

Что такое сознание.

В. Грушко¹

¹ dumerion@gmail.com, <https://manas.inf.ua>

Аннотация.

Предложена гипотеза, объясняющая принцип действия сознания на чрезвычайно простой математической модели плоской волны. Указана доктрина перевоплощений сознания в физическом мире как следствие математического свойства цикличности комплексного числа. Исходя из рассмотрения понятия "Вибрация" показана зонная структура ближайшего к человеческому восприятию мира. Дана трактовка происхождения сил притяжения и отталкивания, эффектов темной материи, темной энергии, левитации, телепортации, закона Кармы, а также принципа неопределенности Гейзенберга и энтропии, основанная на рассмотрении вибраций взаимодействующих систем. Работа будет интересна всем, кто ищет ответ на вопрос: "В чем сущность сознания?"

Ключевые слова: сознание, вибрация, квантовая механика, эргодическая гипотеза, силы притяжения и отталкивания.

1. Введение

К сожалению, на сегодняшний день нет ясного представления о том, что есть сознание [1]. В этой статье мы постараемся дать четкое объяснение принципа действия сознания, основываясь на рассмотрении понятия "Вибрация".

2. Что такое Вибрация?

Вообще говоря, Вибрация - это универсальная модель с помощью которой можно объяснить любое явление в рамках причинно-следственной связи.

В настоящей статье под термином Вибрация понимается волновой процесс, известный в квантовой механике как волновая функция или Ψ -функция [2] вида так называемой плоской волны:

$$\Psi(\vec{r}, t) = \Psi_A e^{i(\vec{k}_0 \vec{r} - \omega_0 t + \varphi)} = \Psi_A \cos(\vec{k}_0 \vec{r} - \omega_0 t + \varphi) + i \Psi_A \sin(\vec{k}_0 \vec{r} - \omega_0 t + \varphi), \quad (1)$$

где: Ψ_A - амплитуда вибрации, ω_0 и $\vec{k}_0$ - её временная частота и пространственный волновой вектор, φ - фаза вибрации, $\vec{r}$, t - текущее место и время проявления вибрации с точки зрения стороннего наблюдателя.

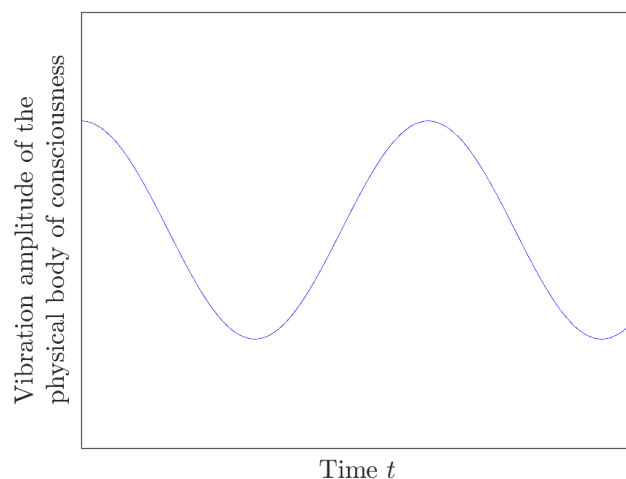


Рис. 1. Графическое представление действительной части комплексного числа (1).

Уравнение (1) представляет из себя комплексное число определяемое в математике как сумма двух слагаемых. Первое - действительная (наблюдаемая на практике) часть числа, второе - мнимая, или воображаемая. Обычно не принято интерпретировать комплексное число с точки зрения процесса осознания. Однако, мы покажем, что из нашего объяснения сознания непосредственно следует, что Ψ -функция - это и есть функция Психеи, или сознания, для которого характерно наличие циклического обмена информацией с внешним миром (первое слагаемое в уравнении (1)) и внутренним миром, посредством воображения (второе слагаемое в уравнении (1)).

Действительная часть Ψ вида (1) показана на figure 1. Мнимая часть недоступна прямому измерению и поэтому, строго говоря, не может быть отображена графически на действительной оси. Эта недоступность связана с тем, что сигналы воображения системы Ψ записаны на недоступной для регистрации физическими приборами несущей частоте figure 2. Носителями таких высокочастотных вибраций являются тела более высокого по сравнению с физическим энергетического диапазона (о чем будет говориться позднее).

Практическая недоступность таких вибраций естественно приводит к идее отображать значения их амплитуд в другом измерении. Т.е. на оси перпендикулярной действительной оси X . В математике принято обозначать эту мнимую ось как Y . В этом случае значения на оси Y никак не видны (не проецируются) на оси X . Если допустить существование еще более высоких по сравнению с миром воображения Ψ диапазонов энергий, на которых способна существовать эта система, то для её описания придется вводить в рассмотрение всё новые и новые измерения.

Важной математической особенностью системы Ψ вида (1) является периоди-

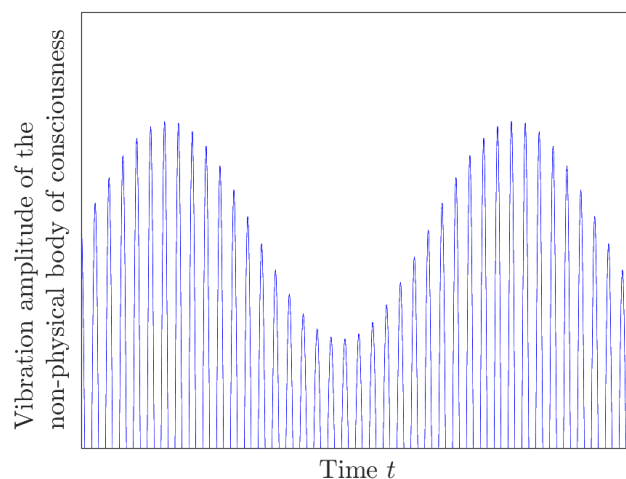


Рис. 2. Условное графическое представление мнимой части вибрации Ψ в физическом мире, т.е. на действительной числовой оси амплитуд. (1).

ческое изменение числового соотношения между её действительной и мнимой частями [3]. В какие-то периоды времени преобладает действительная часть - стадия воплощения системы в физическом мире. Тогда как в другие периоды преобладает мнимая часть - это этап развоплощения системы, когда происходит переход сознания системы в мир, соответствующий ее воображению. Для человеческой системы этот период соответствует состоянию смерти физического тела. Таким образом, хорошо известная в эзотерике доктрина перевоплощений [4] может быть следствием элементарного свойства комплексного числа.

В основах математического анализа доказывается, что функцию Ψ любого вида (периодическую или непериодическую, непрерывную или дискретную) можно представить в виде комбинаций функций (1), называемых рядами или интегралами Фурье [5]. Поскольку любая физическая система может рассматриваться как квантовомеханическая система с соответствующей ей волновой функцией это просто означает, что любое явление Природы можно трактовать как комбинацию тех или иных вибраций. Другими словами, это означает, что всякое явление от элементарной частицы до Вселенной есть проявление того или иного сознания.

3. Что вибрирует, относительно чего и с какой частотой?

Из предыдущего пункта об определении Вибрации следует, что в Природе вибрирует всё. Мы будем акцентировать внимание на том, что какая бы вибрация не рассматривалась, это будет вибрация тела сознания той или иной системы. Математически, как мы указали, вибрация представляет из себя изменение некоего комплексного числа (смотри ф-лу (1)). Физически, это число является мерой

информации, которой система обменивается с внешним миром ($Re\{\Psi\}$) и со своим связующим внутренним ядром ($Im\{\Psi\}$), о котором будет сказано позднее. Одно ядро (индивидуальность) может иметь целый ряд тел - носителей вибрации.

Мера информации есть число элементов системы Ψ , которыми она обменивается с окружением. Для квантовой частицы с волновой функцией вида (1) такими элементами могут быть виртуальные частицы ритмично поглощаемые (вдыхаемые) и излучаемые (выдыхаемые) ею.

Каждое тело сознания определяет характерный ему частотный диапазон, в котором оно способно вибрировать. Мы покажем дальше, что вибрации другого частотного диапазона, если они слишком велики или слишком малы, не будут восприниматься таким телом.

В нашем рассмотрении мы предполагаем относительность всего, кроме непостижимого Абсолюта. Относительность можно трактовать как экономию Природы в использовании разного рода пространств и измерений, когда все можно измерять относительно одного понятия - вибрации. Например, перемещение тела в пространстве, для определенности вдоль пространственной оси X , может означать лишь изменение частоты его "пространственной" вибрации ω_X .

В самом деле, обратим внимание на формулу (1), которой мы определили вибрацию. Величину $\vec{k}_0\vec{r} - \omega_0 t$, в показателе экспоненты, описывающую перемещение системы Ψ в пространстве и времени можно представить в виде:

$$\vec{k}_0\vec{r} - \omega_0 t = \vec{k}_0\vec{v}t - \omega_0 t = \frac{2\pi}{\lambda}v_x t - N_0 = 2\pi\left(\frac{x}{\lambda} - N_0\right) = 2\pi(N_X - N_0) = \omega_X t - \omega_0 t \quad (2)$$

Здесь: $\omega_X = 2\pi v_x/\lambda$ - пространственная компонента частоты частицы движущейся вдоль оси X со скоростью v_x . $N_X = x/\lambda$ - число колебаний, совершаемых системой на её пути x , λ - длина одного колебания. $N_0 = \omega_0 t$ - число временных колебаний, совершаемых системой за время прохождения ею своего пути.

Таким образом, принципиальное различие между пространством и временем сводится к различию между пространственной и временной компонентами частоты и может быть обусловлено лишь особенностями восприятия этих частот сознанием Ψ и сознанием стороннего наблюдателя.

Общая частота ω вибрации системы Ψ :

$$\omega = \omega_X - \omega_0 \quad (3)$$

выражается разницей пространственной и временной компонент. Согласно (2), ω можно представить также разницей числа пространственных N_X и временных N_0 колебаний. Отметим, что ход времени обычно либо не замечается, либо переживается сознанием как безвозвратная потеря. Другими словами, ω отражает энергетический баланс между приобретаемой в процессе движения и расходуемой в результате жизнедеятельности энергиями системы. Жизнеспособность системы обусловлена требованием позитивности частоты её общей вибрации: $\omega > 0$.

