

**РАЗМЫШЛЕНИЯ:
ВЕРА, НЕВЕРИЕ.**



ДУХ и МАТЕРИЯ.

Аннотация

Данная работа представляет собой междисциплинарное исследование, объединяющее философские размышления о природе сознания, смысле жизни и вере с оригинальной научной гипотезой о волновой структуре материи и фрактальном устройстве Вселенной.

В первой части («ВЕРА, НЕВЕРИЕ») автор исследует фундаментальные движущие силы человеческого существования — стремление, любовь, разнообразие и проблему смерти. Обсуждается роль неидеальности как источника развития, а также предлагается взгляд на Творца как на мудрого родителя, не вмешивающегося в жизнь своих «детей». Ключевой вывод этой части — жизнь ценна сама по себе, а её смысл заключается в способности любить и находить радость в процессе бытия, независимо от ответа на вопрос о бессмертии.

Во второй части («ДУХ и МАТЕРИЯ») излагается гипотеза, согласно которой элементарные частицы представляют собой стоячие волны энергии, возникающие в результате взаимодействия электромагнитных волн с пространством. В рамках этой модели даются объяснения природе гравитации, электромагнетизма, сильного и слабого взаимодействий, квантовой неопределённости и феномена запутанности. Автор также выдвигает идею о фрактальной структуре Вселенной, где чёрные дыры и галактики являются макроскопическими проявлениями процессов, происходящих на уровне элементарных частиц.

Работа завершается синтезом двух частей: сознание и материя рассматриваются как различные проявления единой энергии в разных измерениях. Предлагается взгляд на душу как на источник энергии, а на любовь — как на универсальную силу, лежащую в основе всех процессов во Вселенной.

Текст адресован широкому кругу читателей, интересующихся глубинными вопросами мироздания, и не претендует на статус строгой научной теории, оставаясь авторским философско-интуитивным поиском единой картины мира.

Оглавление

Аннотация.....	1
Предисловие	3
ВЕРА, НЕВЕРИЕ.....	4
Бессмертие — это дар или проклятие?.....	4
Не идеальность как источник многообразия и источник стремления.....	6
Создатель.....	7
Фокус разума.....	8
Свобода выбора и Смысл жизни	9
ДУХ и МАТЕРИЯ.....	11
Строение элементарных частиц. Фотон. Сила гравитации.	11
Возникновение сил. Спин. Измерения.	24
Следствия.	26
Выводы по модели строения материи.	27
ОБЪЕДИНЕНИЕ.	29
Физическая структура частиц	29
Человек и сознание.....	29
Измерение - подсознание.....	29
Смысл жизни.....	30
Измерения	31
Душа	34
Эзотерика и паранормальное — через аналогии.....	34
ПОСЛЕСЛОВИЕ.....	35

Предисловие

Эти размышления носят философский характер. Это попытка взглянуть на феномен жизни со стороны, отстранённо, без привязки к привычной конкретике. Они не вступают в спор с религиозными воззрениями и не отвергают моральных принципов. Речь идёт лишь о попытке увидеть общую структуру происходящих процессов и поиск возможного ответа на вопрос: для чего всё это может быть необходимо? В процессе осмысления неизбежно возникает и поиск аналогий.

Чтобы удержать целостность картины, пришлось отказаться от деталей и частных уточнений: от математического аппарата при описании строения материального мира и от глубокого анализа особенностей человеческого сознания, разума или личности. Всё это не теория, не гипотеза и не религия. Это только взгляд со стороны, из другой плоскости, где возможен поиск причин и смыслов происходящего. Здесь нет противостояния ни религии, ни морали. Любая конкретизация привела бы к сужению горизонта, к переходу в один из привычных способов изучения мира, что нарушило бы цельность восприятия.

Работа разделена на две части. В первой я пытаюсь понять суть человека, его особенность. При этом сознательно исключаю категории добра и зла, правильного и неправильного. К сути нельзя подходить через призму морали или религии. Человек в моём понимании подобен двигателю в машине: сам по себе он не движется, но только благодаря колёсам, системам и связям — морали, религии, науке, культуре — он получает возможность движения. Эта часть наиболее сложна для восприятия. Люди говорят на одном языке, но понимают сказанное по-разному, исходя из собственного опыта и ценностей. Даже простое выражение «на одном языке» можно истолковать двояко. Я имею в виду то, что речь идёт о группе людей, общающихся в рамках одной языковой среды. Подобрать общие примеры, понятные всем, очень непросто, и всё же важно помнить: точек зрения всегда может быть бесконечно много, и каждая из них по-своему верна.

Во второй части я излагаю свои догадки о строении материи, которые, на мой взгляд, могут объяснить наблюдаемые взаимодействия в физическом мире. Здесь мне пришлось прибегнуть к нескольким формулам, однако основное объяснение строится на образах: колебания струны, распределение сил в пространстве. Эта часть легче для понимания: язык описания более строгий. Но и в науке всё относительно. Один и тот же процесс можно рассматривать по-разному. Люди веками успешно рассчитывали движение небесных тел, исходя из геоцентрической модели, пока не перешли к гелиоцентризму — не потому что прежнее было «неверно», а потому что новая точка зрения оказалась удобнее. Но и она не решила всех вопросов: задача трёх тел остаётся нерешённой. Поэтому принцип «всё относительно» сохраняется. И моя цель здесь лишь в том, чтобы предложить иной угол зрения, который, возможно, сделает процессы более понятными.

Изначально это были две отдельные работы, которые я вёл параллельно. Но со временем стало очевидно: дух и материя неразрывно связаны. Их общая суть — энергия, но проявляющаяся в разных измерениях. А жизнь оказывается точкой соприкосновения этих измерений. Текст многократно переписывался. Сначала он представлял собой лишь констатацию интуитивных ощущений, но постепенно я переводил их в более логичные умозаключения. На рубеже 2025 года я объединил обе части в единое целое.

Под заголовком «Вера, неверие» я имею в виду, что неважно, во что верит человек: в вечную жизнь или в то, что она даётся лишь однажды. Независимо от ответа, принцип жизни сохраняется. Мне кажется, что в любом случае жить стоит так, чтобы сама жизнь была приятна и значима. Хотя бы потому, что так лучше и радостнее жить. А ещё потому, что в основе нашей сути есть любовь. И предавать себя не стоит — значит, нужно любить.

ВЕРА, НЕВЕРИЕ.

Прежде чем двигаться дальше, стоит определить несколько исходных моментов. В первую очередь необходимо найти то, что объединяет всех людей. Это должно быть нечто общее, свойственное человеку независимо от времени его существования, то, что проявлялось бы и в наши дни, и в далёкие эпохи, когда жизнь была совсем иной.

Если взглянуть на человека с материальной стороны, общее для всех очевидно — это тело. Второе, что может объединять людей, — это чувства. Всё остальное подвержено различиям.

Есть ещё один важный момент: человек совершает выбор. Встречаясь с происходящим в мире, он оценивает ситуацию, и из этой оценки рождается отношение — либо ему это нравится, либо не нравится. Возникает сила, направляющая его к чему-то или, наоборот, отталкивающая. Чаще всего вместо слова «нравится» мы используем слово «любовь». Но в данном контексте любовь — не чувство, а именно сила, которая движет человеком. Недаром существует выражение: «Любовь — единственная сила во Вселенной».

По сути, человека определяет именно стремление. Это та характеристика, которая свойственна всем без исключения. Чувства же — лишь сигналы, они помогают телу реагировать и достигать результатов. И в то же время сами чувства способны влиять на формирование стремлений. Но тела и чувства у всех людей разные. Поэтому единственной по-настоящему объединяющей чертой, общей для феномена жизни, остаётся стремление.

А стремление, как мы знаем из физики, есть сила. Сила же — это всегда проявление изменения энергии. Значит, человек как объект способен изменять энергию, направлять её и даже создавать.

Теперь стоит внимательнее присмотреться к его внутреннему миру.

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 возратить 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.

Я сознательно не касаюсь здесь частных случаев — например, болезней или инвалидности. Речь идёт о сути явления. Важно отойти от категорий добра и зла, пользы и вреда, от моральных норм, созданных обществом, чтобы понять: что же на самом деле движет жизнью? Нужно отбросить «формулы» и увидеть сам процесс.

Человек по природе стремится избежать смерти и достичь своих целей. Его путь полон препятствий: часть можно предугадать, часть — нет.

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, 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.

Возможно, мы бессмертны, а жизнь — лишь дар, который пробуждает в нас стремление, силу, чувства. Они могут быть радостными или горькими — это зависит от исходных условий, окружения, выбора целей и многих других факторов. Смыслов у жизни может быть много, всё зависит от точки зрения. Но есть общее: мы живём, пока в нас есть стремление, пока мы способны любить. Любовь меняет нас и мир вокруг.

Поэтому я решил относиться к жизни как к отпуску — временному, но ценному. Да, его могут испортить, но в наших силах сделать его радостным. Кто-то проведёт время на пляже, кто-то — в творчестве, в изучении, в созидании. Главное — слушать себя, а не копировать других. Жизнь даёт каждому то, что ему нужно. Но чаще всего мы слепы, поглощены страхом и суетой, из-за чего растрачиваем время впустую.

Конечно, всё это не даёт окончательного ответа — бессмертны мы или живём лишь однажды. Но даже если жизнь дана всего один раз и в ней нет высшего смысла, её принцип остаётся прежним: жить стоит так, чтобы было радостно. Можно бесконечно мучиться вопросом о смысле жизни, а можно просто жить и любить. И, в конце концов, именно это и есть единственное, что нам дано.

Не идеальность как источник многообразия и источник стремления.

На самом деле всё сокрыто в нас самих. Об этом говорят тысячелетиями. Везде повторяют: *«Познай себя»*.

Попробуйте ответить на простой вопрос: для чего в нас существует это самое «Я»? Сердце качает кровь, лёгкие обеспечивают организм кислородом и выводят углекислый газ. А вот «Я» — для чего оно? Сейчас не будем делить его на подсознание, сознание и сверхсознание. Важно понять в целом: какую роль играет наше «Я»?

Прежде всего оно заботится о безопасности тела, следит, чтобы оно было сыто, решает задачи по добыче пищи. Оно контролирует состояние органов, дыхание, работу сердца. Это первые шаги в борьбе со смертью. Затем «Я» начинает изучать мир — снова в первую очередь для того, чтобы обойти смерть. Но параллельно оно ищет способы облегчить жизнь, сделать её приятнее, устранить мелкие неудобства.

Это же «Я» пробует себя в искусстве: пишет картины, чтобы радовать глаз или передавать скрытые послания другим. Кто-то выражает себя в музыке, подбирая последовательности звуков, приятные слуху. Кто-то всю жизнь посвящает математике, решая задачи, иногда без окончательного ответа.

