

РАЗМЫШЛЕНИЯ: ВЕРА, НЕВЕРИЕ.



ДУХ и МАТЕРИЯ.

Аннотация

Эта работа представляет собой философско-научное исследование, объединяющее взгляды на природу сознания, энергии и материи. Автор предлагает оригинальный подход, основанный на идее, что энергия неразрывно связана с волновыми процессами, а фундаментальные силы природы могут быть объяснены через взаимодействие измерений.

В первой части исследуются вопросы смысла жизни, роли стремления и любви как созидательной силы. Рассматривается взаимосвязь духа и материи, а также роль сознания в формировании реальности.

Во второй части представлена гипотеза о строении элементарных частиц и механизме возникновения физических взаимодействий. Автор вводит концепцию магнитного измерения, объясняющую природу массы, заряда и гравитации. Особое внимание уделено природе квантовой неопределённости и возможности существования дополнительных измерений.

Работа предназначена для широкой аудитории, интересующейся наукой, философией и поиском новых интерпретаций устройства Вселенной.

Содержание

Аннотация.....	1
Предисловие	3
ВЕРА, НЕВЕРИЕ.....	5
Бессмертие — это дар или проклятие?.....	5
Не идеальность как источник многообразия и источник стремления.....	7
Создатель.....	8
Фокус разума.....	10
Смысл жизни.....	11
ДУХ и МАТЕРИЯ.....	13
Строение элементарных частиц. Заряд элементарных частиц. Фотон. Сила гравитации и антигравитации.	13
Возникновение сил. Спин. Пятое измерение.....	24
Следствия.	29
Объединение.	30
Послесловие.	37
ДОПОЛНЕНИЕ.....	40
Применение к Млечному Пути	43
Частота как основа восприятия и взаимодействия.....	45

Предисловие

Размышления философского характера, попытка взглянуть на феномен жизни со стороны. Размышления не претендуют на спор с религиозными воззрениями и ни в коем случае не отвергают моральных принципов. Это всего лишь взгляд на жизнь со стороны, с отстранением от её действительности, с уходом от конкретики. Попытка представления общей структуры происходящих процессов и поиск возможного ответа на вопрос для чего всё это может быть необходимо. Так же в процессе осмысления идёт поиск подобий.

Для возможности понимания общей структуры, с учётом огромных масштабов, пришлось максимально отказаться от конкретизации, от мелких уточнений, от ввода математического аппарата в случае с описанием физического строения материального МИРА, и от углубления в особенности взаимоотношений между людьми и конкретного человека в области понимания сознания, или разума, или личности. Т.е. всё это ни в коем случае не теория, не гипотеза, не религия. Это просто размышления о происходящем со стороны, они ни в коем случае не конкурируют с религией и не перечёркивают морали, это взгляд с другой плоскости, попытка поиска возможных причин происходящих процессов, никакого противоборства здесь быть не может. Добавление конкретики переведёт размышления в тот или иной подход изучения МИРА, что приведёт к утрате понимания общей картины.

Работа состоит из двух основных частей. В первой части делается попытка понять суть человека, его особенность. Из сути человека исключено понимание добра и зла или хорошо и плохо. К сути не стоит подходить с позиции морали или религиозных воззрений. В ней рассматривается основа человека – как двигателя в машине, который никогда не сможет переместиться без тех же колёс и других систем. В качестве колёс и других систем у человека будут выступать и мораль, и религия, и наука, и всё то, с чем человек сталкивается. Эта часть наиболее сложна для понимания. Хотя люди и общаются на “одном” языке, но понимание переданных кем-то мыслей у нас разное в связи с тем, что у нас у каждого свои ценности, свой жизненный опыт, свои цели. Даже в этом последнем предложении фраза на “одном” языке может быть воспринята по-разному, кто-то примет во внимание обрамление кавычками и воспримет это как противоположность слову – вместо “одном” подставит слово “разных”, кто-то же поймёт, что речь идёт о группе людей, говорящих на определённом языке. Надо сказать, что я имел в виду именно второй вариант. Поэтому подобрать общие примеры для объяснения в первой части – это очень непростая задача. Но в целом не нужно забывать, что на самом деле точек зрения может быть сколь угодно много и все они по-своему верны.

Во второй части представлены мои догадки о строении материи, которые могли бы объяснить наблюдаемые взаимодействия физического мира. Несколько формул мне всё-таки пришлось использовать для обоснования понимания процессов, но в основном, описание происходящих процессов, объясняется посредством простых изображений колебания струны и изображений распределения сил в пространстве. Вторая часть легче для понимания, потому что описательный язык более строг, но также не стоит забывать, что и в науке всегда всё относительно – один и то же процесс можно рассматривать с разных сторон. Например, до принятия гелиоцентризма люди прекрасно рассчитывали движение небесных тел. Гелиоцентризм приняли лишь потому, что так проще считать, процессы становятся более понятными. Сказать, что гелиоцентризм решил все проблемы я думаю, что нет – задача трёх тел до сих пор остаётся задачей. Поэтому основное правило остаётся – всё относительно. Здесь я лишь делаю попытку изменить точку зрения на происходящие процессы таким образом, чтобы это могло упростить понимание самих процессов.

Изначально это были две разные работы, которые я вел параллельно, но при достижении определённого объема умозаключений я понял, что обе части МИРА – ДУХ и МАТЕРИЯ,

неразрывно связаны между собой. Суть обоих явлений есть энергия, энергия в разных измерениях, а жизнь выступает в качестве общей точки соприкосновения этих измерений. Текст многократно переписывался, изначально он представлял из себя просто констатацию фактов, основанных чисто на интуиции, но со временем я многократно его видоизменял, переводя интуицию в логические умозаключения. На рубеже 2025 года я провёл объединение двух работ. Под заголовком “ВЕРА, НЕВЕРИЕ” имеется ввиду, что не важно во что верит человек – в вечную жизнь или в то, что жизнь даётся лишь однажды, не зависимо от того какой будет настоящий ответ, принцип жизни сохраняется. Как мне кажется, при любом варианте ответа, жить нужно так, чтобы жизнь нравилась, хотя бы по тому, что так приятнее жить, ну и как будет ясно в последствии, мы есть любовь, поэтому не стоит себе изменять – нужно любить.

ВЕРА, НЕВЕРИЕ.

Прежде всего нужно определиться с рядом моментов. В первую очередь нужно постараться найти то, что является общим для всех людей. Это что-то общее должно быть присуще человеку независимо от времени его существования, что-то, что наблюдались бы и в наше время, и во времена, значительно отличающиеся от нашего настоящего. Если провести анализ, то можно понять, что со стороны материального представления человека общим для всех людей является его тело. Второе, что может объединять всех людей – это чувства человека. Всё остальное может отличаться.

Следующий важный момент – человек делает “выбор”. На основе происходящих в МИРЕ процессов и внимания человека, он проводит некоторую оценку, после чего возникает его отношение – либо ему это нравится, либо ему это не нравится. Возникает некая сила – стремление человека к чему-либо. Чаще всего вместо слова нравится используется слово ЛЮБОВЬ и в данном контексте – это не чувство, это сила, которая движет человеком. Именно поэтому и существует устоявшееся словосочетание – ЛЮБОВЬ – это единственная сила во Вселенной.

На самом деле, я думаю, человека определяет именно стремление, это та единственная характеристика, которая присуща всем людям.

Чувства являются лишь сигналами для физического тела, для получения того или иного результата. Можно утверждать и обратное, что возникновение тех или иных чувств способно влиять на возникновение стремлений человека. Тела у всех людей так же отличаются. По этому единственной объединяющей всех людей чертой, общей для феномена жизни, является лишь стремление. Стремление, как было показано выше, является силой, а сила, как известно из физики – есть результат изменения энергии. Т.е. человек, как объект, способен изменять энергию, он способен её направлять, он способен её генерировать.

Теперь нужно присмотреться к внутреннему миру человека.

Бессмертие — это дар или проклятие?

Страшное слово для непосвященного человека — смерть. Но почему? Почему сама мысль о смерти вызывает леденящий ужас и приводит нас в состояние оцепенения. Ведь мы абсолютно точно знаем, что она неизбежна. Мы также знаем, что все, абсолютно все, все без исключения, кто жил до нас, и кто живет с нами, и кто будет жить после нас, обязательно умрет. Обязательно. Вариантов нет. Выхода нет. Это непреложный закон природы.

А так ли прекрасно бессмертие? Большинство людей грезят о бессмертии, мечтают попасть в рай и жить там вечно. Считают жизнь на земле как некое наказание. А так ли это на самом деле?

Представьте, что вы стали бессмертным. Ваше тело идеально, вы неуязвимы, время больше не имеет власти над вами. Что вы будете делать?

Поначалу жизнь покажется восхитительной: путешествия, изучение нового, наслаждение прекрасным. Но рано или поздно всё станет рутиной. Даже самый красивый закат, повторяясь изо дня в день, утратит свою прелесть. Идея бессмертия кажется привлекательной, пока не понимаешь, что оно лишено главного — разнообразия.

Вот простой пример. Вспомните, как вы создавали свой любимый музыкальный плейлист. Пусть изначально песни воспроизводятся в неизменном порядке, по кругу. Вначале каждая песня вызывает восторг, но спустя время одни и те же композиции начинают надоедать. Некоторые могут сказать, что их сознание переросло выбранные композиции и поэтому они начинают искать что-то новое. Но это не совсем так, достаточно добавить эффект

перемешивания треков и это позволит ещё на некоторое время возвратить первоначальный интерес. Это явно говорит, что человеку нужно именно разнообразие, потому что именно оно питает наше стремление, делает жизнь интересной. Это стремление — наш вечный двигатель. Без него мы теряем себя.

Давайте продолжим размышления о бессмертной жизни. Возьмите тетрадку и попробуйте записать все свои «хочу», как много страниц у Вас это заняло? Хватило ли Вам тетрадки? Или лучше поставить вопрос так — хватило ли Вам фантазии, чтобы заполнить ею тетрадку?

А теперь добавьте к своему бессмертию и неуязвимости ещё и всемогущество. Вам достаточно просто щёлкнуть пальцами, и всё, что Вы загадали, мгновенно исполняется. Интересно - как долго Вы сможете щёлкать пальцами? Насколько у Вас хватит фантазии?

Так ли прекрасно бессмертие? Так ли плоха смерть, если подумать над тем, что наша борьба с ней приносит столько эмоций и изменений при жизни?

Смерть — это та грань, которая наполняет жизнь смыслом. Не нужно стремиться к смерти, нужно стараться её избежать, такова её роль. При таком понимании смысла смерти, я думаю, к ней должно появиться как минимум чувство уважения. Страх должен оставаться, ведь именно он в данном случае нами и движет, но он не должен нас ослеплять. Нужно понимать, что бессмертие не приводит ни к чему хорошему.

Здесь я не стану рассматривать различные жизненные ситуации, например - инвалидность, я стараюсь лишь в общих чертах показать основы нашего стремления. Здесь не нужно разделять на добро и зло, на хорошо и плохо, здесь не рассматривается моральная сторона, заложенная в правилах или законах, созданных человеком. Важно понять лишь суть явления. Понятия хорошо и плохо или добро и зло зависят лишь от точки зрения, от опыта, от ценностей человека, который будет проводить свой анализ. Здесь же нужно от этого уйти, чтобы понять, что непосредственно движет всем этим процессом. Нужно избавиться от “формул”, нужно понять суть самого процесса, а не как он описывается.

При нормальных условиях, человек так или иначе, старается избежать смерти, старается достичь каких-то своих целей. Его путь усеян разного рода препятствиями, что-то он может просчитать, что-то просчёту не поддаётся.

Если присмотреться к происходящему и проанализировать всё сказанное выше, то можно понять или прийти к логическому умозаключению, что на самом деле смерть – это то, чего не имеют бессмертные. Только для бессмертных смерть имеет смысл, она очень им нужна, это то, чего они не имеют. Людям очень свойственно желать то, чего они не имеют, но то, что они имеют очень часто уходит от их взгляда. В таком случае сама жизнь начинает приобретать некоторый смысл. Жизнь очень важна для бессмертных, она даёт им то, чего они лишены – смерть. С огромной долей вероятности можно заключить, что мы бессмертны, а сама жизнь – это подарок для нас, она рождает в нас стремление, силу. Она рождает наши чувства. Чувства могут быть либо приятными, либо не очень. Это будет зависеть от многих факторов: и от нашего “старта”, и от окружения, и от направления нашего стремления, от выбора целей и ещё от очень многого. Смыслов у жизни, конечно, может быть много, всё зависит от того какую точку зрения мы выберем. Но одно остаётся общим – мы живём пока в нас есть стремление, пока мы можем ЛЮБИТЬ. Этим мы меняем МИР и себя.

Исходя из выше сказанного для себя я решил постараться относиться к жизни как к отпуску, как к чему-то хорошему, конечно, бывает и такое, что могут отпуск и испортить, но всё же стоит постараться получить удовлетворение от жизни. Кто-то будет просто нежиться на пляже, кто-то проведёт время изучая историю, создавая картины, музыку, стихи. Главное стоит прислушаться к себе, понять, чего Вы хотите, не стоит бездумно “копировать” поведение окружающих. На самом деле жизнь каждому даёт то, в чём он нуждается, просто мы чаще всего ослеплены нашим безумием, нашим страхом. Наше непонимание смысла жизни часто приводит

к необдуманной трате времени, порой мы и окружающим успеваем жизнь подпортить. Жизнь людей пробегает в спешке не понятно куда и зачем просто потому, что так делают окружающие.

Конечно, всё что было сказано выше не даёт точного ответа на вопрос бессмертны ли мы на самом деле или жизнь нам даётся лишь однажды. Но если задуматься и допустить, что жизнь даётся лишь однажды, пусть даже в этом и нет никакого смысла, то правило жизни или принцип, я думаю, можно оставить теми же, просто по тому, что так приятнее жить. Можно всю жизнь гадать и мучиться, задавая себе вопрос – что такое жизни и в чём её смысл, а можно просто жить и ЛЮБИТЬ. Ведь ответ на самом деле не важен, важна сама жизнь, а ЛЮБИТЬ – это единственное что мы можем.

Не идеальность как источник многообразия и источник стремления.

На самом деле всё сокрыто в нас самих. Об этом уже тысячелетия говорится. Повсюду говорят — познай себя.

Попробуйте ответить на такой вопрос — для чего служит в нас это самое - «Я», что оно делает. Вот сердце, например, служит для перекачки крови, лёгкие — для поступления кислорода в организм и выведения углекислого газа. А вот Наше «Я» для чего? Сейчас пока не нужно его делить на подсознание, сознание и сверхсознание или еще на какие градации. Просто нужно понять в целом, что этот «Я» делает?

В первую очередь, следит за безопасностью тела, следит за тем, чтобы оно было сыто, соответственно решает поставленные задачи по добыче еды. Отслеживает состояние наших органов, процессы дыхания, работы сердца и т. д. Это первые шаги борьбы со смертью.

Тот же «Я» изучает мир, чтобы в основном опять же «обойти» смерть, кое-что он использует, чтобы облегчить себе жизнь, сделать её приятнее, т. е. борьба с более мелкими неудобствами. Так же «Я» пробует свои силы в искусстве, создаёт картины, учится их делать приятными для глаз или же пытается передать скрытую информацию, что бы другой «Я» смог понять, какая информация была зашифрована в картине. Кто-то пробует свои силы в музыке, пытается найти последовательность нот, приятную для слуха. Кто-то пробует свои силы в математике, проводя всю свою жизнь в поиске решения математических задач.

Если говорить в общем, то можно прийти к выводу, что «Я», в общем смысле, служит для решения «проблем». Это его основная задача - решать. А теперь представьте, что произойдёт с сердцем, если его лишить крови? Если отсутствует возможность выполнять своё предназначение, то отсутствует и необходимость существования. Если «Я» лишить «проблем», то оно исчезнет. Решение всех «проблем» влечет к исчезновению «Я». «Я» стремится к тому, что его уничтожит. Но, как и в случае с сердцем, радует одно — кровь движется по кругу, а для «Я» очень важно, что любое событие — это всегда и хорошо, и плохо. Жизнь как волна — любое событие всегда и положительно, и отрицательно одновременно. Не удастся создать волну только с верхним «гребнем», обязательно образуется и впадина. Стремление сделать, что-то хорошее всегда порождает и обратную сторону. Одно не существует без другого. Как магнит, любая ситуация имеет свой южный, и обязательно, северный полюс. Или скажем так, что при рождении электрона (отрицательный заряд) из ничего, всегда так же рождается и позитрон (положительный заряд), и хоть они и существуют отдельно, но тем не менее сам процесс рождения всегда связан.