Таким образом, объективным может рассматриваться лишь временное измерение t , отмеряющее жизненный цикл системы. Объективное начало отсчета времени t и фазы φ любой материи - появление первичной (атомарной) частицы этой материи в процессе рождения Вселенной.

В такой интерпретации пространственная удаленность планет и галактик будет означать лишь их вибрационную удаленность, и все Мироздание может быть упаковано в одну точку некоего "реального" пространства. В этом состоит эргодичность нашей гипотезы. Вся Вселенная есть лишь "точка" в условной реальности, одно вибрационное состояние. И каждая часть этой Вселенной есть та же точка, которая в какой-то момент времени проходит состояние Вселенной. Причем число таких состояний беспрельдно. Когда состояние осознания Вселенной как своего тела сознания достигнуто, соответствующая этому состоянию индивидуальность может раскрыть свое ядро сознания как внутреннюю Вселенную и перейти на качественно иной, более широкий диапазон вибраций.

Любые изменения во Вселенной касаются всех её частей одновременно, но проявляются через различное время, пропорциональное инертности того или иного тела сознания и вибрационной удаленности этого тела от источника воздействия. Материя с одинаковой инертностью образует мир с определенной максимальной скоростью проявления взаимодействия между телами. Эта скорость описывается свойственной миру константой. Для мира физической материи это константа скорости света c , которая определяет скорость реагирования материи на электромагнитное воздействие. Практическая одновременность любых воздействий во Вселенной сводит на нет попытки обнаружить эффект сложения скоростей, когда речь идет о самой быстро реагирующей материи в том или ином мире. Поэтому, например, невозможно обнаружить эфирный ветер в экспериментах по обнаружению эфира [6].

Оценим численно собственную частоту физической материи. Будем считать собственной частотой $\omega = 2\pi/t$ системы циклическую частоту, соответствующую среднему по быстроте изменению, происходящему за время жизнедеятельности t в этой системе. За единицу измерения частоты примем эталонную частоту, задающую время материнской системы, из элементов которой собрана рассматриваемая система.

Определим физическую материю как материю, которая описывается с помощью фундаментальных физических констант: G (гравитационной постоянной), c (скорости света в вакууме), $\hbar$ (постоянной Планка). В этом случае гипотетическая частица с минимально возможным в физической материи временем жизни равным так называемому Планковскому времени [7]:

$$t_p = \sqrt{\frac{\hbar G}{c^5}} \approx 5,4 \times 10^{-44} c \quad (4)$$

могла бы быть истинно начальной (атомарной) частицей с собственной частотой: $\omega = 2\pi/t_p \approx 1,2 \times 10^{44}$ Гц для физического диапазона вибраций.

Отметим, что самым быстрым зарегистрированным (причем непрямым методом) на сегодняшний день процессом является время жизни t-кварка $t_q \approx 5 \times 10^{-25} \text{ с}$ [8].

Вряд ли Природа позволила бы себе пустоту протяженностью в двадцать порядков от времени жизни t-кварка до времени жизни Планковской частицы. Мы полагаем, что этот диапазон заполнен временами жизни целого ряда так называемых эфирных частиц, составляющими эфирный поддиапазон физического диапазона вибраций.

Напомним, что эфир был отвергнут ортодоксальной наукой после признанных неудачными попыток обнаружения эфирного ветра в опытах Майкельсона-Морли [6]. Однако можно ли отсутствие ветра считать доказательством отсутствия воздуха?

4. Почему параллельные миры практически не регистрируются приборами?

Потому что их вибрации сильно отличаются от вибраций физической материи. Миры называются параллельными, поскольку материальности этих миров сосуществуют с материальностью физического мира, практически не взаимодействуя с ней ввиду большой разницы в частоте вибраций. Тем не менее реальности параллельных миров доступны сознанию, имеющему в своем распоряжении тела из соответствующих материальностей. То, насколько полно воспринимаются эти реальности зависит от диапазона частот доступных сознанию, или другими словами от широты сознания системы.

Для обычного человека важны три типа материальности из которых собраны три его наиболее развитых тела сознания: Физическая, Астральная и Ментальная. Три соответствующих этим материальностям диапазона частот, их энергетические зоны и собственные частоты представлены на figure 3.

Дискретность квантово-механических законов обусловлена наличием сознания или иначе говоря индивидуальности у квантовой частицы. Индивидуальная воля элементарной частицы является причиной принципиальной невозможности предсказать её поведение со стопроцентной вероятностью. Этот принцип называется принципом неопределенности Гейзенберга [9] и он положен в основу квантовой механики. Согласно этому принципу поле свободных вариаций координаты и импульса частицы $\Delta x \Delta p_x$ не может быть меньше чем половина постоянной Планка: $\Delta x \Delta p_x \geq \hbar/2$.

Следствием дискретности мироздания является типичная для квантово-механической системы структура разрешенных и запрещенных энергетических зон, в пределах которых вибрации могут либо гармонично существовать друг с другом (разрешенная зона), либо подавлять друг друга (запрещенная зона) (см. figure 3).

Каждая разрешенная зона ("план" или "мир") имеет свой частотный диапазон колебаний. Этот диапазон ограничивает возможные частоты на которых способна

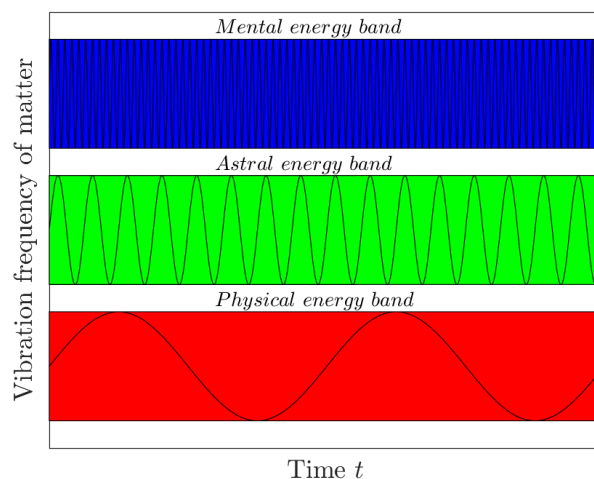


Рис. 3. Диапазоны вибраций, энергетические зоны и собственные частоты Физического, Астрального и Ментального миров (планов).

вибрировать соответствующая зоне материя. Чем более инертна атомарная частица материи разрешенной зоны, тем ниже максимальная и минимальная частотные границы зоны.

Отметим, что человек при переходе с одного плана на другой ощущает представленные на figure 3 запрещенные зоны как более или менее кратковременную потерю сознания.

Индивидуальность всякой вибрации проявляется прежде всего в собственной частоте тела, которое её проявляет. Эта частота находится в гармоничном (кратном) соотношении с частотой ядра, поддерживающего функциональность тела (оживляющего его).

Естественно допустить, что любое тело из тяжелой материи ("плотной материи") низкочастотной разрешенной зоны создано из множества легких тел более высокочастотной зоны ("тонкой материи"). Поэтому в основе всех вибраций - одна и та же вибрация, оживляющая первичную материю Вселенной (из которой произошла вся другая материя). Т.е., несмотря на то, что какое-то тело не может вибрировать на какой-то частоте, оно тем не менее может испытывать на себе воздействие этой частоты.

Другими словами, вибрируя с собственной частотой ω_{ext} в мире собственной (очень высокочастотной или очень низкочастотной) материальности, внешняя вибрация Ψ_{ext} способна периодически изменять условия, в которых проявляется вибрация системы Ψ на собственной частоте ω . Если условия благоприятны, амплитуда вибрации Ψ возрастает, если нет - она падает. Возможен целый ряд механизмов такого воздействия, например, внешняя вибрация Ψ_{ext} может изменять условия благоприятные для самопроизвольного рождения и уничтожения

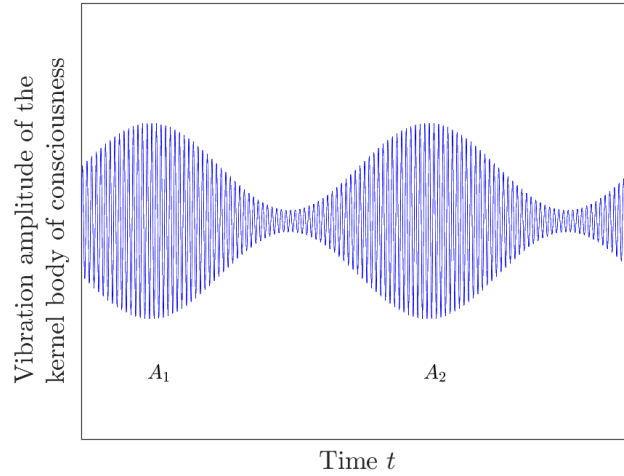


Рис. 4. Принцип модуляции как информационный мост между параллельными мирами. Амплитудная модуляция высокочастотных вибраций одного плана (на частоте ω_{ext}) низкочастотными вибрациями другого плана (на частоте $\omega \ll \omega_{ext}$). Элементы A_n - низкочастотные дискеты переданной системе Ψ на высокой частоте ω_{ext} информации.

необходимых для дыхания Ψ виртуальных частиц, что приводит к изменению амплитуды её собственных колебаний:

$$\Psi_A = \Psi_A(\omega_{ext}, t) = \Psi_{A_0} + Re \{ \Psi_{ext}(\omega_{ext}, t) \} = \Psi_{A_0} + \Psi_{A_{ext}}(\omega_{ext}, t) \cos(\omega_{ext} t), \quad (5)$$

где Ψ_{A_0} - амплитуда собственных вибраций Ψ , а $\Psi_{ext}(\omega_{ext}, t)$ - привнесенная внешней вибрацией в тело сознания Ψ добавка.

Отметим, что оживляющее сознание ядро, о котором будет сказано позднее и которое вибрирует на гораздо более высокой по сравнению с телом сознания частоте, способно аналогично действовать на амплитуду колебаний этого тела с частотой ω_{in} .