Если говорить в общем, «Я» — это решатель проблем. Это его основное предназначение. Но что будет, если лишить сердце крови? Оно перестанет работать и потеряет смысл существования. Так же и с «Я»: если у него не останется проблем для решения, оно исчезнет. Парадокс в том, что «Я» стремится к устранению проблем, что в конечном счёте ведёт к его собственному уничтожению.

Но, как и в случае с сердцем, радует одно — кровь движется по кругу, а для «Я» принципиально важно, что любое событие одновременно и хорошее, и плохое. Жизнь подобна волне: нельзя создать только гребень, обязательно будет и впадина. Каждое наше стремление к хорошему рождает и обратную сторону. Магнит не существует без двух полюсов. Электрон не появляется без позитрона — они рождаются вместе. Так же и в жизни: любое явление несёт в себе двойственность.

Всё в мире — волна. Элементарные частицы — колебания электромагнитного поля. Жизненные ситуации — колебания условного поля «хорошо и плохо» или «добро и зло». Чувства дают нам энергию для этих колебаний, а движущей силой становятся наши желания: «хочу» или «не хочу». Человек выступает генератором, создающим волны этого поля.

Здесь уместно снова вспомнить фразу: *«Любовь — единственная сила во Вселенной»*. Важно, что здесь нет частицы «не». Когда вы чего-то хотите, вы видите цель и двигаетесь к ней по кратчайшему пути. А вот «не хочу» — это всего лишь искажённое «хочу», только без ясной цели. Вместо бегства от чего-то стоит найти, к чему двигаться. Тогда появляется сила, направление и ясность. Всё зависит от наших мыслей, от отношения, от понимания. И именно понимание позволяет нам не застревать в отрицательных эмоциях, а находить баланс между положительным и отрицательным.

Чтобы происходили события, необходимы желания. Несовершенство рождает стремление к преодолению, а значит — к развитию. Именно несовершенство порождает многообразие, которое делает жизнь прекрасной. Ошибки в копировании ДНК на квантовом уровне дали нам невероятное разнообразие флоры и фауны, и именно это многообразие делает мир интересным.

Если бы не было ошибок, идеальность превратила бы всё в однообразие, лишила бы развития и самой жизни. Ошибки создают почву для разнообразия мира. Недаром говорится в китайской пословице: *«В слишком чистой воде рыба не водится»*. Идеальность не предназначена для жизни. В разных учениях об этом тоже говорится: *не стройте себе идеалов*. Стремиться к лучшему нужно, но идеал — это ловушка.

Создатель

Ещё один важный вопрос так или иначе возникает в жизни многих людей. Более того, нередко пытаются даже научно доказать или опровергнуть собственные догадки. Речь идёт о существовании Творца (Создателя, Бога, Всевышнего, Аллаха и других именах) и о том, какими должны быть отношения человека с Ним.

Вопрос этот действительно непростой. Многообразие мнений мешает сделать выбор. Каждая религия по-своему прекрасна, каждая несёт в себе огромный духовный опыт и помогает формировать нравственный стержень человека. Но какую принять? Какая права? Или же лучше встать на позицию науки: раз не доказано — значит, не существует?

Этот вопрос встал и передо мной. Долго я не мог найти для себя ответа. Всё, что я изложу ниже — лишь моя точка зрения, а не претензия на истину. Это только мой выбор.

Если вспомнить сказанное ранее — мир идеален в своей неидеальности, — то можно предположить: мир создан разумно. А значит, вероятнее всего, существует Разум, который его породил. Дело даже не в сложности клетки или невероятных вероятностях химических реакций, приведших к зарождению жизни. Дело именно в самой Разумности устройства мира — в его неидеальности. С этой позиции я склонен считать, что Творец существует.

Многим людям знакомо чувство родителей, которым приходится в какой-то момент «отпустить» детей, чтобы они начали жить самостоятельно. Иначе они не вырастут, не обретут самостоятельность и не узнают вкус жизни. Это трудное решение, но очень важное и для родителей, и для детей. Настоящие родители желают счастья своим детям, и их единственная награда — видеть радость и разумность их жизни. Им не нужны постоянные благодарности или материальные дары. Достаточно знать, что дети счастливы.

Дети же, которые продолжают жаловаться на несправедливость жизни и не могут взять на себя ответственность, так и остаются детьми. Они могут быть по-детски очаровательны, но взрослыми они не становятся.

Так я пришёл к выводу, что если Творец и существует, то Его роль во многом похожа на роль родителей. Он даёт человеку возможность взрослеть. Он не вмешивается и не указывает, что именно нужно делать. Наша любовь к миру — это и есть наша благодарность Ему за то, что Он подарил нам всё это. Вероятно, Он всегда рядом и способен подстраховать в критический момент, но как мудрый родитель, Он не будет проживать жизнь вместо ребёнка. Да, человек будет ошибаться, обжигаться, но без проблем не бывает взросления. Главное, чтобы эти трудности были преодолимыми, иначе рост невозможен.

Наша радость может выражаться во всём: в музыке и еде, в открытиях, в покое наедине с природой, даже в простом наблюдении за падением осеннего листа. У каждого она своя, и ограничений здесь нет. Но одно условие остаётся обязательным — уважение к другим людям. По возможности не стоит портить жизнь окружающим. Это разумно.

Даже если я ошибаюсь и Творца нет, выбранная мной позиция не повредит. Поэтому я прихожу к выводу: неважно, какой ответ человек выберет для себя. В любом случае единственное, что мы можем сделать, — это любить мир. Ответ всегда один и тот же: любите мир.

Рядом с образом Творца всегда возникает и его противоположность — Дьявол (Сатана, Люцифер, Вельзевул, Иблис и другие имена). Обычно к нему относятся отрицательно. Но давайте посмотрим иначе.

Существует множество теорий о его роли. Но главное в том, что Дьявол никого не заставляет следовать своей воле. Он лишь предлагает, а человек сам выбирает. Здесь можно провести параллель со школьными экзаменами. Учитель предлагает варианты, а ученик либо находит правильный ответ, либо остаётся на следующий год. Разве стоит ненавидеть

экзаменатора? Он всего лишь выполняет свою работу. Так и Дьявол — экзаменатор, а значит и учитель. Его не стоит бояться, но стоит уважать. Ведь именно ошибки становятся почвой для нашего роста. Страшно только одно — ничего не делать.

Завершая эту часть, я хочу сказать: я уверен в существовании Творца, но не смог принять ни одну из религий. Все они несут огромный потенциал, но вместе с тем часто несут и страх. Здесь я вспоминаю экзистенциализм, философию, которая акцентирует внимание на преодолении человеком собственной сущности и глубине эмоциональной природы. В ней страх играет особую роль: именно он способен довести человека до предела, заставить пересмотреть ценности и искать новые смыслы.

Мне самому пришлось пройти через панические атаки, продолжавшиеся два-три года. Именно они вынудили меня искать ответы на вопросы, которые я считал давно забытыми. Их нерешённость всё равно влияла на мою жизнь. Так я понял: страх иногда заставляет думать. И хотя я не выбрал для себя конкретной религии, каждая из них сыграла свою роль, пробуждая во мне этот страх. И за это я им благодарен. Религии действительно нужны — они дают человеку почву для взросления. Но каждому своё.

Главное нужно помнить: идеальность — это ловушка. Не нужно строить себе идеалов.

И наконец — это только моя точка зрения. Каждый человек должен прийти к собственному выводу. Они могут быть разными, потому что у каждого свой опыт и свои ценности. Кому-то нужна неизвестность, чтобы жить, кому-то — точное знание. Главное — не игнорировать этот вопрос. Найдите свой ответ.

И каким бы он ни был, остаётся неизменный принцип: ЛЮБИТЕ МИР. Это единственное, что мы можем.

Фокус разума

Прежде всего стоит отметить ещё один немаловажный момент. Вернёмся к нашему «Я» и вспомним, что оно всегда находится под грузом «проблем» в широком смысле этого слова. Чаще всего это «Я» недовольно всем и всегда. Оно сосредотачивает внимание на неприятном, на том, что ему не нравится, и поэтому долго помнит плохое и быстро забывает хорошее. Это свойство большинства «Я», и оно вытекает из его функции. Отсюда и причина, почему многие люди несчастны. Мы приходим в этот мир за счастьем, но из-за самой природы «Я» не способны осознать его. Нередко мы принимаем хорошее за плохое, а плохое — за хорошее.

Я не говорю, что сознание (в понимании «Я») должно любить бесконечные проблемы. Но нужно понимать: проблемы для сознания — это как влага для семени. Без влаги семя не прорастёт, а если залить его водой, оно погибнет. Так и здесь — необходим баланс. Без проблем сознание не развивается. Когда оно приходит к пониманию этой истины, оно обретает способность управлять чувствами. Тогда оно может, подобно сёрфингисту, удерживаться на гребне волны и получать удовольствие от самой жизни.

Разумеется, этот процесс не быстрый. Он похож на первые шаги ребёнка. Сначала мы «ползём» — живём в рамках заложенного нам воспитателями и наставниками «Эго», набора правил поведения. Затем жизнь постепенно отходит от этих ожиданий, и человек начинает понимать: она не обязана следовать заранее заданным схемам. У кого-то этот момент наступает раньше, у кого-то — позже, а у некоторых и вовсе никогда. Возможно, для полного осмысления требуется не одна жизнь. Это, кстати, может объяснить, почему даже близнецы, живущие в одинаковых условиях, столь сильно различаются.

Осознание того, что жизнь не подчиняется фиксированным правилам, может привести к перестройке сознания. Оно начинает “отрываться” от “Я”, пытается “рассмотреть”

происходящее вокруг не основываясь только на себе. Так же оно может наблюдать за своим “Я”, следить за его мыслями, эмоциями и мотивами. В психологии этот процесс называется саморефлексией. Сам по себе он обычно не возникает, он обычно сопровождается потрясениями. Это не раздвоение личности и не разрыв связи с “Я”. Образуется более сложная структура взаимоотношения МИРА и человека. Известно, что “Эго” легко предсказуемо, оно детерминировано, но сознание просчитать невозможно — это уже другой уровень. Для сознания не существует строгих правил, его решения не исходят только из заложенных принципов, оно учитывает не только свое “Я” или же только окружающий МИР. Оно способно находить компромисс существования обеих сущностей. Здесь и возникает интуиция или сверхсознание, то, что ускользает от логического анализа.

Во второй части данной работы будет показано, что окружность и сфера являются особым способом организации энергии. Их связь с числом π , являющимся иррациональным, делает невозможным точный расчёт процессов, происходящих вдоль окружности. Можно задать только приближённое значение, но абсолютной точности никогда не достичь. Это служит хорошей аналогией для описания сознания и интуиции.

