Вторушин Владимир Ульянович

Территория времени

Пространство и время это всеобъемлющая реальность, в которой пребывает все сущее бытие.

Пространство и время.

Некая мистическая тайна скрыта в этом сочетании.

Пространство это первое, с чем сталкивается человек после своего рождения. Вглядываясь в звездное небо, он начинает осознавать «бескрайность космоса».

Время это последнее из того, что осознает человек, уходя из жизни. В этот момент он осознает «вечность времени».

Мистической тайной сокрытой в пространстве и времени есть тайна мироздания.

Мир существует и как реальность, и как данность. Но, если кто-то хочет объяснить, что есть мир и как он устроен, прежде всего, он должен объяснить естественную природу времени и пространства.

По материалам публикаций 2013 года, Сайт Центр Предвосхищения, Институт Исследований Природы Времени.

http://centr.skravchenko.ru/index.htm/blog/39

Вторушин Владимир Ульянович

Территория времени

Пространство и время это всеобъемлющая реальность, в которой пребывает все сущее бытие.

Пространство и время.

Некая мистическая тайна скрыта в этом сочетании.

Пространство это первое, с чем сталкивается человек после своего рождения. Вглядываясь в звездное небо, он начинает осознавать «бескрайность космоса».

Время это последнее из того, что осознает человек, уходя из жизни. В этот момент он осознает «вечность времени».

Мистической тайной сокрытой в пространстве и времени есть тайна мироздания.

Мир существует и как реальность, и как данность. Но, если кто-то хочет объяснить, что есть мир и как он устроен, прежде всего, он должен объяснить естественную природу времени и пространства.

Если окружающий нас Мир един, а это так и есть, то в его основе есть то, что делает его таковым. И этот ни идея, ни миф, эта основа более основополагающая, имеющая естественное происхождение и такое же естественное логическое объяснение.

Если материя это объективная реальность, данная нам в ощущение, то **пространство и время это всеобъемлющая реальность, в которой пребывает все сущее бытие**.

Когда человек приходит в этот мир он принимает его как данность. И это правильно, мир существовал до него и остается существовать после него. Человек осознает мир в пространстве и времени, поэтому и пытается найти объяснение воспринимаемой картины мира в воспринимаемых параметрах пространства и времени.

Для объяснения той реальности, которая есть в наличии сейчас или возникнет в текущие моменты времени, человек использует хронометражное время и физическое пространство, все пребывающее и происходящее соотносится в параметрах отсчета хронометражного времени и трех измерений физического пространства. Для него такое восприятия обыденно и привычно (3 + 1), трехмерное пространство, одномерное время.

Каждый объект физического мира обладает формой и пребывает во внешней, по отношению к нему, среде на этом основании имеет индивидуальную внутреннюю среду и персональное внутреннее время. Пребывание и существование объекта во времени лансируется параметром – время жизни. Таким образом, все, что существует в природном мире, имеет свое время жизни и конечно в параметрах хронометражного времени. Такой же конечностью параметров в пространстве каждый природный объект лансируется в трех измерениях пространства.

Каждый объект природы, пребывая во внешней среде, проживет отведенное ему время жизни в соответствии со своим внутренним временем. Внутреннее время

характеризует во времени то как происходят какие либо изменения внутри самого объекта: перемещения, проходящие у него внутри, протекание процессов внутри его, деление клеток например, если речь идет о живом организме или созревание плода и т.д., для космоса - это жизнь и движение звезд или планет. Для определенной группы объектов или характерных процессов внутреннее время может приобрести специфическое определение. Например, для живых организмов – биологическое время, в условиях земли – земное, географическое, геологическое время, для истории – историческое время, для Вселенной – вселенское или космическое время и т.д.

Все внутреннее времена, любого ансамбля объектов без особого труда приводятся к общему знаменателю, эталоном для которого служит, как правило, внешнее время. Так в условиях земли все приведено к эталону земного времени и даже то, что происходит в космосе далеко за ее приделами. Хронометражное время параметризирует то, как мир живет в данное время и не отвечает на вопрос: что есть время, если рассматривать его как естественное проявление? Так же как параметр расстояния параметризирует расположение объектов в пространстве и не отвечает на вопрос, что есть пространство в своем естестве?

Рассмотрим существование вселенского мира с некоторых позиций пространства и времени.

Мир существует во времени.

Пойдем по цепочке – всему существующему предшествует предыдущее.