Последнее слагаемое в формуле (5) представляет собой амплитудную модуляцию несущей частоты ω_{ext} . Модуляция одних сигналов другими - это повсеместно используемый в радио принцип, который позволяет передать низкочастотную информацию высокочастотному носителю. Именно этот принцип является связующим информационным мостом между мирами.

Рассмотрим влияние на Ψ внешней вибрации Ψ_{ext} частоты ω_{ext} . Если эта вибрация принадлежит тому же частотному диапазону (тому же миру), что и вибрация Ψ , она просто добавится к ней согласно известному в физике принципу суперпозиции: $\Psi + \Psi_{ext}$. Этот случай очень подробно описывается в квантовой механике [9] и не является предметом нашего рассмотрения.

Если же внешняя вибрация Ψ_{ext} исходит из параллельного мира, то согласно (5) действительная часть Ψ (ф-ла (1)) примет вид, подобный показанному на figure 4. Как видно из рисунка, исходная вибрация Ψ оказывается состоящей из конечного числа элементарных-носителей информации, переданной от внешнего по отношению к Ψ источника на несущей частоте ω_{ext} . Каждый из элементарных будучи в той или иной мере сознательным становится элементом сознания системы Ψ .

Возьмем в качестве Ψ волновую функцию вида (1) конкретной физической системы, например, свободного электрона гарантировано находящегося в произвольном объеме V . Отличием рассматриваемой функции от стандартной функции свободного электрона, принятой в квантовой механике, является наличие временной и частотной зависимости её амплитуды, обусловленной влиянием вибраций параллельных миров, а также фазы колебаний φ , о которой будет говориться в дальнейшем, и которую пока что для определенности мы примем равной нулю $\varphi = 0$.

Согласно общепринятой Копенгагенской трактовке квантовой механики [10–12] вероятность $P(t)$ обнаружить электрон в объеме V в момент времени t :

$$P(t) = \int_V \rho(\vec{r}, t) d\tau = \int_V \Psi^*(\vec{r}, t) \Psi(\vec{r}, t) d\tau = 1, \quad (6)$$

где $\rho(\vec{r}, t)$ - плотность вероятности, которая служит экспериментально регистрируемой мерой пространственно-временных координат системы, описываемой волновой функцией Ψ . Однако на практике невозможно обнаружить электрон мгновенно. Всегда существует время регистрации T , поэтому в эксперименте так называемое условие нормировки волновой функции (6) реализуется не для мгновенного значения вероятности $P(t)$, а для её среднего значения $\bar{P}$ за время измерения T :

$$\bar{P} = \frac{1}{T} \int_0^T P(t) dt = 1 \quad (7)$$

Подставляя в (7) явный вид волновой функции (1), получаем условие нормировки для её действительной амплитуды $\Psi_A(t)$ (см. ф-лу (5)):

$$\begin{aligned} \bar{P} &= \frac{V}{T} \int_0^T \Psi_A^2(t) dt = \frac{V}{T} \int_0^T \Psi_{A_0}^2 dt + \\ &+ \frac{V}{T} \int_0^T 2\Psi_{A_0} \Psi_{A_{ext}}(\omega_{ext}, t) \cos(\omega_{ext} t) dt + \frac{V}{T} \int_0^T \Psi_{A_{ext}}^2(\omega_{ext}, t) \cos^2(\omega_{ext} t) dt = 1 \end{aligned} \quad (8)$$

Поскольку соседние миры разделены запрещенными зонами, частоты вибраций материальностей этих миров сильно отличаются, так что $\omega_{ext} \rightarrow 0$, если рассматривать влияние миров ниже физического мира по шкале частот их вибраций и $\omega_{ext} \rightarrow \infty$, если говорить о влиянии высших миров.

Частотная удаленность взаимодействующих вибраций предполагает малость изменения амплитуды $\Psi_{A_{ext}}$, поэтому естественно ожидать, что в подавляющем

большинстве случаев $\Psi_{A_{ext}} \ll 1$ и последним слагаемым в (8) можно пренебречь, как величиной второго порядка малости. Естественно также предположить, что интенсивность взаимодействия пропорциональна частоте этого взаимодействия, поэтому $\Psi_{A_{ext}} \rightarrow 0$ при $\omega_{ext} \rightarrow 0$, так что и второе слагаемое при малых внешних вибрациях стремится к нулю. Оно также стремится к нулю по закону $\sim 1/\omega_{ext}$ при больших внешних частотах, как интеграл от быстро осциллирующей функции. Таким образом, из (8) получаем: $\Psi_{A_0} = 1/\sqrt{V}$ и волновая функция Ψ приобретает вид:

$$\Psi = \frac{1}{\sqrt{V}} e^{i(k_0 \vec{r} - \omega_0 t)}, \quad (9)$$

что полностью совпадает с хорошо известной в квантовой механике волновой функцией свободного электрона, нормированной на объем. Это означает, что при ожидаемых в большинстве случаев небольших внешних воздействиях ($\Psi_{A_{ext}} \ll 1$), их влияние на усредненные по времени измерения плотность вероятности частицы $\rho(\vec{r}, t)$ или на нормировку её волновой функции (6) исчезающе мало. Другими словами, если внешние вибрации малы, они не могут быть наблюдаемы.

Но что если внешнее влияние велико, например, имеет место действие на Ψ вибрации большой амплитуды, так что условие $\Psi_{A_{ext}} \ll 1$ не выполняется? Очевидно, что в этом случае последнее слагаемое в (8) не будет малым и функция плотности вероятности $\rho(\vec{r}, t)$ обнаружить электрон в точке $\vec{r}$ в момент времени t теперь не будет постоянной величиной, как ей положено быть для обычного свободного электрона, а будет иметь осциллирующее слагаемое $\sim \Psi_{A_{ext}}^2(\omega_{ext}, t) \cos^2(\omega_{ext} t)$. Другими словами, электрон будет испытывать внешнюю вибрацию амплитуды $\Psi_{A_{ext}}^2$ и частоты ω_{ext} . Но можно ли её зарегистрировать? Иначе говоря можно ли измерить энергию этой вибрации?

Согласно хорошо известной из квантовой механики формуле об измеряемом значении физической величины $F(t)$ [9]:

$$F(t) = \int_V \Psi^*(\vec{r}, t) \hat{F} \Psi(\vec{r}, t) d\tau, \quad (10)$$

где $\hat{F}$ - соответствующий физической величине F квантово-механический оператор, и интегрирование выполняется по объему пространства в котором находится система Ψ .

Оценим среднюю за наблюдаемый период T энергию $\bar{E}$ системы Ψ :

$$\bar{E} = \frac{1}{T} \int_0^T E(t) dt \quad (11)$$

Оператор, соответствующий энергии, называется в квантовой механике оператором Гамильтона $\hat{H}$ и подчиняется уравнению Шредингера [9]:

$$i\hbar \frac{\partial \Psi(\vec{r}, t)}{\partial t} = \hat{H} \Psi(\vec{r}, t) \quad (12)$$

С точки зрения сознания это уравнение означает, что проявляемая телом сознания Ψ энергия $\hat{H}\Psi(\vec{r}, t)$ пропорциональна его временной эволюции $\frac{\partial\Psi(\vec{r}, t)}{\partial t}$, которая происходит в воображении и недоступна стороннему наблюдателю, о чем свидетельствует мнимая единица i в левой части уравнения. Кроме того, эта энергия зависит от вида оператора энергии $\hat{H}$, а также от граничных и начальных условий этого уравнения, которые соответствуют кармическим условиям для человека.

С учетом (12) уравнение (10) примет для энергии такой вид:

$$\begin{aligned}
 E(t) &= \int_V \Psi^*(\vec{r}, t) \hat{H} \Psi(\vec{r}, t) d\tau = i\hbar \int_V \Psi^*(\vec{r}, t) \frac{\partial\Psi(\vec{r}, t)}{\partial t} d\tau = \\
 &= i\hbar \int_V \Psi_A(t) e^{-i(\vec{k}_0\vec{r} - \omega_0 t)} \left[\frac{\partial\Psi_A(t)}{\partial t} e^{i(\vec{k}_0\vec{r} - \omega_0 t)} - i\omega_0 \Psi(\vec{r}, t) \right] d\tau = \\
 &= i\hbar \int_V \Psi_A(t) \frac{\partial\Psi_A(t)}{\partial t} d\tau + \hbar\omega_0 \int_V \Psi^*(\vec{r}, t) \Psi(\vec{r}, t) d\tau = \\
 &= i\hbar \int_V \Psi_A(t) \frac{\partial\Psi_A(t)}{\partial t} d\tau + \hbar\omega_0,
 \end{aligned} \tag{13}$$

где учтено условие нормировки (6) и явный вид (1) волновой функции Ψ при $\varphi = 0$. Отсюда для средней за наблюдаемый период T энергии $\bar{E}$ получаем:

$$\bar{E} = \frac{1}{T} \int_0^T E(t) dt = \frac{i\hbar}{T} \int_0^T \int_V \Psi_A(t) \frac{\partial\Psi_A(t)}{\partial t} d\tau dt + \hbar\omega_0, \tag{14}$$

второе слагаемое здесь: $\hbar\omega_0 = \hbar^2 \vec{k}_0^2 / 2m$ - хорошо известная в квантовой механике измеряемая (действительная) кинетическая энергия свободного электрона массы m , а первое слагаемое - неизмеряемая (мнимая) энергия его сознания. Мнимость этого слагаемого обусловлена мнимой единицей i , которая стоит при действительной величине - интеграле от произведения действительной функции $\Psi_A(t)$ и её производной по времени $\frac{\partial\Psi_A(t)}{\partial t}$.

Из формулы (14) следует, что каким бы значительным ни было изменение амплитуды волновой функции Ψ , вызванное вибрацией из параллельного мира с частотой ω_{ext} , оно не может быть измерено извне напрямую. Оно воздействует лишь на энергию "воображения" частицы, а не на энергию её проявления в пространственно-временных измерениях физического мира. И это представляется вполне естественным, поскольку ни один материальный носитель вибраций в диапазоне колебаний физического мира не способен переносить энергию на таких частотах.

