

“Это одна из двух предпосылок настоящей статьи, которую я назвал принципом эквивалентности...”

Блейк не нашел трудным понять или принять, что гравитационная масса и инерционная масса могут быть описаны как равные при соответствующей системе мер. Некоторые арканисты провели соответствующие исследования и получили точные данные. Однако все они рассматривали эквивалентность двух масс как совпадение и не изучали более глубокие вещи, стоящие за этим совпадением.

Слушая краткое введение Люсьена в эксперимент и полученные данные, Блейк почувствовал, что у него отекает голова. Он просто достал лист бумаги и перо, записывая и подсчитывая на столе, где стояло волшебное радио, так же осторожно, как ученик, посещающий занятия мастера.

Большинство арканистов, слушавших передачу, делали примерно то же самое. У них обычно не было возможности получить руководство от кого-то, кто был наполовину великим арканистом. Кроме того, то, что было отражено в погодных изменениях только что, также вызывало у них любопытство и возбуждение.

«...На этом заканчивается общая специальная теория относительности. В следующем я выведу и построю всю систему с помощью таких инструментов, как геометрия Эванса и тензорный анализ. Поскольку будет задействовано много сложных понятий, я дам только общее введение, чтобы вы могли знать, что происходит...”

После этого перо Блейка остановилось. Он понимал каждое слово, произнесенное Мистером Эвансом, но понятия не имел, о чем они говорят, когда эти слова соединяются. В его глазах появилось головокружение. Странные, сложные слова, символы и формулы входили в его голову, не обозначая никакого реального смысла.

Это заставило его почувствовать такое головокружение, как будто он вошел в какой-то неясный сон.

“...Я думал, что мои знания арканы были достаточно хороши, особенно в математике, но сегодня я понял, что еще даже не коснулся порога...”

— ...Неужели арканисты старшего ранга работают над такими вещами каждый день? Но почему я могу понять половину статей о «Arcana’...”

Те же самые вопросы звучали и внутри большинства арканистов старшего ранга. Они были очень уверены в своей тайной экспертизе и своих интеллектуальных способностях, но они начали подозревать себя после того, как услышали, что сказал Люсьен Эванс. Это было так трудно понять, что они едва могли следовать!

— Заключение! Сначала дайте мне ваше заключение!”

Они безумно кричали в своем сердце, решив сначала прислушаться к природе гравитации, а потом изучить статью.

...

в башне...

Аннонис также услышал речь Люсьена из его волшебного радио вскоре после того, как погода изменилась. Он был серьезен и даже слегка скептичен.

Для арканиста девятого уровня и архимага девятого круга Школы Астрологии теория гравитации имела первостепенное значение. Если бы он мог понять природу гравитации и использовать ее для решения некоторых проблем, которые беспокоили его, он был уверен, что станет настоящим «астрологом»!

Тем не менее, он сохранил основное подозрение, пока не увидел бумагу и не подтвердил его. Если бы природу гравитации можно было так легко обнаружить, мистер Дуглас не был бы так растерян и сбит с толку.

Он знал, что Люсьен Эванс мог бы стабилизировать бурю, вызванную речью г-на президента, предложив теоретическое объяснение относительно природы гравитации, поэтому было нормально, что он немного преувеличил ее. Но он все еще надеялся, что Люсьен Эванс действительно сможет решить природу гравитации.

Аннонис просто слушал и подсчитывал в уме, когда были введены два основных принципа, но он становился все более и более внимательным, когда Люсьен начал геометрическое описание.

В какой-то момент перед ним всплыла стопка бумаги и гусиное перо, помогая ему записывать и вычислять вещи. Время от времени на его лице отражалось замешательство.

Сложные математические работы о природе были бесполезны для большинства арканистов и не привлекали их внимания, но Аннонис был архимагом-адептом в этой области. Он даже опубликовал несколько подобных работ. Но даже так он не мог понять этого лучше. Бумага оказалась гораздо более непонятной, чем он себе представлял.

В библиотеке Аннониса было очень тихо. Ничего не было слышно, кроме голоса Люсьена и шума, когда перо коснулось бумаги.

Внезапно Аннонис что-то почувствовал, но тут же обнаружил, что в комнату вошел Пророк Бергнер. Он также записывал и подсчитывал бумагу с помощью вспомогательных магических кругов и перьев.

Ничего не спрашивая, Аннонис снова сосредоточил свое внимание на речи Люсьена.

В штаб-квартире «воли стихий» Равенти из-за отсутствия математических знаний мог лишь записывать ключевые моменты Люсьена для дальнейшего использования.

...

Внутри дворца Нексо...

С тех пор как она проводила своего отца в его поездке после того, как ее отец приехал, Наташа не слушала «тайный голос» или «новости мира» сегодня. Поскольку гроза в Аллине была слишком далеко, она не обратила на нее особого внимания и просто подумала, что это был местный дождь. В конце концов, это было очень типично для лета.

Только когда свет «вечного пламени» осветил это место, Наташа почувствовала что-то неладное. Она поспешила связаться с Люсьеном. После того, как ей не удалось связаться с ним, она испугалась, что может прервать Люсьена, и мудро сделала паузу, пытаясь вместо этого поговорить с Хэтузем.