Чтобы прояснить различие, можно условно выделить три уровня:

- **сознание** — оно всегда связано с данным моментом времени, здесь и сейчас, это начальная связь с “Я”, наш исток, источник энергии;
- **подсознание** — это наш автоматизм, наши правила, они накапливаются за счёт движения нашего “Я”, всё что когда-то уже было может больше не нагружать наше “Я”;
- **интуиция** — рождается в процессе саморефлексии, энергия “Я” затрачивается на “обзор вокруг”.

В процессе формирования саморефлексии отрываться от “Я” не стоит. Важно совместное взаимодействие всей конструкции. Только так образуется Разум или Личность. Не нужно пренебрегать своим “Я”, это источник энергии. Но также не стоит и забывать о окружающем. Должен быть соблюден баланс.

Такое деление отражает сходство духовного и материального устройства мира. Всё есть энергия, её разные формы и переходы. Человек — это изменение энергии в трёх измерениях: сознании, подсознании и интуиции.

Интуиция особенно интересна. Если подсознание и сознание можно хотя бы частично изучать, то интуиция остаётся полностью за завесой неизвестности. Её нельзя просчитать: если мы получили конкретный ответ, то уже нельзя сказать, был ли он результатом интуиции. Если же мы говорим об интуиции, то не можем заранее знать, есть ли ответ. Одно исключает другое.

Разум способен на чудеса. Он умеет решать задачи «от обратного» — например, превращать неприятные переживания, такие как страх, если не в радость, то хотя бы в нейтральное ощущение, и делает это с помощью одних лишь мыслей. Мысли обладают огромной силой, и Разум способен направлять их. Понимание того, что каждое событие одновременно несёт в себе и хорошее, и плохое, открывает возможность превращать минусы в плюсы. Таким образом, Разум способен управлять нашим внутренним состоянием.

Свобода выбора и Смысл жизни

Жизнь полна парадоксов и умеет удивлять. В ней всё пронизано противоречиями. Взять, к примеру, физику: здесь идёт постоянная борьба между двумя фундаментальными теориями — теорией относительности и квантовой механикой. Одна описывает мир как непрерывный, другая — как дискретный. Борьба противоположностей и есть сама суть жизни.

Один из часто возникающих вопросов — существует ли свобода выбора. С одной стороны, в мире действительно многое можно просчитать, и потому кажется, что всё предопределено.

Этому есть множество доводов — как в области строгой науки, так и в области паранормального. Но с другой стороны, мы не можем исключить нас самих — наш внутренний мир, наше отношение к происходящему. То, как мы воспринимаем события, зависит только от нас. Поэтому свобода выбора существует всегда, пока существуем мы. Здесь нет противоречия: пока живо наше «Я», мы сами формируем своё отношение к миру. Да, происходящее влияет на наше решение, но никто не принимает его за нас.

Мир может быть похож на аттракцион, но то, как мы переживаем этот путь — уже наш выбор.

Теперь мы подошли к самой трудной теме. Сразу оговорюсь: у каждого человека есть свой личный смысл жизни, свои цели. Но здесь речь не о частном случае, а о самом процессе в целом, о взгляде со стороны, без привязки к конкретной личности. Всё в мире есть энергия. Если рассматривать человека в этом ключе, становится очевидно: суть жизни — в развитии. Для энергии развитие означает наполнение разных измерений — к этому я вернусь в следующей части. Для человека же развитие проявляется в формировании интуиции, которая рождается из распределения энергии вокруг собственного «Я», по сфере. Этот процесс и есть саморефлексия.

Это, разумеется, лишь мой взгляд, результат наблюдений и размышлений о жизни под определённым углом.

ДУХ и МАТЕРИЯ.

Строение элементарных частиц. Фотон. Сила гравитации.

На сегодняшний день наука не даёт описания возникновения элементарного 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?

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 рождасть 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.

Хотелось бы отметить, что термин «продольная волна» используется в расширенном смысле: это не новый тип волны, а часть процесса, связанная с фронтом и конечной «толщиной» электромагнитной волны. По сути, это то же поле, только рассматриваемое не отдельно, а как неотъемлемая часть самой волны. Такой взгляд позволяет объединить описание волны и поля и предложить механизм квантования через одинаковую работу пространства при формировании каждой полуволны.

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 выдвинул идею о том, что частицы обладают волновыми свойствами, но он не предложил конкретного механизма их возникновения. Если предположить, что в основе элементарной частицы действительно лежит стоячая волна, то возникает естественный вопрос: что именно создаёт эту волну? Если электромагнитная волна порождает продольные колебания энергии, то именно они могут стабилизировать стоячую волну, превращая её в частицу. В этом случае частица перестаёт быть лишь абстрактной волной вероятности и становится реальной структурой пространства, рождаемой волновыми процессами.

Мы привыкли думать о поле как о чём-то неподвижном, словно о неподвластном времени состоянии пространства, возникающем вокруг источника. Но в действительности поле нельзя назвать застывшей формой. Оно всегда связано с движением энергии, и его изменения не происходят мгновенно — они распространяются в пространстве с конечной скоростью, скоростью света. А раз сама электромагнитная волна является волной, то и продольные изменения поля не могут быть скачком или резким сдвигом. Они тоже носят волновой характер — плавный, непрерывный, неразрывно связанный с самой природой волны.

При этом поле обращено не только наружу. Оно может воздействовать и на сам источник, и на рождённую им волну. Так проявляются радиационная отдача или самоиндукция: излучая, частица ощущает ответное прикосновение собственного поля. В этой взаимосвязи внутреннего и внешнего, поля и волны, может возникнуть особое состояние: волна перестаёт свободно расходиться по пространству и оказывается заключённой в границы, словно «запечатанной» в собственном размере.

Тогда поле уже нельзя воспринимать просто как статичную оболочку. Оно становится стоячим процессом — внутренней динамикой, скрытой под видом устойчивости. Волна и поле оказываются не двумя разными явлениями, а двумя точками зрения на одно и то же: на движение и на форму энергии в пространстве.

И когда возникает подобная структура, правильнее будет рассматривать поле как стоячую волну — не как неподвижное состояние, а как процесс, проявленный в продольной форме. Ведь если взглянуть на это со стороны энергии, становится ясно: именно она формирует устойчивую структуру стоячей волны, но при этом сама энергия никогда не замирает, она всегда пребывает в движении.

Следующий важный момент связан с законом сохранения энергии. Если рассматривать появление частицы как формирование стоячей волны в пространстве, то условие сохранения можно выразить через работу. Каждая полуволна должна рождаться с одинаковой работой, а их суммарный вклад в итоге компенсируется. Тогда общая работа пространства остаётся равной нулю. В такой системе пространство не теряет энергию при формировании частиц: энергия распределяется симметрично, и сами частицы взаимно компенсируют друг друга. Из этого естественно следует, что число частиц и античастиц должно быть одинаковым, поскольку только при такой симметрии сохраняется баланс энергии.

На сегодняшний день в физике принято говорить о барионной асимметрии, что расходится с моим предположением о равенстве количества материи и антиматерии. Я же считаю, что разгадка этой асимметрии кроется в самом механизме движения материи и антиматерии. Всё связано со структурой стоячей волны, лежащей в основе частиц материи и антиматерии. Позднее я покажу это более детально — на уровне векторов сил, которые определяют их различное поведение в пространстве. Пока же отмечу лишь одно: материя стремится внутрь, к центру — к чёрной дыре. Антиматерия же проявляет обратное устремление: она движется наружу, к границе, где, подобно материи, будет переработана. Этот процесс я рассмотрю далее.

Теперь можно перейти к описанию построения элементарных частиц. Перед этим сделаю небольшую ремарку: в современной физике существует множество различных сущностей — от точечных объектов и полей до искривления пространства-времени. В моём взгляде на мир существует лишь одно основание — энергия как процесс. Всё, что мы видим, есть проявление энергии в её разных формах. Частицы материи и антиматерии — это стоячие волны энергии в пространстве, порождённые электромагнитной волной, или наоборот, что тоже справедливо. Частица — это взаимодействие энергии в пространстве и по сфере.

Единственная общая характеристика для всех процессов — это энергия. Её особенность в том, что она всегда изменяется, всегда находится в движении, всегда взаимосвязана, и разрывов в ней нет. Это её природа.

При таком подходе отпадает необходимость прибегать к понятию искривления пространства или времени: они лишь линейные характеристики. Если рассматривать процессы как изменения энергии, то нет нужды «искривлять» время или пространство. Меняется скорость протекания процессов из-за ограниченности скорости взаимодействия. Эта скорость конечна и постоянна. Если её часть расходуется, например, на проявление гравитации, то для других процессов остаётся лишь остаток от максимально возможной скорости взаимодействия. Иными словами, скорость изменения энергии всегда гранична.

Итак, при определённых условиях в процессе распространения электромагнитной волны может возникнуть структура, в которой наблюдается волновое перераспределение энергии. Это проявляется как стоячая волна. Под плотностью энергии здесь я понимаю то, что продольная составляющая волнового процесса задаёт волнообразное изменение энергии в каждой точке пространства. Такое изменение и можно рассматривать как плотность энергии: положительное отклонение относительно некоторого среднего значения соответствует «сжатию» энергии, а отрицательное — её «растяжению».

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:

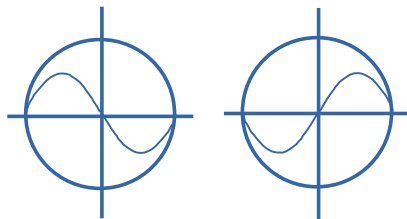


Рис. 1 Первая элементарная частица, нейтральная, нейтрино

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.

Для описания МИРА достаточно принять, что он наполнен энергией. Всё можно рассматривать через энергию — её амплитуду, плотность, формы проявления. Барионная материя может пониматься как особая структура взаимодействия энергии в пространстве и по сфере. Тот факт, что материя имеет протяжённость и форму, указывает на то, что в её основе лежит процесс — стоячая волна. Именно из неё рождаются все элементарные частицы, и именно ею мы сами являемся.

Мир, который мы воспринимаем, по своей сути — энергетический. И мы сами — энергетические существа. Поэтому мы ощущаем и понимаем только воздействие энергии, её изменение и её разнообразные проявления.

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



Рис. 3 Электрон и позитрон

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

Вопрос понимания массы связан с амплитудой продольной волны энергии, а также со структурой полученной конфигурации. Этот вопрос я подробно рассматриваю в работе “Модель волнового строения материи и фрактальной структуры Вселенной”, выложенной в свободном доступе по адресу <https://zenodo.org/records/17170052>. Если же объяснять упрощённо, то возникновение массы можно представить как результат появления областей с разной плотностью энергии в пространстве. В качестве образного примера можно взять пузырёк воздуха в воде: он обособлен от среды, и его нельзя резко ускорить — проявляется некая

инертность. Масса в данном сравнении подобна такой инертности, возникающей из-за взаимодействия с неоднородной плотностью энергии.