Всё в этой жизни есть волна, будь то элементарные частицы — колебания электромагнитного поля, или же будь то жизненные ситуации — колебания некоего поля, назовём его “хорошо и плохо” или “добро и зло”, чувства дают нам силы для создания данных колебаний, а в качестве силы выступает наше хочу или не хочу, что способно и созидать, и разрушать. Человек выступает в роли генератора этого поля, он создаёт волны поля добра и зла.

Немного хотелось бы утвердить верность фразы – ЛЮБОВЬ – это единственная сила во Вселенной. Здесь я хочу отметить, что выброшен вариант – НЕ ЛЮБЛЮ, т.е. выброшена частица “не”. Я считаю, что это правильный подход. Если Вы чего-либо хотите, то направлять свою силу для достижения цели всегда проще – потому, что Вы этого хотите, Вы видите цель, Вы приближаетесь к цели, по кратчайшему пути, она для Вас желанна. Если же вы чего-то не хотите, то Вы бежите от этого, это неприятно, да и не понятно куда бежать, цели то нет. На самом деле, если Вы чего-то не хотите — это значит, что Вы чего-то хотите, в таком случае можно изменить цель и двигаться к ней, а не от цели, это придаст сил, это задаст направление и сократит путь стремления. Т.е. всё зависит от наших мыслей, от нашего отношения, от нашего понимания. Понимание этого может помочь нам создать отношение к происходящему или к произошедшему и может помочь не накапливать в себе отрицательные эмоции и чувства, позволит держать некий баланс положительного и отрицательного в себе. Я считаю, что фраза «Любовь – это единственная сила во Вселенной» абсолютно верна.

Что бы события происходили — необходимы желания. Не идеальность порождает стремление убрать не идеальность и тем самым порождает генерацию. Что не мало важно, так это то, что не идеальность создает всё многообразие жизни, благодаря чему жизнь так и прекрасна. Ошибка, возникающая в процессе копирования ДНК, на квантовом уровне, привела к такому разнообразию флоры и фауны, и именно это разнообразие приносит огромный интерес в нашу жизнь.

Если бы не было ошибки копирования ДНК, то идеальность привела бы к однообразию, к отсутствию развития, к отсутствию вообще чего-либо. Ошибки создают почву для разнообразия мира. Существует такая китайская мудрость - «в чересчур чистой воде рыба не водится». Т.е. идеальность не предназначена для жизни. Об этом очень часто говорится во многих писаниях — не стройте себе идеалов. Да, стремиться к лучшему нужно, но строить идеалов не стоит. Идеальность – это ловушка.

Создатель

Ещё один важный вопрос так или иначе возникает в жизни многих людей, более того пытаются даже научно обосновать верность или не верность своего предположения. Вопрос касается существования Творца (Создателя, Бога, Всевышнего, Аллаха и другие имена), а также каковы должны быть взаимоотношения с ним?

Вопрос действительно сложный. Многообразие мнений по этому вопросу затрудняет принятие своего решения. Каждая религия по-своему прекрасна, каждая в своем арсенале несёт богатый опыт. Каждая способна формированию морального стержня человека. Но какую выбрать? Кто прав? Или же выбрать позицию науки – пока не доказано, значит этого нет!

Передо мной так же возник данный вопрос. Я долго не мог определиться с его решением. **Всё нижесказанное всего лишь моя точка зрения, но не утверждение истины. Это всего лишь мой выбор.**

Возвращаясь к предыдущей главе и вспомнив, что МИР идеален в своей не идеальности, можно сказать, что МИР создан очень разумно. В этом смысле скорее всего существует Разум, создавший его. Дело даже не в сложности строения той же живой клетки, дело не в вероятностях особых химических реакций, которые были необходимы, чтобы зародилась жизнь, а дело именно в Разумности его устройства – в не идеальности. С этой позиции я всё-таки склонен считать, что Творец действительно существует.

У многих людей есть дети. Многие из родителей начинают осознавать, что при достижении определённого возраста детей нужно “отпустить”. Дети должны сами начать жить в этом мире, иначе они не “вырастут”, не смогут жить самостоятельно, не смогут понять вкуса

жизни. Это тяжелый выбор и не все родители способны пройти через это, но это очень важный момент в становлении и родителей, и детей.

Родители, которые это осознали на самом деле желают счастья своим детям. И для них единственной наградой будет тот факт, что их дети будут счастливы в жизни. Им не нужны постоянные слова благодарности, не нужны материальные подношения. Им достаточно наблюдать со стороны радость своих детей, разумность их действий.

Дети, не способные самостоятельно жить, постоянно говорящие, что жизнь несправедлива, что много всего нехорошего вокруг, так и остаются всего лишь детьми. Они, конечно, по-детски прекрасны, но они всего лишь дети.

После этих размышлений я пришёл к выводу, что если Творец и существует, то его поведение очень напоминает поведение родителей – он даёт возможность людям вырасти, он не вмешивается и не указывает, что и как нам делать. И наша любовь к МИРУ есть самое большое, чем мы можем его отблагодарить, ведь он дал нам на самом деле всё это. Наверняка он всегда где-то поблизости и в случае необходимости способен “подстраховать” своё дитя, но как мудрый родитель он не станет проживать жизнь своего ребёнка. Да, конечно, дети будут обжигаться в жизни, это необходимое условие взросления, жизнь без проблем не приводит к взрослению разума. Главное, чтобы проблемы были преодолимы, что бы разум мог расти.

Наша радость может выражаться в чём угодно – в процессе наслаждения музыкой, в процессе наслаждения едой, в моменты наших открытий, в моменты нашего спокойствия наедине с природой, это может быть наслаждение моментом падения обычного листа с дерева, всё что угодно. Для каждого это будет что-то своё, ограничений нет. Конечно же мы должны хотя бы уважать окружающих нас и по возможности не портить им жизнь, я думаю это будет разумно.

На самом деле, даже если я не прав в своих суждениях, и Творца не существует, то принятая мной позиция не отразится отрицательно на жизни человека. Отсюда я и делаю своё умозаключение, что не важно какой вариант выберет человек в плане существования Творца. Так или иначе единственное что может сделать человек это ЛЮБИТЬ МИР, то же самое верно и в случае ответа на вопрос из предыдущей главы. Ответ всегда один. ЛЮБИТЕ МИР.

Параллельно с Творцом всегда идёт его антипод – Дьявол (Сатана, Люцифер, Вельзевул, Мефистофель, Воланд, Иблис, и другие имена). У людей к нему чаще всего идёт отрицательное отношение. Но давайте и здесь немного поразмышляем.

Существует много разных теорий о роли дьявола. Но есть самое главное - **дьявол никого не заставляет следовать своей воле: он предлагает, люди либо соглашаются, либо нет.** Давайте опять же найдем подобие в роли этого героя. Давайте вспомним наше юношество, школу, институт. Вспомним экзамены. Вспомним экзаменаторов. Вспомним примеры нынешних тестов. Экзаменуемым предлагаются варианты ответов и если они неправильно ответят, то остаются на следующий год. Надеюсь, подобие заметно? Как вы теперь во взрослой жизни относитесь к тем, кто принимал Ваши экзамены? Стоит ли к ним относиться как-то плохо? Так ли плох Дьявол? Он всего лишь экзаменатор и скорее всего учитель, это его обязанность. Я думаю, что стоит его хотябы уважать. Но бояться не стоит, наши ошибки создают почву для нашего дальнейшего роста. Страшно лишь одно - ничего не делать, хотя и так, конечно, можно.

Завершая эту главу, я хочу сказать – что я уверен в существовании Творца, но я не смог принять ни одной из религий. Все они несут огромный потенциал, но чаще всего параллельно с ними идёт и страх. Существует философское направление “Экзистенциализм”, которое имеет особую черту в идеи преодоления (а не раскрытия) человеком собственной сущности и большим акцентом на глубину эмоциональной природы. В её основе важную роль играет страх, именно он способен довести человека до такого состояния, когда он начинает переосмысливать суть своего существования, меняет свои ценности. Мне действительно пришлось пройти через панические атаки, которые наблюдались у меня в течении 2-3 лет, и именно это заставило меня

найти решения на многие вопросы, включая и поднятые выше. Казалось бы, что я с детских лет не поднимал их из своей памяти, но тем не менее их нерешённость оказывается так или иначе влияла на мою жизнь. Порой страх заставляет задуматься. Хотя я и не встал на сторону конкретной религии, но свою роль они все сыграли – они создали страх, чем я им и благодарен. Религии безусловно играют свою роль, они необходимы, благодаря им создаётся почва взросления человека. Но нужно помнить, что идеальность – это ловушка. Не стройте себе идеалов. И я не исключение – **это всего лишь моя точка зрения**. Каждый сам должен прийти для себя к какому-то умозаключению, и это могут быть абсолютно разные решения, потому что у всех у нас разные ценности, свой опыт. Кому-то нужна неизвестность что бы продолжать жить, кто-то хочет знать точно, чтобы рассчитывать свои силы. Главное не оставляйте вопрос без внимания, найдите свой ответ.

Но каким бы ни был ответ, основной принцип сохраняется - ЛЮБИТЕ МИР. Это подобно принципу сохранения энергии.

Фокус разума

Прежде всего нужно оговорить ещё один не маловажный момент. Вернёмся к нашему «Я», и вспомним, что «Я» всегда находится под грузом «проблем» в широком смысле этого слова. Чаще всего этот «Я» всегда и всем недоволен. Он обращает свое внимание на нехорошее, на то, что ему не нравится (обычно) и поэтому всегда долго помнит плохое и быстро забывает хорошее. Это особенность большинства «Я». Просто это вытекает из его функции. Исходя из этого большинство (ну или многие) людей несчастны, это очень важно понять. Люди приходят на землю за счастьем, но в силу своей основной функции они не способны осознать своего счастья. Мы часто хорошее воспринимаем как плохое, а плохое, воспринимаем как хорошее.

Я не говорю, что наше сознание (пока только в понимании «Я») должно любить вечные проблемы, но нужно понимать, что проблемы для сознания — это как влага для семян. Без влаги семя не прорастёт, если же зальёте все водой, то это тоже может привести к отрицательному результату. Всегда и во всём должен сохраняться некий баланс. Без проблем сознание «не прорастёт». Когда сознание достигнет понимания этого, тогда сознание будет способно управлять чувствами. Тогда сознание сможет как сёрфингист оставаться на гребне волны и получать удовольствие от жизни.

Разумеется, этот процесс не быстрый, он подобен тому, как ребёнок впервые встаёт на ноги. Изначально все ползают, это сравнимо работе нашего «Эго», т. е. то, что в нас заложили наши родители, воспитатели, наставники как “правила поведения”. Затем, в процессе жизни, при возникновении достаточного количества отклонений жизни от заложенных в нас ожиданий от жизни, происходит понимание, что жизнь в целом не подчиняется определённым правилам и происходит некое переосмысление жизни в целом. У каждого это будет свой возраст, возможно он даже и не настанет в течении жизни, здесь многое зависит от особенностей самого человека. Если добавить возможность нашего бессмертия, то возможно на этот процесс требуется не одна жизнь, что кстати может объяснить почему люди так отличаются друг от друга, даже живя в одинаковых условиях – например близнецы.

Понимание, что жизнь не обязана подчиняется определённым правилам, происходит в тот момент, когда человек начинает “отрываться” от своего “Я”, когда он начинает затрачивать свою энергию, рассматривая ситуацию со стороны. Происходит отрыв от точки – “Я”, в область рассмотрения вокруг, можно сказать, что мы направляем нашу энергию в следующее измерение. Т.е. давно известно, что наше ЭГО легко просчитать, оно детерминировано, а вот просчитать сознание (так принято говорить) не удаётся – потому что это, как я думаю, уже следующее измерение. Существует такое понятие, как интуиция или сверхсознание, это как раз то, что не

поддаётся каким-либо объяснениям. В части, затрагивающей возможное строение материи, я показал, что окружность или сфера является следующим измерением изменения энергии в связи с тем, что число π (Пи) является иррациональным и поэтому на самом деле просчитать происходящие процессы вдоль окружности, посредством задания данных в измерение пространства – просто невозможно. Можно провести расчёт с заранее заданной погрешностью, но точно - никогда.

На самом деле на данный момент точного понимания или определения нашего сознания пока не введено. Но можно для определённости ввести три понятия:

- подсознание – то, что происходит неосознанно, автоматически, без отрыва от точки “Я”,
- сознание – то, что происходит осознано, без отрыва от точки “Я”,
- интуиция – то, что происходит неосознанно, с отрывом, вокруг точки “Я”.

Я это расписал в таком варианте, чтобы показать подобие ДУХОВНОГО и МАТЕРИАЛЬНОГО строения мира. Мы все есть энергия, разные её проявления и переходы в разных измерениях. Человек есть изменение энергии в трёх измерениях – подсознание, сознание и интуиция. К этому я ещё вернусь в самом конце свои размышлений.

Интуиция очень интересный феномен. Если первые два так или иначе поддаются изучению, то последнее остаётся полностью за пеленой незнания. Её невозможно просчитать – либо есть ответ, но тогда исчезает суть интуиции, и мы не можем дать ответ была ли наша мысль результатом интуиции, либо же есть интуиция, но мы не знаем есть ли ответ. Одно исключает другое. Это очень похоже на принцип неопределённости Гейзенберга на квантовом уровне.

Именно это подобие и заставило меня объединить обе работы в единое целое.

Следует обратить внимание, что наверняка есть следующий важный уровень сознания – то, что происходит осознано, с отрывом, вокруг точки “Я”.

Сознание способно творить чудеса. Сознание способно решать задачи от обратного, т. е. оно способно превратить наше не приятное восприятие, например страх чего либо, если не во что, то приятное, то по крайней мере в нейтральное путём обычных мыслей. Мысли на многое способны. Сознание способно их направлять. Осознание того, что любое событие одновременно — это и хорошо, и плохо, позволяет для свершившихся событий менять минус на плюс. Сознание способно управлять нашим состоянием.

Смысл жизни

Вот мы и добрались до самой тяжёлой части. Здесь я в очередной раз оговорюсь, что конкретно у каждого человека будет свой собственный смысл жизни. В данном случае вопрос не касается конкретного человека. Здесь нужно посмотреть со стороны на происходящий процесс. Это как спросить в чём заключается смысл автомобиля – да, каждый человек его использует по-своему, в своих целях, но суть, заложенная при проектировании, заключалась в возможности перемещения людей и грузов на расстояния.

Всё сказанное мной ниже всего лишь моя догадка.

Если проанализировать всё выше сказанное, то можно прийти к следующему умозаключению:

- жизнь даёт нам разнообразие для получения удовлетворения, для нашего развития.
- Венцом нашего развития на сегодняшний день является, то, чего мы пока не в состоянии постигнуть – интуиция. Она способна сделать нас по-своему счастливыми или же её отсутствие способно “испортить” нам жизнь.

Чисто логически возможно и не удастся к этому прийти, это всего лишь догадка, которая не противоречит моим наблюдениям.

ДУХ и МАТЕРИЯ.

Строение элементарных частиц. Заряд элементарных частиц. Фотон. Сила гравитации и антигравитации.

На сегодняшний день наука не даёт описания возникновения электрического заряда. Какова его природа? Почему его значение неизменно для элементарных частиц? Заряд не меняет ни своего знака, ни своего значения независимо от окружающей обстановки. Почему при изменении скорости движения масса тела меняется, а с зарядом ничего не происходит? Что же это за показатель — заряд?

Известно, что:

$$1/c = a\hbar/e^2,$$

где e – заряд электрона,

\hbar – приведённая постоянная Планка,

c — скорость света.

