

Глава 450: Эксперименты

- Прошло три года с тех пор, как война между волной и частицей началась вновь после того, как эксперимент Мистера Дугласа со скоростью света поставил под сомнение существование эфира, и ситуация достигла своего апогея из-за гипотезы квантового света Мистера Эванса, никаких признаков успокоения пока не предвидится. Таким образом, этот период времени официально стал третьей в истории войной между волной и частицей.

- Если вспомнить первые два периода противостояния, Мистер Брук и его команда приблизились к полному разгрому теории частиц. В последние несколько лет ее сторонники, чтобы предотвратить коллапс их собственного мира познания, держались за последнюю соломинку, постоянно повторяя, что существование эфира не подтверждено. Однако теория частиц недавно снова набрала темп, с помощью эксперимента со скоростью света и гипотезы квантового света, в очередной раз ударив по волновой теории. Эксперимент со скоростью света и фотоэлектрический эффект стали тяжелым бременем для сознания сторонников волновой теории, и до сих пор они не могут найти на это правильного ответа.

Ларк кратко рассказала об истории войны между волной и частицей, заставив кровь молодого Блейка запульсировать венах. Сжав кулаки, Блейк подумал о том, как ему жаль, что он не может ударить в лицо нескольких колдунов, которые продолжали упрямяться. Через открытое окно он мог смутно слышать резкие комментарии других колдунов. Судя по всему, в этом месте не было ни одного сторонника теории частиц.

- Назревая все эти три года, война, возможно, достигла своей заключительной стадии. Его Превосходительство Мистер Брук и Мистер Лорен завершили усовершенствование магических кругов и теперь готовы провести точный эксперимент с фотоэлектрическим эффектом. Если полученные данные докажут, что квантовая гипотеза света неверна, то теория частиц вернется к своему истоку, и только эксперимент со скоростью света будет поддерживать в ней остатки жизни.

- Этот эксперимент станет одним из самых значимых экспериментов в истории Конгресса, и результат эксперимента приблизит нас к истине мира и подскажет, куда идти дальше. Сегодня, с приглашенными арканистами из Конгресса, мы собираемся обсудить некоторые идеи и взгляды на сложившуюся ситуацию... - хриплый и страстный голос Ларк обратился к приглашенным гостям, - Рада видеть вас здесь. Я Ларк, ведущая Новостей Недели Аллина.

- Очень приятно познакомиться, Мисс Ларк. Ты так же прекрасна, как и твой голос, - немного взволнованно произнес мужчина.

Остальные арканисты, похоже, были более застенчивыми и поприветствовали Ларк довольно скучным тоном.

- Приятно познакомиться, Ларк. Я постоянная слушательница Новостей Недели Аллина, и ты еще красивее, чем мы представляли, - произнес женский голос от имени всех присутствующих гостей.

Ларк ответила своим сладким голоском:

- Спасибо вам большое за теплые слова. Итак, дамы и господа, как вы относитесь к экспериментам с квантом света, которые собираются провести Мистер Брук и Мистер Лорен?

- Ну, мы ждали этого так долго, вы же знаете... с тех пор как мистер Эванс выдвинул свою гипотезу, мы ждали, что кто-то докажет, что она неверна, так как сами мы не способны

сделать этого, не достигнув высшего ранга. Прошло три года, и, наконец, скоро настанет день, когда мы сможем опровергнуть эту абсурдную гипотезу. Я верю, что мистер Брук и Мистер Лорен получат точный и убедительный результат, - сказал громкий мужской голос, его владелец, похоже, был довольно разговорчив.

- Я очень рад узнать, что магические круги уже улучшены. Я сыт по горло теми, кто продолжает твердить о своей теории частиц.

- Результаты подтвердят волновую теорию.

Арканисты отвечали один за другим.

- Хотя я лично очень высокого мнения о мистере Эвансе и очень впечатлена его потрясающими достижениями, а также тем, что он получил четыре высших награды, еще даже не достигнув высшего ранга, я все же не думаю, что его гипотеза верна. Я имею в виду... даже мистер Эванс может ошибаться. И мне действительно кажется, что эта редкая ошибка, допущенная Мистером Эвансом, сделала его более близким для простых людей... - мягкий женский голос, казалось, хотел продолжить свою мысль, но женщину прервали ее спутники.

Услышав все ответы, Ларк уточнила:

- Похоже, никто не верит, что результат эксперимента благоприятно отразится на гипотезе квантового света. Действительно ли волновая теория света имеет такое прочное основание? Прошло уже три года, и никакие другие теории, кроме гипотезы Мистера Эванса, не смогли объяснить фотоэлектрический эффект. До сих пор гипотеза квантового света не противоречила результатам менее точных экспериментов, и одно из предсказаний Мистера Эванса даже оказалось верным. Вы действительно так уверены, что результат докажет ее ошибочность?

- Абсолютно.

- Конечно.

- Без сомнения.

...

Все арканисты ответили утвердительно, но почему-то в их голосе слышалась неуверенность.

Блейк погрузился в свои мысли. То, что сказала Ларк, было правдой. Действительно, прошло уже три года, но никакие другие теории, кроме гипотезы Мистера Эванса, так и не смогли объяснить фотоэлектрический эффект. Все результаты экспериментов говорили о том, что гипотеза Эванса верна. А несколько попыток объяснить эксперимент со скоростью света потерпели неудачу. Существование эфира было вопросом.

Была ли волновая теория света верна?

Может ли результат эксперимента опровергнуть гипотезу о квантовом свете? Или все будет наоборот?

...