Получается что, тому, что есть и тому, что было, существовало предшествующее. Значит, в природном мире самым дленным во времени может быть только само время. Сначала проявилось само время, а потом только то, что смогло пребывать в нем. Вселенная имеет внутреннее время, параметризируется временем жизни и в то же время по отношению к Вселенной есть внешнее время, хронометр которого покажет возраст старше Вселенной.

Мир существует в пространстве.

Пойдем по цепочке – всему существующему предшествует то, в чем оно может существовать.

Все природные образования, имея внутреннею структуру, располагаются во внешней среде, то есть располагаются в том, что более размерное, чем они сами. Значит, не смотря на огромность Вселенной, есть то, чья размерность мерности превосходит размеры Вселенной. Вселенная пребывает в пространстве, мерность которого простирается за приделы Вселенной.

Мир существует в пространстве-времени.

Если Вы отставите на время дальнейшее чтение данной работы, выйдете на улицу и совершите произвольную прогулку. Ваша прогулка будет характеризоваться пройденным расстоянием и потраченным временем. Если предположить, что у вас был клубочек ниток, то разматывающая нить показала бы топологию вашего пути. А если бы у вас был хронометр, то он отразил бы хронологию прогулки. Сопоставив топологию с хронологией можно получить динамику прогулки. Смотав нитку снова в клубочек, и ликвидировав данные хронометра, вы останетесь ни с чем, пройденного пути и потраченного времени больше не существует. Однако сомнений в том, что вы совершили прогулку в пространстве и времени у вас не возникнет.

Если вместо клубка вам дать колесо. Один оборот колеса можно считать за единицу расстояния (1 оборот - 1м.), можно считать за единицу времени (1 оборот - 1сек.). С одной стороны колесо показывает пройденное расстояние, с другой потраченное время. Все, что

относится к прогулке, следует отнести к внутренним параметрам прогулки, это ее внутреннее пространство-время. Не имея ни чего другого, вы по количеству оборотов колеса делаете заключение, какое пространство преодолели и сколько времени потратили. На вопрос, какое расстояние преодолели - ответите N метров. На вопрос, сколько времени прошло – N секунд. Вращение колеса в данном примере отражает характер внутренних изменений во внутреннем пространстве-времени вашей прогулки. Внутренние изменения происходят быстрее, соответственно хронометр срабатывает быстрее. И наоборот. Если стоять на месте, колесо покажет отсутствие изменений в пространстве и отсутствие хронометражного времени. Полностью статичная картина: в пространстве-времени прогулки нет изменений, хронометр времени остановился - ваш регистратор изменений пространства и хронологического времени молчит. Вокруг вас продолжают происходить изменения во внешней среде, согласно параметрам внешней среды, внутри вас происходят изменения, согласно вашей физиологии и внутреннему биологическому времени, а в пространстве-времени вашей прогулки изменений нет.

Находясь внутри изолированной системы и наблюдая ее изнутри, разделить изменение движения в пространстве от изменения хронометражного времени не представляется возможным, то есть, нельзя констатировать, что наблюдаемое изменение принадлежит изменению движения в пространстве или оно отражает изменение в хронометражном времени, наблюдаемые изменения пространства не представляет труда интерпретировать в изменение времени. Наблюдателю со стороны, каковым является внешний наблюдатель, отделить одно от другого не сложно. Ибо он одновременно наблюдает происходящее в пространстве и времени и соотносит их параметры с параметрами внешней среды.

Вселенная открытая система.

С позиций бытия, пребывание любого природного объекта обусловлена процессами обмена объекта с внешней средой обитания. Связка Объект – Внешняя среда представляют собой необходимое условие для образования открытой системы для объекта. Вселенная тоже открытая система, по этой причине она функционирует по принципу растущего организма. Если Вселенная открытая система, значит, в наличии есть то, по отношению к чему Вселенная может реализоваться как открытая система.