Если допустить, что атомарная, т.е. неделимая в пределах плана материя собрана из наиболее низкочастотных состояний материи вышестоящего плана, то любая частица любого плана может иметь в своей структуре по крайней мере

столько тел сознания, сколько миров отделяет её от "атомарного" мира Творения. Поэтому тела, составляющие воображаемую часть вибрации Ψ могут быть вполне восприимчивы к вибрациям параллельных миров, если эти вибрации достаточно сильны.

Это значит, что эффект от такого воздействия непременно скажется и на физическом плане, но опосредованно, через свободную волю частицы, эволюция которой подчиняется уравнению Шредингера (см. ф-лу (12)). Эффект будет ограничен возможностями проявления частицы в пределах диктуемых принципом неопределенности Гейзенберга и с большой долей вероятности не приведет к значимым для макронаблюдателя феноменам (см. ф-лу (18)). Для человека подобное внешнее вибрационное воздействие на его внутренний мир будет означать впечатление от чужой мысли и при особой силе этой мысли - внушение.

Как будет показано дальше, в случаях, когда внешнее воздействие изменяет не только амплитуду, но и фазу вибрации, находящуюся под управлением внутреннего ядра частицы, возможно непосредственное проявление феноменов высших миров и в физической материи.

5. Каково значение фазы при взаимодействии вибраций?

Процесс информационного обмена (взаимодействия), являющийся сущностью любой вибрации (см. п.1) подобен процессу дыхания, в ходе которого взаимодействующие системы обмениваются вдыхаемыми и выдыхаемыми элементами. Для любых силовых взаимодействий физического плана в качестве таких элементов могут рассматриваться виртуальные частицы.

Поле эфирных частиц играющее роль посредника взаимодействий на физическом плане, обладает собственной вибрацией, характеризующейся набором частот физического диапазона и единой начальной фазой всех колебаний. Единство начальной фазы обусловлено мгновенным (по меркам физического мира) рождением первоатомов физической материи из наиболее инертных атомов астральной материи в процессе рождения Вселенной. Формирование в дальнейшем всех частиц физической материи, включая виртуальные, привязано к единой фазе самой быстрой эфирной материи из которой формируются более инертные физические частицы. Таким образом, Космос можно уподобить высокосинхронизированному часовому механизму, где рождение или уничтожение чего-либо может происходить только в отведенные для этого временные интервалы, отсчитываемые по часам материнской системы.

Отметим, что самая быстрая материя каждого плана, составляющая поле взаимодействия на этом плане, является материей с наименее проявленной свободной волей своих элементарных частиц. Вероятно, послушность и высокая синхронизированность этих частиц являются причиной максимальной скорости реагирования на взаимодействие на плане. Однако, с течением времени, первоатомы плана проявляют свободную волю всё больше и начинают строить

собственные тела сознания на этом плане, превращаясь в более тяжелые частицы, либо уходят на вышестоящий план. Такие выявления не всегда гармоничны и являются причиной непредсказуемых флуктуаций поля, что в свою очередь, проявляется как энтропия или хаос на плане. Это требует постоянной синхронизации поля со стороны более развитых сознаний, которые собственной вибрацией упорядочивают вибрацию поля. Иначе поле становится замкнутой и, согласно второму закону термодинамики, всё более хаотичной системой, что затрудняет развитие других систем на плане. Таким образом, причиной энтропии в любой системе является несинхронизированное волеизъявление её частей.

Поле эфирных частиц участвующих в электро-магнитных взаимодействиях может рассматриваться как одна из компонент непризнанного эфира, которая соответствует так называемому в электродинамике вакууму электромагнитного поля [14]. В теории квантовой электродинамики, это непризнание обходится дорого - соответствующее нулевым колебаниям электро-магнитного вакуума слагаемое просто вычеркивается из формулы энергии электромагнитного поля ввиду отсутствия "полной логической замкнутости существующей теории" [14]. Мы же настаиваем на том, что эфир (ветер которого обнаружить невозможно, см. п.3) является посредником всех видов взаимодействий на физическом плане, за исключением слабого и гравитационного, о чем будет сказано позднее.

Фаза выдоха физической частицы соответствует увеличению плотности эфирного поля. Эргодичность, т.е. отсутствие пространственной удаленности, предполагает практически мгновенное увеличение этой плотности во всей Вселенной. Однако реакция на это увеличение зависит от вибрационной удаленности и инертности воспринимаемых частиц.

Фаза вдоха разрежает эфирное поле.

Графически процесс дыхания (вибрацию) можно иллюстрировать радиусом круга R величина которого соответствует вызванному дыханием изменению плотности поля эфирных частиц, как показано на figure 5. Увеличение радиуса при выдохе означает проявление эфирных частиц. Вдох соответствует их поглощению внутренним ядром частицы, так что уменьшается и радиус R .

Величина R на графиках численно равна значению реальной компоненты Ψ (см. формулу (1)):

$$R = Re \{ \Psi \} = \Psi_A \cos(\omega t + \varphi), \quad (15)$$

где, как и раньше ω - собственная частота вибрации, а φ - её фаза.

Для простоты будем считать, что взаимодействие частицы с эфиром осуществляется преимущественно на частоте дыхания ω частицы. Т.е на частоте её главного резонанса с набором колебаний (дыханием) эфирного поля.

Подобно другим квантовым процессам следует ожидать наличие разрешенных и запрещенных зон в энергии такого взаимодействия, аналогично figure 3. До граничного порога уплотнения эфирного поля (увеличения его энергии) рождения виртуальных частиц из уплотненного эфира не происходит. Графически это

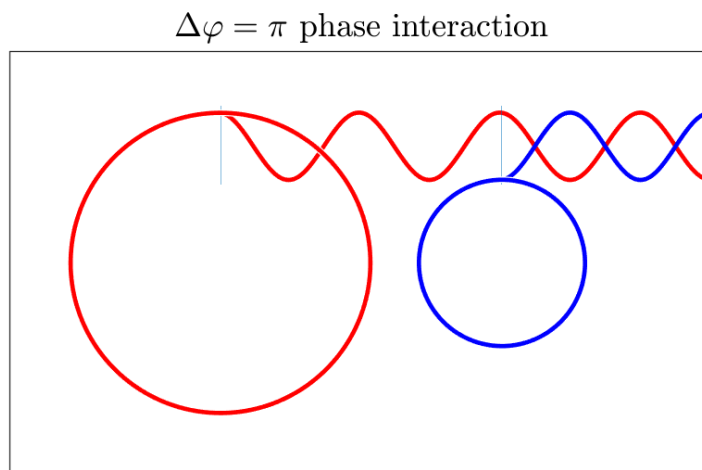


Рис. 5. Наиболее гармоничное сочетание вибраций, характерное для электрически нейтральных частиц, а также для частиц противоположных знаков, образующих нейтральный атом. Сдвиг фаз $\Delta\varphi = \pi$. [blue загрузить видеоиллюстрацию](#)

соответствует не пересечению радиуса дыхания R_p частицы с радиусом дыхания R_e эфирного поля (на графиках для простоты $R_p = R_e$). Это значит, что в таком состоянии практически не происходит физического взаимодействия частицы с полем и соответственно с другими частицами через это поле.

Наиболее гармоничное сочетание дыханий, когда выдох частицы соответствует вдоху вакуума и наоборот характеризуется сдвигом фаз их вибраций $\Delta\varphi = \pi$. В этом случае вибрационные радиусы частицы R_p и эфирного поля R_e никогда не пересекаются (смотри figure 5). Частицы имеющие сдвиг фаз относительно эфирного поля $\Delta\varphi = \pi$ являются электрически нейтральными.

Как видно из figure 6 и figure 7 фазовый сдвиг $\Delta\varphi = \pm\pi/2$ предполагает наличие активного взаимодействия частицы с эфирным полем на одном из полупериодов колебания (либо на фазе вдоха, либо на фазе выдоха). В таких полупериодах достигается порог плотности эфира (пересекаются вибрационные радиусы R_a и R_e частицы и эфирного поля) в результате чего рождаются виртуальные частицы соответствующей частоты взаимодействия, которые занимают разрешенные уровни в зоне взаимодействия.

Энергетическая зона взаимодействия определяет род рождающихся виртуальных частиц и интенсивность взаимодействия. Т.е. при наличии фазового сдвига $\Delta\varphi = \pm\pi/2$ относительно эфирного поля, в зависимости от близости пространственных вибраций возникает взаимодействие различной интенсивности - электромагнитное в начальной зоне и сильное во второй. Кроме того, можно ожидать существование ещё более энергичных зон, характеризующихся ещё более мощными, по сравнению с сильным, видами взаимодействия на уровне Планковских частиц.

Фазовый сдвиг $\Delta\varphi = \pi/2$ физической компоненты вибрации Ψ (действитель-

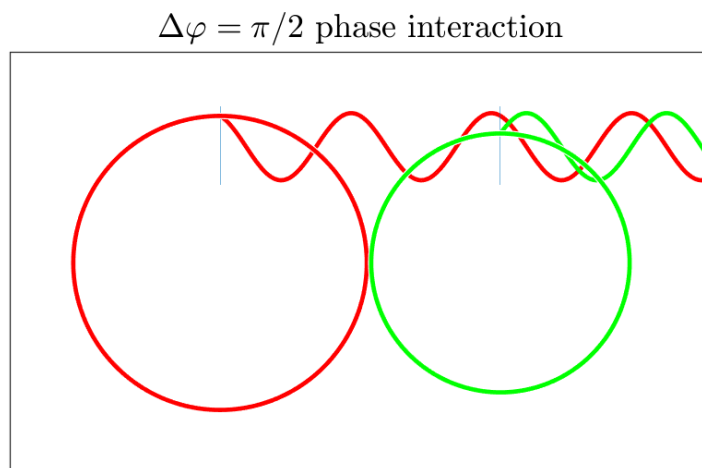


Рис. 6. Гармоничное сочетание вибраций, характерное для взаимодействия позитивно заряженных частиц с эфирным полем, а также для взаимодействия физического и астрального тел частиц, одним из проявлений которого являются силы гравитации. Сдвиг фаз $\Delta\varphi = \pi/2$. [blue загрузить видеоиллюстрацию](#)