Слегка сухая и морщинистая рука нажала кнопку на радиоприемнике и выключила его, когда сигнал сменился шумом электрического тока.

Барек обернулся и взглянул на своего учителя Брука, который стоял с властным видом, сложив руки на груди и глядя на искаженные магнитные поля и вспыхивающие электрические дуги за окном. Осторожно вдохнув, Барек спросил:

- Сэр, вы слушали Новости Недели Аллина?

- Да, - ответил Брук. С париком на голове он был похож на элегантного, но старомодного джентльмена, - Программа очень интересная. Как обычно, куда бы Эванс ни направил усилия, в любой области он добивается успеха. Но я не могу привыкнуть к его юмору и новым словам, которые он придумывает.

- Это становится тенденцией. Молодые колдуны вовсю используют новые слова в Аллине, Рентато, Куксе и даже на Солнечных Островах. Похоже, тот, кто не присоединится, отстанет от прогрессивного общества, - ответил Барек, а затем вдруг стал серьезнее и нерешительно спросил: - Итак, Сэр... вы наверняка слушали интервью с Ларк, верно?

- Ну и что? - Брук обернулся и посмотрел на своего ученика.

Барек постарался взять себя в руки:

- ... Я беспокоюсь... о результате эксперимента.

- Объясни, - спокойно сказал Брук. Когда дело касалось арканы, он предпочитал быть прямолинейным.

- Я уже провел пару экспериментов, и все результаты были в пользу гипотезы о квантовом свете, которая теперь кажется мне единственным объяснением фотоэлектрического эффекта. Боюсь, что точный результат эксперимента может оказаться не на стороне теории волн. Сэр ... я надеюсь, что когда вы будете проводить эксперимент, вы сможете отбросить свои убеждения. У теории волн все еще есть шанс... у нас еще есть дифракционный образ и целый набор теорий...

Нефритовые глаза Брука за стеклами очков в золотой оправе внимательно смотрели на Барека. Наконец, когда Барек уже даже немного вспотел, Брук снова отвернулся к окну. Казалось, что его зеленые глаза могли видеть сквозь полуплоскость Аллин в этот темный вечер ранней весной.

- Будет дождь, - пробормотал Брук.

...

В штаб-квартире Аллине, на тридцать первом этаже, отданной специально для радиостанции Небо.

В полночь вещание Истины Мира подошло к концу. Голос Арканы закончился еще раньше, так что на всем этаже было очень тихо.

Выпив зелье для защиты горла, Саманта, которая использовала в радиоэфире псевдоним Ларк, вышла из холла в хорошем настроении, собираясь направиться домой.

Как только она вышла, то увидела, что Люсьен Эванс здоровается с другими арканистами, работающими в Истине Мира. Она постаралась сохранить серьезный и безразличный вид, но когда заговорила, в ее голосе все равно слышалось любопытство:

- Эванс, почему ты все еще здесь?

Было уже очень поздно. С тех пор как обе программы начали стабильно выходить в эфир, Люсьен не приходил сюда ночью. Что случилось сегодня? Не из-за эксперимента Мистера Брука и Лорена ли это?

- Только закончил кое-какие эксперименты в институте. Знал, что вы все еще здесь, поэтому решил заскочить, - коротко ответил Люсьен.

- Эксперименты? С фотоэлектрическим эффектом? - Саманте стало еще любопытнее.

Люсьен покачал головой.

- Нет, меня вдохновил эксперимент Мистера Фернандо, и я использовал атомные лучи гелия для обстрела некоторых газов, чтобы посмотреть, что я смогу найти. Кроме того, я использовал электронные токи для обстрела золотой фольги.

- Ты слишком откровенен, знаешь? Я могу украсть твою идею, - Саманта слегка приподняла бровь.

Люсьен улыбнулся.

- Это не что-то увлекательное. Мне пришлось долго сидеть, глядя на мелькающие световые пятна, чтобы найти следы, не зная, когда я что-нибудь смогу найти, если вообще смогу.

- Ммм... Похоже, ты так откровенен, потому что ты уже что-то нашел, - сказала Саманта с полуулыбкой.

Люсьен снова покачал головой и рассмеялся.

- Ты просто не веришь мне. Кстати, программы были отличными. Вы с Луизой стали девушками мечты для юных арканистов. Теперь они будут поздно ложиться спать, а это не очень хорошо.

- Для меня это не имеет значения. Я астролог и привыкла засиживаться допоздна, наблюдая за звездами. Теперь программы записываются ночью, так что их можно будет транслировать на следующее утро... - Саманта некоторое время молчала, глядя на значок с шестью кругами на груди Люсьена, - ... Уже поздно. Мы можем пойти немного выпить, и ты расскажешь нам о своем эксперименте.

Люсьен ответил:

- Спасибо, но мне пора возвращаться. Когда моя магическая башня будет готова, я приглашу вас всех на ужин, чтобы поблагодарить каждого за усилия по запуску программ.

Затем Люсьен повернулся и направился на выход. Когда его фигура исчезла за углом, Саманта облегченно вздохнула.

Вернувшись в институт, Люсьен прошел в лабораторию, активировал магические круги рядом с алхимической программой просмотра, чтобы продолжить эксперимент, и записал данные.

Рядом с его правой рукой на столе в углу лежала стопка бумаг. Бумаги были в основном закрыты другими вещами на столе. Но внизу можно было разглядеть одну фразу:

«Выше приведены точные данные эксперимента по фотоэлектрическому эффекту и его

изображение».

<http://tl.rulate.ru/book/4991/669238>