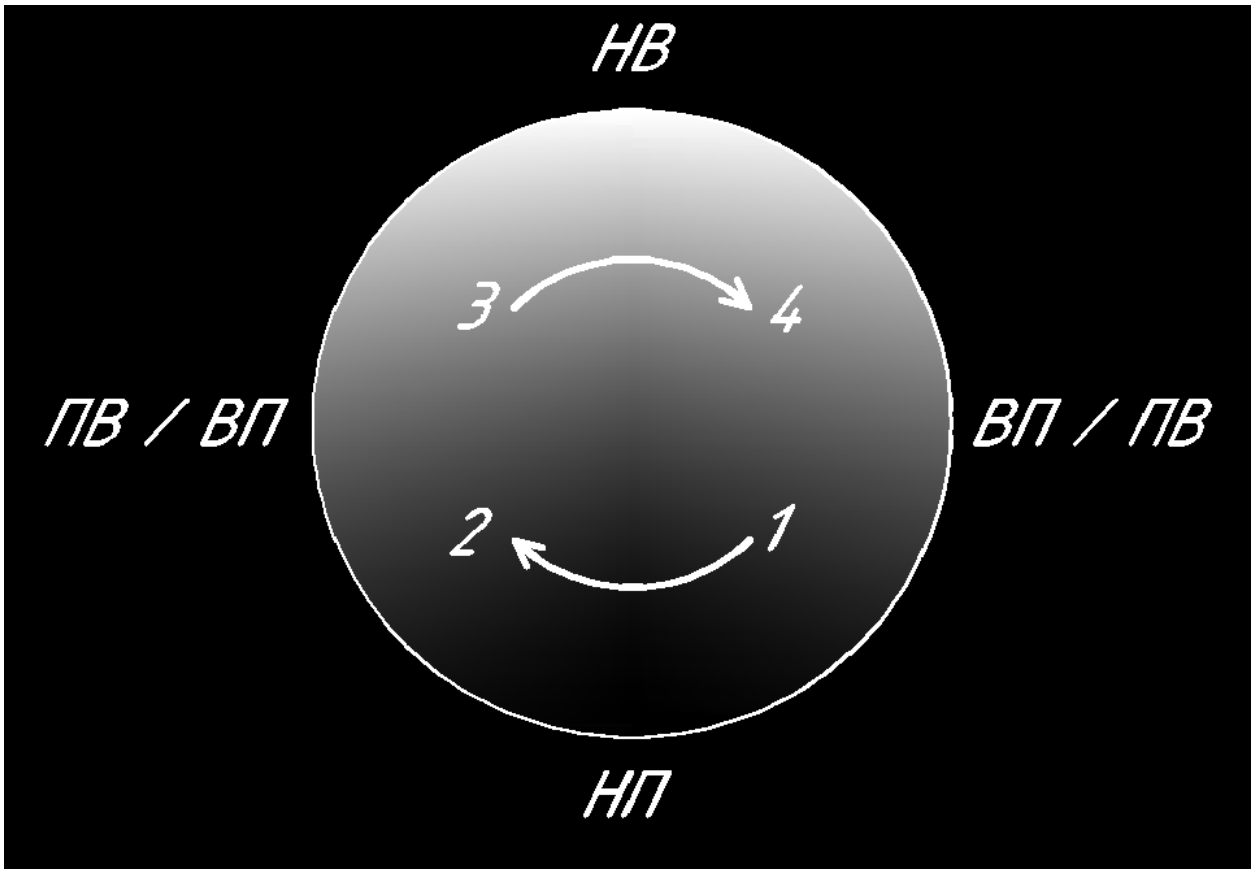
На Вселенной природный мир заканчивает парад открытых систем.

Что находится за пределами Вселенной, как конечного продукта открытых систем?

Для всех космических обитателей Вселенной, будь то планета, звезда, солнечная система, галактика и т.д. внешней средой обитания является космическая среда. По отношению к космической среде нашу солнечную систему следует признать открытой системой. Такой же открытой системой следует признать любую звезду и любую отдельно взятую планету. Вселенная как единое образование представляет собой космическую среду, наполненную звездными и другими обитателями космоса. Космическая среда, внешняя по отношению любого космического объекта, является внутренней средой для самой Веселенной. Размеры космической среды определяют размеры Вселенной.

Космическая среда Вселенной пребывает в универсуме - континууме природного времени и природного пространства и именно только в универсуме Вселенная смогла реализоваться как открытая система, получила возможность существовать и развиваться.

Пространственно-временной континуум и принцип ПВК**.**



ПВК - Пространственно-временной круг.

Универсум пространства-времени или пространственно-временной континуум предшествует открытым системам и, в отличие от них, функционирует по принципу Пространственно-Временного Кольца (ПВК). ПВК позволяет реализовать принципиально иной принцип реализации саморазвивающейся системы. ПВК – динамичный принцип, по этому, он обладает необходимой самодостаточностью и обеспечивает саморазвитие системы внутри себя. В ПВК обоюдная конвертация природного времени и природного пространства стоит у истоков непрерывного синтеза пространственно-временной среды. На воспринимаемом нами физическом плане это космическая среда вместе с ее обитателями, то есть, воспринимаемая нами Вселенная.