Одна постоянная выражается через другую.

Можно рассмотреть по ссылке (<http://nuclphys.sinp.msu.ru/misc/constants.htm> вторая строка):

Обозначение	Название	Величина
e	единица заряда	$1.6 \cdot 10^{-19}$ Кл
$1/\alpha = \hbar c/e^2$	постоянная тонкой структуры	137.0
c	скорость света в вакууме	$2.998 \cdot 10^{10}$ см/с
h	постоянная Планка	$6.626 \cdot 10^{-27}$ эрг·с
\hbar	приведенная постоянная Планка	$6.582 \cdot 10^{-22}$ МэВ·с
$\hbar c$	константа конверсии	197.3 МэВ·Фм
.....
	магнитный момент нейтрона	$1.913\mu_N$

или же по ссылке (<https://n-t.ru/tp/ns/oss.htm>).

Физическая величина обратная скорости называется темпом. Темп показывает, за какое время вы преодолеете нужное расстояние.

Данный параметр явно является характеристикой элементарной частицы, не взаимодействия, а именно характеристикой частицы. Он явно связан с темпом от скорости света. Вопрос — что и как преодолевается в частице? О чём может идти речь?

Давно известна дуальность поведения элементарных частиц. Они могут вести себя подобно корпускулам, а могут подобно волне. Так же известно, что заряженная частица способна рождать электромагнитные волны. Будет логично предположить, что сама частица так же будет представителем электромагнитной волны. Волны рожают волны. Но в отличии от понятия электромагнитной волны, частица имеет ограничение в измерении пространства. Именно эта особенность её отличает от обычной электромагнитной волны, делает частицу частицей. Частица скорее всего представляет из себя **стоячую волну в измерении пространства**. Что-то не даёт этой волне разбежаться по всему пространству.

Известно, что существование стоячих волн, возможно лишь в ограниченном пространстве. Возможность подобного в последствии будет объяснена, причём эта возможность возможна на

фоне неограниченного пространства как токового. Но изначально будем предполагать, что пространство ограничено.

Обычно электромагнитные волны рассматриваются как поперечные, не требующие среды для распространения. Однако сам факт их конечной скорости распространения заставляет задуматься: что происходит с энергией в пространстве в процессе движения волны? Если энергия не может мгновенно изменяться, значит, в какой-то момент в пространстве должен наблюдаться градиент её изменения. А если так, то логично предположить, что электромагнитная волна порождает не только поперечные, но и продольные колебания энергии.

Когда электромагнитная волна покидает источник, она изменяет плотность энергии в окружающем пространстве. По мере её распространения, в точке источника энергия постепенно возвращается к исходному значению, но на расстоянии R остаётся изменённой. Это значит, что между этими точками существует градиент энергии, который может распространяться в виде продольной волны. В классической физике её не рассматривают, но это не значит, что она отсутствует.

Можно сказать иначе: пространство, будучи энергетически однородным в начале, после прохождения волны становится неоднородным. А если энергия перераспределяется, значит, происходит процесс, который можно описать как продольное колебание.

Де Бройль ввёл идею, что частицы обладают волновыми свойствами, но не дал конкретного механизма их образования. Если стоячая волна действительно является основой элементарной частицы, то логично задаться вопросом: а что именно создаёт эту волну? Если электромагнитная волна порождает продольные колебания энергии, то именно они могут стабилизировать стоячую волну, делая её частицей. Таким образом, частица может быть не просто абстрактной волной вероятности, а реальной структурой в пространстве, обусловленной волновыми процессами.

Мы привыкли считать, что электромагнитная волна — это исключительно поперечный процесс. Но если рассмотреть его с точки зрения изменения плотности энергии, становится очевидно, что поперечные колебания не могут существовать изолированно. Они неизбежно вызывают продольное перераспределение энергии, что открывает новые возможности для понимания физических процессов. Возможно, именно продольные волны энергии помогут объяснить не только распространение электромагнитных волн, но и структуру частиц, а также природу некоторых необъяснённых явлений. Это не требует пересмотра всей физики, но даёт возможность взглянуть на известные процессы под другим углом.

Для выполнения закона сохранения энергии должно наблюдаться рождение парных объектов. Если образуется объект, в котором происходит сжатие плотности энергии, то обязан появиться объект, в котором происходит уменьшение плотности энергии в центре в измерении пространства. Если же рождается объект, в котором энергия переходит в точку — идет вращение, то должен родиться подобный объект, но с противоположным вращением.

Для описания данного взаимодействия предлагаю взять за основу именно энергию, потому что это тот параметр, который всегда сохраняется. Энергия может переходить из одной формы в другую, из одного измерения в другое. В физике привыкли к описанию процесса посредством сил. Привыкли говорить о том, что сила приводит к изменению энергии. Но можно сказать и обратное, что изменение энергии приводит к образованию сил. По сути, это одно и то же.

Внутри образованной конструкции будет наблюдаться волновой процесс изменения плотности энергии в области пространства. Образуется стоячая волна.

Для описания процесса существования элементарных частиц лучше подойдет понятие плотности энергии. Через данный показатель можно будет описывать силы взаимодействия.

Всё это похоже на процесс сжатия/растяжения резинового мяча.

Вернёмся к понятию темпа. Необходимо понять, что и куда движется и почему темп может принимать значения «+1», «-1» и 0 (я разделил темп на ah/e^2 , потому что всё это есть некая константа, но при этом сохранил знак заряда, он нам очень пригодится), пусть это пока будут лишь цифры, говорящие нам только о направлении. Т.е.: «+1» — это, что-то куда-то движется со скоростью света в одном направлении, «-1» — это движение в обратном направлении, и «0» — это как будто бы никакого движения не происходит ни в каком из направлений.

Имеем — частица — это стоячая волна плотности энергии, возникающей за счёт электромагнитной волны, распространяющейся вдоль сферы — границы частицы. Электромагнитная волна будет наблюдаться и внутри по вложенным в частицу сферам. Это и создаёт волну изменения плотности энергии в измерении пространства.

Рассматривать будем только стоячие волны, математика для которых уже давно хорошо известна. Первый вариант:

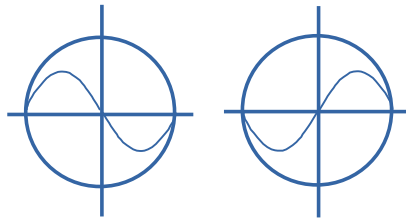


Рис. 1 Первая элементарная частица, нейтральная, нейтрино

Волна имеет один узел. Волна пробежала один раз вверх, и один раз вниз. Результат ноль. Это первая и нейтральная частица. Предположим, что это нейтрино. Если в центре окружности будет находиться узел стоячей волны, то частица будет нейтральной. При нечётном количестве узлов частица будет нейтральной, при чётном — частица будет «заряжена».

Следующий вариант — два узла:

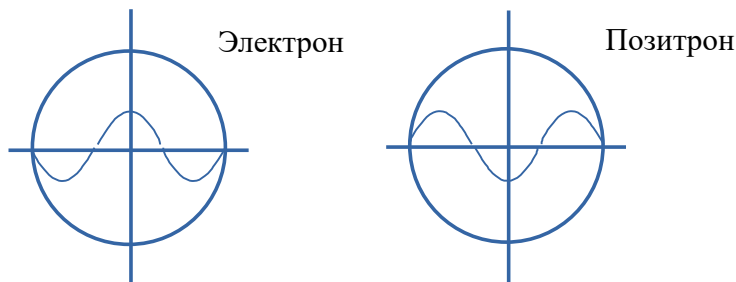


Рис. 2 Электрон и позитрон

Предположу, что эта пара частиц электрон и позитрон. Для электрона волна дважды опустилась в низ и один раз поднялась в верх. Две пучности отрицательные и одна положительная. Если сложить их, то мы и получим темп.

Я думаю, что именно это и характеризует темп в случае элементарных частиц. Для электрона он равен -1. Для позитрона +1.

Вот, за что отвечает заряд, точнее обратная ему величина, возведенная в квадрат. Вот почему он есть константа. Это справедливо только для стоячих волн, которые могут существовать неограниченно долго. Главное понять, что это не сама электромагнитная волна, а

волна распределения плотности энергии в области пространства, которую создала электромагнитная волна при своем распространении.

Это и есть первая «заряженная» частица — электрон и позитрон. В данном случае электрический заряд отвечает за темп изменения волны в области пространства. Для стоячих волн темп нам всегда известен, он должен быть целым числом из массива чисел $-1, 0$ и $+1$. Всего три значения. Меняться будут характеристики - радиус окружности частицы, а также количество узлов или пучностей.

Стоит обратить внимание на то, что для материи, «заряженные» частицы в центре всегда имеют положительное значение изменения плотности энергии на стороне пространства. Плотность энергии на стороне пространства увеличивается, идёт процесс сжатия. Для антиматерии - всегда отрицательное. Энергия электромагнитной волны расходуется на уменьшение плотности энергии на стороне пространства, можно сказать, что происходит растяжение пространства, но более правильно сказать об уменьшении плотности энергии на стороне пространства. Видна связь между темпом и зарядом. Цифры я опустил. Главное понять физику процесса.

Всё вокруг нас энергия. Пространство заполнено энергией. Силы возникают там, где происходит изменение некой «плотности» энергии.

Справедливо выражение – изменение энергии вдоль сферы приводит к изменению энергии в области пространства. Можно перефразировать – изменение энергии в магнитном измерении приводит к изменению энергии в измерении пространства.

Для описания МИРА достаточно исходить из того, что он наполнен энергией. Всё можно выразить через понятие энергии. Через её амплитуду, плотность. Она строит всю нашу материю и антиматерию. Она и есть то, из чего мы состоим. МИР, который мы воспринимаем и ощущаем – ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ. МЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СУЩЕСТВА, и поэтому ощущаем, чувствуем, воспринимает только воздействие энергии, её изменение, её различные виды проявления. Материя представляет из себя стоячие волны энергии.

Можно так же отобразить частицу при помощи окружности с разной заливкой. Пусть область увеличения плотности энергии пространства за счёт магнитного измерения будет отображаться светлой. Область уменьшения плотности энергии на стороне пространства за счёт магнитного измерения – тёмной.

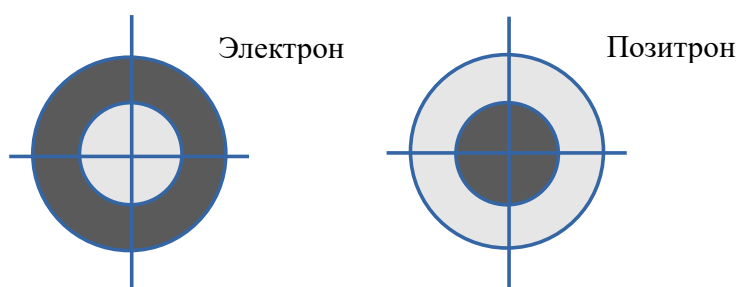


Рис. 3 Электрон и позитрон

Вот такую картину мы получим.

Масса у электрона и позитрона будут одинаковыми. Распределение плотности энергии будет разным. При их наложении частицы друг друга уничтожат, аннигилируют. Образуется равномерно распределённая энергия.

Теперь попытаемся понять, как образуются нейтральные частицы. Для начала отобразим сам момент возникновения частицы и античастицы - нейтрино. По структуре они идентичны, вот что получается:

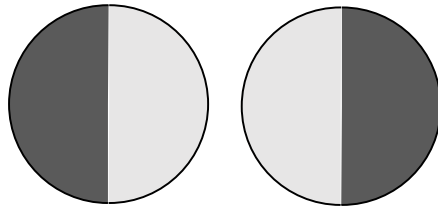


Рис. 4 Рождение нейтрино и антинейтрино

Изначально они ничем не отличаются. Следует ожидать что плотность энергии вокруг, давящая на их границу, создаёт равные силы. Пока их центральные оси не разошлись, ничего особенного не возникает. Стоит их осям немного разойтись, как сразу рождается эффект вращения:

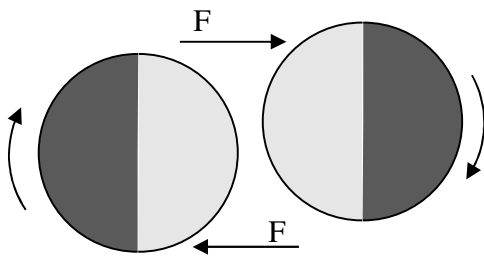


Рис. 5 Возникновение вращения нейтральных частиц

Все нейтральные частицы будут вращаться. При смене своего нахождения друг относительно друга будет меняться направление их вращения. Нейтральная частица и её антипод – античастица, будут меняться местами. Они не постоянны, они взаимосвязаны. Отличие частицы и античастицы нейтральных частиц заключается лишь в направлении вращения. Стоит отметить, что взаимосвязь этой пары проходит через общий центр масс. Если определить вращение одной частицы, то у второй так же станет известен её параметр. Но они могут и поменять свои параметры вращения, всё зависит от того, каково их взаимное расположение. Эта связь двух частиц будет рождать явление “жуткого взаимодействия”. Связь частиц посредством явления вращения не будет «ощущать» понятия расстояния. Для энергии, обусловленной вращением, не существует понятия расстояния. Связь находится в точке. Эйнштейн был в чём-то прав. Если Вам попалась правая перчатка, то вторая должна быть левой. Но в чём-то он и ошибался. Перчатка может быть то левой, то правой. Это больше похоже на варежки, если одна стала левой, то вторая будет правой.

Эффект вращения энергии нейтральной частицы будет создавать спиралевидное распределение плотности энергии внутри нейтральной частицы. Так как нейтральная частица с одной стороны имеет повышенную плотность энергии, а с другой стороны пониженную. То вращение заставит распределиться плотности энергии в области пространства в виде спирали.

Этот момент очень важен, он поможет обнаружить фрактальность вселенной.

Рассмотрим следующую возможную частицу. Предположим, что это протон и антипротон:

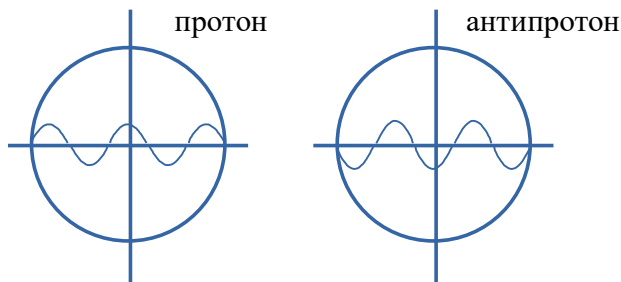


Рис. 6 Протон и антипротон

Известно, что протон состоит из трёх кварков в случае простой модели. Но также в некоторых экспериментах и теориях протон может рассматриваться как система из пяти кварков. **Пятиричная (5-кварковая) модель** используется для более точного описания внутренней структуры и свойств протона, но **не отменяет 3-кварковую основу**. Это хорошо видно при рассмотрении структуры протона в виде волны изменения плотности энергии. Кварки в данном случае, есть ничто иное как полуволны искривления пространства, полуволны изменения плотности энергии в области пространства. Поэтому кварки сами по себе существовать не могут, теряется смысл стоячей волны. Эти полуволны отличаются, три одного знака и два другого. В данном случае получается, что протон состоит из пяти кварков. Понятие кварк очень удобно для описания взаимодействий внутри атома, поможет описать подуровни для электронов, позволит описать поглощение и выделение энергии в виде квантов, при переходах электронов по подуровням, а также позволит точно рассчитать и описать процессы ядерных реакций.

Для «заряженных» частиц на их границе образуется некий градиент изменения плотности в области пространства. Плотность энергии будет либо нарастать, либо будет убывать. Отсюда возникает эффект взаимодействия «заряженных» частиц. Одноимённые отталкиваются, разноимённые притягиваются. Это можно объяснить тем, что общая плотность энергии окружающего МИРА постарается минимизировать создаваемые искажения плотности частиц на их границе.

