

В магической башне в Сальвадоре, столице Королевства Брианна.

Заключительная песня Новостей Недели Аллина еще звучала в комнате, но ее внезапно оборвала рука, выключившая радио. Выражение лица худощавого архимага Лорена было немного насмешливым, и даже его маленькие усики приподнялись в знак презрения.

- Какая хорошая ученица у Нишки. Ларк даже не пытается скрыть свою склонность.

Для такого колдуна, как он, не было проблемой понять, кто прячется за именем Ларк.

Лорен стоял перед столом в своем кабинете, украшенном темно-красными занавесками и мягким кристалльным светом, и смотрел на своих учеников.

Старик с седыми волосами с горечью сказал:

- Голос Арканы, Истина Мира... Люсьен стоит за всем этим. Как бы они ни старались это скрыть, они сидят на стуле, на котором выгравированы слова «теория частиц». Как им не стыдно! Программа должна, по крайней мере, быть беспристрастной! Как они могли позволить Ларк пошатнуть уверенность сторонников теории волн!

Он выглядел намного старше Лорена.

- Кристал, это неважно, - спокойно ответил Лорен, - мир арканы уважает только истину, что делает это место самым подходящим для жизни. Какими бы хитрыми они ни были, в конце концов, результат эксперимента будет в нашу пользу.

Хотя он грубо отзывался о Ларк, Лорен ничего не имел против нее. Как архимаг, обладающий множеством почестей, он был достаточно уверенным в себе и терпимым, чтобы достойно атаковать Люсьена одними только результатами эксперимента.

Рядом с Кристалом сидел молодой человек со светло-каштановыми волосами, но его желтовато-карие глаза словно принадлежали пожилому человеку. Он нерешительно сказал своему учителю:

- Сэр... о результате...

- Да, Мануэль? - Лорен посмотрел на него, немного нахмурившись.

Губы ученика сжались в тонкую линию, и, наконец, он решился высказаться:

- Сэр... я думаю, мы должны быть готовы к тому, что результат эксперимента не сможет опровергнуть гипотезу о квантовом свете.

Женщина средних лет с красивыми светло-фиолетовыми волосами, воспользовавшись случаем, согласилась.

- Это правда, сэр. За последние несколько лет несколько экспериментов показали, что гипотеза квантового света может прекрасно объяснить фотоэффект.

- Вы...! - Лорен сердито уставился на своих учеников. Он не хотел верить, что слова Ларк действительно пошатнули уверенность его учеников.

- Если бы это было правдой, я бы предпочел, чтобы у фотоэлектрического эффекта вообще не было объяснения! - Лорен бросил на своих учеников резкий взгляд и в ярости вышел из кабинета.

За окном в темноте мелкий весенний дождь моросил над полем, указывая на надвигающийся сезон сбора урожая.

.....

В Атомном Институте атома Люсьен продолжал наблюдать за крошечными мигающими световыми пятнами, пытаясь найти в их запутанных следах то, что он хотел. Улучшенные магические круги теперь громко гудели, когда мощные электрические токи проходили через них, слегка скручивая окружающее магнитное поле.

Благодаря эксперименту Лорда Шторма с использованием атомов гелия для обстрела куска металлической фольги, у Люсьена теперь была хорошая причина обратиться в Совет Магических Исследований и представить недавно усовершенствованные магические и алхимические круги, отвечающие всем требованиям для проведения эксперимента — Атомный Институт специализировался на изучении микромира и внутренней структуры атома. Поскольку, столкнувшись с частицами, Лорд Шторма доказал существование атомного ядра и описал внутреннюю структуру атома, Атомный Институт имел все основания для проведения дальнейших исследований, основанных на достижениях Лорда Шторма, и просьбу института должны были выполнить без всяких сомнений.

Наконец-то Люсьен увидел след, который искал!

Отношение заряда к массе, количество заряда, масса... все эти данные пронеслись в мозгу Люсьена. В следующую секунду он вскочил со стула и начал измерять частицу, которая оставила след!