Если мы признаем существование континуума пространства-времени, то должны признать существования математического аппарата, способного его описать, а также системы исчисления, в которой стало бы возможным позиционировать пребывание в пространстве-времени. Описанию такой системы посвящено достаточно работ автора. Поэтому здесь будет только краткая информация. Такой системой, которая описывает принцип ПВК, является система ПВИ – Пространственно-Временное Исчисление. ПВИ обладает двумя разнесенными точками ортогонального перехода: Точка Нулевого Времени - НВ, Точка Нулевого Пространства – НП. В точках ортогонального перехода

происходит ортогональное преобразования ортдинат времени в ортдинаты пространства и наоборот. В свое время, Р.Л. Бартини ограничился ортогональным преобразованием с отрицательным определителем ***(det A = -1) - инверсный поворот.*** На самом деле, для точек ортогонального перехода в системе **ПВИ** лучше подходит ортогональное преобразование с определителем ***(det A = -1/A) – обратный инверсно инвертный оборот.***

Территория времени.

Взгляните на звездное небо. Во всем, что охватывает ваш взгляд, во всем космическом пространстве Вселенной миг настоящего наступает единовременно - это и есть территория вселенского времени. На всей территории космической среды протекает вселенское время. Придет время и обитатели космических цивилизаций будут сверять часы по эталону космического времени. Сейчас земная цивилизация все приводит к хронометру земного эталона. На Земле, в условиях гравитационного поля Земли время имеет свое течение земного времени, но мы не придаем этому значение. Может в недалекое будущее, когда начнем посещать Марс, обратим внимание, что в условиях Марса протекает иное время и для параметризации сходных процессов в условиях Земли и Марса это придется учитывать. Каждый из нас имеет персональное биологическое время, в каждом природном объекте в соответствии с пространственной плотностью его внутренней среды, протекает индивидуальное течение времени. Со временем для всех процессов вселенной эталоном будет служит вселенское время. Течение вселенского времени, космическое время Вселенной, не является последней инстанцией времени. Параметром, по которому природный мир сверяет течение времени, следует признать природное время, протекающее в континууме. Быстрота течения природного времени в континууме определяет дленность мига настоящего для всего сущего в природном мире. Быстрота природного времени и Размерность мерности природного пространства в континууме формируют Пространственно-Временное Кольцо (ПВК), в котором Быстроту природного времени параметризирует Размерность природного пространства, также как, Размерность природного пространства параметризирует Быстрота природного времени, такая параметризация осуществляется через константу Пространственно-Временного Постоянства. В точках ортогонального перехода размерность пространства конвертируется в размерность времени и обратно. Это континуументальный переход не имеет четко обозначенной границы. Принцип односвязанности и непрерывности пространства пространства-времени обуславливает плавность таких переходов. Разнесенность точек ортогонального перехода НВ и НП обуславливает аналогичную разнесенность точек конвертации пространственных ординат во временные и обратно, при чем отстоящих от точек **НВ** и **НП** в **ПВК** на $\pi/2$, точки **ПВ/ВП** и **ВП/ПВ** (это подробно описано в других работах).

В природном раскладе времени мы имеем следующую последовательность: Быстрота природного времени – параметр природного времени в континууме, течение времени – параметр персонального внутреннего времени природного объекта, хронометражное время – время, которое мы отсчитываем, в соответствии с принятым эталоном, используем для хронометража, расчетов, то есть, употребляем в пользование. Быстрота времени – течение времени – хронометраж времени.

В природном раскладе пространства имеем следующее: Размерность мерности природного пространства – параметр природного пространства в континууме, мерность пространства – параметр внутреннего пространства, пространственный параметр внутренней среды природного объекта, измеренное пространство – параметры пространственной формы объекта в трех координатах, приведенные к

принятому эталону длины. Размерность мерности пространства – мерность пространства – измеренное пространство.

Путешествия во времени, предвидение и прочие ментальные технологии.

ПВИ обосновывает конвертацию пространственных ортдинат в ортдинаты времени. Получается, что из пространства можно совершить путешествие во время и обратно. Таким образом, на вопрос: Возможно ли путешествие во времени? ПВИ дает утвердительный ответ.

Но такое путешествие будет сильно отличаться от того, что описано в научной фантастики и тем более в мистической литературе. Остается вопрос – как осуществить такое путешествие? Отвечая на вопрос как, мы открываем доступ к ментальным технологиям, в том числе и к предвидению. И не важно, будет ли ответ на вопрос верным или спорным, дело в другом.

