему понадобится и большое количество сырой руды.

Вот почему Азима была ключевым игроком.

Роланд положил крошечный кусок урана обратно в ящик и запер его. Затем он вытащил незавершенный эскиз двигателя внутреннего сгорания из стопки документов на своем столе и разложил его.

В отличие от большинства жителей Города Беззимья, которые зимними ночами обычно ложились спать рано, Роланду еще предстояло много работы.

«Опять поздно ляжете?» спросила Найтингейл, наклоняя голову.

Роланд потянулся, а затем поднял перо: «Мы идем к победе. Если хочешь, чтобы твое имя передавалось из поколения в поколение, нужно пойти хотя бы на небольшие жертвы, верно?»

«Неужели? Но вы, похоже, немного сомневаетесь».

«Хм ... разве ты не веришь в то, что я говорю?»

«Да, но вы также попросили меня обнаруживать ложь моими способностями» ответила Найтингейл, показав язык.

«А, ну хорошо ... тогда я скажу, что я очень хочу это сделать. Теперь ты довольна?» ответил Роланд покорно. «Я не хочу проиграть демонам эту так называемую Божественную Волю».

«Хорошо, теперь вы говорите правду, я приготовила вам чашку горячего чая и закуски» Найтингейл улыбнулась. «Я попрошу кухню приготовить пряный барбекю, сочные грибы, жареные креветки, заправленные солью и перцем, и Напитки Хаоса. Что скажите?»

~Эй, да ты просто заказываешь то, от чего сама не отказалась бы, не так ли?~ подумал Роланд.

Роланд отрицательно покачал головой: «Заказывай все, что хочешь».

«Как пожелаете, Ваше Величество» лукаво сказала Найтингейл.

...

На следующий день Азима взяла с собой урановый осколок и отправилась в путь. Тем временем Роланд получил из Ратуши хорошие новости.

Министерство Строительства и Министерство Промышленности завершили строительство Фракционирующей Башни I.

Чтобы показать, насколько важен этот проект, Роланд лично поприсутствовал на церемонии открытия.

Башня была расположена на Реке Красноводной в промышленной зоне Беззимья. Возвышающаяся почти на 25 метров башня включала в себя множество новых концепций и технологий. Разделенная на несколько секций, башня разделяла нефть и жидкости с помощью различных температур кипения. После того, как Анна позаботилась о сварочных работах, химики могли более точно контролировать процесс фракционирования.

Хотя для выделения нефти было бы достаточно и простого котла, качество конечных продуктов, полученных с использованием таких грубых методов, было далеко не удовлетворительным. Это напомнило Роланду книгу по геологии, которую он читал в детстве. Книга заставила его поверить, что его страна сидит на огромном количестве металла и минеральных ресурсов, но после взросления он понял, что многие из этих минералов были просто сырьем с низкой степенью чистоты.

Как и люди, минералы не были все на одно лицо. Разница между минералами низкого и высокого качества была огромной. Некачественные минералы требовали большой предварительной работы, прежде чем их можно было использовать. То же самое касалось и нефти. Необработанная нефть, содержащая примеси, такие как воск, сера или минеральные соли, была такой же плотной, как грязь, и поэтому непригодной для использования. Они должны были очистить её, чтобы она стала полезной. Некоторые типы нефти, например, с нефтяных месторождений на Борнео, были чище, чем большинство, и их можно было использовать в качестве топлива.

Река Блэкуотер, охватившая почти половину Южного Региона, принадлежала к последней категории.

После того, как Роланд узнал, что в пустыне есть гейзеры, он начал уделять особое внимание этой области. Оказалось, что нефть, собранная на Бесконечном Мысе, имеет довольно высокое качество. Несмотря на то, что она не была сопоставима с рафинированной нефтью из его мира, после базового фракционирования нефть соответствовала бы текущим потребностям Роланда.

Реальным достижением стало дальнейшее совершенствование промышленной инфраструктуры Города Беззимья.