Убедившись, что с Люциеном и Аллин все в порядке, она с облегчением включила волшебное радио, надеясь узнать, что именно произошло в Аллине.

Вряд ли она ожидала, что ее самый знакомый голос раздастся из волшебного радиоприемника, что заставило ее полностью расслабиться.

Символы и формулы были слишком сложны для понимания Наташи, но они не могли помешать ей внимательно слушать речь Люсьена.

Она слушала, держась правой рукой за щеку, и губы ее скривились в улыбке, а глаза сияли от удовольствия.

...

В зале вещания радиостанции Небес...

Включая Саманту, все арканисты смотрели на Люсьена невинно и невежественно, как будто он говорил на несуществующем языке.

Увидев выражение их лиц, Люсьен понял, что зашел слишком далеко. Он поспешил закончить геометрическое описание и уравнения гравитационного поля и пришел к выводу:

«Сверху мы можем видеть, что масса вызывает кривизну времени и пространства, что приводит к явлению гравитации. Природа гравитации-это искривленное пространство-время. Мы можем провести такую аналогию...»

Хотя описание эластичной сети было не совсем точным, Саманта и другие арканисты просияли с интересом. Они более или менее понимали природу гравитации.

— Это многое объясняет...»

“Значит, это вообще сила?”

— Может ли это быть доказано какими-либо явлениями?”

...

Шепот возбуждения и подозрения наполнил комнату. — Даже Эллен спрашивал Фернандо. Это была интерпретация природы гравитации с беспрецедентной точки зрения. Казалось бы, это была проблема четырехмерного пространства, о движении объектов в искривленном времени и пространстве.

“Это совершенно за пределами моего воображения...”

«Модель времени и пространства сейчас кажется еще более запутанной...»

Блейк и арканисты, слушавшие волшебное радио, были отчасти поражены невероятным и в то же время захватывающим объяснением, а отчасти и весьма подозрительным, потому что природа времени, пространства и гравитации, описанная Люсьеном, была слишком сложной даже для людей, чтобы представить их себе!

Однако Пророк и астролог в башне выглядели мрачно. Это полностью противоречило их рассуждениям о природе гравитации, которая теперь, возможно, даже не была силой.

К счастью, никогда не существовало авторитетного, хорошо принятого объяснения природы гравитации, и они не осмеливались основывать свой когнитивный мир на этом. Вот почему она не дрожала.

— Это должно быть подтверждено феноменами!”

“Это нужно доказать!”

Два магистра Школы Астрологии сказали то же самое. После геометрии Левски они согласились, что не должны слепо осуждать что-то с интуицией и опытом. Однако любая теория должна быть доказана явлениями и экспериментами, иначе они останутся гипотезами.

У каждого арканиста были подобные сомнения. Они слушали Люсьена, когда он продолжал: «с точки зрения искривленного времени и пространства можно вычислить избыточную прецессию перигелия Утренней Звезды...”

Расчет был относительно прост. Многие арканисты начали вычислять лично, как представил Люсьен. Пророк был так взволнован, что почти дрожал.

Аннонис прекрасно понимал его, потому что эта проблема долгое время ставила в тупик Астрологическую школу. Система движения, основанная на предыдущей теории гравитации, не была согласна с наблюдением.

Пророк подозревал, что ошибка была вызвана другими звездами там, но никаких следов избыточной гравитации не было найдено после того, как он исследовал это место в космическом прыжке.

Волосы многих арканистов поседелели, а их лица сморщились от этого вопроса.

Пророк получил ответ после того, как Люциен ввел процедуру расчета.

“Они такие же... это очень близко к наблюдению... — возбужденно пробормотал Пророк. — неужели это и есть истинная природа гравитации?”

Аннонис также получил окончательные данные. Его глаза внезапно наполнились слезами, и он опустил голову, чтобы прикрыть их, чувствуя удовлетворение от того, что их годы тяжелой работы наконец-то нашли ответ.

Пророк внезапно громко сказал: «это достижение на десятилетия вперед опережает современные теории арканы! Я предвидел большое развитие школы астрологии!”

“Теперь я могу умереть без сожалений, увидев это!”

Аннонис с трудом сдерживал волнение и слезы. — Мистер пророк, как вы можете умереть сейчас? Я все еще хочу узнать и исследовать безграничное пространство более глубоко!”

После того как Люсьен решил проблему искусственных планет с гравитационным замедлением времени, Аннонис уже был убежден в существовании этой системы. Его тело дрожало, он посмотрел на пророка и сказал: “с релятивистской системой Люсьена, дорога впереди вас снова кажется ясной и яркой.”

“А у тебя нет?” Пророк ответил с улыбкой и заметил со сложными чувствами:» в будущем никто не будет иметь смелости сказать, что Люсьен Эванс принял неправильное решение,

когда он выбрал школу астрологии в начале...”

“Я собираюсь изучить эту газету! - Взволнованно сказал Аннонис. Казалось, он увидел Зарю полу-твердения своего когнитивного мира!

...

В небе далеко от Аллина...

Критония потер бровь. “Так сказать, моя сила крови должна контролировать изменения гравитации и материи? - Он не очень хорошо разобрался в этой бумаге.

Тень Бенедикта III, напротив, тихо пробормотала: “Люсьен Эванс...”

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/4991/1233024>