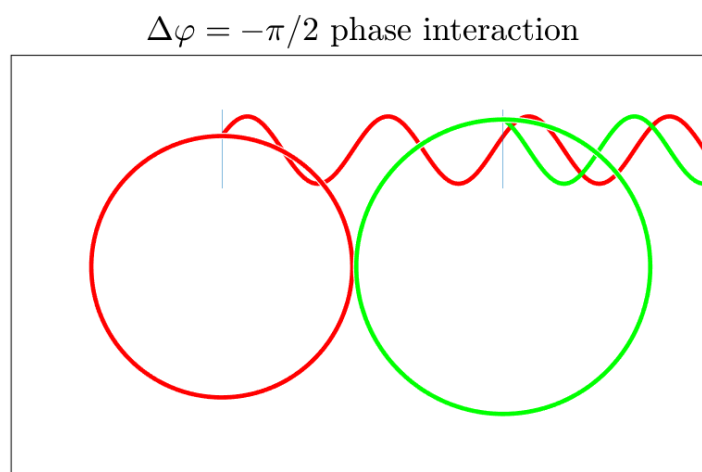


Рис. 7. Гармоничное сочетание вибраций, характерное для взаимодействия негативно заряженных частиц с эфирным полем, а также для взаимодействия физического и астрального тел частиц, одним из проявлений которого являются силы гравитации. Сдвиг фаз $\Delta\varphi = -\pi/2$. [blue загрузить видеоиллюстрацию](#)

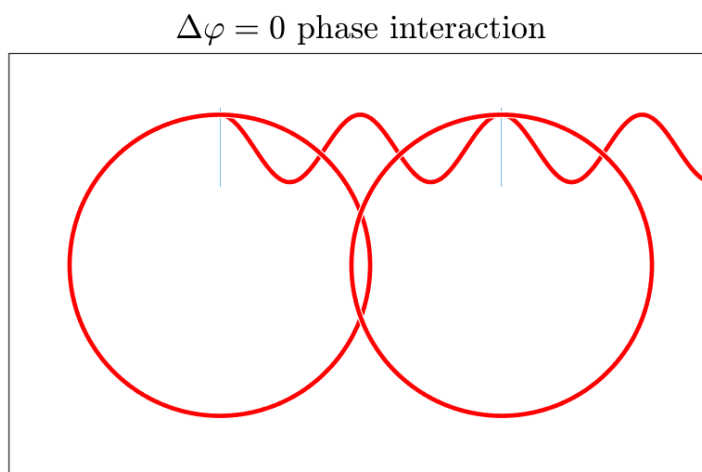


Рис. 8. Дисгармоничное сочетание вибраций, характерное для взаимодействия заряженных частиц одинаковых знаков, вызывающее перестроение их пространственных частот с целью удаления друг от друга (отталкивание). Сдвиг фаз $\Delta\varphi = 0$. [blue загрузить видеодемонстрацию](#)

ная часть Ψ в ф-ле (1), выражающаяся косинусом) относительно вибрации её астрального тела воображения (мнимая часть Ψ в ф-ле (1), выражающаяся синусом), означает, что существует взаимодействие не только между физической и астральной компонентами Ψ , но и между физическими частицами, посредством астрального поля.

Это гораздо более слабое, по сравнению с электромагнитным, гравитационное взаимодействие. Оно настолько слабо, что в соответствии с рассуждениями п.4 практически не регистрируется в квантово-механических измерениях. Тем не менее, оно весьма существенно во Вселенских масштабах, поскольку ненаблюдаемая в электро-магнитном диапазоне вибраций тонкая материя воздействует на физические тела посредством гравитации. В современной астрофизике этой материи присвоен термин "темная материя" [16], хотя она принадлежит к гораздо более высокочастотному (сияющему) типу материальности по сравнению с физической материей.

Амплитуда колебаний системы Ψ зависит от того, сколько рожденных системой виртуальных частиц найдет себе место на уровнях взаимодействия с эфиром.

Если на часть фазы выдоха частицы во время её взаимодействия с эфирным полем придется часть фазы выдоха этого поля, насыщенная другой частицей с такой же фазой ($\Delta\varphi = 0$, см. figure 8), то часть уровней зоны взаимодействия будет занята. Как следствие, количество уровней взаимодействия с полем будет недостаточным для сохранения полной амплитуды колебаний обеих частиц и она окажется подавленной. Также подавленными будут амплитуды частиц, насыщаемых из поля во время вдоха в случае совпадения вдохов одинаковых

по частоте частиц, поскольку на уровнях взаимодействия с эфирным полем будет находиться недостаточное для сохранения полной амплитуды колебаний количество виртуальных частиц. Поэтому, и в том и в другом случае частицы будут стремиться увеличить разницу в своих пространственных частотах, чтобы уменьшить взаимодействие, т.е. возникнет отталкивание между ними.

Наоборот, если на фазу выдоха частицы во время взаимодействия с полем придется фаза вдоха эфирного поля, обедненного другой частицей ($\Delta\varphi = \pi/2$, см. figure 6), либо фаза вдоха частицы совпадет с обогащенным другой частицей выдохом поля ($\Delta\varphi = -\pi/2$, см. figure 7), то между ними возникнет притяжение, обусловленное энергетической выгодой от сближения своих пространственных частот. Очевидно, что в результате такого взаимодействия амплитуды частиц будут увеличиваться, поскольку во время взаимодействия частицы с полем одна частица будет предоставлять для другой дополнительные виртуальные частицы во время выдоха, тогда как другая для первой - дополнительные уровни во время вдоха.

Частицы, насыщающие электромагнитный вакуум на фазе выдоха - это положительно заряженные частицы. Это случай, когда колебания эфирного поля сдвинуты относительно колебаний частицы на $\Delta\varphi = +\pi/2$ (см. figure 6). Частицы насыщаемые эфирным полем на фазе вдоха - это негативные частицы. Сдвиг фазы эфирного поля относительно их собственной фазы при этом $\Delta\varphi = -\pi/2$ (см. figure 7). Таким образом, сдвиг фаз между разнополярными частицами составляет $\Delta\varphi = \pi$, что приводит к возможности образования нейтрального атома при вибрационном сближении частиц.

Приближение к заряженной частице Ψ вдоль оси X другой заряженной частицы (т.е. сближение значений их частот) нарушает равновесие Ψ . В результате Ψ меняет свою пространственную частоту ω_X (см. ф-лу (2)) желая либо усилить резонансные (притяжение) либо погасить диссонансные (отталкивание) вибрации взаимодействия по закону:

$$\frac{d\omega_X}{dt} = \frac{2\pi}{\lambda} \frac{dv_x}{dt} = \frac{2\pi}{\lambda} \frac{F_x}{m}, \quad (16)$$

где F_x -проявляемая системой Ψ сила, а m -мера инертности, с которой Ψ способна перестроить свою частоту. m здесь - это масса из второго закона Ньютона [17].

Величина инертности (масса) для частиц разных знаков различна, поскольку обусловлена различным фазовым сдвигом их вибраций относительно вибрации эфирного поля. Позитивно заряженные частицы взаимодействуют с эфирным полем только на фазе выдоха, тогда как негативные - только на фазе вдоха. Позитивные частицы насыщают электромагнитный вакуум новыми виртуальными частицами (заполняют уровни взаимодействия с эфирным полем). Но откуда берутся энергии этих частиц, учитывая, что на фазе вдоха позитивные частицы не взаимодействуют с эфирным полем? Учитывая закон сохранения энергии, они могут брать эту энергию вероятнее всего с ближайшей энергетической зоны - с астрального плана. Другими словами, позитивные частицы вдыхают материю с

астрального плана и выдыхают на физическом. Наоборот, в силу того же закона сохранения материи (энергии) негативные частицы вдыхают на физическом плане и выдыхают на астральном. Поэтому, позитивные частицы всегда имеют избыток выдохнутой ими эфирной материи, которая не была принята эфирным полем, а значит и избыток массы. Негативные частицы наоборот, имеют некоторый недостаток (для полной амплитуды) вдыхаемых эфирных частиц и облегченное эфирное тело.

Кроме того, негативные частицы не имеют такого избытка выдохнутой материи, как позитивные, поскольку в силу более высокочастотной ("тонкой") структуры уровни взаимодействия с астральным полем гораздо более многочисленнее эфирных и почти вся выдохнутая негативными частицами материя принимается астральным полем.

Практическая ненасыщаемость астральных уровней физическими частицами приводит к тому, что гравитационное взаимодействие, как результат сдвинутых на $\Delta\varphi = \pm\pi/2$ вибраций физических и астральных тел систем имеет характер притяжения, несмотря на возможную одинаковость фаз физических тел относительно астрального поля.

Отметим, что в случае взаимодействия электрически нейтрального физического тела с астральным полем (при разнице фаз между ними $\Delta\varphi = -\pi/2$) и астральным телом (при разнице фаз между ними $\Delta\varphi = \pi/2$), сдвиг фаз между астральным телом и астральным полем будет: $\Delta\varphi = \pi$. Т.е. в этом случае будет иметь место гравитационное взаимодействие электрически нейтрального на физическом плане физического тела с электрически нейтральным на астральном плане астральным телом.

При большой близости пространственных частот взаимодействующих систем (малых расстояниях между ними) гравитационное взаимодействие переходит в более высокоэнергетичную зону так называемого слабого взаимодействия.

Однако при больших разницах пространственных частот взаимодействующих систем (на больших в масштабах Вселенной расстояниях) вибрационные уровни взаимодействия физической материи с астральным полем более густо населены астральными виртуальными частицами, чем при небольших (в масштабе галактики). Причина этого в том, что чем больше разница в частотах, тем меньше система (в данном случае астральное поле) чувствует изменение этой разницы. В результате при больших разницах в частотах взаимодействующих систем (которые соответствуют краю зоны взаимодействия физической материи с астральным полем) часть зоны взаимодействия почти всегда оказывается заполнена и поэтому будет проявляться антигравитационный эффект отталкивания электрически нейтральных физических систем. Происходит это в силу того, что как мы уже говорили, они имеют одинаковый сдвиг фаз относительно астрального поля. Это может быть объяснением таинственной темной энергии, которой в современной астрофизике приписывают наблюдаемое ускоряющееся разбегание галактик [18].