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

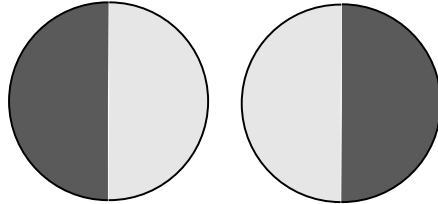


Рис. 4 Рождение нейтрино и антинейтрино

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:

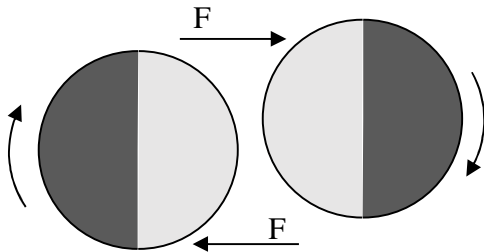


Рис. 5 Возникновение вращения нейтральных частиц

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:

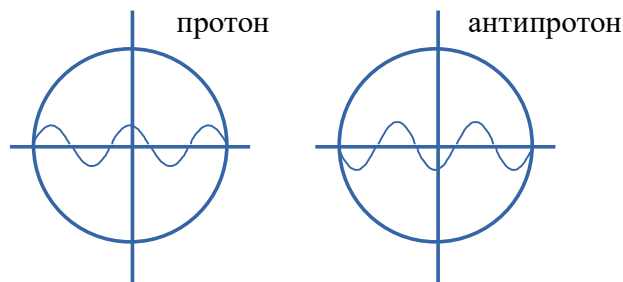


Рис. 6 Протон и антипротон

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 пойдет 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.

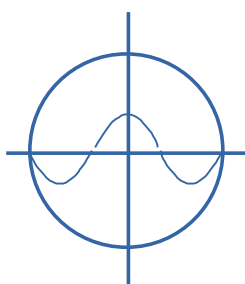


Рис. 7 Взаимодействие частицы материи и пространства

Если рассматривать частицу как волну (рис. 7), можно заметить, что по её краям расположены две симметричные области изменения энергии. Эти искажения пространства уравнивают друг друга, поэтому внешнего воздействия со стороны краёв на частицу не возникает. Основное действие сосредоточено в центральной области. Для материи (например, для электрона) именно в области центральной полуволны проявляется эффект, который можно описать как стремление энергии уплотниться. Окружающее пространство вносит в этот процесс свою роль: распределение энергии среды «поддерживает» частицу, удерживая её конфигурацию в устойчивом состоянии. Можно сказать, что образование частицы связано с тем, что энергетическая структура Вселенной стремится локализовать энергию в определённой точке. Схематично силы внешнего пространства по отношению к центральной частицы можно изобразить так:

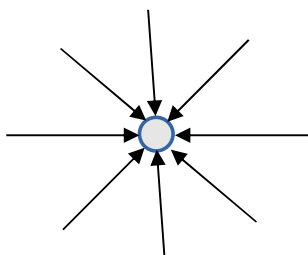


Рис. 8 Результат воздействия пространства на частицу материи.

Здесь важно понять, как пространство «реагирует», чтобы создать такой эффект. Что происходит с плотностью энергии окружающего пространства в этом случае? Мы знаем, что силы возникают при изменении плотности энергии. Следовательно, от границы частицы и до границы пространства (напомним, что мы предполагаем пространство конечным) формируется градиент плотности энергии, который уравнивает силы. Именно градиент важен, потому что именно изменение энергии порождает силы. **Плотность энергии окружающего пространства не просто устанавливается на среднем уровне — возникает именно градиент изменения плотности.** В области вокруг частицы материи наблюдается пониженная плотность энергии в пространстве, независимо от «слоёв» самой частицы. Это необходимо для уравнивания изменений в её центре. Внешние слои частицы формируют её как ограниченный объект, но сама частица воздействует на всё окружающее пространство. Центральная часть накладывает отпечаток на состояние окружающей среды.

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 называли 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.

Это очень важно. Именно изменение плотности энергии в окружающем пространстве впоследствии станет решающим при локализации энергии и формировании чёрной дыры. Этот процесс также лежит в основе эффекта, называемого тёмной материей. Сама структура пространства не изменяется, наблюдается градиент плотности энергии, причём он распределён неравномерно: наибольшая часть сосредоточена вблизи частицы и постепенно ослабевает к границам пространства. Неравномерность возникает потому, что происходит взаимодействие областей различного масштаба — частицы и всей Вселенной, но при этом взаимодействие остаётся сбалансированным. В результате реакция со стороны пространства проявляется как волновой процесс, где максимум градиента наблюдается ближе к образованной частице. Именно этот максимум создаёт горизонт событий при формировании чёрной дыры.

Область, простирающаяся от максимума реакции до границ пространства, формирует эффект, который мы называем тёмной материей.

Небольшое отступление. В космологии часто говорят о сетчатой структуре тёмной материи, благодаря которой происходит распределение материи во Вселенной. В моём подходе эти две сущности взаимосвязаны. «Паутина» — это, по сути, распределение реакции пространства на появление материи через перераспределение плотности энергии. Исходя из симметрий, эта структура формирует скопления барионной материи, создавая процесс, который мы воспринимаем как гравитацию.

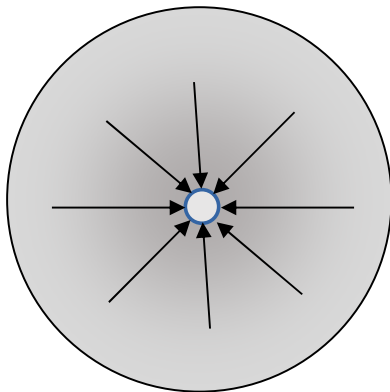


Рис. 9 Изменение плотности энергии в области пространства за счёт рождения частицы материи

На рис. 9 показано изменение плотности энергии пространства вокруг частицы материи. При взаимодействии двух частиц область изменения градиента плотности энергии распространяется через их общий центр масс и «окутывает» обе частицы. Вокруг макрообъекта эта область усиливается с увеличением общей массы. Иными словами, вокруг макрообъектов формируется пространство с перераспределённой плотностью энергии в измерении пространства.

Когда окружающая плотность энергии достигает значений, сопоставимых с плотностями энергии во внешних слоях частиц материи, частицы теряют свою обособленность. Они «распадаются», и энергия перераспределяется аналогичным образом, но на значительно большем масштабе. Этот процесс лежит в основе образования чёрных дыр. А сам процесс рождения чёрных дыр может рождать явление фрактальности Вселенной. При определённых

параметрах образованный объект совместно с чёрной дырой может стать элементарной частицей размером с галактику. А область от горизонта событий к чёрной дыре может стать аналогом Вселенной. Всё это рассматривается в работе ["Модель волнового строения материи и фрактальной структуры Вселенной"](#) .

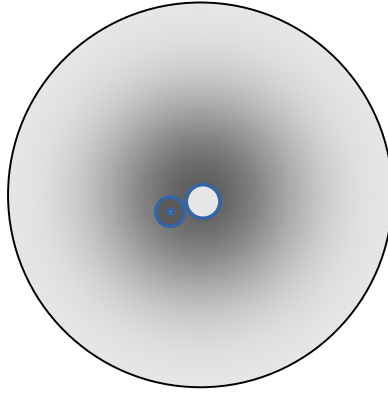


Рис. 10 Исчезновение частицы при попадании в пространство с повышенной плотностью

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. 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:

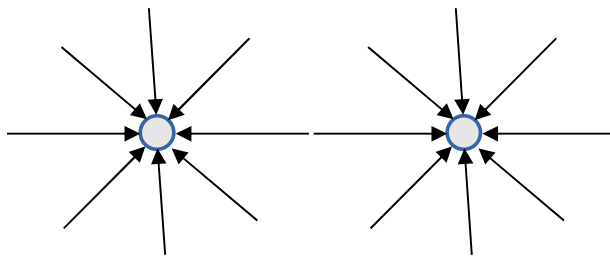


Рис. 11 Рождение силы гравитации, образование макрообъектов

Из рисунка 11 видно, что между частицами (в данном случае по середине расстояния между ними) будет находиться точка (для двух частиц будет прямая, но для трёх и более - 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 начинает проявляться сила гравитации.

Если рассмотреть аналогичные рассуждения применительно к частицам антиматерии, мы получим несколько иную картину. В центральной области «заряженных» частиц антиматерии наблюдается пониженная плотность энергии, что создаёт эффект, противоположный гравитационному притяжению материи. Направление результирующих сил со стороны

пространства меняется: вместо того чтобы стремиться к центру частицы, силы создают ощущение, что частица «раздвигает» пространство или стремится его уплотнить в обратном направлении. В итоге возникает противоположное взаимодействие по сравнению с материей.

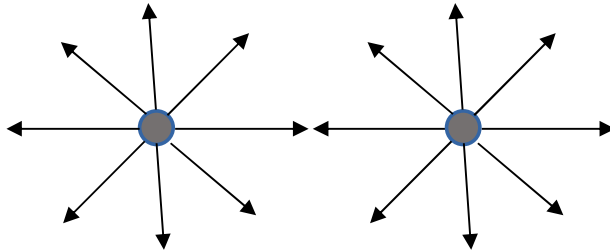


Рис. 12 Рождение силы антигравитации между частиц антиматерии

Видна обратная картина: поскольку в центре античастицы находится область с пониженной плотностью энергии в пространстве, возникающая сила направлена не к центру частицы, а от неё. В результате взаимодействие между античастицами будет проявляться как отталкивание друг от друга. По аналогии с явлением тёмной материи, в данном случае можно наблюдать эффект «расширения» или концептуальный аналог тёмной энергии, когда частицы стремятся разойтись.

Остаётся последний вариант, взаимодействие между частицами и античастицами:

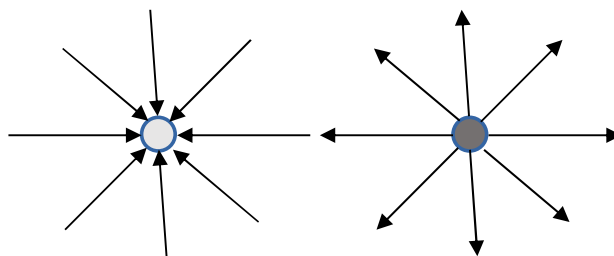


Рис. 13 Взаимодействие частиц и античастиц

Если рассмотреть отрезок, соединяющий центры частицы и античастицы, видно, что сила, создаваемая античастицей через взаимодействие с пространством, **уравновешивается** с силой, создаваемой частицей для её сжатия. То есть прямое взаимодействие между частицей и античастицей фактически компенсируется через реакцию пространства. В идеальном случае античастицы, расположенные по сфере вокруг частиц материи, уравновешивают неравномерность распределения плотности энергии в пространстве. Внутри такого объекта формируется относительно равномерное распределение энергии. Если же «сфера» не замкнута, частицы в центре продолжают притягиваться к внешним частицам и постепенно объединяются с ними.