Время летело быстро, и работа Люсьена была почти закончена.

Отношение заряда к массе, то же самое!

Количество заряда, то же самое!

Масса, то же самое!

Цифры накладывались друг на друга!

Внезапно мир познания Люсьена снова обрушился на него, и элементы неба и окружающей среды начали меняться у него на глазах: центральное ядро, окруженное электронами, превратилось в комбинацию двух частиц! Единственное различие между всеми элементами, такими как водород, кислород и углерод, заключалось в различном количестве частиц, которыми они обладали!

Это было ядро водорода! Это был Протон! Это была природа элементов!

Серьезный сдвиг в мире познания Люсьена произошел в считанные секунды. Люсьен ощущал фундаментальные изменения, произошедшие с ним, поскольку теперь он гораздо острее мог чувствовать связь со всеми элементами. Воспользовавшись случаем, Люсьен быстро вошел в свой мир медитации - теперь его духовная сила обладала свойствами частицы и волны. Это была не простая комбинация волны и частицы, теперь даже один его духовный квант

демонстрировал природу волны!

.....

В своем Королевстве Электромагнетизма Брук вошел в лабораторию.

Его лаборатория выглядела как в фантастическом фильме: холодные металлы, причудливые узоры и формы, прыгающие и вспыхивающие электрические дуги, черные искривленные магнитные поля, а также бескрайнее звездное небо...

Он остановился перед сложным алхимическим столом, на правой стороне которого были разложены все записи экспериментов.

Брук бросил взгляд на свои записи, и странное выражение на секунду застыло на его лице, на котором уже начинали проступать годы. Затем он отбросил все мысли и сосредоточился на эксперименте.

.....

К тому времени, когда Лорен подошел к двери лаборатории, он уже успокоился. Обернувшись, он сказал своим ученикам, идущим за ним:

- Мануэль, Диана, вы двое можете идти. Мне нужно провести эксперимент.

Мануэль попытался что-то сказать, но Лорен уже скрылся за дверью.

Дверь, защищенная мигающими электрическими токами, отрезала учеников от их учителя.

- Все будет хорошо, правда? - пробормотал Мануэль.

На лице Кристала застыло холодное выражение.

- Конечно. Квантовая гипотеза света не может объяснить всего, скажем, дифракционного изображения.

- Это правда, - согласилась Диана.

Она не слишком нервничала, потому что считала, что результат эксперимента не сможет никого шокировать. Она была уверена, что в худшем случае мир познания ее учителя немного пострадает, на исправление чего мистеру Лорену потребуется всего парочка лет. В последние три года она постепенно меняла свой мир познания, чтобы придать ему более сбалансированную позицию, она не отрекалась от теории частиц, но готовила себя к обоим исходам.

Если она могла это сделать, это не должно было быть проблемой для ее учителя.

Лорен надел магическую мантию, и слой серого цвета покрывал его с головы до ног. Тщательно проверив все магические круги и алхимические установки, он добросовестно приступил к эксперименту, как это делал всегда

.....

В мире познания Люсьена, который в целом был уже стабилен, его духовная сила заполнила каждый уголок этого пространства. Соединяющиеся вместе духовные кванты образовывали

таинственные и призрачные скопления облаков, но когда Люсьен приближался к ним, они рассеивались и становились частицами и волнами.

Когда все успокоилось, образ мира познания Люсьена тоже исчез. Люсьен открыл глаза, поняв, что наконец-то сделал последний шаг к завершению своего собственного метода медитации, под названием Медитация Двойственности Эванса. Его метод медитации все еще находился на первой стадии, и Люсьен мог продолжать совершенствовать его.

Благодаря этому методу медитации, цена, которую Люсьен заплатил за то, чтобы достигнуть высшего ранга, будет компенсирована. Люсьен попробовал новый метод и пришел к выводу, что эта его собственная медитация работает, по крайней мере, в три раза лучше, чем лучший существующий метод медитации старшего ранга, и ему потребуется всего один или два года, чтобы достичь седьмого круга.