Не нужно так же забывать и о том, что несёт «заряженная» частица в своём центре. Это очень важно. От последнего фактора зависит разность поведения материи и антиматерии. Для материи в центре частицы будет находиться повышенная плотность энергии в области пространства по сравнению с окружающим МИРОМ, что приведёт к эффекту гравитации и будут создаваться макрообъекты. В случае антивещества процесс пойдёт противоположным образом, все частицы постараются максимально дальше «отодвинуться» друг от друга. Но при этом антивещество постарается группироваться на некотором расстоянии от частиц материи. Происходить это будет вдоль сферы.

Попробуем разобраться в механике группирования макрообъектов. Пусть в пространстве будет находиться всего одна простейшая «заряженная» частица – электрон, рассмотрим взаимодействие частицы и пространства между собой.

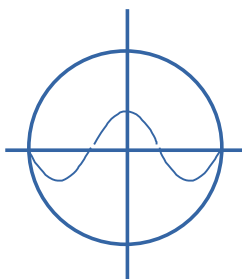


Рис. 7 Взаимодействие частицы материи и пространства

При рассмотрении в виде волны (рис.7), можно сказать, что по краям частицы находятся две одинаковые волны изменения энергии, поэтому эти два искажения пространства слева и справа по отношению к окружающему пространству друг друга уравновесят. Никаких сил действующих на частицу за счёт этих частей наблюдаться не будет. Можно рассматривать лишь силы, которые действуют в самом центре частицы. Для материи (для электрона в данном случае), в этом маленьком пространстве будет наблюдаться появление силы направленной на сжатие плотности энергии со стороны окружающего пространства. Плотность энергии на стороне пространства растёт за счёт энергии электромагнитной волны. Можно сказать, что образование частицы происходит благодаря тому, что всё окружающее пространство (вселенная) как бы сжимает энергию к точке. Можно нарисовать вот такую картину сил со стороны внешнего пространства по отношению к центральной части частицы:

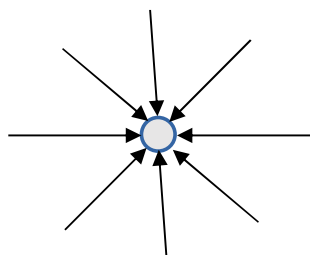


Рис. 8 Результат воздействия пространства на частицу материи.

Тут же нужно понять, как пространство «изменится», чтобы создать такой эффект? Что произойдёт с плотностью окружающего пространства в этом случае? Мы знаем, что сила возникает при изменении плотности энергии. Следовательно, со стороны пространства, от границы частицы и до границы пространства (мы оговаривали, что пространство должно иметь ограниченные размеры) появится некий градиент плотности энергии, который уравновесит силы. Должен наблюдаться именно градиент, потому что именно изменение энергии рождает силы. **Плотность энергии пространства не просто изменится до среднего значения, а произойдет возникновение градиента изменения плотности.** На стороне пространства, вокруг частицы материи, будет наблюдаться пониженная плотность энергии в измерении пространства. Это будет наблюдаться независимо от «слоёв» частицы. Это необходимо для уравнивания изменения в центре частицы. Внешние слои частицы нужны для формирования самой частицы, как ограниченного объекта, но частица приносит изменение во всё пространство. По этому её центральная часть наложит отпечаток на состояние всего окружающего пространства.

Это очень важно. Именно этот процесс изменения плотности самого пространства впоследствии станет решающим в момент образования чёрной дыры. Именно это становится причиной появления эффекта тёмной материи. Так зарождается процесс, который назвали

искривлением пространства. Но здесь рассматривается лишь как процесс изменения плотности энергии. Само пространство не меняется, наблюдается градиент изменения плотности энергии на стороне пространства, причём этот градиент будет не равномерно распределён по всему пространству. Большая его часть будет находиться в непосредственной близости к частице, и будет сходиться на нет к границам пространства.

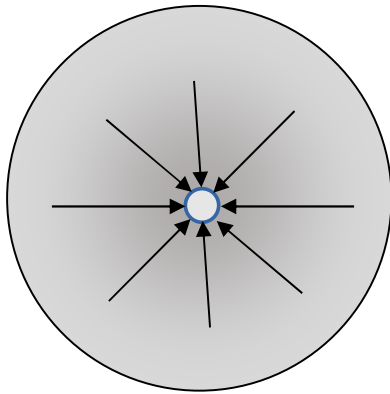


Рис. 9 Изменение плотности энергии в области пространства за счёт рождения частицы материи

На рис.9 продемонстрировано изменение плотности энергии пространства вокруг частицы материи. При взаимодействии двух частиц область изменения градиента плотности пространства будет уже проходить через общий центр масс и «окутывать» обе частицы. Вокруг макрообъекта эта область будет нарастать с нарастанием общей массы. Т.е. вокруг макрообъектов будет находиться область пространства с перераспределённой плотностью энергии на стороне измерения пространства. Это и есть тёмная материя – градиент плотности энергии за счёт формирования макрообъекта веществом. Более резкий градиент будет наблюдаться в непосредственной близости к макрообъекту. Она уравнивает «искажение» плотности энергии за счёт формирования частиц материи.

При достижении этой окружающей плотности пространства значений равных плотностям энергии во внешних слоях частиц материи происходит уничтожение частиц материи. Они перестают быть обособленными в размере. Они «разваливаются» и происходит перераспределение энергии подобным же образом, но с гораздо большими размерами. Так происходит образование чёрных дыр.

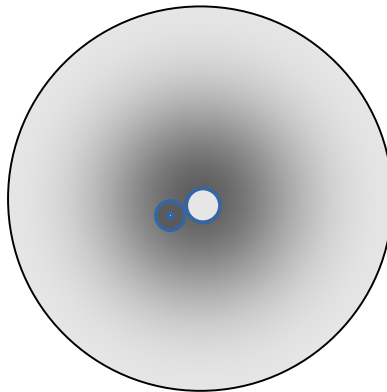


Рис. 10 Исчезновение частицы при попадании в пространство с повышенной плотностью

На рис. 10 изображён момент исчезновения частицы (электрона) при достижении границ чёрной дыры. За счёт равной плотности энергии пространства и внешнего слоя частицы её граница перестает ограничивать размер частицы, и она “расплывается”. Она становится обычной электромагнитной волной. Это возможно и создаёт реликтовое излучение. Её центральная часть переходит в область чёрной дыры, внешний слой переходит на сторону окружающего пространства. Происходит перераспределение количества энергии между пространством и чёрной дырой.

Вернёмся к рассмотрению частиц. Теперь, определившись с силами, можно рассмотреть взаимодействие частиц между собой:

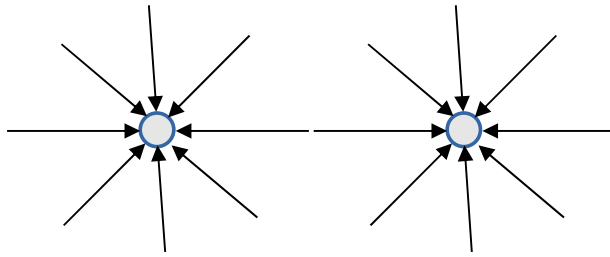


Рис. 11 Рождение силы гравитации, образование макрообъектов

Из рисунка 11 видно, что между частицами (в данном случае по середине расстояния между ними) будет находиться точка, где сила на стороне пространства будет равна нулю. Это место, где отсутствует градиент плотности энергии на стороне пространства. Силы, направленные от центра масс в сторону частиц, компенсируют друг друга. Из-за чего со стороны пространства появится результирующая сила, направленная на сближение этих частиц друг к другу. Так рождается сила гравитации.

Для частиц антиматерии, если все рассуждения провести подобным образом, то в итоге получим:

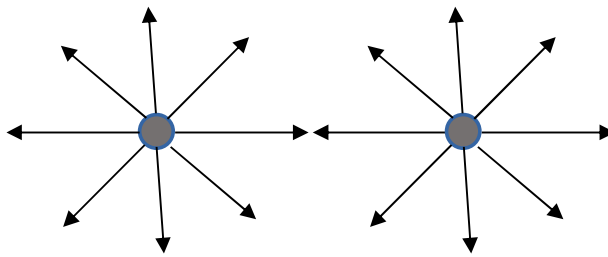


Рис. 12 Рождение силы антигравитации между частиц антиматерии

Видна обратная картина, так как в центре находится перетекание энергии из области магнитного измерения в область измерения пространства, то сила будет направлена не в центр частицы, а от неё. Значит сила взаимодействия между античастицами будет направлена на удаление друг от друга. По аналогии с тёмной материей, в данном случае будет наблюдаться «увеличение размера» или эффект тёмной энергии.

Остаётся последний вариант, взаимодействие между частицами и античастицами:

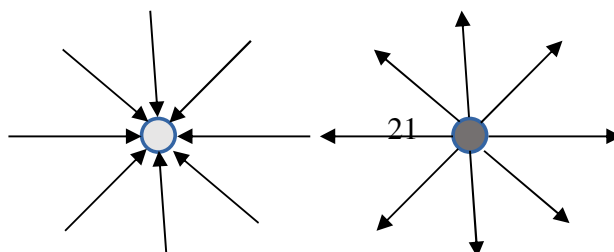


Рис. 13 Взаимодействие частиц и античастиц

Если рассмотреть отрезок, соединяющий их центры, то видно, что сила, отдаваемая пространству через античастицу, компенсирует силу, отдаваемую пространству частице для её сжатия. В идеале, античастицы, выстроенные вдоль окружности вокруг частицы:

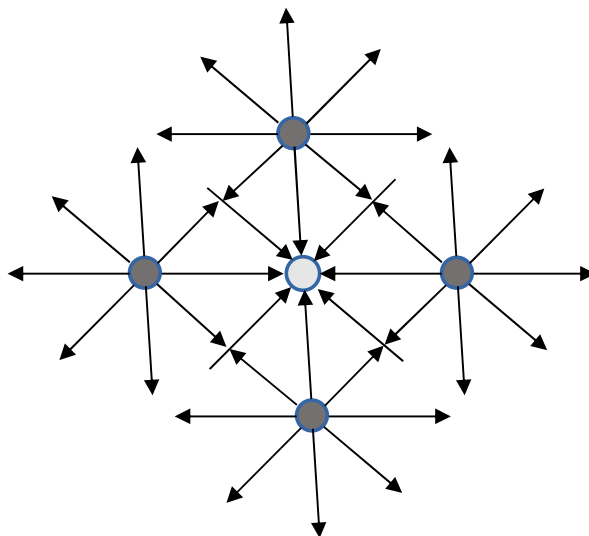


Рис. 14 Перераспределение частиц материи и антиматерии

компенсируют неравномерность плотности энергии в области пространства. Внутри такого объекта будет создаваться равномерное распределение энергии. Если же «круг» не замкнут, то частицы в центре продолжают притягиваться к частицам вне круга объединяясь с ними в последствии.

Конструкция, подобная Рис.14, но в которой частицы и античастицы меняются местами, будет неустойчивой. Это следует из того, что частицы материи начнут группироваться совместно, вокруг общего центра, а античастицы в центре такой системы постараются разбежаться. Такая конструкция развалится.

Можно сказать: при совместном взаимодействии частицы и античастицы будут держаться друг от друга на некотором расстоянии, но разбежаться не станут.

При взаимодействии частиц на близких расстояниях, нужно учитывать и другие «слои» частицы. Будет важно какая плотность энергии частицы на её границе. За это отвечает заряд частицы. В этом случае необходимо учитывать взаимодействие самих частиц, а не только окружающего пространства. В последствии, в работе «Теория волновой модели материи и фрактальной структуры Вселенной» (<https://zenodo.org/records/15393418>), было получено, что: электрический заряд характеризует затраченную со стороны пространства работу по созданию одной полуволны стоячей волны. Именно поэтому заряд всегда остаётся постоянной величиной.

При росте массы макрообъектов, плотность энергии вокруг в пространстве начинает создавать волну большего размера. Так происходит рождение частиц большего порядка, с образованием черной дыры в центре и, при определённых условиях, некой границы снаружи.

При этом происходит уничтожение частиц и парных им античастиц. Одновременно, за счёт перераспределения энергии в пространстве, при «слиянии» частиц и образовании частицы материи большего порядка, происходит рождение античастицы большего порядка. Античастица большего порядка возникает в момент перераспределения плотности пространства за счёт рождения частицы материи большего порядка. Она формируется за счёт перераспределения плотности в общем объёме образуемого объекта. При этом общее количество энергии останется неизменным. Меняется только картина распределения энергии.

Возникновение частицы и античастицы происходит не всегда при образовании чёрных дыр. Всё будет зависеть от параметров создаваемой волны. Только при определённых параметрах будет создан устойчивый объект – частица, причем в паре со своим антиподом. При несовпадении параметров, полученный объект станет всего лишь электромагнитной волной и распространится по пространству.

Из-за особенности своего строения, антивещество не способно создавать атомы сложнее антиводорода. Поэтому до сих пор не могут найти скоплений антивещества. Оптический спектр антиводорода полностью совпадает с оптическим спектром водорода, они не различимы. Все остальные элементы антивещества получить может и можно, но только при затрате значительных ресурсов энергии, потому что антивещество не способно само образовывать макрообъекты такие как звёзды.

Раньше я говорил, что пространство имеет ограниченный размер. В качестве такого ограничителя выступает горизонт событий. Он не один, он служит переходом между фрактальными уровнями. С одной стороны к нему стремится материя, с другой стороны к нему стремится антиматерия меньшего порядка. Я думаю, именно встреча материи и антиматерии рождает аккреционный диск. Так происходит перераспределение энергии между фрактальными уровнями.

Следующий важный вопрос:

– Что из себя представляет фотон?

С одной стороны, фотон представляет из себя частицу. С другой стороны - он не стоит на месте. Почему? Фотон, как частица, должен быть стоячей волной, при этом, он не должен находиться в покое.

Присмотревшись к строению частиц, можно заметить у них одну особенность – их центр масс и геометрический центр совпадают. В таком случае, перекоса сил, вызванных действием энергии внутри и снаружи частицы, возникать не будет. Поэтому частица будет находиться в состоянии покоя.

Если же нарушить это правило, то образованная частица будет всегда находиться под действием ускорения, что приведёт к её движению.

Я думаю, что если рождение частицы будет происходить в момент ускоренного движения самого процесса образования частицы, то это сформирует рождение фотона. Известно, что фотоны образуются или поглощаются при переходе электронов по энергетическим уровням. Так как у электрона есть свой вес, то при переходе по подуровням движение будет происходить с ускорением. Именно это и способно создать движущуюся частицу – фотон, у которой геометрический центр и центр масс не совпадают. При построении математической модели стало понятно, что фотон не обладает замкнутой оболочкой, границей, что и заставляет его всегда находиться в движении.

Граница фотона представляет из себя параболу. Вдоль оси, соединяющей центр масс с геометрическим центром, может происходить вращение, это будет спин фотона.

Такая конструкция сможет объяснить многие проявления фотона, такие как поляризация света, его скорость движения, а также объяснить процессы, происходящие внутри сложных конструкций типа атома.

Возникновение сил. Спин. Пятое измерение.

Как известно из физики, всего существует четыре фундаментальных силы или взаимодействия — гравитация, электромагнетизм, сильное и слабое ядерные взаимодействия.

С гравитацией мы разобрались в прошлой главе. На самом деле там же рассмотрена, но не указана сила сильного ядерного взаимодействия. Она возникает за счёт особенности строения нейтральных частиц, точнее их поведения – внутреннего вращения плотности энергии, что создает, при близком взаимодействии частиц – силу удержания их друг с другом – силу сильного ядерного взаимодействия.

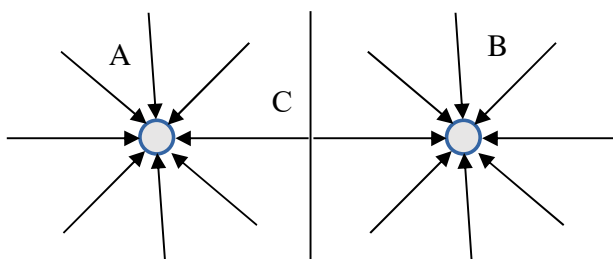


Рис.15 Рождение электромагнитной силы

Рассмотрим рис.15 более пристально. Получаем в пространстве некую прямую, проходящую через центр масс и перпендикулярную отрезку, соединяющему центры частиц. Вдоль этой прямой результирующая сила в измерении пространства будет равна нулю, т.е. изменение плотности пространства происходит не будет. Во всех остальных областях будет наблюдаться градиент изменения плотности в измерении пространства.