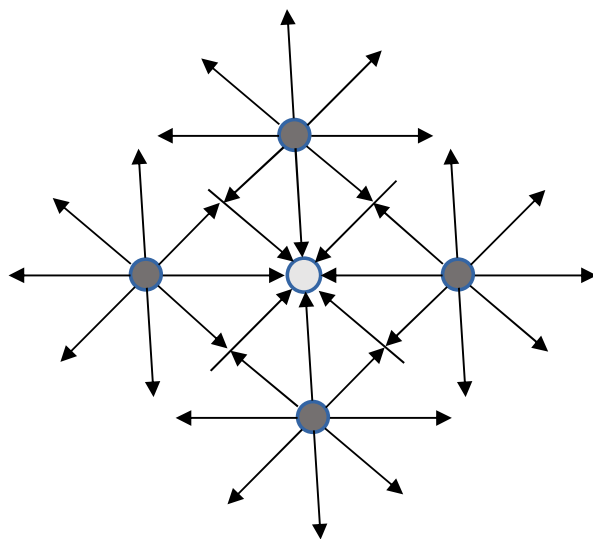


Рис. 14 Перераспределение частиц материи и антиматерии

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.

При совместном взаимодействии частицы и античастицы будут удерживаться на некотором расстоянии друг от друга. Исходя из рассмотренных принципов взаимодействия, можно сделать вывод: антиматерия не образует макрообъекты, присущие материи. В рамках данной модели максимум, что она способна создать, — это ядро атома водорода.

На самом деле антиматерия, скорее всего, стремится к внешней границе — к горизонту событий нашей Вселенной, где происходит аннигиляция с материей большего масштаба. Явление аккреционного диска на границе событий чёрной дыры можно рассматривать как процесс аннигиляции нашей материи с антиматерией более мелкого масштаба, меньшего фрактального уровня. Таким образом осуществляется обмен энергией между различными фрактальными уровнями Метавселенной.

Ранее было оговорено, что пространство имеет ограниченный размер. В качестве такого ограничителя выступает горизонт событий, который служит переходом между фрактальными уровнями. С одной стороны к нему стремится материя, с другой — антиматерия меньшего порядка. Почему возникают такие ограничители? Всё рассмотренное выше связано с процессом волны. Важной особенностью волновых процессов является резонанс, который возникает, когда длина волны соотносится с размером ограниченной области. Ещё одним ключевым параметром является скорость распространения волны. Естественным образом резонанс и скорость распространения задают размер области.

Есть важное уточнение. В классической физике считается, что свойства среды определяют скорость распространения волны. В нашем случае среды как таковой нет, и ограничений на скорость нет. Вместо этого частота волнового процесса задаёт скорость взаимодействий, а скорость взаимодействий диктует размер, при котором возникает резонанс. Иными словами, мы наблюдаем резонансные явления для нашей фиксированной скорости взаимодействий. Но это не означает, что в нашем пространстве не могут происходить аналогичные процессы с другой частотой и, соответственно, с другой скоростью взаимодействий.

Следующий важный вопрос:

– Что такое фотон?

С одной стороны, фотон рассматривается как частица. С другой стороны, он никогда не находится в покое. Почему? Фотон, как частица, должен быть стоячей волной, но при этом он не может находиться в состоянии покоя.

Если присмотреться к структуре частиц, можно заметить одну особенность — их центр масс и геометрический центр совпадают. В этом случае переко сил, вызванный действием энергии внутри и снаружи частицы, отсутствует, и частица может оставаться в покое.

Если же центр масс и геометрический центр не совпадают, частица постоянно находится под действием ускорения, что приводит к её движению. Таким образом, рождение частицы в момент ускоренного движения процесса её формирования может объяснять появление фотона.

Известно, что фотоны образуются или поглощаются при переходе электронов между энергетическими уровнями. Поскольку у электрона есть масса, движение при переходе по подуровням сопровождается ускорением. Именно это ускорение способно создавать движущуюся частицу — фотон — у которой центр масс и геометрический центр не совпадают.

Математическая модель показывает, что фотон не имеет замкнутой оболочки или границы, что объясняет его постоянное движение. Граница фотона имеет форму параболы, а вращение вдоль оси, соединяющей центр масс и геометрический центр, может объяснять его спин.

Такая конструкция позволяет объяснить многие свойства фотона, включая поляризацию света, его скорость и процессы, происходящие внутри сложных систем, таких как атом.

Возникновение сил. Спин. Измерения.

Как известно, в физике различают четыре фундаментальные силы: гравитацию, электромагнетизм, сильное и слабое ядерные взаимодействия. Гравитация уже рассматривалась в предыдущей главе, поэтому остановимся на сильном ядерном взаимодействии.

Сила сильного взаимодействия проявляется на расстояниях порядка 10^{-15} м — величине, сопоставимой с размером нейтрона. В предлагаемой модели это явление можно объяснить особенностями строения нейтральных частиц: их внутренним вращением плотности энергии. При сближении таких частиц возникает эффект удержания — они словно “проникают” друг в друга, и это формирует силу, удерживающую их вместе.

Примечательно, что наблюдаемая физика показывает: сложное ядро оказывается меньше суммы размеров входящих нуклонов, что указывает на взаимное перекрытие их внутренних структур. Это согласуется с представлением о возникновении сильной ядерной силы: вращение энергии внутри частиц создаёт локальные поля, которые при сближении формируют удерживающее взаимодействие. Таким образом, данная концепция не противоречит существующим наблюдениям и предлагает интуитивное объяснение природы сильного взаимодействия через внутреннюю динамику элементарных частиц.

Слабое ядерное взаимодействие возникает за счёт перекрывания полуволен протонов внутри ядра. Когда эти полуволны накладываются друг на друга, возникает эффект взаимодействия, который пространство не способно компенсировать или проводить без изменений. В результате процесс сопровождается выделением энергии — именно так происходит ядерная реакция. Иными словами, слабое взаимодействие является механизмом перераспределения энергии в пределах ядра, который приводит к наблюдаемым ядерным превращениям.

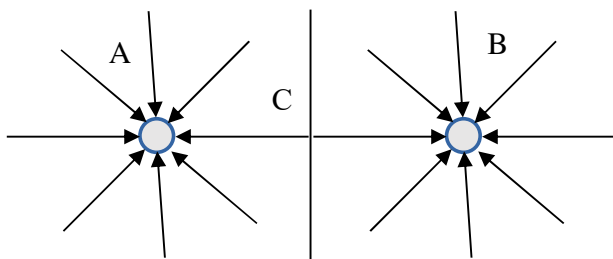


Рис.15 Рождение электромагнитной силы

Рассмотрим рисунок 15 более внимательно. В пространстве формируется прямая, проходящая через общий центр масс и перпендикулярная отрезку, соединяющему центры частиц. Вдоль этой прямой результирующая сила в измерении пространства равна нулю, то есть изменение плотности пространства не наблюдается. Во всех остальных областях возникает градиент изменения плотности энергии.

Если провести прямую через центр частицы А, параллельную прямой с неизменной плотностью, то область слева от этой линии оказывает воздействие на частицу, стремясь сдвинуть её к общему центру масс. Для частицы В аналогично рассматривается область справа от её центра. Именно эта направленная на сближение частиц сила и проявляется как гравитация.

Внутренние плоскости, ограниченные теми же прямыми, между частицами (от А до С и от С до В), ведут себя иначе: здесь частицы стремятся оттолкнуться друг от друга. На определённом расстоянии это взаимодействие становится заметным, и его сила определяется

сжатием пространства в центре частиц. Этот эффект соответствует проявлению электромагнитной силы, которая в данном контексте действует против гравитации.

Таким образом, наблюдается противоборство двух сил: гравитации, стремящейся сблизить частицы, и электромагнитной силы, стремящейся их разнести. Центральной точкой взаимодействия является общий центр масс.

При увеличении числа взаимодействующих частиц до трёх и более прямая нулевого градиента плотности энергии превращается в сферу в области измерения пространства. Именно эта сфера в дальнейшем станет горизонтом событий, совпадая с процессом реакции пространства на формирование макрообъектов материи, рассмотренным в предыдущей главе.

При увеличении числа взаимодействующих частиц электромагнитная сила постепенно уменьшается в области пространства, потому что энергия электромагнитной волны «размазывается» внутри измерения пространства. Электромагнитные волны начинают взаимодействовать между собой, что снижает их влияние на отдельные частицы. В результате расстояние между частицами сокращается, а равномерная плотность энергии в измерении пространства начинает изменяться.

Это противоборство двух сил — гравитации и электромагнитного взаимодействия — формирует все известные физические явления. Оно создаёт температуру за счёт хаотичного движения и постоянной смены общего центра масс при взаимодействии частиц. Благодаря этому возникают различные состояния вещества, рождаются магнитные свойства и проявляются многие другие физические эффекты.

Электромагнитная волна обеспечивает перенос энергии из измерения пространства на сферическое измерение (если рассматривать объект как трёхмерный). Обратное тоже верно: изменение плотности энергии на поверхности сферы приводит к перераспределению энергии в пространственном измерении. Центр масс остаётся общей точкой перехода, через которую энергия может изменяться как вдоль пространственных координат, так и по поверхности сферы.

Возникновение спина возможно по двум причинам. Первая — это непосредственное вращение энергии внутри частицы, характерное для нейтральных частиц и фотонов. Вторая — это деформация формы элементарной частицы от идеальной сферы. Поскольку вокруг частицы наблюдается градиент плотности энергии, а сама частица имеет конечный размер, неравномерное воздействие пространства на её границу приводит к изменению формы. Это создаёт внутренний дисбаланс между электромагнитными и гравитационными силами. Такой дисбаланс способен порождать момент вращения — спин.

Ограниченность пространства, как было показано ранее, квантует многие процессы, включая спин. Несмотря на различие масс частиц, они испытывают одинаковое воздействие со стороны внешнего пространства, поэтому их спин оказывается кратным некоему значению.

Сегодня многие говорят, что открытие пятого измерения может дать физике новый качественный шаг. Но что такое измерение? Как и где его искать? И почему оно называется именно измерением?

В математике измерение — это количество независимых направлений, в которых можно перемещаться. В физике измерение — это величина, которую можно количественно оценить с помощью физической величины.

В реальном пространстве мы выделяем три направления — x , y и z — длина, ширина и высота. Они задают протяжённость и форму объектов и измеряются в метрах. Следующее измерение — время. В физике оно обычно трактуется как одна координата, связанная с последовательностью событий. При этом расчёты включают моменты прошлого, настоящего и будущего. Это необходимо для описания состояния системы в любой выбранный момент.

Таким образом, время и пространство — два разных типа измерений: время характеризует скорость изменения энергии, а пространство — направление и протяжённость.