За последние три года, из-за ущерба, ранее нанесенного его душе, Люсьен не сделал никакого заметного прогресса в увеличении своей духовной силы. Поэтому он проводил большую часть своего времени, изучая магические заклинания шестого круга и создавая новые заклинания. К этому моменту Люсьен создал в своей душе двадцать одно магическое заклинание шестого круга. Три из них совсем недавно: проклятие Заботливости Профессора, электромагнитное заклинание и астрологическое заклинание.

Глубоко вздохнув, Люсьен повторил свой эксперимент. Затем он достал специальный пергамент для статей по аркане и гусиное перо и начал писать прямо на рабочем столе:

«...Эксперимент показал, что при использовании атомных лучей гелия для обстрела азота образуются положительно заряженные атомы водорода. Основываясь на этом можно сделать вывод — ядро водорода может быть извлечено из ядра азота, таким образом, ядро водорода также является внутренней частью атома. Поскольку атом водорода содержит только одну такую частицу, раньше он считался просто атомом водорода...

...Я назову эту фундаментальную частицу Протоном. Положительный заряд, который он несет, равен отрицательному заряду, который несет электрон. Учитывая его массу и электрическую нейтральность, можно сказать, что атом водорода состоит из протона и электрона...

... Развивая этот вывод дальше, оказывается, что перечисление элементов в периодической таблице также соответствует числу протонов. Основываясь на ядерном заряде и электромагнитной теории, можно предсказать, что в ядре атома помимо протона существует еще один вид частиц с той же массой, но не заряженных. Число этой нейтральной частицы определяет варианты конкретного химического элемента...»

Люсьен не стал ограничиваться результатами эксперимента, вместо этого он написал расширенное заключение, выведя теоретическую систему. Его теории и предсказания, как всегда, выходили за рамки доказательств, предоставленных экспериментом.

«..Начиная с концепции мистера Фернандо, что структура атома напоминает систему движения небесного тела, и вводя квантовую теорию, мы можем сделать вывод, что структура электронов, вращающихся вокруг ядра, может быть квантована... Иными словами, мы больше не можем воспринимать электроны как частицы, вращающиеся вокруг нас, мы должны понимать, что они находятся на разных энергетических уровнях. Поглощая и испуская энергию, они совершают переходные движения, имея возможность пропускать уровни...

...Это доказывается разрывом спектра излучения атомарного водорода...»

На этот раз Люсьен не стал дожидаться появления новых теорий, вместо этого он сам ввел квантовую теорию в описание структуры атома, пропустив многие исследования и смело делая предсказания.

В мире познания Люсьена раздался отдаленный раскат грома в момент, когда все электроны, вращающиеся вокруг ядра, остановились. Электроны находились на разных дорожках энергетического уровня - некоторые из них поглощали духовные кванты и совершали фазовые переходы, другие теряли духовные кванты, переходя на более низкие энергетические уровни. Эти взлеты и падения были непрерывны, как и постоянные взаимные преобразования в потоке духовной силы Люсьена.

Не отвлекаясь на то, что происходит в его мире познания, Люсьен продолжал писать очень быстро:

«...Количество электронов во внешней оболочке определяет алхимические свойства элемента; все алхимические реакции могут быть описаны и объяснены условием получения и потери электронов, включая ионизацию и валентное состояние. Что касается причин конфигурации, я предполагаю, что каждая оболочка имеет определенное количество электронов, но это все еще требует дальнейшего изучения...

...Таким образом, Школа Алхимии может быть полностью включена в Школу Элементов!

В его мире познания электроны вокруг атомного ядра начали обмениваться с другими соседними элементами, образуя больше материи и веществ. Мир познания Люсьена стал более насыщенным и красочным, а его магическая модель порядка элементов еще более совершенной, и теперь структура была уже очень близка к завершению!