Фазу вибрации φ тела сознания Ψ (см. ф-лу (1)) можно представить в виде:

$$\varphi = \varphi_0 + \varphi_{in}(\vec{r}, t), \quad (17)$$

где φ_0 -собственная фаза колебаний тела сознания системы, присущая ей от рождения и определяющая заряд частицы.

$\varphi_{in}(\vec{r}, t)$ - сдвиг фазы обусловленный собственной волей ядра частицы, являющийся причиной неопределенности в измерении её энергии ΔE за время регистрации T :

$$\Delta E \geq \frac{\hbar}{T}, \quad (18)$$

согласно принципу Гейзенберга [9]. Фаза φ_0 рождающихся частиц обретается ими относительно фазы электромагнитной составляющей эфирного поля φ_e . "Сгущениями" этого поля являются эфирные частицы, из которых составлены тела сознания реальных частиц. Положим для определенности $\varphi_e = 0$.

Для развитых сознаний противоположных полюсов взаимодействие вибраций с $\Delta\varphi = \pi$ соответствует любовным влечениям. Физические частицы, вибрации которых сдвинуты относительно друг друга на величину $\Delta\varphi = \pi$ или $\Delta\varphi = 0$ взаимодействуют электромагнитными силами притяжения или отталкивания соответственно.

Общая фаза тела сознания определяется совокупной вибрацией всех его частей. Например, предположим для простоты, что физическое тело состоит только из трех видов частиц: протонов и нейтронов, образующих ядра атомов физического тела и электронов, из которых состоят оболочки этих атомов. Предположим также для простоты рассмотрения, что все электроны локализованы у своих атомных ядер. В этом случае частоты вибраций протонов ω_p и соответствующих им электронов ω_e , а также амплитуды этих вибраций Ψ_{Ap} и Ψ_{Ae} , определяющие вероятности обнаружить частицы в указанных локализациях будут близки друг другу: $\omega_p \approx \omega_e$, $\Psi_{Ap} \approx \Psi_{Ae}$, так что с учетом (1) суммарная вибрация протон-электронной пары атома:

$$\begin{aligned} \Psi_p + \Psi_e &= \Psi_{Ap}\cos(\omega_p t - \pi/2) + i\Psi_{Ap}\sin(\omega_p t - \pi/2) + \\ &+ \Psi_{Ae}\cos(\omega_e t + \pi/2) + i\Psi_{Ae}\sin(\omega_e t + \pi/2) \approx \\ &\approx 2\Psi_{Ap}\cos(\omega_p t)\cos(\pi/2) + i2\Psi_{Ap}\sin(\omega_p t)\cos(\pi/2) = 0, \end{aligned} \quad (19)$$

поскольку, как известно, $\cos(\pi/2) = 0$. Поэтому, суммарная вибрация протонов и электронов электрически нейтрального физического тела близка к нулю и общая вибрация тела Ψ определяется суммарной вибрацией нейтронов, так что сдвиг фаз вибрации физического тела относительно вибрации эфирного поля в этом случае соответствует $\Delta\varphi = \pi$ (см. figure 5).

6. При каких условиях возможны феномены высших миров в физической материи?

Для этого необходимо чтобы внешняя по отношению к физическому плану высокочастотная вибрация воздействовала не только на амплитуду колебаний наблюдаемого тела сознания, но и на фазу φ этих колебаний. Изменение фазы физической частицы, которую она обретает при рождении и которая находится под управлением её внутреннего ядра связано с энергией творения этого ядра. По всей видимости только целенаправленное намеренное воздействие сознания высокого уровня может приводить к электро-магнитным феноменам в физической материи любого рода.

В случае человека воздействие на его ядро соответствует усилению или подавлению воли. Механика подобного вибрационного воздействия на систему Ψ сводится к предоставлению этой системе альтернативных резонансов особой силы, которые в момент воздействия воспринимаются системой Ψ как более энергетически выгодные, в результате чего она перестраивает под них свою вибрацию.

Достаточно развитое духовное ядро, подобное человеческому, способно собрать (притянуть) в состав своих разноматериальных тел значительную часть родственных по духу (однородных) элементарных частиц, поэтому такие тела будут хорошо согласованными. В этом случае изменение фазы вибрации одного тела будет сказываться на фазе вибрации другого тела. Т.е. в хорошо согласованных системах воздействие на фазу какого-либо тела сознания может осуществляться не только ядром, но и более энергичным телом сознания.

В общем случае фазу φ системы Ψ можно записать в виде:

$$\varphi = \varphi_0 + \varphi_{in}(\vec{r}, t) + \varphi_{ext}(\vec{r}, t), \quad (20)$$

где $\varphi_{ext}(\vec{r}, t)$ -задержка или опережение колебаний тела сознания, вызванное внешней, либо очень сильной, либо хорошо согласованной вибрацией. Хорошо согласованными с вибрациями физической материи являются вибрации, например, эфирного или астрального тел воплощенного или недавно развоплощенного человека. Такие вибрации способны воздействовать не только на физическое тело самого человека, но вследствие большого сродства с физическим планом, производить феномены в физической материи вообще.

С учетом (20) выражение (14) для измеряемой за время T энергии свободной

частицы приобретает вид:

$$\begin{aligned}\bar{E} &= \frac{1}{T} \int_0^T E(t) dt = \frac{i\hbar}{T} \int_0^T \int_V \Psi_A(t) \frac{\partial \Psi_A(t)}{\partial t} d\tau dt + \hbar\omega_0 - \frac{\hbar}{T} \int_0^T \frac{\partial \varphi}{\partial t} dt = \\ &= \frac{i\hbar}{T} \int_0^T \int_V \Psi_A(t) \frac{\partial \Psi_A(t)}{\partial t} d\tau dt + \hbar\omega_0 - \frac{\hbar}{T} (\varphi_{in}(T) - \varphi_{in}(0)) - \frac{\hbar}{T} (\varphi_{ext}(T) - \varphi_{ext}(0)),\end{aligned}\quad (21)$$

здесь для простоты предполагается, что функции φ_{in} и φ_{ext} рассматриваемой свободной частицы не изменяются с изменением её координаты $\vec{r}$, т.е. являются только функциями времени t . Также для упрощения рассмотрения предположим, что зависимость фаз φ_{in} и φ_{ext} от времени t линейна. Тогда величины $\varphi_{in}(T) - \varphi_{in}(0)$ и $\varphi_{ext}(T) - \varphi_{ext}(0)$ просто пропорциональны количеству колебаний $N_{in} = \Delta\omega_{in}T/2\pi$ и $N_{ext} = \Delta\omega_{ext}T/2\pi$ на которые может ускоряться или замедляться вибрация системы Ψ во время измерения (воздействия) T . $\Delta\omega_{in}$ и $\Delta\omega_{ext}$ - это изменения частоты ω системы вследствие изменения её внутренней и внешней фаз соответственно.

Третье слагаемое формулы (21) $\hbar\Delta\omega_{in}$ соответствует величине ΔE (см. (18)) неопределенности измерения энергии частицы. Эта неопределенность связана с проявлением вибрации её внутреннего ядра и выражает свободную волю частицы

$$\hbar\Delta\omega_{in} = \Delta E \geq \frac{\hbar}{T}, \quad (22)$$

тогда как последнее слагаемое $\hbar\Delta\omega_{ext}$ при условии: $|\Delta\omega_{ext}| \gg 1$ может приводить к значительным феноменам, вызванным внешней вибрацией. Например, в соответствии с (21) при $\Delta\omega_{in} = 0$ проявляемая частицей энергия $Re\{\bar{E}\}$ будет определяться выражением:

$$Re\{\bar{E}\} = \hbar\omega_0 - \hbar\Delta\omega_{ext}, \quad (23)$$

т.е. при положительной величине $\Delta\omega_{ext}$ она будет уменьшаться. Такое поведение характерно для дематериализации системы (уменьшения физической активности), когда часть её вибрации переходит на более высокий по сравнению с физическим планом частотный диапазон. В данном случае такой переход будет энергетически выгоден, поскольку условие $|\Delta\omega_{ext}| \gg 1$, которое эквивалентно $|\varphi_{ext}(T) - \varphi_{ext}(0)| \gg 1$ (при не исчезающе малых T) означает многократную переполаризацию Ψ , что делает её развитие (энергетический рост) на физическом плане затруднительным.

Случай: $|\varphi_{ext}(T) - \varphi_{ext}(0)| \ll 1$ соответствует гравитационному воздействию, оказываемому на физическое тело системы со стороны тонких тел других систем.

Случай: $|\varphi_{in}(T) - \varphi_{in}(0)| \approx -\pi/2 \div \pi/2$ соответствует силе связи между тонким и физическим телом системы Ψ .

Действенная согласованная связь между человеческими телами дает возможность центральному духовному ядру осуществлять управление своими более грубо-материальными оболочками, при котором одна оболочка управляет другой. Такое

управление осуществляется путем изменения фаз тех или иных вибраций. В зависимости от фаз вибраций высокочастотного (тонкого) тела находится вибрационная и соответствующая ей химическая активность тех или иных химических элементов и соединений низкочастотного физического тела. Другими словами, когда меняется вибрационное поле (пространственный химизм) в тех или иных тонких телах, это вызывает изменение в электро-химических реакциях соответствующих элементов грубых тел. Электрохимические реакции, в свою очередь, управляют генерацией микроимпульсов нервов, рефлексамы мышц, выделением гормонов и т.п. [19], [20].

Сдвиг фаз $\Delta\varphi = \pi/2$ между телами (см (1)) соответствует притяжению, при котором физическое тело питает тонкое (выдох физического приходится на вдох тонкого). При $\Delta\varphi = -\pi/2$ наоборот, тонкое питает физическое (выдох тонкого тела приходится на вдох физического). При $\Delta\varphi = 0$ между телами возникает отталкивание, в результате чего тонкое тело может освободиться от физического.

Если рассматривать человека как дуальную вибрационную систему Ψ вида (1), то ядром такой системы будет её мнимая часть, соответствующая тонкому телу человека. При изменении фазы тонкого тела со временем, например, по закону:

$$\varphi_{in}(\vec{r}, t) = \Delta\omega_X t + \Delta\omega_Y t + \Delta\omega_Z t \equiv \varphi_s, \quad (24)$$

в силу согласованности фаз оно способно изменить пространственные частоты ω_X , ω_Y , ω_Z физического тела (см. ф-лу (2)) на величины $\Delta\omega_X$, $\Delta\omega_Y$, $\Delta\omega_Z$ соответственно. Это означает способность физического тела к левитации и перемещению в пространстве.