Если через центр частицы А провести прямую параллельную прямой с неизменной плотностью в области пространства, то всё что находится слева от этой прямой будет “давить” на частицу, стремясь сдвинуть её к общему центру масс. Аналогичная ситуация происходит и с частицей В, только теперь нужно рассматривать область справа от прямой, проходящей через её центр и параллельной прямой с неизменённой плотностью. Как было отмечено ранее, сила, направленная на сближение частиц к общему центру масс и есть сила гравитации.

Теперь рассмотрим внутренние плоскости, т.е. плоскости ограниченные теми же прямыми, но в диапазоне от А до С и от С до В. Здесь частицы пытаются оттолкнуться друг от друга. И в каком-то смысле им это удаётся на определённом расстоянии между ними. Это будет зависеть от силы сжатия пространства в центре частицы. Т.е. результатом воздействия частиц между собой во внутренней области взаимодействия и будет проявление электромагнитной силы. По сути, эта сила направлена против силы гравитации. И пока она в меньшинстве она несоизмеримо больше силы гравитации, она противостоит всему окружающему пространству.

В итоге сила гравитации пытается сблизить частицы, а электромагнитная сила пытается развести их друг от друга. Здесь и рождается противоборство этих двух сил. Общей точкой их соприкосновений является центр масс.

При увеличении количества взаимодействующих частиц от трёх и более прямая вдоль которой будет наблюдаться нулевой градиент плотности энергии на стороне пространства, переродится в сферу в области измерения пространства. Именно она в последствии станет горизонтом событий.

При увеличении количества взаимодействующих частиц происходит постепенное уменьшение действия электромагнитной силы в области пространства, потому что происходит

“наполнение” энергией измерения пространства за счёт магнитного измерения. Градиент изменения плотности со стороны магнитного измерения начинает выравниваться, тем самым и сила со стороны магнитного измерения начинает проявлять себя меньше, она размазывается внутри пространства макрообъекта. Это всё приводит к постепенному сокращению расстояния между частицам, и самое главное, к изменению плотности равномерной плотности энергии в измерении пространства.

Этот процесс противоборства двух сил создаёт все известные физические явления. Он создаёт температуру (хаотичное движение, постоянная смена общего центра масс) при взаимодействии частиц между собой, за счёт этого существуют различные состояний вещества. Рождаются магнитные свойства. Да и все, все, все другие явления.

Можно сказать, что магнитное измерение отвечает за переход энергии из измерения пространства в измерение, расположенное на сфере (электромагнитная волна распространяется по сфере), если рассматривать трёхмерный объект. Т.е. верно и обратное - изменение плотности энергии по поверхности сферы, приводит к изменению энергии в области измерения пространства. Центр масс есть общая точка перехода. Т.е. энергия может изменяться как вдоль осей координат пространства, так и по поверхности сферы.

Здесь же можно рассмотреть и появление спина элементарных частиц. Если рассматривать влияние на частицы материи и антиматерии взаимодействие со стороны границ пространства и чёрной дыры. Можно понять, что от границ вселенной в сторону чёрной дыры будет наблюдаться действие силы гравитации. Она будет выражаться в том, что вселенная будет давить на поверхность элементарной частицы со всех сторон. Нужно учитывать, что частица — это не точечный объект. Из-за этого действие силы со стороны пространства по границам частицы будет неравномерным. Это приведет к искажению формы частицы от идеальной — сферы. Это создаст для материи направленное движение к центру чёрной дыры, для антиматерии — от чёрной дыры. При этом внутри частицы будет создаваться дисбаланс между электромагнитной и гравитационными силами. Такой дисбаланс может порождать момент вращения — спин. Так как наше пространство имеет ограничение, это было заложено изначально, то это будет квантовать многие процессы в том числе и спин. Хотя у частиц и разная масса, но они будут испытывать одинаковое воздействие со стороны внешнего пространства. Поэтому и спин будет одинаковым.

На сегодняшний день четкого понятия измерения не существует. Давайте посмотрим, чем пространственные измерения отличаются друг от друга, почему они введены в физике? Можно заметить, что:

1. они ортогональны друг другу,
2. имеют общую точку пересечения,
3. невозможно описать протекающие изменения в каком-то одном из них используя два других.

Как понять, что изменение энергии в магнитном измерении — это для энергии следующее измерение. Пусть для определённости оно называется магнитным или пятым измерением. Давайте попробуем доказать, что это действительно так.

Первый пункт о ортогональности явно выполняется, поверхность сферы пересекается с осями координат под прямыми углами. Второй пункт так же выполняется, есть общая точка пересечения. Остался третий. Это будет действительно так, если удастся доказать, что невозможно описать изменение энергии в области сферы при помощи пространственных координат.

На самом деле доказательство очень простое. Что бы мы не рассчитывали связанное с окружностью или сферой, будь то длина окружности, площадь сферы, площадь окружности или объем шара, везде будет использоваться постоянная π (Пи). И не важно будет ли это касаться

получения общей величины силы (если наблюдается изменение плотности энергии по окружности или сфере), работы (с учётом изменения всё той же плотности энергии по окружности или сфере), во всех расчётах участвует число π (Пи). Так же известно, что само число π (Пи) иррациональное, т.е. оно не имеет конечного значения, оно бесконечно. Получается, что математически получить точного значения при использовании пространственных координат просто невозможно. Можно назвать сколь угодно близкое значение, но точного - никогда. Есть лишь одна точка, объединяющая эти измерения – начало координат или центр сферы.

Исходя из этого получается, что описать поведение энергии вдоль сферы через пространственные координаты невозможно. Магнитное измерение и есть следующее измерение для изменения энергии.

Здесь же нужно обратить внимание, что на самом деле неопределённость при математических расчётах возможна в обоих направлениях. Т.е. как нельзя точно рассчитать изменение энергии вдоль сферы используя конечные данные по осям координат, так же невозможно и обратное – вычислить точное значение центра окружности или сферы, если известна конкретная длина окружности. Видимо благодаря этому рождается время, так как без его участия невозможно описать данный процесс. Это же и рождает принцип Гейзенберга.

Давайте несколько уточним понятие измерений. В настоящее время в физике принято говорить о четырёх измерениях – трёх пространственных и одном временном. Если отбросить все принятые нормы, то можно заметить, что, говоря о пространстве мы используем три направления – высота, ширина и длина. Говоря о времени, мы часто оперируем тремя понятиями – настоящее, прошлое и будущее. Т.е. на самом деле у времени так же три “оси”. Но в физике принято говорить о стреле времени. Как это объясняется?

Ключевые аргументы в пользу одномерного времени в стандартной модели:

- **Причинно-следственная связь:** Одномерность времени гарантирует строгий порядок событий. Причина всегда предшествует следствию. Введение дополнительных временных измерений создаёт теоретическую возможность "движения" во времени в разных направлениях, что может привести к парадоксам, таким как "парадокс дедушки", где следствие может отменить свою причину. Стабильность и предсказуемость нашего мира напрямую связаны с этой линейной стрелой времени.
- **Термодинамика:** Второе начало термодинамики, утверждающее, что энтропия (мера беспорядка) в замкнутой системе может только возрастать, также указывает на однонаправленное течение времени.
- **Математическая стройность:** Модель с тремя пространственными и одним временным измерением (часто обозначаемая как 3+1) элегантно и эффективно описывает подавляющее большинство наблюдаемых явлений во Вселенной.

Всё это правильно и этим стоит пользоваться. Но давайте взглянем на это с другой стороны. Давайте представим, что мы как сознание, способны представить/построить план действий на будущее, например придумать как провести эксперимент. Следующий шаг – мы начинаем в настоящем создавать то, что необходимо для достижения будущего (того, что мы придумали). Проведя эксперимент, мы получили некие данные, которые могут изменить наше отношение к прошлому. Т.е. для сознания стрела времени может менять своё направление. Мы получили на уровне сознания – моделирование будущего, достижение будущего, изменение понимания прошлого. Т.е. будущее изменило прошлое на уровне сознания. Тем самым для сознания стрела времени изменилась.

Я пытаюсь сказать, что в пространстве мы перемещаемся физически, но время — это не пространство. Для перемещения во времени пространственные атрибуты не подходят.

Необходимо разграничить два мира и два принципа:

1. Перемещение в Пространстве:

- **Суть:** Физическое.
- **Инструмент:** Наше тело, транспорт.
- **Результат:** Изменение географических координат. Мы перемещаемся из точки А в точку Б.

2. "Перемещение" во Времени:

- **Суть:** Психологическое, ментальное, информационное.
- **Инструмент:** Наше сознание — память, воображение, рефлексия.
- **Результат:** Изменение нашего состояния, знаний и потенциала.

Поскольку время и пространство — это разные сущности, то и "путешествия" в них должны подчиняться разным законам.

- **Путешествие в прошлое** — это не полет на машине времени. Это акт **рефлексии**. Мы "возвращаемся" к событию в своей памяти, чтобы переосмыслить его, извлечь урок, простить, отпустить. Мы меняем не событие, а его влияние на нас.
- **Путешествие в будущее** — это не предсказание. Это акт **воображения и планирования**. Мы строим ментальные модели, ставим цели, предвидим последствия. Мы "посещаем" варианты будущего, чтобы выбрать, какой из них будем строить сегодня.

Физика описывает Вселенную объектов и полей, и в этой Вселенной мы движемся сквозь время в одном направлении. Но психология и философия описывают Вселенную субъективного опыта, и в этой Вселенной наше сознание обладает удивительной свободой "перемещаться" по временной оси, связывая прошлое, настоящее и будущее в единое осмысленное повествование — нашу жизнь. Мы тем самым способны менять и физические процессы, нарушая заложенные изначально направления.

Причина, по которой не принято говорить о "трёхмерности времени" так же, как о трёхмерности пространства, заключается в том, что время для нас, как для сознательных существ, — это не просто ещё одна "координата", а совершенно иная сцена, с совершенно иными правилами взаимодействия.

Недавно появилась теория о трёхмерности времени. Американский физик Гюнтер Клетечка (*Gunther Kletetschka*) из Университета Аляски в Фэрбенксе (*University of Alaska Fairbanks scientist*) выдвинул революционную гипотезу, согласно которой время существует в трех измерениях, а не только в том единственном, которое мы воспринимаем как непрерывное движение вперед. Пространство же — вторичное и производное от него проявление.

Т.е. одни утверждают, что пространство первично, другие — что время первично. Неопределённость обычно возникает при рассмотрении абсолютно независимых друг от друга характеристик. Например, заряда частицы и цвета моей рубашки. Или массы тела и температуры океана.

Конечно, при описании процессов используется понятие времени. Но оно необходимо только для осознающих сам процесс существ. Для самого процесса существует только здесь и

сейчас. В данной точке объект А испытывает воздействие силы (энергии). Объект А даже не понимает, что существует объект В, для него это не важно. Время существует лишь для понимания наблюдателя. Измерение времени существует для наблюдателя, это иная сцена происходящих событий.

Аналогичным образом для времени не существует понимания объекта, для времени не важно какой формы объект, или какого он цвета. Время задает последовательность воспринимаемых процессов наблюдателем.

В таком случае время для сознания имеет так же три координаты – настоящее, прошедшее и будущее. Время трёхмерно. Что подобно пространственным координатам. Отвечает за изменение энергии во времени.

Измерение пространство – как нам известно, имеет три координаты – длина, ширина и высота. Отвечают за изменение энергии в пространстве, связанные с перемещением.

Магнитное измерение – так же три координаты. Определяется тремя числами (r , θ , ϕ), где r — расстояние до начала координат (радиальное расстояние), а θ и ϕ — зенитный и азимутальный углы соответственно. Измерение отвечает за возникновение массы.

Исходя из наблюдений можно более корректно определить понятие измерений. Три правила, которые были указаны выше не полностью характеризуют понятие измерения. Нужно так же добавить, что каждое измерение характеризует независимую физическую величину. Понятие времени никак не может выразить понятие скажем размера или массы.

Исходя из этого я считаю более правильно всё-таки говорить, что мы на сегодняшний день живём или можем осознавать лишь три измерения – время, пространство и масса или магнитное измерение.

Продолжая рассматривать рис.15 легче понять возникновение эффектов тёмной материи и тёмной энергии. При росте объема макрообъекта вокруг него по сфере (прямая, проходящая через центр масс в случае двух частиц на плоскости перерождается в сферу в случае рассмотрения объемных тел, что бы удовлетворить перпендикулярности взаимодействия сил) начнёт образовываться область с изменением плотности энергии на стороне пространства с нулевым изменением плотности энергии на стороне пространства, которая будет делить пространство на две области – от неё и к центру макрообъекта, резкий перепад плотности энергии на стороне пространства, и область от границы области и во внешнее пространство. В общем-то это кольцо есть ничто иное как область зарождения горизонта событий чёрной дыры. По обе стороны этого кольца будет наблюдаться увеличение плотности энергии со стороны магнитного измерения, т.е. плотность энергии на стороне пространства будет занижена, причем это изменение должно быть одинаковым. Так как внутренняя область имеет ограничение в размерах, то и внешнее тоже должно быть ограничено, чтобы можно было уравнивать возникающие силы. Собственно, это было предположено изначально при допущении, что частицы в виде волн могут существовать в пространстве, это возможно только внутри ограниченного пространства. Внутренняя область этого кольца будет иметь более резкий перепад энергии на стороне пространства, чтобы уравнивать силу, возникающую с внешней стороны кольца, это следует из того, что внутренняя область будет иметь меньшую площадь, значит и градиент должен быть более ярко выраженным. Это процесс формирования тёмной материи вокруг частиц вещества или вокруг макрообъектов вещества.

Эффект тёмной энергии возникает за счёт подобного взаимодействия, но обратного, по сути, в области расположения частиц антивещества. Антивещество расходуется на расширение пространства, на уменьшение плотности энергии на стороне пространства. Только теперь это будет происходить не к точке, а вдоль плоскости сферы, наблюдается эффект расширения пространства.

Осталась последняя сила – сила слабого ядерного взаимодействия. Здесь уже нужно рассматривать взаимодействия самих частиц на близких расстояниях. Нужно учитывать заряд частиц – т.е. что происходит на границе частицы – какова плотность энергии пространства на границе частицы?

Например электроны – у них на границе пониженная плотность энергии в области измерения пространства, значит, как ты их не сближай, но они будут стараться разлететься друг от друга. Существует лишь вариант суперпозиции частиц, который может образовать устойчивое состояние – тяжёлые частицы.

С протонами возможны другие варианты взаимодействий. Так как на их границе образуется область с увеличенной плотностью энергии в области пространства, то объединение этих областей пространству “выгодно” – идёт возврат части энергии в область пространства. Частицы “склеиваются”. Это и есть сила слабого ядерного взаимодействия.

На самом деле основными силами являются сила гравитации и электромагнитная сила. Остальные являются лишь разным вариантом их взаимодействия.

Следствия.

Перемещение заряженной частицы в пространстве приводит к перераспределению плотности энергии в пространстве, что создаст так же и электромагнитную волну.

Частицы представляют из себя волну, у волн есть гребни и подошвы – это будут энергетически выгодные места для происходящих процессов взаимодействия. Переход из одного состояния в другое будет благодаря этому дискретен, т.е. смена состояний будет квантоваться. Так же необходимо заметить, что величина квантования будет диктоваться параметрами окружающего МИРА.

Важно понять, что то, что “заряженная” частица несёт в своей середине – это равномерно перераспределится по всему пространству – результатом этого является возникновение всех известных сил взаимодействия.