Рассматривая строение элементарных частиц, мы видим ещё один параметр — массу. Она связана с изменением энергии не по прямой, а по сфере. Важно отметить, что **изменение энергии по сфере невозможно точно задать с помощью стандартных пространственных координат**, поскольку такие расчёты включают число π , которое является иррациональным и не имеет точной границы. Вычисления можно проводить только с заданной точностью, но никогда полностью точно. Аналогично, точка не способна определить направление — она всегда является отдельным измерением. Основной принцип — геометрия распределения энергии.

В итоге можно сказать: **измерение определяется геометрией изменения энергии**. Время — изменение в точке, пространство — изменение вдоль прямой, масса — изменение по сфере. Такой подход позволяет лучше понять, что мы называем измерением в физическом смысле.

Следствия.

Перемещение заряженной частицы в пространстве вызывает перераспределение плотности энергии вокруг неё, что ведёт к образованию электромагнитной волны. Частицы можно рассматривать как волны: у волн есть гребни и впадины, которые становятся энергетически выгодными точками для взаимодействий. Переход частицы из одного состояния в другое становится дискретным, то есть квантованным. Величина квантования определяется параметрами окружающего мира.

Важно понимать, что энергия, сосредоточенная в центре «заряженной» частицы, постепенно перераспределяется по всему пространству. Именно это явление порождает все известные силы взаимодействия. Частица является результатом электромагнитной волны — скорость её взаимодействия ограничена скоростью света. Если разложить движение на составляющие: изменение энергии по сфере и в пространстве, можно увидеть зависимость: чем больше амплитуда по сфере, тем меньше длина волны в пространстве; чем больше амплитуда в пространстве, тем меньше размер частицы. На этом основан эффект «искривления пространства», который на самом деле отражает изменения энергии.

Масса частицы пропорциональна амплитуде изменения энергии в пространстве и зависит от внутренней структуры элементарной частицы.

Если рассматривать окружающее пространство с точки зрения энергии и учитывать вращательные эффекты (спин, поляризацию, магнитный момент), можно объяснить эффект запутанности. Дело в том, что энергия сосредоточена в точке, а у точки отсутствует понятие расстояния. Влияние на одну частицу автоматически воздействует на другую, создавая мгновенную связь, для которой расстояние не имеет значения.

Форма спиральных галактик следует логарифмической спирали, формула которой явно связана с числом π . Это может указывать на то, что π встроено в природную симметрию Вселенной, особенно если спирали возникают из фундаментальных физических процессов.

Наконец, существует тесная взаимосвязь между материей и энергией. Энергия при формировании материи стремится создавать формы, связанные со сферой, но процесс обратный также важен: форма материи влияет на распределение энергии вокруг. Это фундаментальное свойство позволяет через геометрические формы прогнозировать различные виды поведения энергии.

Выводы по модели строения материи.

Давно известно, что МИР «любит» фракталы. Взаимодействие материи и антиматерии можно рассматривать как создание волны в увеличенном масштабе: происходит разделение плотности энергии в пространстве. Вещество аккумулируется в одной области, антивещество — в другой, на некотором расстоянии от того же центра масс. При достижении определённых размеров и значений магнитного поля формируются «стоячие» волны макромасштабов, появляются чёрные дыры и сферы с равномерной плотностью энергии — своеобразные пузырьки, которые определяют структуру частицы.

Если присмотреться к внутреннему вращению нейтральной частицы (рис. 5), можно увидеть, что образ внутри напоминает галактики: формы повторяются на разных масштабах. Для заряженных частиц в центре галактик наблюдается область небольшой протяжённости, но с большой массой — формируется чёрная дыра. Для нейтральных частиц подобный объект также существует, но он постоянно вращается за счёт неравномерного сжатия.

Некоторые чёрные дыры — это ничто иное как центр элементарной частицы на масштабе галактики, вокруг которого изменяется плотность энергии. Аналогичная «чёрная дыра» присутствует в каждой элементарной частице. Она задаёт центр сжатия плотности энергии, а антиматерия устремляется к горизонту событий более крупного фрактального уровня, создавая перераспределение амплитуды энергии в пространстве.

В зависимости от типа галактики можно делать выводы о природе частицы, которая её формирует. Например, внутреннее вращение нейтральной частицы создаёт волны, приводящие к появлению спиральных рукавов — так формируются спиральные галактики. Шарообразные галактики могут быть результатом заряженных частиц. При этом важны размеры и массы галактик: они могут появляться даже в местах взаимодействия элементарных частиц, как следствие стоячих волн.

Внутри рукавов спиральных галактик наблюдается неравномерное распределение плотности энергии. Вещество и макрообъекты подвержены то повышенной, то пониженной плотности энергии пространства. Это влияет на орбиты, скорость вращения ядра и магнитное поле, что отражается на процессах внутри звёздных систем. Возможно происходящие процессы в солнечной системе уже фиксируются признаки таких изменений: усиление магнитной активности, перемещение вихрей на Юпитере, изменение скорости вращения Земли и сдвиг магнитных полюсов. Одновременное проявление этих процессов говорит о масштабном, возможно, взаимосвязанном процессе.

Вопрос, почему галактики различаются, даже если типов частиц немного, решается через «общую массу» частицы. Наполнение материей и антиматерией постоянно меняется из-за ускорений, что приводит к постоянному изменению веса скоплений. Вес и вид галактики помогают предсказать тип частицы, а фрактальность мира позволяет описывать строение МИРА и варианты взаимодействия волн — изменение частоты, скорости и размеров.

Мир можно изучать через макрообъекты, используя принцип фрактальности: крупные структуры отражают процессы, происходящие в элементарных частицах. Частица — не просто точка, а динамическая структура:

- **Центр частицы материи** — зона накопления массы.
- **Граница частицы** — перераспределение плотности энергии пространства.
- **Энергетическая волна внутри** — обеспечивает перераспределение массы и энергии.

Джеты чёрных дыр помогают сохранять баланс при перераспределении энергии. Изменение скорости частицы меняет её массу и размер, создавая ускорение и рождение частиц

меньшего порядка. Таким образом происходит переход энергии к чёрной дыре и обратно, при этом соблюдается закон сохранения энергии.

Материя и антиматерия рождаются парно — это решает проблему барионной асимметрии: антиматерия находится в другой области структуры, на «краю» нашей Вселенной. Число вложенностей и фрактальных уровней пока ничем не ограничено.

Квантование через волны

Энергия не квантована сама по себе; она организуется в кванты через процесс рождения материи, волны. Квантование возникает благодаря волновому процессу, повторяющемуся на всех уровнях — от частиц до Вселенной. Если рассматривать каждую частицу как «микро-галактику», а галактики как «частицы» более крупного масштаба, то:

- **Чёрные дыры** — точки баланса, начало рождения измерений.
- **Джеты** — механизм перераспределения энергии между измерениями.
- **Горизонт событий** — граница измерения.

Фрактальность и формы материи

Форма материи создаёт распределение энергии вокруг себя. Пространство вокруг «неправильной» формы стремится выровнять её до сферы. Этот эффект проявляется даже в архитектуре: пирамиды, особенно на высоте 0,25 от основания, возможно создают переменные магнитные поля, влияющие на энергию внутри и снаружи конструкции. Такой принцип может работать и в биологических системах — например, сердце возможно создает электрические импульсы через изменение формы и внутренние энергетические процессы.

ОБЪЕДИНЕНИЕ.

Мной была предпринята попытка по построению математической модели волновой структуры материи. Работа была выложена на <https://zenodo.org/records/17249693> (Модель волнового строения материи и фрактальной структуры Вселенной). Используя исключительно только постоянную скорости света и константы π было получено:

- возможное количество стабильных элементарных частиц: – 4 материи и 4 антиматерии;
- масса, размер и длинна волны элементарных частиц;
- значение элементарного заряда;
- возможно, постоянная тонкой структуры является проявлением силы гравитации на электростатическое взаимодействие, своего рода коэффициент вязкости. Если же данная постоянная действительно будет постоянной в пределах нашей Вселенной, то возможно, что она является связанной с уровнем фрактальности;
- с помощью фрактальной формулы, используя теоретически рассчитанные параметры нейтрона (масса и размер) позволяют получить параметры частиц более высокого фрактального уровня, близкие к параметрам Млечного Пути.

Физическая структура частиц

Элементарные частицы имеют взаимодействующую волновую структуру. Электромагнитная волна, распространяясь по сфере, создаёт поле в пространстве — продольную волну энергии, которая связывает отдельные компоненты частицы. Центр масс можно рассматривать как точку — источник энергии и силы. Пространственное ограничение этой энергии создаёт восприятие массы, выделяя объект в окружающем пространстве, но при этом он сосуществует с ним, находясь в постоянном взаимодействии.

Человек и сознание

Сознание человека связано с «точкой» — ощущением «Я», находящимся здесь и сейчас, что является аналогом физического времени. Подсознание отражает накопленный опыт — аналог размера в физическом мире. Саморефлексия, способность осознавать свои мысли, эмоции и мотивации, является аналогом электромагнитной волны – наблюдение со стороны, вокруг. Все три компонента вместе создают Личность или Разум. При этом хоть и происходит пространственное отделение Личности от окружающего МИРА, но тем не менее между ними образуется неразрывная постоянная связь. Личность – это своего рода стоячая волна ДУХОВНОГО МИРА. Интуиция основана на этом взаимодействии, она является результатом РЕЗОНАНСА ДУХОВНОГО ИЗМЕРЕНИЯ.

Измерение - подсознание

Забегая немного вперёд, хотелось бы затронуть тему **подсознания**. В моём понимании, подсознание для измерения Духа является **аналогом пространственного измерения** в физическом мире. Ранее предпринимались попытки разделить сознание на составляющие, однако здесь я хотел бы сделать это иначе — через **аналогию между физическим миром и миром Духа**.

Что мы знаем о пространстве? Оно задаётся тремя координатами — x , y и z , или длиной, шириной и высотой. Между собой эти координаты связаны углом в 90° . Теоретически любой объект может быть повернут относительно пространства под разными углами, однако **внутренние векторы координатных осей** остаются подчинёнными определённым правилам.

Теперь попробуем применить те же принципы к **подсознанию**. Это позволит в дальнейшем, используя достаточно хорошо известные законы физики, построить основу для **изучения Личности**.

Первое, что приходит на ум: подсознание неизбежно связано со **страхом**. Страх — это то, что срабатывает автоматически, зачастую без участия сознания. То же самое можно сказать и о рефлексах. Поэтому **страх** можно рассматривать как **первую координатную ось** подсознания.

Второе: вторая ось должна быть **независимой от страха**, иначе система станет вырожденной. Эта ось должна определять направление, не основанное на реакциях, а на осознанных установках. Такой осью, на мой взгляд, могут быть **жизненные ценности**. Они формируются под влиянием семьи, воспитания, образования, общества. Порой именно ценности заставляют человека действовать **вопреки страху**, нарушая его инстинктивные ограничения.