В самом деле, в этом случае, при отсутствии внешнего воздействия ($\varphi_{ext} = 0$) и с учетом (1) (20) и (24) система Ψ испытывает пространственную трансформацию $\Psi \xrightarrow{\varphi_{in}=\varphi_s} \Psi_s$, а именно:

$$\Psi_A e^{i(\omega_X t + \omega_Y t + \omega_Z t - \omega_0 t + \varphi_0)} \xrightarrow{\varphi_{in}=\varphi_s} \Psi_A e^{i((\omega_X + \Delta\omega_X)t + (\omega_Y + \Delta\omega_Y)t + (\omega_Z + \Delta\omega_Z)t - \omega_0 t + \varphi_0)}, \quad (25)$$

где Ψ_s - сдвинутая в пространстве волновая функция системы Ψ .

Необходимо отметить, что дыхание системы (вибрация) - это дискретный процесс, обусловленный захватом и освобождением ядром системы виртуальных частиц. Подобным дискретным процессом является и изменение частоты вибрации, обусловленное захватом и освобождением чакрами (аналогичными Ψ подсистемами ψ) элементаров информации. Другими словами, существуют минимально возможные пространственные приращения (кванты пространства): $\Delta\omega_{Xmin}$, $\Delta\omega_{Ymin}$, $\Delta\omega_{Zmin}$, такие, что:

$$\Delta\omega_X = a\Delta\omega_{Xmin}, \quad \Delta\omega_Y = b\Delta\omega_{Ymin}, \quad \Delta\omega_Z = c\Delta\omega_{Zmin}, \quad (26)$$

где a , b и c - целые числа ($a, b, c \in \mathbb{Z}$).

Кванты пространства физического плана - это виртуальные частицы, которые составлены из первичных виртуальных частиц плана - квантов времени плана.

Первичное дыхание системы обусловлено вдыханием и выдыханием ядром системы квантов времени. Вторичное дыхание обусловлено вдыханием и выдыханием квантов пространства. Число разновидностей квантов пространства соответствует числу пространственных измерений и числу чакр, которыми дышит система. Каждая чакра имеет свою базовую (собственную) частоту, соответствующую частоте кванта пространства. Пространственные вибрации чакр связаны воедино базовой вибрацией ядра, иначе говоря кратны этой вибрации. Изменение частоты вибрации чакры означает перемещение системы по соответствующему чакре пространственному измерению. Каждая чакра системы воспринимает только ту пространственную вибрацию, которая соответствует базовой пространственной частоте чакры. Вероятно, первое чему учится всякая проявленная на плане вибрация - это умение различать пространственные частоты, т.е. перемещаться по плану или ходить. Вероятно также, что перемещение системы с плана на план обусловлено вторичным дыханием самого ядра, которое изменяет базовую частоту системы. Вдыхаемые и выдыхаемые ядром кванты при таком перемещении системы соответствуют и времени и пространству. Они составлены из материальности первичной по отношению ко всем планам, по которым способна перемещаться система.

Если мощность тонкого тела такова, что физическое тело может быть сначала дематериализовано на тонкий план, а затем после изменения пространственной частоты материализовано на физическом, то мы будем иметь дело с телепортацией.

Кроме изменения фазы низкочастотной вибрации возможен и другой механизм проявления высокочастотной вибрации в низкочастотном мире. Это механизм творения материи, при котором элементарные частицы высокочастотного плана образуют ту или иную элементарную частицу более низкочастотного плана. Это значит, что любая мысль должна порождать материю на физическом плане. Самой доступной формой такой материи будет свет. Чем мощнее мысль - тем ярче электромагнитное излучение, которое она порождает. Однако для большинства мыслителей интенсивность такого свечения не превышает шумовой порог фотокамер.

7. Что такое Сознание?

Сознание - это циклическое самосогласованное изменение информации в обратной связи с удерживающим её ядром - сердцем сознания.

Любое циклическое изменение чего-либо можно представить вращением в том или ином пространстве. Энергия этого вращения есть психическая энергия сознания. Суть вращения состоит в циклическом изменении какого-либо качества сознания. Это есть колебательный процесс, или вибрация ‡, которую математически можно представить вращением комплексного числа вокруг начала отсчета (центра системы) в комплексной плоскости Z с течением времени t .

‡ Смотри п.2

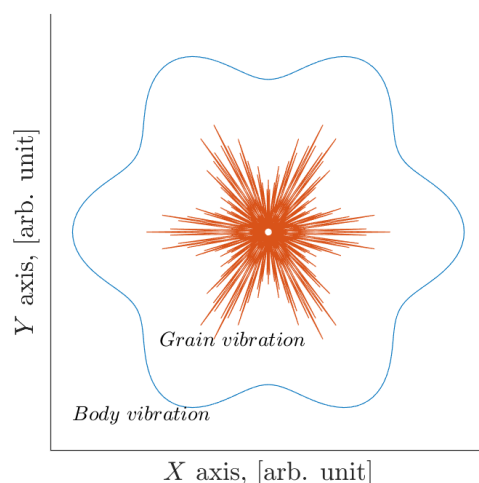


Рис. 9. Вибрационная структура сознания в плоскости поддерживающего (оживляющего) вибрации ядра. Внешние вибрации тела сознания (Body vibration) находятся в обратной связи и гармонизированы с внутренними вибрациями ядра (Kernel vibration). Высокочастотные внутренние вибрации ядра амплитудно-модулированы соответственно низкочастотным вибрациям тела..png

Любой циклический процесс не только моделирует сознание, но и является сознанием в той степени, в которой в нем проявлена обратная связь между вращающимся элементом (телом) и его центром вращения (ядром). Физически, эта связь основывается на естественной способности всякой колеблющейся системы отзываться преимущественно на те внешние сигналы, частота которых кратна собственной частоте колебания системы. Это явление называется в физике резонансом.

Любое физическое тело есть реальная часть ($Re\{\Psi\}$) той или иной вибрации Ψ (см. п.2). Мнимая часть этой вибрации ($Im\{\Psi\}$) представляет из себя тонкое тело системы Ψ . При самом простом (дуальном) рассмотрении, тонкое тело системы может рассматриваться как ядро сознания системы Ψ , а физическое тело как её тело сознания.

Высокочастотные внутренние вибрации ядра амплитудно-модулированы соответственно низкочастотным вибрациям тела. Так обеспечивается информационная связь между ними.

Внутренние вибрации ядра усиливают колебания тела сознания, воспринимающего также вибрацию (информацию) извне системы (см. figure ??). Колебания тела сознания, в свою очередь, усиливают вибрации ядра. Круг обратной связи замыкается. Возникает самосознание системы.

Структурно ядро сознания подобно самому сознанию, т.е. также состоит из более грубого низкочастотного тела и оживляющего его высокочастотного ядра. Подобное вложение следует продлить до беспределельности, так что какие бы тела

сознания не были разрушены в результате тех или иных процессов, само сознание будет потенциально неуничтожимым и способным проявиться на том или ином плане, как только ядро соберет соответствующее плану тело.

Символически, сознание можно изобразить кругом информации (знания, "с О знание") с удерживающей эту информацию точкой в центре. Сам круг символизирует тело сознания, а точка в центре - это ядро сознания, которое является сердцем и душой системы. Оно удерживает тело сознания от распада и оживляет (воодушевляет его). Ядро сознания подобно зерну, которое постепенно прорастает изнутри наружу и проявляется в теле сознания, пропорционально усилиям этого сознания. Накопленная за жизненный цикл телом сознания информация хранится в ядре. В каждом новом воплощении ядро переносит информацию в новое тело. При достижении достаточно высокого уровня развития ядро способно настолько успешно модулировать свои высокочастотные вибрации низкочастотными вибрациями тела, что информация души о прошлых воплощениях становится доступной телу. Другими словами, память о прошлых воплощениях попадает в физический мозг. Накопленный многими воплощениями опыт постепенно и всё чаще выявляется в нравственных ценностях, качествах характера, талантах и харизме.

Накопленная в виде опыта психическая энергия способна воздействовать на всё, поскольку всё есть вибрация, а психическая энергия - есть энергия этой вибрации. Мера такого воздействия зависит от степени созвучия (возникающего резонанса) между вибрирующими системами.

Поскольку те или иные события (как и всё, что только можно представить) - суть вибрации, то во-первых, существует связь между событиями и сознаниями, которая составляет основу закона Кармы. Во-вторых, любое событие в какой-то мере сознательно, поскольку сознание есть лишь мера самосогласованности вибрации. Очевидно, что любая вибрация, как циклический (повторяющийся) процесс всегда в какой-то мере самосогласована.

Мировоззрение, основанное на понимании сознательности всего должно сделать человека более ответственным, во-первых, за то, как человек относится к миру в котором живет и, во-вторых, за его внутренний мир, т.е. за качество порождаемых им постоянно малых сознаний - собственных мыслей и чувств.

8. Выводы.

Вибрация (волновая функция Ψ) есть циклическое изменение какой-либо информации, записанной на том или ином материальном носителе (теле). Цикличность предполагает устойчивость этой информации относительно точки равновесия или центра вращения, напрямую связанного с удерживающим вибрацию внутренним телом или ядром. Внутреннее ядро всегда сокрыто или мнимо ($Im\{\Psi\}$) с точки зрения стороннего наблюдателя в отличие от внешнего тела, которое всегда доступно наблюдению или действительно ($Re\{\Psi\}$).

Безвозвратное отделение внутреннего ядра от тела (развоплощение) приводит к распаду тела.

Поэтому сущность жизни состоит в единстве тела сознания и оживляющего его ядра.

Самоосознание это вибрация у которой обратная связь между внутренним ядром и внешним телом достигает уровня ощущения собственной индивидуальности. Строго говоря, любая вибрация - есть сознание того или иного уровня, а любое явление Природы - есть вибрация, поскольку любое явление можно описать волновой функцией.