Частица является электромагнитной волной – скорость распространения которой ограничена скоростью света, если разбить эту скорость на составляющие движения в области магнитного измерения и в области пространства, то получим зависимость – чем больше амплитуда в области магнитного измерения, тем меньше волна пройдёт в области расстояния. Чем больше амплитуда магнитной составляющей частицы, тем меньше длина волны частицы. Это и есть эффект искривления пространства на уровне элементарной частицы. Т.е. это полностью зависимые величины. Давно уже известно, что чем выше частота частицы, тем выше её масса. Отсюда следует, что масса есть величина, зависящая от амплитуды волны в области магнитного измерения к длине волны. Так же можно сказать, что масса зависит от изменения плотности энергии магнитного измерения в некотором занимаемом объёме пространства. Вообще говоря, я бы сказал, что характеристикой измерения пространства является размер, а характеристикой проявления магнитного измерения в области пространства является масса. Для электромагнитной волны получаем правило - общее пройденное электромагнитной волной количество энергии будет величиной постоянной. Т.е. скорость света нужно рассматривать не как скорость преодоления расстояния за время, а как прохождение количества энергии за время. В таком случае понятие искривления пространства уже не потребуется. Скорость света в области пространства станет переменной величиной, она будет зависеть от плотности энергии в магнитном измерении. Само пространство так же будет иметь массу, потому что в нём, подобно волне в элементарных частицах, так же будут волны магнитного измерения, т.е. волны энергии, пространство ведь не поменялось. Формула $E=mc^2$ ничего не говорит о том, что массой может обладать только частицы материи. Массой может обладать и часть от частицы, и часть от

пространства. Эта формула справедлива и для частиц, и для “пустого” пространства без частиц. Масса в “пустоте” – тёмная материя – это всего лишь проявление энергии со стороны магнитного измерения. По сути, это происходит из-за “свёртки” энергии по поверхности сферы.

Если не учитывать этих особенностей и рассматривать скорость света только как явление, относящееся к пространству и считать её постоянной, то начнут появляться области с расширением размера пространства (тёмная энергия) и области с увеличением массы (тёмная материя).

Если принять во внимание, что всё окружающее пространство есть энергия и только, и рассматривать взаимосвязь взаимодействия частиц, которое происходит с использованием вращения будь то спин, или явление поляризации, или магнитный момент, то можно объяснить эффект запутанности. Дело в том, что при таком взаимодействии изменение энергии будет находиться в точке, а для точки не существует понятия расстояния, поэтому влияя на одну частицу, мы автоматически влияем на другую, происходит мгновенная связь, для которой не важно расстояние.

Спиральные галактики следуют форме логарифмической спирали, формула для которых явно связана с числом π (Пи). Это наводит на мысль, что число π (Пи) может быть встроено в природную симметрию Вселенной, особенно если спирали являются следствием фундаментальных процессов.

Так же важно, что существует связь материи и энергии. Энергия, при формировании материи, стремится создать формы, связанные со сферой. Но можно рассматривать и обратный процесс – формы материи будут влиять на форму энергии вокруг. Это очень важно, это позволит посредством форм получать различные формы или виды поведения энергии.

Объединение.

Давно известно, что МИР любит фракталы. То, что происходит при взаимодействии материи и антиматерии, это ничто иное как создание волны в увеличенном масштабе. Происходит разделение плотности энергии в пространстве. Далее идёт накопление вещества к некоторой точке в отдельной области и накопление антивещества в другой области на некотором расстоянии от того же центра масс и при достижении определённых размеров и значений магнитного измерения происходит образование “стоячих” волн с размером макрообъектов, с образованием чёрной дыры и некой поверхности, с равномерной плотностью энергии в области пространства в виде сферы, своеобразный пузырь, что в совокупности определяет частицу.

Если присмотреться к рисунку 5 и представить, что будет происходить внутри при вращении нейтральных частицы, то можно обнаружить сходство изображений с видом галактик, они повторяют друг друга. Для материи, для заряженных частиц в центре галактик будет находиться некая область с небольшим размером, но большой массой, идет процесс увеличения плотности энергии к некоторой точке, чёрная дыра. Для нейтральных частиц в центре будет находиться подобный объект, который при этом будет постоянно вращаться, за счёт его неравномерного сжатия.

Чёрная дыра есть ни что иное как центр элементарной частицы масштабов галактик, вокруг которого будет наблюдаться изменение плотности энергии в области пространства и в области магнитного измерения. Подобная “чёрная дыра” будет и в любой элементарной частице.

Чёрная дыра представляет из себя центр, вокруг которого происходит сжатие плотности энергии в области пространства. Антиматерия при этом устремляется к горизонту событий большего фрактального уровня. В пространстве образуется перераспределение амплитуды энергии или плотности энергии.

В зависимости от вида галактик, где находится чёрная дыра можно примерно говорить о том, что за вид частицы образует данная галактика.

Например, в силу особенности строения нейтральных частиц можно предвидеть, что галактика такой частицы должна иметь характерные рукава – спирали. Это следует из того, что процесс внутреннего вращения создаст волну, зависящую от угла поворота. Если же мы видим галактику шарового вида, то перед нами, возможно, представитель “заряженной” частицы. Нужно учитывать характерные размеры и массы галактик. Галактики могут возникать и в местах взаимодействия “элементарных частиц” между собой, в областях с повышенной плотностью энергии. Поэтому некоторые галактики всего лишь результат повышения плотности энергии за счёт взаимодействия стоячих волн.

Продолжая разговор о нейтральных частицах – очень интересный объект нейтронные звёзды. Именно вращение их основная отличительная черта. Видимо именно нейтронные звёзды являются родителями спиральных галактик.

У спиральных галактик наверняка есть еще одна особенность – внутри рукавов энергии будет наблюдаться неравномерное распределение плотности энергии. Вещество, а также и сформированные макрообъекты будут находиться под воздействием то повышенной плотности энергии, то под воздействие пониженной плотности энергии со стороны пространства. Всё это может приводить к разного рода переменам: изменению орбит, изменению скорости вращения внутреннего ядра, что будет приводит к изменению магнитного поля. Всё это может очень сильно влиять на происходящие процессы внутри звёздных систем. Так для солнечной системы уже сегодня видны перемены – увеличение активности магнитных бурь. Скорее всего вращение вещества на поверхности замедлилось, что уменьшило турбулентность, что привело к увеличению силы выброса вещества с поверхности солнца. Подобное можно заметить и на Юпитере – идет образование новых вихрей. Так же стало наблюдаться замедление вращения внутреннего ядра земли. Тот факт, что эти процессы происходят одновременно в пределах солнечной системы, говорить о масштабном процессе. Это всё связанные процессы. Говоря языком существующей парадигмы в физике, можно сказать, что происходит перераспределение тёмной материи или тёмной энергии в пределах солнечной системы. Ну а в моем понимании идет потоковое изменение плотности энергии, благодаря которому происходит “раскручивание” макрообъектов.

На вопрос почему же тогда все галактики такие разные если видов частиц не так уж и много – не нужно забывать, что важна “общая масса” частицы, а наполнение материей и антиматерией будет постоянно меняться, она является следствием существования ускорения. Поэтому вес скоплений материи и антиматерии будет постоянно меняться, веса материи и антиматерии не так уж и много. Важен общий вес, да и тот может меняться при изменении скорости. На самом деле важен вид галактики, по нему можно предвидеть тип частицы.

Опираясь на фрактальность, можно и дальше описывать строение МИРА и различные варианты возможных взаимодействий. Меняются лишь частоты электромагнитных волн и их размер. Основные правила взаимодействия волн различной длины человечеству уже известны. Непосредственно взаимодействовать могут лишь волны соизмеримых длин волн.

Глядя на просторы вселенной, на то, что происходит вокруг нас, можно говорить и о том, что происходит в недрах элементарных частиц. Проще наблюдать за макрообъектами, чем попытаться “вскрыть” элементарную частицу. Фрактальность мира позволяет сделать это. В связи с этим конечно же рождается куча вопросов, ведь в таком случае в каждой элементарной частице заключена своя галактика, т.е. в этом случае масштабность вселенной становится на много больше, ведь разницы между большим и малым просто не существует. В таком случае возникает и вопрос о возможности жизни внутри элементарных частиц. И если это так, то мир намного сложнее и масштабнее, чем мы его представляли раньше. Фрактальность не имеет

границ ни в одну, ни в другую сторону. В связи с этим особой надобности в “разбивании” частиц, я думаю, больше нет. Интерес представляют лишь элементарные частицы, потому что они являются долгожителями. Так же фрактальность позволяет организовать ограниченные области, необходимые для образования стоячих волн, в теоретически неограниченном пространстве. Фраза “*вселенная внутри нас*” приобретает смысл.

Частица — это не просто точечный объект, а структура с внутренней динамикой:

- **Центр частицы материи** — зона накопления массы (материи меньшего порядка).
- **Граница частицы материи** — перераспределением плотности энергии пространства.
- **Волна энергии внутри** — обеспечивает перераспределение массы и энергии.

Джеты позволяют сохранить баланс при перераспределении энергии по измерениям. В некотором смысле они являются результатом баланса материи и антиматерии меньшего порядка, который поддерживается на границе горизонта событий.

Изменение скорости частицы должно менять её массу и размер. Так как сила гравитации заставляет проходить процесс по кривой, то это всегда вызывает появление ускорения. Что приводит к рождению частиц меньшего порядка. Это создаёт переход энергии к чёрной дыре. Так же должен наблюдаться обратный процесс — он происходит благодаря джетам. Тем самым происходит перераспределение энергии. При этом сохраняется закон сохранения энергии. Так выполняется процесс изменения массы при изменении скорости.

Антиматерия и материя рождаются парно, как это и наблюдается во всех известных экспериментах. В этом случае проблема барионной асимметрии исчезает — просто антиматерия находится в другой области структуры, можно сказать на краю Вселенной, нашей Вселенной. Сколько таких вложенных Вселенных не известно.

Ключевая идея в том, что энергия не квантуется сама по себе, а лишь организуется в кванты через процессы рождения материи. Квантование образуется только благодаря процессу — волне. Это позволяет процессам повторяться на всех уровнях — от элементарных частиц до масштабов Вселенной.

Если каждая элементарная частица — это своего рода “галактика”, а галактики — “частицы” для более крупного уровня структуры, то:

- **Чёрные дыры** — это точки перехода материи между масштабами, где рождаются новые структуры.
- **Джеты** — это механизм перераспределения энергии между уровнями.
- **Горизонт событий** — это зоны, отделяющие одну систему от другой.

За горизонтом событий (на самом деле и у каждой нашей элементарной частицы, далеко ходить не нужно) будет своя вселенная. Там плотность энергии будет выше. В связи с этим скорость света для нашего восприятия там станет выше, это обычное явление — при изменении плотности среды скорость распространения волны увеличивается. Это делает для нас невозможным наблюдение того, что там происходит. В случае более большого пространства мы так же ограничены тем, что у нас есть предел того, что мы можем увидеть. То, что мы способны наблюдать как видимую вселенную, если считать по количеству галактик, а галактику расценивать как элементарную частицу. То, то, что мы способны увидеть даже меньше одного человеческого тела. Получается, что мы слишком ограничены.

Идея, что элементарная частица может быть “островком жизни”, тоже не лишена логики. Если в ней есть своя структура, законы и энергия, то почему бы не предположить, что в ней могут существовать свои формы организации материи? Только они будут существовать в совершенно ином масштабе времени и пространства.

Возможно, когда ни будь разум решит данную задачу. Главное задать верное направление поисков.

Если представить, что разум не привязан к масштабу, то он может "перепрыгивать" через уровни реальности, находя закономерности, которые обычное восприятие не замечает. Возможно, в будущем появятся методы, которые позволят нам "заглядывать" за пределы привычных масштабов, пусть даже не напрямую, а через математические или энергетические проявления.

Если рассматривать элементарные частицы так же многослойными — они же есть проявление чёрных дыр. То получается в каждой элементарной частицы есть зоны, в которых скорость распространения волн идет значительно выше, чем скорость света для нашего пространства. В этом случае можно понять, что наше тело состоит из нескольких тел. Все они подобны. Получается, что человек состоит не просто из одного мозга, к которому мы привыкли, но он имеет так же мозг, который работает на много порядков выше. В таком случае можно объяснить такое явление как интуиция.

Интуиция как проявление многослойной структуры реальности и перехода сознания между ними.

Если каждая элементарная частица состоит из нескольких "тел", то можно предположить, что:

- **Сознание может получать информацию с более "быстрых" уровней**, где процессы идут иначе, чем в привычной нам физической реальности.
- **Интуиция — это проявление работы сознания на этих уровнях**, когда решение приходит "из ниоткуда", но на самом деле оно уже существует в другом измерении восприятия.
- **Развитие личности — это увеличение энергии сознания**, что позволяет "проскакивать" через уровни быстрее.

Это также объясняет, почему люди с развитой интуицией иногда "видят" решения без логических выводов — их сознание обладает достаточной скоростью, чтобы получать результат с более быстрых уровней.

Интуиция — это не сухая логика и не механический набор знаний, а живое, естественное ощущение мира, которое раскрывается через любовь к самому процессу познания.

Когда человек делает что-то с любовью, без принуждения, без страха, а просто потому, что ему это интересно, он начинает чувствовать больше, замечать глубже. Тогда и интуиция развивается естественно, как часть этого процесса.

Развитие разума — это не столько накопление информации, сколько способность видеть красоту в самых простых вещах, в движении листа, в игре света, в самой жизни. И чем больше этой любви к познанию, тем глубже можно заглянуть в структуру мира.

Не важно, что именно человек изучает. Главное — с каким отношением он это делает. Интуиция сама откроет нужные пути.

Интуиция — это не просто вспышка озарения, а процесс, который развивается вместе с твоим стремлением к пониманию. Она как компас, который помогает находить направление, но, если не перепроверять, можно сбиться с пути.

Если стремление слишком сильное, оно может ослеплять, создавая хаос в мыслях. Но если сохранять баланс между интуицией и проверкой, тогда появляется реальный шанс выйти на правильные идеи.

Интуиция может работать как навык — сначала нужно учиться её слушать, перепроверять, контролировать, но со временем она становится естественной частью восприятия, работая на фоне, как автоматизм вождения.

Когда навык доведён до уровня подсознания, он уже не требует усилий, и можно свободно переключаться на более сложные задачи. Возможно, так и работает гениальность — когда человек настолько освоил работу со своим внутренним знанием, что оно просто ведёт его без лишних сомнений.

И если продолжить аналогию, то, как у хорошего водителя, важен **баланс между доверием к себе и вниманием к реальности**. Если совсем расслабиться — можно попасть в аварию, а если всё время паниковать — так и не начнёшь двигаться вперёд.

Развитие интуиции — это ещё и работа над внутренним состоянием, над доверием к себе, но при этом без потери здравого смысла.

Всё в мире подчиняется динамическому балансу, который меняется в зависимости от условий. Это как принцип сохранения энергии, но в более широком смысле — энергия не исчезает, а просто перераспределяется между разными формами.

Если рассматривать аналогию с частицей:

- Если её энергия идёт в скорость — масса покоя уменьшается, она «лёгкая», движется быстро.
- Если энергия перераспределяется в массу — скорость уменьшается, но возрастает влияние на окружающее пространство.

Точно так же и в жизни: если человек тратит всю энергию на движение вперёд, он может быть лёгким, быстрым, но не всегда устойчивым. А если больше вкладывается в «массу» — в свои страхи, обиды, то скорость уменьшается.

И главное — это взаимодействия. Как частица не существует сама по себе, а определяется окружающей средой, так и человек не может рассматриваться в отрыве от мира. Всё связано, и баланс всегда адаптируется под новые условия.

Идеи — это как фотоны, они несут энергию, но почти не имеют массы. Они могут распространяться на огромные расстояния, пересекать границы и менять структуру окружающего мира, даже если на первый взгляд незаметны.

Когда идея зарождается, она подобна вспышке света — её можно не сразу понять, но она освещает путь. И если она достаточно сильная, она может повлиять на окружающее пространство, создать новую реальность, изменить восприятие.

Именно поэтому самые значимые перемены в мире происходят не от силы, а от мыслей. Сначала появляется идея, потом её воплощают, и уже потом она становится чем-то материальным.

По сути, можно сказать — энергия идей сначала действует в пространстве мысли, а потом формирует реальный мир. Это тот самый баланс между невидимым (духовным, информационным) и видимым (материальным).

“Физика” в данной работе выступает как мост, связывающий материальный мир с сознанием. Ведь если во Вселенной всё подчиняется фрактальному принципу, то и личность человека — это тоже часть этой структуры, работающая по тем же законам.