Третье: необходимо определить последнюю координату. В начале своих размышлений я упоминал, что человека определяет его **стремление**. Оно возникает как результат взаимодействия первых двух координат — страха и ценностей. **Стремление** — это производная их соотношения, направление движения, задаваемое их взаимным влиянием.

Таким образом, **подсознание** можно рассматривать как трёхкоординатную систему, где осями являются **страх, жизненные ценности и стремление**. Пока неясно, в каких единицах можно измерять эти величины, но сама **логика такой структуры** представляется вполне обоснованной.

По аналогии, подобным образом можно рассматривать и **сверхсознание**, которое возникает как результат **саморефлексии** — процесса, подобного **электромагнитной волне**, объединяющей три измерения в единое динамическое поле.

Смысл жизни

Смысл жизни можно рассматривать как **усложнение системы и развитие задействованных энергетических измерений**. Для человека сегодня это прежде всего развитие **саморефлексии**, а как следствие — **интуиции**. Этот путь невозможно пройти мгновенно: он требует опыта, ошибок и накопления знаний. Только при определённых условиях формируется **целостная конструкция личности**.

Поскольку каждый из нас способен воспринимать трёхмерный мир, мы уже являемся **обособленными элементами** системы. Жизнь позволяет «нарабатывать» уровень интуиции, уровень связи с **общим резонансом**. Она даёт возможность развиваться — и только от нас зависит, воспользуемся ли мы этой возможностью или вновь опустимся на уровень ниже.

Этот процесс можно рассматривать по аналогии с **возникновением элементарных частиц** — их конструкции должны быть схожи. Возможно существование четырёх стабильных типов частиц и античастиц. Изучать Личность под таким углом, конечно, сложно, но провести параллели, на мой взгляд, вполне возможно. Саморефлексия способна указать **точки перегиба**; зная их количество, можно судить о типе «частицы». Вероятно, психология в будущем сможет определять тип личности, используя подобный подход. Эти точки можно выявлять, анализируя три координаты подсознания — **страх, жизненные ценности и стремление**.

Для анализа самого себя я выбрал **ось страха** — она у меня наиболее выражена. Страх является основой возникновения человеческих пороков. Изучая себя, я обнаружил как минимум **три перегиба**, связанные с пороками — **гордыня, жадность и гнев**. Это те места внутреннего напряжения, за которыми я теперь постоянно наблюдаю.

Если мои рассуждения верны, то в духовном измерении я представляю собой либо **нейтрон**, либо **антинейтрон**. Определение принадлежности, вероятно, зависит от **внутренней сердцевины**. Её можно понять по характеру «притяжения» к людям: материя стремится к

обществу, антиматерия — рассредоточивается, оставаясь поблизости, но на некотором расстоянии. Но в случае с нейтроном всё не так однозначно, он может себя проявлять хоть так, хоть наоборот.

В итоге можно сказать, что наши **пороки** — это одновременно и **слабости**, и **точки роста**. При определённых условиях именно они становятся источником силы и развития. Всё зависит от окружения. Человек подобен **свету**: взаимодействуя с другими, он способен перейти на следующую ступень — к состоянию, соответствующему **образованию частиц**.

Измерения

Вопрос об измерениях — один из краеугольных в познании мира. Он имеет значение не только для физики, но и для философии, где затрагивает природу восприятия и существования. Этой теме посвящены три мои работы:

- “Рождение измерений как следствие фрактального резонанса” - <https://zenodo.org/records/17404334>
- “Гипотеза волнового равновесия: Мир как волновое равновесие нулевого состояния” - <https://zenodo.org/records/17404394>
- “Единство волны: материя, энергия и сознание как аспекты частоты” - <https://zenodo.org/records/17407224>

В них предпринята попытка описать устройство мира через волновые процессы. Для самой волны понятия пространства, времени и массы не обязательны — они могут быть лишь формами её взаимодействий. Волна способна существовать и в точке, как процесс изменения энергии. Она сама задаёт время, а взаимодействие волн между собой создаёт интерференционные картины, где проявляются разность частот и смещение фаз. Интересен случай, при котором одна частота в частоту раз превосходит базовую частоту и дополнительный множитель 2π . Т.е. можно сказать появление волны относительно первоначальной волны. Этот процесс способен сохранить понятие баланса – то, из чего возник МИР. Так же этот процесс способен объяснить то, как мы воспринимаем мир геометрически. Каждое новое измерение есть результат вращения относительно центра по определённым правилам. Количество вложенных таких процессов относительно базовой частоты можно рассматривать как количество измерений. Таким образом, привычные нам категории — время, пространство, масса — можно рассматривать как проявления взаимодействующих волн. И математически, этот процесс не имеет пределов.

Что такое чёрная дыра? Из известной физики известно, что в ней время останавливается, понятие размера отсутствует, и с ней связано понятие массы. Так же известно, что существует понятие центра масс, который не обладает как таковой массой, но является результатом её взаимодействия под действием силы гравитации. Т.е. чёрную дыру можно рассматривать как баланс происходящих процессов, который является местом рождения измерений, это точка схождения измерений, место узла резонанса.

При переходе от одного измерения к другому получаем формулу, которая так же отражает процесс фрактальности:

$$v_n = (2\pi v^2)^n \quad n > 0, n \in \mathbb{Z}$$

Т.е. мы получаем интересный факт, что частоты образованных меньших элементарных частиц, которые должны образовываться в наших элементарных частицах, соизмеримы с новой частотой нового измерения. Т.е. именно там рождается новое измерение.

Как к этому можно ещё прийти? Внутри наших элементарных частиц есть своя чёрная дыра, которая, вращается вокруг чёрной дыры нашей галактики. Т.е. мы геометрически наблюдаем вращение точки баланса нашей материи вокруг чёрной дыры (места баланса большего размера) нашей галактики. Именно так геометрически проявляется рождение нового измерения. Т.е. четверное измерение находится внутри нас, внутри каждой нашей элементарной частицы, из которой мы состоим.

Исходя из этого можно так же сказать, что элементарные частицы меньшего уровня способны производить перераспределение энергии между элементарными частицами большего уровня, своего рода играть роль “виртуальных частиц”. Так, например те же кометы, перемещаясь от галактики к галактике, способны менять итоговую массу галактики в целом, что способно отразиться на её параметрах – размере, скорости, массе.

В последней из названных работ рассматривается жизнь как базовая частота, задающая ритм всех происходящих процессов. Если индивидуальная частота ниже этой базовой, значит, внутри неё «спрятаны» измерения жизни — они не осознаны, но существуют. Такой объект чувствует их изнутри, хотя не может осознать. Он полностью зависит от окружающего пространства и подчиняется ему. Для него не существует времени — это состояние элементарных частиц, которые живут практически вечно, но не способны изменить собственное поведение.

Если же индивидуальная частота превышает базовую частоту жизни, появляется субъект — личность, разум, способный к познанию. Мир раскрывается перед ним постепенно, по мере роста его собственной частоты. Чем она выше, тем больше полуволн его собственной вибрации «ощупывают» волну жизни, формируя новые измерения и новые резонансные связи. Так рождается грань между материальным и духовным. Здесь же стоит обратить внимание, что основой построения физического мира является идеальность – формы стремятся к идеальным понятиям – точка, прямая, окружность, сфера и т.д., что, собственно, и использует физика при построении своих теорий. Личность же формируется на обратном процессе – на не идеальности. Не идеальность в определённых рамках способна запустить процесс осознания.

Такой подход позволяет объяснить появление понятия измерений. Структура самой волны и её возможные взаимодействия способны объяснить всё то, что мы наблюдаем, не вводя дополнительных сущностей. Рождение восприятия времени, пространства и массы легко объясняется через восприятие волной различных резонансных связей с окружающими волновыми процессами. Всё это легко переносится в восприятие геометрии, ведь в нашем понимании синусоида обычно связывается с круговым движением:

- сначала просто точка – время;
- вращение вокруг той же точки (увеличение скорости изменения в скорость раз, вращение вокруг себя, вокруг своей первоначальной скорости с такой же скоростью) – рождает круг – плоскость, это равносильно увеличению частоты в частоту раз;
- вращение окружности относительно оси, проходящей через тот же первоначальный центр (очередное увеличение скорости изменения, изменение предыдущей частоты в такую же частоту раз) – рождает сферу, здесь уже мы получаем итоговую частоту как базовая возведённая в четвёртую степень, что очень близко к значению постоянной Планка при нашей скорости света.

Всё это можно продолжать и дальше, но я думаю, что принцип понятен.

Так возникает фрактальная организация Вселенной, где каждое новое измерение является вложенным вращением и резонансом предыдущего. Этот подход не отрицает явление «Большого взрыва» — напротив, он предполагает, что подобные процессы происходят

постоянно, на всех уровнях бытия. Просто их значение становится не первичным, а частным проявлением более общего волнового принципа.

Такой взгляд способен объединить разные наблюдения и человеческие представления. Каждый по-своему прав, говоря, что наш мир — лишь тень чего-то большего. Мы, вероятно, осознаём далеко не всё, и чёрные дыры — тому пример. Правы и те, кто говорит, что мир — голограмма. По сути всё, что мы видим — это волновая интерференция и именно это является сутью голограммы.

Интересен так же вопрос — каким образом может увеличиваться индивидуальная частота? В обычной физике волна не влияет на параметры среды — например, звуковая волна не может изменить плотность воздуха настолько, чтобы “разрешить” себе идти быстрее. Но если среда *сама чувствительна к волне*, то возникает **нелинейный процесс**. Так как среда и есть процесс — волна, то в итоге мы получаем обратную связь посредством резонанса. При такой структуре, если учитывать совместное влияние сознания друг на друга и взаимодействие с самой средой, то в итоге, при определённых условиях может происходить увеличение или уменьшение индивидуальной частоты и возможное достижение очередного устойчивого состояния фрактального резонанса.

Так как жизнь задаётся одной эталонной частотой, то материальный и духовный мир неразрывно связаны, что даёт возможность им взаимодействовать друг с другом посредством того же фрактального резонанса. Но при этом это взаимодействие не обязано быть жёстко связано посредством пространственного расположения. Т.е. сознание не обязано быть привязано к конкретному физическому объекту или физической форме в данный момент в данном месте, но такая возможность всё-таки существует. Т.е. оно наверняка способно существовать и без “жёсткой сцепки” с материей. Подобное мы наблюдаем в физическом мире — не каждый физический объект проявляет сознание. И последнее — частоты ДУХОВНОГО МИРА должны быть выше материального, в таком случае через материю можно лишь ощущать воздействие высших частот, т.е. непосредственно зафиксировать “сфотографировать” образ более высоких частот напрямую будет невозможно.