Перо в руке Люсьена быстро двигалось, передавая глубокие мысли Люсьена пергаменту.

Ночная тьма за окном становилась все гуще. Влажный воздух предвещал настоящий ливень.

.....

В лаборатории, когда Брук собрал больше данных, и изображение стало полным, его брови нахмурились.

Записав последние данные, Брук не стал делать никаких выводов. Вместо этого он посмотрел в окно в своей полуплоскости, Королевстве Электромагнетизма, и, наконец, вздохнул.

С оглушительным грохотом яростные разряды молний ударили сверху прямо в искривленное магнитное поле и мгновенно разорвали на куски электрические токи и вспышки электрических дуг!

Под землей полуплоскости все вещества под действием сильного магнитного поля разрушались. Разрушительная сила ломала пространство так же легко, как сухие сорняки или гнилую древесину.

Импульс был неостановим. Казалось, это конец Королевства Электромагнетизма.

- Сэр ... - в яростно сотрясаемой в магической башне Барек беспомощно смотрел на верхние этажи.

.....

В Брианне.

Глаза Лорена смотрели на данные эксперимента, и он не мог подавить свой страх.

- Это невозможно!

Руки Лорена дрожали, он хотел остановиться, но его резко меняющийся мир познания мешал его душе, и он не мог сопротивляться желанию продолжить.

Результат эксперимента был прямо перед ним. Лицо Лорена исказилось, словно в него вселился демон. Его охватил безграничный страх.

Он не мог в это поверить.

«...основываясь на мгновении времени, свет демонстрирует выдающееся свойство кванта; основываясь на средней продолжительности времени, свет демонстрирует свойство волны. Поэтому, возможно, нам следует быть более открытыми для возможных аргументов».

Лорен вспомнил статью Люсьена.

Он ничего не понимал. Покачивая головой, он пробормотал себе под нос:

- Как может существовать нечто подобное?

В его мире познания электромагнитные волны яростно раздувались и лопались!

Голова Лорена, казалось, становилась все больше и больше, словно воздушный шар. Он издал болезненный крик.

Его голова, не выдержав, взорвалась. Кровавый фейерверк беззвучно озарил все вокруг.

Словно капли дождя на пол западали кусочки красного и белого цвета.

.....

«... В радиоактивном веществе я нашел след нового элемента, который идеально соответствует моим ожиданиям: в процессе радиоактивного распада высвобождается энергия и ядро гелия, и таким образом образуются новые элементы...

...С тех пор как люди овладели магией, мечта о превращении элементов в золото всегда владела нашими умами. Это не просто наше стремление к богатству, это стремление к истине мира, так как мы хотим овладеть секретом преобразования материи!

...Однако в прошлом на протяжении тысяч лет не было ни одной алхимической реакции, которая бы успешно и в корне преобразовала материю, без использования магического круга... перед воротами запретной зоны, принадлежащей одним лишь богам, мы, люди, не могли сделать ни шага вперед...

...Но теперь, открыв внутреннюю структуру атома, изучив природу распада, мы можем найти способ менять вещества и создавать новые элементы! Исходя из моей теории, хотя продукт, возможно, и не стоит таких затрат, мы, наконец, можем захватить власть, когда-то принадлежавшую исключительно богам! Теперь мы видим глубочайшие тайны, скрывающиеся за веществами, и мы на пути к достижению мечты всех колдунов на протяжении многих поколений!

...Это большой шаг вперед в истории арканы, более того, это большой шаг к дальнейшему совершенствованию человеческой цивилизации!

...Путь, который нас ждет, полон вызовов и даже рисков, но я надеюсь, что вместе мы сможем пройти гораздо дальше».

Сложив все рулоны пергамента, Люсьен записал название:

«Новая Алхимия».

За окном раздался весенний гром, жизнь начинала расцветать.

<http://tl.rulate.ru/book/4991/673717>