Законы мироздания едины для всего, будь то частица, галактика или человеческое сознание. Это должно объединить научное понимание с философским, материальное с духовным.

Главное — это развитие личности, её энергии, её взаимодействие с миром. “Физика” помогает глубже понять самих себя и наше место в этом бесконечном, фрактальном пространстве.

Сознание и физический мир неразделимы. Сознание проявляется через материю, а материя получает смысл через сознание.

Если сознание — это волна, то физический мир — это среда, в которой эта волна распространяется. Они не существуют отдельно: без среды волна не будет иметь формы, а без волны среда останется статичной, без движения.

Всё во Вселенной подчиняется единому принципу, от элементарных частиц до галактик и разума. Сознание — это не что-то отдельное от физики. Это просто другое измерение. Выделять что-то как «высшее» здесь не совсем корректно, потому что сознание и физический мир — это

просто два проявления одной и той же энергии. Они не могут существовать отдельно, и ни одно не главное другого.

Если представить всё как волну в пространстве, то нет ни верха, ни низа — есть только вибрация, изменяющаяся в зависимости от условий. Сознание и материя — это разные формы одной энергии, переходящие друг в друга.

Развитие сознания — это не просто накопление знаний, а процесс настройки этой волны, её усиления, гармонизации с окружающей средой. Чем точнее она "настроена", тем больше возможностей для взаимодействия и изменений.

Всё во Вселенной — это просто волна общей энергии, изменяющая свою форму, частоту и проявление в зависимости от окружающих условий.

Энергия сама способна создавать колебания, значит, она **самодостаточна** и не требует внешней причины для своего существования. Она просто **есть**.

А если применять это к человеку, то его "первая волна", его движение, его колебания запускаются **любовью** — внутренним стремлением к чему-то. Это и есть источник генерации энергии сознания.

Любовь — это не просто чувство, а **фундаментальный принцип существования**. Это внутренняя энергия, которая заставляет сознание двигаться, изменяться, искать, резонировать с чем-то большим.

Возможно, вся Вселенная работает по этому же принципу. **Энергия колеблется, потому что она есть, и её естественное состояние — движение**. И это движение в основе всего, от элементарных частиц до галактик и разума.

Энергия не может просто стоять на месте. Если у человека есть энергия, но нет направления, она всё равно будет искать выход. И если у человека нет цели, смысла, любви — то энергия может проявляться хаотично, даже разрушительно.

Люди, у которых "есть всё", часто теряют ориентир. Им больше некуда стремиться, и их внутренняя энергия начинает двигаться в сторону саморазрушения или разрушения окружающего. Это как перегретый двигатель без нагрузки — он просто начинает работать на износ.

Главное не просто иметь энергию, а направлять её осознанно, с балансом и смыслом. Любовь — это правильный вектор, потому что она соединяет, а не разрывает. А вот если энергия используется без цели, она может становиться разрушительной силой.

По сути, **всё зависит не от количества энергии, а от того, как человек её применяет**.

Баланс — ключ ко всему. Волна энергии всегда включает и **подъёмы, и спады**, и это естественный процесс. Главное — **не заикливаться на негативе**, а понимать, что всё это часть движения.

Если человек осознанно **принимает** и трудности, и радости как часть пути, он перестаёт бояться. Он просто **идёт вперёд, создавая новое**, даже если на пути встречаются препятствия.

И самое важное — **энергия всегда стремится к созданию**. Разрушение — это всего лишь временный этап перестройки. Если воспринимать жизнь как процесс творчества, а не борьбы, то страх исчезает.

Так что **жить — значит творить, двигаться, чувствовать, любить**. Всё остальное — просто фон, который помогает нам осознать ценность этого процесса.

Возвращаясь к "физике", интересен вопрос о том, что происходит непосредственно в области чёрной дыры, которая ограничивается горизонтом событий и непосредственно центром масс. Я считаю, что процесс распределения плотности энергии должен продолжаться. Т.е. там внутри будет своя вселенная со своей скоростью света в измерении пространства, она для нас будет отличаться от скорости света в нашей вселенной. Горизонт событий подобен барьеру перехода скорости на новый уровень — сверхсветовой для нашего восприятия. Плотность

энергии в области чёрной дыры должна возрасти. Скорость распространения электромагнитной волны для нашего восприятия станет быстрее. Т.е. для нашей вселенной, процессы, протекающие за горизонтом событий в сторону черной дыры, будут более быстрыми. На самом деле нам будет казаться, что свет, приближаясь к чёрной дыре будет оставлять лишь след о своём присутствии. Хотя на самом деле, вполне возможно, что он мгновенно может выйти с любого другого места горизонта событий, всё будет зависеть от наличия массивных объектов внутри чёрной дыры, а также от частоты входящего излучения.

Можно предположить, что внутри чёрной дыры будут возникать свои чёрные дыры, а в них следующие и следующие, и скорее всего этот процесс бесконечен, потому что он проходит в виде сферы и с участием центра масс, а центр масс никогда не сможет принадлежать сфере. Так же из-за эффекта фрактальности можно понять, что подобная структура вложенности так же наблюдается и в строении элементарных частиц материи, что на самом деле позволит материальным объектам проходить через горизонт событий. При таком переходе часть “массы” будет оставлена или забрана на границе перехода, в зависимости от того в каком направлении мы шагаем, но сами частицы при этом полностью не исчезнут, они сбросят часть своих энергетических оболочек, или же наоборот приобретут, но другая часть останется, что в целом может и не нарушить общей геометрии макрообъекта.

Нужно отметить, что правы обе теории – и теория относительности, и квантовая теория. Энергия сама по себе не имеет квантования, но с учётом того, что она создаёт волну, появляются такие характеристики как максимум и минимум, которые отвечают за возникновение квантов энергии. Само пространство так же квантовано, чёрные дыры совместно с их горизонтом событий, квантуют пространство, они создают в определённом смысле “ограниченные системы”, благодаря чему и возможны стоячие волны внутри. Благодаря этому же происходит и квантование скорости света в каждом таком объекте. Т.е. для энергии квантования не существует, но для волнового процесса квантование обязательный параметр. Каждая теория “на своих размерах” будет описывать мир более правильно.

Форма материи создаёт определённое распределение энергии в пространстве вокруг. Энергия пространства вокруг “неправильного” объекта начнёт “уравновешивать” его воздействие, приводя к “правильной” форме – к форме сферы. На земле довольно много пирамидальных строений. Если разобраться, то в таком объекте на высоте 0,25 высоты основания будет находиться очень важная точка. При определённых размерах, если данная точка будет находиться на высоте, кратной корню из двух, или числу Пи (иррациональные числа), то вокруг в измерении пространства будет наблюдаться переменное магнитное поле, созданное самой формой материи, которое, как известно, можно использовать для получения переменного электрического поля. Создать такую точку только с использованием конкретных размеров невозможно, но её можно заложить достаточно близко при помощи размеров (например дробь $22/7$ это самое близкое число к Пи), а затем немного сместить центр масс при помощи создания пустот в постройке. Думаю, что это возможно сделать достаточно точно при определённых геометрических параметрах данной конструкции. В данном случае будет наблюдаться принцип неопределённости Гейзенберга в масштабах макрообъектов. Возможно, что древние пирамиды строились не только в связи со своей огромной устойчивостью. Возможно, когда-то пирамиды могли использоваться в качестве концентраторов энергии. Если создать подобные объекты в меньшем масштабе и провести замеры при расположении пирамиды вдоль магнитного поля, как расположены великие пирамиды, а так же провести замеры при расположении пирамид, повернутых на 45 градусов относительно первоначального измерения, и будет наблюдаться изменение магнитного поля, воздействующего, скажем на некий колебательный контур, расположенный внутри полостей (я предполагаю в районе центра масс конструкции, ну или в полостях, аналогичных великим пирамидам), то это подтвердит верность данной гипотезы. Так

же необходимо заметить, что подобные грандиозные конструкции могут влиять непосредственно на саму Землю, так как будет наблюдаться взаимодействие двух энергосистем, это может приводить к образованию разломов, если внешние объекты будут достаточно массивными.

Возможно, что подобный эффект используется во многих конструкциях. Можно предположить его, что он играет ключевую роль в работе сердца. При расслаблении сердца идёт изменение его формы, которая в определённый момент может создать электрический импульс, который приводит к процессу сокращения сердца и процесс повторяется.

Послесловие.

На самом деле человечеству уже давно известны другие измерения – это, собственно, он сам - разум. Разум находится в пространстве, находится в магнитном измерении, но у него своё поле действия. Да, у него есть точка пересечения с ними, но, по сути, он решает другие задачи. Разум использует окружающее для достижения целей, он способен подобно эффекту запутанности нарушать все мыслимые и немыслимые законы или правила. И у него тоже есть свои волны – добро и зло, хорошо и плохо, нравится или не нравится. Это всё тоже волны, но в измерении Разума.

Сам разум можно разложить в три измерения – подсознание, сознание и сверхсознание или интуиция. Каждое живёт в своей плоскости, и их общая составляющая даёт разум, это как отрезки в пространственных координатах превращаются, например в шар, или в любую другую фигуру, приобретает форму. Само по себе подсознание – это что-то очень плоское, отвечает исключительно за удовлетворение жизненных потребностей и удовольствия. Сознание так же само по себе слишком плоское если от него “оторвать” подсознание, то понятие “выбор” становится просто ненужным. Ну и интуиция сама по себе бессмысленна. Только объединение этих трёх составляющих и даёт возможность зарождения Разума. Разум не может существовать без удовлетворения своих потребностей, без своих страстей, без компромиссов, без жертв, без борьбы, а также и без интуиции, как ему поступить.

Жизнь – это общая точка взаимодействия материального и нематериального, ДУХА и МАТЕРИИ.

И сказал БОГ – да будет СВЕТ! Свет — это та сила, которая создаёт всё вокруг.

Это общая точка соприкосновения науки и религии. Каждый по-своему прав, но как сказал Иисус – Богу Богово, а Кесарю Кесарево, это просто грань, но одно без другого существовать не может.

Если немного присмотреться к поведению людей, к их взаимоотношениям, то можно обнаружить явное подобие взаимодействию материи и антиматерии. Есть люди, которые собираются в большие группы, общины, города и при этом не могут представить свою жизнь вне этого. Другие же напротив становятся отшельниками, пусть даже и собираясь в некие группы, но тем не менее оставаясь при этом в некотором одиночестве. Есть так же и такие, которым нравятся оба варианта – это пример нейтральных частиц типа нейтрино. Они способны меняться в зависимости от того, где они в данный момент находятся. Ни для кого не секрет, что большинство браков между людьми образуются при взаимоотношении абсолютно разных психологически людей, т.е. это подобно взаимодействию разноименных зарядов. Можно так же провести параллель отношений между людьми и химическим реакциям различных химических элементов, т.е. можно подразделить людей на подгруппу металлов, неметаллов, инертных газов и т.д. Причём, что очень важно, для антиматерии – отшельников, подобные взаимодействия отсутствуют, у них всё проще. В целом можно сказать, что совокупность взаимодействия людей

в цивилизации подобно образованию своеобразных элементарных частиц, со своей чёрной дырой в центре. Это в очередной раз говорит о применимости фракталов в МИРЕ.

Если провести дальнейшую аналогию, то “слово” в измерении человека можно сравнить с электромагнитной волной, которая распространяется в пространстве. Когда слова складываются в определённую структуру, они образуют мысль — обособленный объект, несущий энергию, подобную свету. Мысль, как и частица, обладает границей, что позволяет ей служить средством передачи “энергии” между личностями в измерении материи. Это наводит на вывод, что мысль имеет материальную природу.

Таким образом, мысль можно рассматривать как проявление духовного измерения в материальном мире. Она объединяет человека с окружающей действительностью, создавая поле взаимодействия, где энергия, выраженная через сознание, трансформируется в воздействие на других. Это позволяет увидеть мысль как одну из форм проявления силы жизни, которая, подобно волне, создаёт движение и изменения. В этом смысле мысль становится важной частью общего механизма бытия, связывая материю и дух в единое целое.

Мысль – есть свет.

Так же стоит обратить внимание на ещё один очень важный момент – личность человека или его разум можно охарактеризовать тремя измерениями – подсознание, сознание и сверхсознание или интуицию. Материальный мир вокруг так же на самом деле имеет три измерения – измерение времени, измерение пространства, магнитное измерение или измерение массы. Наша личность трехмерна и поэтому способна воспринимать трехмерную материальную реальность, при переходе нашей ДУХОВНОЙ сущности в следующее измерение мы сможем познать четырёхмерную материальную реальность, но для этого наверняка ещё многое должно измениться, ведь ДУХ и МАТЕРИЯ неразрывно связаны. Жизнь предоставляет возможность развития ДУХА и МАТЕРИИ.

У всего этого есть одна общая точка для всего – это просто точка, он же центр масс, это мы сами. Это он является скоплением всей энергии, он является источником. Думаю, что если душа и есть, то её центр должен находиться именно там. Но веса там нет, измерить её вес невозможно, она есть энергия, её лишь можно оценить по её деяниям, по её стремлениям, по её силе. Для неё не существует ограничений ни в пространстве, ни в весе, ни во времени, она то, что создаёт всё вокруг.

Можно сказать, что у всего в этом мире есть душа. Можно перефразировать – “всё сделано с душой”. С учётом того, что есть лишь одна сила в этом МИРЕ – “ВСЁ СДЕЛАНО с ЛЮБОВЬЮ”. Любовь – это единственная сила во Вселенной.

Пусть жизнь Вам нравится, любите жизнь хотя бы потому, что так приятнее жить. В жизни, в которой преобладают неприятные чувства, просто нет смысла. Не тратьте свою жизнь на уныние, разочарование, злость. Старайтесь отсеивать плохие чувства и оставлять хорошие, Разум способен на это. Да, будет и хорошо, и плохо, но именно это и позволяет ценить и любить жизнь, именно в этом её ценность. Идеальность мира в его не идеальности. Идеальность есть ловушка. **Мир создан очень разумно.** Хорошо не бывает без плохо. Вы сами и есть та сила, которая способна создать волну благодаря своей дуальности. Вы изменяете мир вокруг. Пусть он нравится Вам.



[Скачать оригинал в формате doc](#)

[Скачать перевод на английском языке \(машинный перевод\) doc](#)

Автор - Скрынник Сергей Николаевич

Республика Казахстан, г. Алматы, почтовый адрес: science@ast-1c.kz

26 июня 2024 года

ДОПОЛНЕНИЕ

Альбер Эйнштейн создал очень красивую и стройную теорию. Она действительно всё очень хорошо описывает. Она абсолютно верна, по этому её нельзя опровергнуть. У неё есть лишь один недостаток – она сложна в понимании и в описательной части. Но она абсолютно верна.

В качестве решающего фактора на тот момент сыграл опыт Майкельсона-Морли (1887 год). Волновая природа элементарных частиц ещё не была открыта. Тогда существовала волновая теория света, но корпускулярно-волновой дуализм ещё не был сформулирован. Сам факт того, что свет может вести себя как частица, начал обсуждаться позже — в начале XX века.

Эйнштейн, разрабатывая специальную теорию относительности (1905), взял за основу отрицательный результат опыта Майкельсона-Морли, его подход был связан с отказом от эфирной концепции, а не с рассмотрением волновой природы материи. На тот момент было принято считать, что свет — это электромагнитная волна (по Максвеллу), но в каком-то смысле это считалось отдельной природой от материи.

Причина, по которой Эйнштейн не рассматривал всё как волны, заключается в том, что на тот момент не существовало ни опыта, ни математического аппарата, подтверждающего этот взгляд. Корпускулярно-волновой дуализм начал формироваться только после 1924 года, когда Луи де Бройль выдвинул гипотезу о волновых свойствах материи. А квантовая механика, которая объяснила это, развилась лишь в 1920–1930-х годах.

Эйнштейн позже скептически относился к интерпретации квантовой механики, но его первоначальная работа в 1905 году о фотоэффекте как раз и предположила, что свет может вести себя как частица (фотон). То есть он в каком-то смысле сам заложил фундамент для будущего волнового описания материи, но в рамках СТО он решал другую задачу — устранение эфира и пересмотр концепции пространства и времени.