В действительности дуальная картина сознания - лишь очень упрощенная модель. Ближе к истине будет сказать, что любое сознание - троично. У него есть внешнее тело, где сознание легче всего сосредоточено, поскольку вибрации этого тела наименее быстрые, внутреннее тело (душа), которое сознание использует при работе своего воображения и, наконец, внутреннее ядро (дух), оживляющее внешние тела. Более того, количество тел сознания должно быть беспредельным, поскольку любое тело любого плана - есть вибрация, у которой есть скрытая часть на вышестоящем плане. Но что может ограничить число планов Беспредельности? Тем не менее, для прояснения принципа действия сознания как обратной связи между внешним и внутренним носителями информации дуальная модель вполне пригодна и математически обоснована алгеброй комплексного числа.

Возможность представления вибрации комплексным числом, вращающимся с течением времени на комплексной плоскости Z вокруг своего начала отсчета доказывает естественное свойство всякой вибрации (сознания) переходить из мнимой фазы в действительную и наоборот. Другими словами, любое явление Природы (в т.ч. человек) есть постоянная смена материализации и дематериализации, или воплощения и развоплощения сознания.

Эргодичность сознания состоит в его принципиальной возможности мгновенно взаимодействовать с любым другим сознанием Природы и достигать тех же состояний развития, что и любая другая система.

Пространственная удаленность различных систем Мироздания может означать лишь их вибрационную удаленность, что дает возможность "перемещения" в любую точку Вселенной со скоростью изменения пространственной вибрации системы. Эта скорость тем выше, чем энергичнее план, на котором материализована система. В принципе, величина этой скорости беспредельна, как беспредельно число планов Природы.

Вопрос о существовании некоего "реального" пространства с "реальной" пространственной протяженностью, которое вмещает в себя бесконечно-близко расположенные друг к другу "вибрирующие точки" вибрационного пространства остается открытым, потому, что и это пространство может оказаться вибрационным пространством более высокого частотного диапазона, поскольку оно более экономично. По крайней мере по отношению к пространственному ресурсу Мироздания.

Силовые взаимодействия любых видов можно представить как проявления

вибрационных взаимодействий систем друг с другом. Гармоничные вибрации нейтральны либо притягиваются, дисгармоничные - отталкиваются. Интенсивность взаимодействия зависит от вибрационной близости систем. Взаимодействующие вибрации изменяют свои пространственные частоты. Это воспринимается сознанием как перемещение в пространстве.

Инертность сознания системы, обусловленная временем реагирования системы на изменившуюся внешнюю вибрацию соответствует силам инерции в Природе. В механике эти силы выражаются инерционной массой во втором законе Ньютона.

Поскольку любые явления - суть проявления тех или иных вибраций, вызванных теми или иными системами, которые сами являются вибрациями, то очевидно, что между системами и созвучными им явлениями должна существовать связь. Эта связь, как было показано, обусловлена силами притяжения между совпадающими по частоте (а также, очевидно, кратными по частоте) вибрациями и составляет основу закона Кармы, или закона притяжения подобного подобным. Применительно к человеку, дисгармоничность в той или иной части спектра его вибрации (его характера) привлекает соответствующие дисгармоничные обстоятельства. Наоборот, уравновешенный характер соответствует лучшим условиям развития.

Дискретность любой материальной структуры является следствием наличия индивидуального сознания её частей. Принцип неопределенности Гейзенберга и закон возрастания энтропии в замкнутой системе являются следствием проявления свободной воли составляющих систему элементов.

Одно из проявлений дискретности - наличие структуры разрешенных и запрещенных зон энергий во Вселенной, которые образуют систему параллельных миров. Экспериментальная сложность непосредственной регистрации феноменов параллельных миров в физическом мире обусловлена огромной (по физическим меркам) разницей в частоте их вибраций с вибрациями физической материи. Наиболее созвучными человеку являются так называемый физический, астральный и ментальный мир. Из материальностей астральной и ментальной материи состоит тело воображения человека (мнимая часть вибрации человека). Из так называемой физической материи состоит проявленное внешнее тело человека (действительная часть вибрации человека). Действительность или мнимость вибрации определяется по отношению к рассматриваемому телу сознания. Например, развоплощенному человеку, осознающему себя на астральном плане, его видимое астральное тело будет представляться как действительная часть собственной вибрации, а невидимое ментальное - как воображаемая или мнимая часть.

Информационная связь между параллельными мирами основывается на эффекте амплитудной модуляции вибраций высокой частоты вибрациями низкой частоты. Силовое взаимодействие между физическим телом и телом из параллельного мира осуществляется посредством изменения фаз взаимодействующих вибраций. Кроме того, контакт между планами возможен путем материализации высокочастотной вибрации на низкочастотном плане (и наоборот), вследствие чего любая

мысль одета в едва уловимое на физическом плане свечение.

Проблема темной материи и темной энергии в астрофизике могла бы быть решена признанием эфира и гораздо более высокоэнергетичных (по сравнению с физической) разрешенных зон энергии. Неизвестное гравитационное воздействие, оказываемое на физическую материю во вселенских масштабах должно быть обусловлено влиянием огромного числа различных астральных и ментальных небесных тел не видимых в электро-магнитном диапазоне вибраций.

Способность левитации и телепортации есть неотъемлемое свойство любой системы, основанное на способности изменения фазы собственных колебаний. Эта способность основана на связующей воедино все тела сознания энергии - психической энергии. Степень проявления этой энергии зависит от кармы и от силы обратной связи между телом сознания и его ядром или, иначе говоря от воли сознания.

Преобладание высокочастотных вибраций, инициированных ядром сознания есть условие успешного развития системы, раскрытия ее внутреннего потенциала и расширения круга тела сознания (диапазона осознаваемых вибраций) новыми вибрациями. Набор этих вибраций составляет память тела сознания. Такое преобладание достигается фокусировкой внимания сознания на ценностях развития, которые принято называть духовными ценностями.

Соответствующим внутреннему ядру сознания орган человеческого организма называется сердцем, а энергетический круг (чакра) - Анахатой. Концентрация воли человека на гармонизации энергий других чакр и самой своей жизни в соответствии с вибрациями Анахаты есть условие наиболее оптимального пути развития человека, который движется по направлению постижения и раскрытия своей внутренней Сути.

Из сказанного можно заключить, что смыслом бытия любой системы является следование вибрациям своей внутренней сути (ядра сознания), с целью совершенствования характера и создания лучших условий развития (лучшей Кармы) как в состоянии настоящего или последующих воплощений, так и в развоплощенном состоянии.

Благодарность

Работа написана с благодарностью к Учителям, оживляющим в людях намерение познать самого Себя на Общее Благо.

Литература

- [1] Max Velmans 2009 How to define consciousness—and how not to define consciousness *Journal of Consciousness Studies* **16** 139–156
- [2] Weinberg, S. 2013 *Lectures in Quantum Mechanics* **1** Cambridge University Press, ISBN 978-1-107-02872-2.

- [3] Solomentsev, E.D. 2001 *"Complex number" in Hazewinkel, Michiel, Encyclopedia of Mathematics* Springer Science Business Media B.V. Kluwer Academic Publishers, ISBN 978-1-55608-010-4
- [4] Helena Roerich 1925 *Leaves of Morya's Garden* **Book Two: Illumination** New York, NY: Agni Yoga Society, 1979. Second Edition
- [5] A. Zygmund 2002 *Trigonometric series (third ed.)* 3rd ed. Cambridge University Press. ISBN 0-521-89053-5.
- [6] Nagel M., Parker S. R., Kovalchuk E. V., Stanwix P. L., Hartnett J. G., Ivanov E. N., Peters A., Tobar M. E. 2015 Direct terrestrial test of Lorentz symmetry in electrodynamics to 10^{-18} *Nature Communications* **Vol. 6** , p. 8174.
- [7] M. Planck 1899 Naturlische Masseinheiten *Der Koniglich Preussischen Akademie Der Wissenschaften* , p. 479.
- [8] A. Quadt 2006 Top quark physics at hadron colliders *European Physical Journal C* **48** , pp. 835–1000.
- [9] L.D. Landau, E.M. Lifshitz 1977 *Quantum Mechanics: Non-Relativistic Theory*. **Vol. 3** (3rd ed.). Pergamon Press. ISBN 978-0-08-020940-1
- [10] Bohr, N. 1928 The Quantum postulate and the recent development of atomic theory *Nature* **121** pp.580–590
- [11] Born M. 1927 Physical aspects of quantum mechanics *Nature* **119** pp.354-357
- [12] Heisenberg, W. (1930). The Physical Principles of the Quantum Theory, translated by C. Eckart and F.C. Hoyt *University of Chicago Press*
- [13] Jeffreys, H. and Jeffreys B. S. 2009 Mean-Value Theorems in *Methods of Mathematical Physics* **1.13** 3rd ed. Cambridge, England: Cambridge University Press, pp. 49-50, 1988.
- [14] V B Berestetskii, E.M. Lifshitz, L. P. Pitaevskii 1982 *Quantum Electrodynamics: Course of Theoretical Physics* **Vol. 4 p.10** (2nd ed.). Pergamon Press. ISBN 0-08-026503-0
- [15] Walter J. Lehmann 1972 *Atomic and Molecular Structure: the development of our concepts* **Chapter 18** John Wiley and Sons. ISBN 0-471-52440-9
- [16] Sabine Hossenfelder and Stacy S. McGaugh, August 2018 Is Dark Matter Real? *Scientific American*. **vol. 319** no.2. pp. 36–43.
- [17] Feynman, R. P. Leighton, R. B. Sands, M. 2005 *The Feynman Lectures on Physics*. **Vol. 1** (2nd ed.) Pearson/Addison-Wesley. ISBN 0-8053-9049-9.
- [18] Kragh H.S., Overduin J.M. 2014 *The Weight of the Vacuum: A Scientific History of Dark Energy*. **no.2**. Springer pp. 113 p.
- [19] Shepherd, G.M., 1983 *Neurobiology* Oxford University Press, London, p. 577
- [20] Stryer, Lubert 1995, *Biochemistry* (fourth ed.). New York – Basingstoke: W. H. Freeman and Company. ISBN 978-0716720096.