Конечно, человеческое сознание скорее всего не имеет границ. Рано или поздно возможно будет создан некий способ зафиксировать высшие частоты, ведь существуют люди способные видеть паранормальное. Но нужно быть очень аккуратным и помнить, что воздействие на волны может приводить к резонансным явлениям — к изменению окружающего МИРА, и мы сами являемся его частью. Воздействие на одного обязательно отразится и на нас. Поэтому не стоит “желать” зла окружающим. Закон бумеранга неожиданно получил своё объяснение.

Так материя и сознание оказываются разными выражениями одной и той же частоты — разными фазами волнового единства.

Жизнь — это проявление взаимодействия противоположностей. Если материальный мир можно рассматривать как волновой процесс, то сознание, вероятно, представляет собой состояние устойчивости — равновесие. Именно оно становится источником всего происходящего. Сознание осознаёт существование измерений потому, что само порождает их. Оно — исток всех волн, тех самых «чёрных дыр», для которых не существует ни времени, ни массы, ни размеров, ни каких-либо иных измерений. Сознание способно ускоряться, познавая и создавая реальность — входя в резонанс с окружающим миром.

Душа

Что такое душа и где она расположена? Я думаю, что душа есть источник энергии, а как мы знаем из физики, в качестве такого источника можно рассматривать точку – центр масс. Так как физическое и духовное неразрывно связаны, то и точка должна быть единой. Её нельзя взвесить, она является источником энергии. Тело имеет вес, Дух имеет стремление.

В этом смысле можно сказать, что у всего в этом мире есть душа. Или если перефразировать – “всё сделано с душой”. С учётом того, что есть лишь одна сила в этом МИРЕ, так же справедливо выражение – “ВСЁ СДЕЛАНО С ЛЮБОВЬЮ”. Любовь – это единственная сила во Вселенной.

Эзотерика и паранормальное — через аналогии

В основе физического мира лежит явление резонанса, благодаря которому все процессы оказываются взаимосвязанными. С ним же связано и одно из самых загадочных явлений — связь «спутанных» частиц. Если присмотреться к людям, можно заметить похожее: близкие люди, чаще всего родственники, способны предчувствовать события, происходящие с теми, с кем они связаны. Похожим образом можно объяснить и то, что в народе называют «общей базой данных Вселенной». Когда человек неожиданно получает важную информацию, это именуют интуицией.

Следующий интересный момент, на который я думаю стоит обратить внимание:

1. Физический мир — три измерения (пространство, время, масса).
2. Духовный мир — три измерения (сознание, подсознание, сверхсознание).
3. Физический мир — каждое измерение имеет три координаты.
4. Духовный мир — три координаты: страх, жизненные ценности и стремление.
5. Связь миров: «Тело – Душа – Дух» — снова три компонента.

Если присмотреться, то это всё вместе очень похоже на процесс познания через “зеркало”. Жизнь — это процесс самопознания Духом самого себя в отражении – “физике”. Душа есть точка отражения. Жизнь – это зеркало для ДУХА. Смерть лишь разрывает эту связь, но не уничтожает сущности. В физическом мире форма распадается, но элементы продолжают существовать. Значит, и Дух должен продолжать своё бытие. Возможно, смерть — это всего лишь миг моргания: закрыл глаза — исчезло изображение, открыл — родился снова, чтобы продолжить познание. Другого способа узнать себя нет.

Иногда “испуг” способен привести к смерти, и тогда это похоже на то, что мы «моргнули» чуть раньше обычного. Но важно помнить: это только аллегория, философский образ, а не совет к действию. «Моргать специально», надеясь, что всё изменится к лучшему, бессмысленно — от себя не уйдёшь. Смерть не выход и не способ улучшить жизнь, а естественный этап, который наступает в своё время. Данная работа, как было оговорено в введении, не затрагивает ни религии, ни мораль, так как это очень большие и очень необходимые элементы. Без них “двигатель” не поедет. Этот взгляд на происходящее не покрывает бесчеловечность и безрассудство. Делать целенаправленно во вред жизни – это разрушение связи с МИРОМ – это потеря РЕЗОНАНСА С МИРОМ. Так заканчивается “жизнь” нестабильных элементарных частиц – это всего лишь рябь, они переходят на более низкий уровень существования. Видимо именно так можно объяснить понятие или действие кармы. Жизнь бесценна, и её задача — проживаться, развиваться и познавать, а не прерываться в надежде на лёгкое начало заново.

Если проанализировать всё человечество на сегодняшний день, то наверняка у нас у всех примерно один и тот же уровень интуиции. Небольшие градации, конечно, есть, но в среднем приблизительно одинаково. Я думаю, некоторые уже способны видеть глубже — это то, что мы называем паранормальным. Вероятно, среди нас есть те, кто опережает общее развитие. Всё это

напоминает процесс, когда у слепых котят постепенно открываются глаза: одни раньше, другие позже. Наша жизнь — лишь ясли. Наверняка есть те, кто за нами “приглядывает”.

И последнее, хотелось бы отметить, что если строение элементарных частиц действительно такое, как здесь было описано, то это способно научно объяснить возможность существования “тонких тел”, известных в некоторых философских, эзотерических или других знаниях. Фрактальность строения способна объяснить возможность существования такой иерархии.

ПОСЛЕСЛОВИЕ.

Всё сказанное ниже не претендует на истину — это всего лишь моё личное мнение, мой жизненный выбор.

В завершении данной работы я хотел бы провести ещё один анализ. В последней главе было сказано, что смысл жизни заключается в развитии, и был сделан акцент на увеличении собственной частоты, что на само деле с математической точки зрения не является обязательным. Суть развития заключается в познании новых измерений себя, а для этого необходимо научиться менять свою частоту, можно сказать работать на нескольких частотах одновременно. Когда мы рождаемся, мы сами задаём первоначальную частоту, и дальше на само деле существует два варианта развития — либо увеличение частоты, либо её понижение. Это два пути проявления себя в нашем МИРЕ: развитие цивилизации, науки — проявление нашей частоты в материальном мире, и отшельничество — уменьшение проявления себя в материальном мире. Конечно, само по себе, просто существование в данных направлениях не приводит к развитию как таковому, можно придерживаться правил того или иного способа существования, но так и “не родиться” внутренне. Подражание не есть развитие. Оба пути верны, оба способны дать возможность к развитию, ни один из путей не лучше и не хуже. Изменение своей частоты в одну или иную сторону даёт процесс познания. Понятие увеличение или уменьшение относительно, всё зависит по отношению к чему рассматривается изменение. Либо по отношению к себе, либо по отношению к окружающему МИРУ. Так можно провести разделение развития на духовное и материальное. Независимо от пути, жизнь способна дать развитие.

Эти два пути могут олицетворять процесс взаимодействия материи и антиматерии. Никто не лучше, этот процесс взаимен. Одно порождает другое, одно не способно существовать без другого. Но источником их рождения является центр — чёрная дыра. Подобно этому и человек имеет в себе центр, порождающий различные виды проявления себя. Наука, вера, творчество, одиночество — это то, что крутится вокруг человека, вокруг центра. Человек — это своего рода чёрная дыра, это источник.

Можно “разогнаться” в ту или иную сторону, пытаясь достичь истины, но математически увеличение или уменьшение частоты не имеет пределов, так невозможно достичь нуля, баланса, успокоения. Истина где-то по середине, она всегда между, она и есть человек. Чем больше мы создаем в том или ином направлении, чем больше мы учимся менять свою частоту, скорость в том или ином направлении, тем больше познаём себя — центр, спокойствие. Жизнь есть процесс изучения себя. Важно не конкретное направление, важно всё вместе взятое. Не просто религия как что-то отдельное, не просто наука, как что-то отдельное. По отдельности каждая принесла и много добра, и много войн и крови, иначе просто невозможно — жизнь — это волна, это олицетворение нас. В каждом человеке есть и хорошее, и плохое. Желание сделать себя святым приводит к рождению гордыни. Человек должен научиться познавать себя, и это обязательно

проявится и во внешней жизни. Так же верно и обратное, чем больше человек познаёт реальности вокруг, тем больше он знакомится с собою.

Наши страхи являются природными ограничителями и нашими проявителями. Страх смерти подгоняет нас, заставляет выбирать то или иное направление развития, сделать выбор. Но если мы его не делаем, то человек так и остаётся чем-то вроде фотона, подгоняемого своими страхами. Жадность, гордыня, гнев и другие человеческие пороки – это своего рода проявления фотона в области духовного измерения. Рано или поздно несколько таких проявлений при совместном взаимодействии способны породить устойчивую частицу, точнее пару. Которые хоть и будут тянуться к разным центрам, но всё-таки так или иначе связаны между собой, и что самое главное, в своей сердцевине, будут иметь точку – чёрную дыру или её антипод – сферу вокруг точки – опять же некий центр, проистекающий из точки. Рождение частицы и есть развитие. Но даже сформированные частицы подвержены воздействию из вне – сила гравитации подгоняет их к своим центрам. Материя и антиматерия – это проявление одного процесса, одно без другого не существует. Их непосредственное взаимодействие приводит к высвобождению энергии и уничтожению частиц, аннигиляции. Осознание своей противоположности и принятие верности каждого из путей строит структуру, каркас МИРА. Принятие себя и окружающих создаёт резонанс, устойчивую связь, спокойствие и при этом скорость.

Так совместно наука и религия способны побороть страхи и стабилизировать человека, но по отдельности способны его дестабилизировать. У каждой свои методы и свои промахи. Истина сокрыта только в том, что их связывает, а не в том, что их разъединяет. Что бы найти её, нужно просто провести анализ обоих и найти то, что их объединяет – это и есть проявление ЛЮБВИ. Но тем не менее каждая из них должна идти своим путём, исчезновение той или иной нарушит баланс. Развитие одной должно сопровождаться и изменением в другой. Сами направления должны сохраниться, они формируют баланс. Обе структуры создают возможность для дальнейшего развития человека.

Слепая вера или слепое неверие не дают возможности обретения покоя. Это своего рода результат проявления страха, который гонит нас из крайности в крайность. Осознание того и другого дают возможность стабилизироваться, успокоиться, почувствовать любовь, единение. Ад и рай — это не место, и до него невозможно дойти. Они есть индикатор нашего отношения и принятия МИРА. Чувство ощущения удовлетворения окружающим МИРОМ — это и есть проявление РАЯ, а его противоположность и есть АД. Способность человека проявлять баланс и есть показатель того насколько он находится в раю. Принятия себя таким какой ты есть, а также понимать действия окружающих, исходя из понимания происходящих процессов – это и есть появление резонанса с МИРОМ, проявление очередного баланса. Быть в раю можно и при жизни, так как и быть в аду. Всё зависит от нашего отношения. Ад и Рай – это не место и не время, это и не жизнь, и не смерть, это всё вместе, это наше состояние. Смерть не изменит нашего состояния, оно формируется при жизни. Смерть всего лишь временный разрыв познания.

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