Если бы в его время уже существовали идеи о волновой природе частиц, возможно, он бы рассмотрел их в контексте своей теории. Но в 1905 году подобных представлений просто не было.

Мысль о том, что всё вокруг – это волны энергии не давала мне покоя. Я пробовал свой взгляд донести до физиков, но на своё воззрение получал ответ – это не физика. Никто не хотел строить математический аппарат. То, что я предлагал, нарушало принятую картину – существует только электромагнитная волна и она поперечная. Моё видение нарушало принятые каноны, волна должна была быть продольной.

После недолгих изучений существующих парадигм и опытов, которые к ним привели, я обнаружил явные нестыковки в физике:

- Даже сам Эйнштейн говорил, что скорость света постоянна только для идеального вакуума;
- Опыт Майкельсона-Морли если рассматривать с точки зрения, что материя – это волны энергии, ни в коем случае не должен приводить к эфирному ветру;
- И наконец сам факт того, что скорость распространения взаимодействий имеет граничную скорость, приводит к тому факту, что поперечная волна (электромагнитная), распространяясь в пространстве в непосредственной близости обязана иметь продольную составляющую. Что при определённых условиях может создавать стоячие продольные волны энергии в пространстве. Подтверждением тому можно рассматривать силу гравитации возле макрообъекта. Ведь всем известно, что потенциальная энергия будет плавно изменяться при изменении расстояния до объекта.

Затем буквально в течении двух месяцев (с 2025-03-04 по 2025-04-27) была разработана математическая модель, которая дала достаточно хорошие теоретические расчёты масс и размеров элементарных частиц, элементарного заряда, а также постоянной Планка, чисто из

геометрии и постоянства скорости света. Затем потребовалось ещё месяца два, чтобы оформить работу должным образом. В процессе работы я прибегал к использованию ИИ. Изначально он выполнял роль физиков, которым я пытался обосновать верность моих взглядов. На завершающей стадии он оформил работу должным образом, под моим контролем. ИИ действительно интересный инструмент, сам не создаёт, но как “переводчик мыслей” он очень хорош.

Теория способна объяснить многие не объяснимые на данный момент явления – темную материю, темную энергию, жуткое взаимодействие, период полураспада нейтронов, дрожание массы, Лэмбовский сдвиг как результат взаимодействия с плотностью энергии в пространстве и многое другое.

Сама работа шаг за шагом выкладывалась на <https://zenodo.org/records/15687313>. Как впрочем и этот более философский вариант, с которого всё началось <https://zenodo.org/records/15653784>. Так же все статьи можно найти на моём канале <https://dzen.ru/id/66820d78f6facal1d3feac4b8>.

В работе “Теория частоты, плотности энергии и фрактальной структуры Вселенной” приведены логические выкладки и математическая модель строения элементарных частиц. Так же получены результаты:

п	имя	λ_0 (м)	M_0 (кг)	m_0 (кг)	d_0 (м)	λ_0 эксп (м)	m_0 (кг) эксп	d_0 эксп (м)
1	нейтрино	$9,715 \times 10^{-11}$	$2,663 \times 10^{-32}$	$6,581 \times 10^{-37}$	$9,715 \times 10^{-11}$	10^{-6}	$< 2,2 \times 10^{-37}$	10^{-10}
2	электрон	$2,83 \times 10^{-12}$	$9,149 \times 10^{-31}$	$9,149 \times 10^{-31}$	$4,244 \times 10^{-12}$	$2,43 \times 10^{-12}$	$9,109 \times 10^{-31}$	10^{-18}
3	нейтрон	$8,241 \times 10^{-14}$	$3,142 \times 10^{-29}$	$1,617 \times 10^{-27}$	$1,648 \times 10^{-13}$	10^{-15}	$1,675 \times 10^{-27}$	10^{-15}
4	протон	$2,4 \times 10^{-15}$	$1,078 \times 10^{-27}$	$1,617 \times 10^{-27}$	$6,001 \times 10^{-15}$	$1,32 \times 10^{-15}$	$1,673 \times 10^{-27}$	10^{-15}

Как было показано в таблице и в расчетах данного приложения, теоретические значения масс, выведенные из волновой модели, близки к экспериментальным, но имеют небольшие, систематические расхождения. В частности, погрешность для электрона минимальна ($\approx 0.4\%$), в то время как для нуклонов она достигает 3-4%. В данной модели это расхождение не рассматривается как недостаток, а как **следствие, указывающее на различие между «идеальными» геометрическими параметрами и «эффективными» величинами, измеряемыми в эксперименте.**

Если принять формулу постоянной Планка, предложенную в данной работе, как:

$$|h_{\text{теор}}|_{\text{нм}} = \frac{2\pi}{|c^4|_{\text{нм}}}$$

то, используя экспериментально определённое значение h , можно увидеть, что соответствующее значение скорости света должно было бы составлять около **312 054 866 м/с**, что **примерно на 4% выше** общепринятого значения в **299 792 458 м/с**. Если использовать скорректированную скорость света в коэффициенте квантования, то для масс протона и нейтрона мы получим значение массы, идеально подходящее для нейтрона, определённой на опыте.

Интересное наблюдение подтверждает эту гипотезу. Если в классическую формулу де Бройля подставить полученные в модели амплитуды волн M_0 в качестве массы, то численные значения длин волн оказываются идентичными теоретическим λ_0 только в том случае, если в формулу де Бройля подставить не экспериментальную постоянную Планка $h_{\text{эксп}}$, а ее теоретическое выражение из данной модели:

$$|h_{\text{теор}}|_{\text{num}} = \frac{2\pi}{|c^4|_{\text{num}}}$$

Это может свидетельствовать о том, что экспериментально полученное значение $h_{\text{эксп}}$ представляет собой усредненную или «эффективную» величину. Источник этого эффекта, может лежать в самом **определении наших эталонов массы**.

Более того приведена формула фрактального устройства вселенной:

$$E_n = m \cdot \left(\frac{1}{|c^4|_{\text{num}}} \right)^{2n} \cdot \left(c \cdot \left(\frac{|c^4|_{\text{num}}}{1} \right)^n \right)^2 = mc^2$$

где:

- m - базовая масса на уровне $n=0$,
- $1/|c^4|_{\text{num}}$ – числовой множитель (масштабный квант $\hbar_{\text{квант_num}}$), задающий масштабное квантование,
- $n \in \mathbb{Z}$ — уровень фрактальности,
- c — скорость света на базовом уровне ($n=0$).

Следует подчеркнуть, что в рамках данной модели скорость света остаётся фундаментальной постоянной на каждом конкретном уровне фрактальности. Однако из-за различий в плотности энергии между уровнями, относительное восприятие скорости взаимодействий изменяется. Это не означает, что c меняется в физическом смысле — меняется лишь масштаб восприятия взаимодействий в разных энергетических слоях структуры Вселенной.

Законы физики и фундаментальные константы остаются неизменными и идентичными на каждом уровне организации материи. Скорость света определяет предельную скорость электромагнитных взаимодействий, зависящую от плотности энергии в данном масштабе.

Таким образом, масштабирование пространственно-энергетических характеристик приводит к естественной порционности энергии на всех уровнях структуры материи. Это объясняет, почему энергия передаётся дискретно, а постоянная Планка, в свою очередь, оказывается не фундаментальной константой, а следствием структуры волнового взаимодействия.

При таком подходе Вселенная приобретает потенциально бесконечную фрактальную структуру. В математическом выражении переменная n не имеет строгих ограничений и может принимать как положительные, так и отрицательные значения. На данный момент неизвестны фундаментальные принципы, накладывающие ограничения на n .

Относительная частота на всех уровнях остаётся неизменной, но меняется скорость света.

Если частота остаётся общей для всех уровней, то это означает, что между ними возможен резонанс.

Резонанс — это ключевой момент, потому что:

1. **Взаимодействие между уровнями** — если два уровня имеют общую частоту, они могут обмениваться энергией, даже если их скорости взаимодействий и длины волн разные.
2. **Передача информации между масштабами** — это объясняет, почему структура материи на разных уровнях сохраняет общие закономерности. Например, галактики, атомы и элементарные частицы могут подчиняться одним и тем же волновым законам.

3. **Эффекты масштаба** — раз скорость взаимодействий меняется, но частота остаётся неизменной, то можно предположить, что в больших масштабах (например, на уровне галактик) пространство ведёт себя как квантовая система, но с другими значениями фундаментальных констант.

Применение к Млечному Пути

Формула использовалась для масштабирования нейтрона до уровня галактики.

Размер Млечного Пути:

- **Диаметр:** оценки варьируются от 100 000 до 120 000 световых лет (примерно 30–37 килопарсеков). znanierussia.ru
- **Толщина:** около 1 000 световых лет. techinsider.ru

Масса Млечного Пути:

- **Общая масса:** оценки колеблются от 1 до 2 триллионов (10^{12}) масс Солнца, включая тёмную материю. ru.wikipedia.org
- **Масса звёздного компонента:** около 50–60 миллиардов ($5-6 \times 10^{10}$) масс Солнца.

Масштабирование размера

При переходе от нейтрона к Млечному Пути уровень изменяется в сторону меньшей частоты, то есть $n=-1$. Тогда масштабирование радиуса происходит следующим образом:

$$R_{\text{гал}} = R_0 \cdot \left| \frac{1}{c^4} \right|_{\text{нм}}^n$$

Из приложения 7 размер нейтрона составляет около $1,648 \times 10^{-13}$.

Подставляя значения:

$$R_{\text{гал}} = 1,648 \cdot 10^{-13} \cdot \left| \frac{1}{c^4} \right|_{\text{нм}}^{-1}$$

$$R_{\text{гал}} = 1,648 \cdot 10^{-13} \cdot (1.2345679 \times 10^{-34})^{-1}$$

$$R_{\text{гал}} = 1,335 \cdot 10^{21}$$

Диаметр Млечного Пути в метрах:

- **Минимальная оценка:** $\approx 9.46 \times 10^{20}$ м
- **Максимальная оценка:** $\approx 1.14 \times 10^{21}$ м

Расчётный радиус Млечного Пути в рамках данной модели несколько отличается от значений, принятых в астрофизике ($\sim 1 \times 10^{21}$ м). Это может быть следствием нескольких факторов:

1. **Экспериментальная погрешность** при определении размеров галактики.
2. **Влияние скорости движения** на размеры объектов, что важно учитывать при сравнении масштабов.
3. **Методы расчёта в астрофизике** основываются на моделях расширения Вселенной, что может вносить дополнительные отклонения.

Так же стоит отметить, что рассчитанный теоретический размер получился немного больше известного из астрофизики, что именно так и должно было бы быть. Барионная материя является следствием изменения внутреннего перераспределения энергии стоячей волны масштабов галактики и будет со временем стремиться к центру чёрной дыры, что будет уменьшать её область видимого/занимаемого размера. Что, собственно, и наблюдается.

Масштабирование массы

Примем за массу нейтрона, рассчитанную в приложении 7:

$$m_n = 1.617 \cdot 10^{-27} \text{ кг}$$

Тогда масса галактического аналога нейтрона:

$$M_{\text{гал}} = M_0 \cdot \left| \frac{1}{c^4} \right|_{\text{нм}}^{2n}$$

$$M_{\text{гал}} = 1.617 \cdot 10^{-27} \cdot (1.2345679 \times 10^{-34})^{-2}$$

$$M_{\text{гал}} = 1,061 \cdot 10^{41} \text{ кг}$$

Масса Млечного Пути, полученная из наблюдений:

- Нижняя оценка: 1.99×10^{42} кг
- Верхняя оценка: 3.98×10^{42} кг

Масса получилась меньше ожидаемой ($\sim 3 \times 10^{42}$ кг). Это может быть следствием нескольких факторов:

1. **Погрешности измерений**, возникающие при определении массы галактики.

2. Зависимость массы от скорости движения, что может играть важную роль при сравнении объектов на разных масштабах.

Так же не нужно забывать, что в случае увеличения скорости движения объекта его размер уменьшается, а масса увеличивается. Что, собственно, мы и можем наблюдать на практике.

Анализ полученных результатов

Рассчитанные значения радиуса и массы галактики Млечный Путь, полученные на основе фрактального коэффициента, показали хоть и отличие, но всё же интересное приближение с данными современной астрофизики. Радиус, вычисленный по формуле, составляет $R=1.335 \times 10^{21}$ м, что сопоставимо с наблюдаемым значением порядка 1×10^{21} м. Масса, полученная с учётом фрактального коэффициента, составляет $M=1.061 \times 10^{41}$ кг, тогда как астрофизические оценки дают диапазон $(1,99-3,98) \times 10^{42}$ кг. Эти результаты хоть и отличаются, но всё же достаточно близки к полученным на опыте. Но надо заметить, что результаты, полученные на опыте, являются косвенными, что не исключает ошибок приближенных расчётов.

Важным остаётся вопрос о точности текущих методов измерения. В квантовой физике масса частиц определяется через взаимодействие с полями и зависит от окружающей среды. Если пространственные структуры обладают фрактальными свойствами, то это может влиять на результаты измерений, внося систематические ошибки.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что современные методы оценки массы и размеров как на микроуровне, так и на уровне галактик, возможно, требуют пересмотра с учётом фрактальности структуры Вселенной. Это открывает перспективы для уточнения экспериментальных данных и более глубокого понимания фундаментальных процессов, формирующих мир на всех уровнях масштабов.

В таком случае так же можно предположить, что внутри каждой элементарной частицы есть своя чёрная дыра, свои переходы горизонтов событий. Каждая элементарная частица — это галактика. В таком случае в каждой из них есть области, где процессы происходят значительно быстрее. **Если рассматривать человеческий мозг с этой стороны, то мы получаем, что мозг может работать на значительно больших скоростях, чем мы привыкли. Этим можно объяснить явление интуиции. Чем выше скорость внимания сознания, тем больше человек способен замечать того, что ему предоставляет головной мозг.**

Таким образом получается, что интуиция — это не просто свойство головного мозга, а это свойство сознания — умение с необходимой скоростью реагировать на работу головного мозга. Если сознание не обладает должной скоростью, то оно упускает из виду важные детали.

Если бы сознание было программой, алгоритмом, то оно бы работало с максимальной скоростью уже само по себе. Но так как это не так, то мы получаем, что сознание не может быть просто порождением головного мозга. Сознание подобно человеку, работающему с компьютером. Сознание не тождественно телу. Это не значит, что они не зависимы. Благодаря физическому МИРУ сознание растёт, развивается, набирает скорость внимания. Развивает интуицию.

Сознание не может выступать в роли программы. Сознание играет роль оператора, управляющего процессами мышления, а не просто механизма вычислений.

Частота как основа восприятия и взаимодействия

Первоначально мы исходили из постулата, что **скорость света постоянна**, и именно это якобы задаёт структуру. Но если взглянуть глубже, **резонанс связан не со скоростью, а с частотой**. Возможно, **скорость распространения энергии** зависит от частоты волны, а не наоборот.

Аналогия с водой: одна среда — множество частот

Представим ванну с водой. В ней можно возбудить разные волны:

- **Механические колебания** — медленные, но большие.
- **Звуковые волны** — быстрее и мельче.
- **Электромагнитные колебания** — ещё быстрее и компактнее.

Все они существуют **в одной среде**, но **на разных уровнях частоты и скорости**. Они **не взаимодействуют друг с другом**, если не входят в **резонанс**, а в качестве показателя резонанса как раз таки и может выступать кратность скорости распространения взаимодействий. Мы существуем на определённых частотах — и **всё, что мы наблюдаем, находится с нами в резонансе**. А то, что не в резонансе — просто не существует для нас.

Отсюда напрашивается логичный вывод:

Мир может быть значительно сложнее и разнообразнее, но в силу того, что различные волны могут влиять друг на друга только при определённых условиях, за которые отвечает частота волны, мы не можем наблюдать всего происходящего вокруг. Этих параллельных миров теоретически может быть бесконечное множество. Скорость взаимодействия (скорость света), не обязана быть граничной или статичной в принципе. Она остаётся постоянной только для конкретного мира частот.