Посмотрите, что творится с социумом на планете! Социум будет постоянно выходить из равновесия, пока факторы, приводящие его к равновесному состоянию, не станут его нормой. Первейший фактор равновесия социума – справедливый порядок. Безопасный социум, справедливый порядок – сначала. Путешествие во времени, ментальные технологии - потом.

По этой причине вопрос - как? Заменяем вопросом - когда? И получаем ответ – не сейчас!

Любопытное наблюдение.

Когда речь заходит о путешествии на другую планету – то это Проект. (НИИ, КБ, Заводы, целые отрасли).

Когда речь о путешествии во времени – то это письменный стол, Web организация в лучшем случае.

Правда, в свое время К.Циолковскому хватала деревенского сарая, но на ракете он не летал. На данном этапе мы тоже ограничимся письменным столом, поэтому путешествия во времени не совершим.

Из чего все образовалось?

Для ответа на этот вопрос пойдем опять по цепочке: Всему существующему предшествовало существовавшее до него.

Человек позиционирует себя в макромире - сам человек и все воспринимаемое им относится к макромиру. Но как оказалось, что макромиру предшествует микромир. Микромир в форме элементарных частиц предшествует атомарному и молекулярному строению вещества. А что же предшествует самому микромиру? Из чего образуются элементарные частицы? Ответить на этот вопрос означает найти истоки мироустройства.

Человек воспринимает вещественный макромир. Макромир, предшествующий микромиру, не воспринимаем человеком. Этот макромир имеет континуументальную структуру. Это макромир пространственных и временных полей, в нем формируются силы, энергии, то есть, то, что в дальнейшем способно материализоваться сначала в форму силового или энергетического поля, а дальше в структуру элементарных частиц.

У истоков континуументального макромира стоит пространственно-временной континуум. Так что очередной раз приходим к выводу - все образовалось из пространства и времени. Это они формируют непрерывный синтез пространственно-временной среды.

Формирование пространственных полей можно представить. Формирование «временных полей» образно представить не возможно, ибо «временные поля» пространственной формы не имеют, пространственные ортдинаты у них слабо выражены. В основном они позиционированы в ортдинатах времени, это позволяет сформулировать тезис, что они существуют только во времени. Но, как и пространственные поля, они

способны быть носителем определенного вида энергии. Назовем ее ментальной энергией. Если энергию пространства, существующею в пространственных ортдинатах, можно назвать «матерью» материального мира, то ментальную энергию, существующею в ортдинатах времени, следует назвать «отцом» метафизического мира.

Посмотрите на структуру гравитационного или иного силового поля. Гравитационное поле имеет континуументальную структуры, оно соответствует принципу односвязанности и непрерывности и это свойство к нему перешло от континуума пространства пространства-времени. «Временные поля», позиционированные в ортдинатах времени, наделенные ментальной энергией, обладают аналогичным свойством.

Но если учесть, что проявление природного времени и природного пространства безусловное, то для появления природного мира стороннего вмешательства не потребовалось.

Концепция Пространственно-временного кольца (ПВК) и Принцип пространственно-временного постоянства

(просто о непростом)

Принцип Пространственно-временного постоянства (ПВП) отражает соблюдение баланса пространства и времени в пространственно-временном континууме, также как на физическом плане Специальная теория относительности (СТО) отражает соблюдение баланса массы и энергии.

Принцип соотнесенности и конвертируемости основных физических величин и соотнесенности природных качеств в общем формализованном математическом виде можно выразить так:

$$\begin{array}{ccccc} \mathbf{F} & \rightarrow & \mathbf{W} & \rightarrow & \mathbf{m} \\ \text{(сила)} & & \text{(энергия)} & & \text{(масса) (материя)} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc} \mathbf{V} & \rightarrow & \mathbf{S} & \rightarrow & \mathbf{t} \\ \text{(движение)} & & \text{(мерность)} & & \text{(течение времени)} \\ \text{(скорость)} & & \text{(расстояние)} & & \text{(время)} \end{array} \qquad (1)$$

$$\begin{array}{ccccc} \mathbf{Б_{пв}} & \rightarrow & \mathbf{Р_{пп}} & \rightarrow & \infty \\ \text{(быстрота} & & \text{(размерность} & & \text{(ПВК)} \\ \text{времени)} & & \text{пространства)} & & \end{array}$$

F – сила;
W – энергия;
m – масса; $\mathbf{m_м}$ **-** материя;
$\mathbf{V_д}$ – движение; $\mathbf{V_с}$ - скорость;
$\mathbf{S_м}$ – мерность; $\mathbf{S_р}$ - расстояние;
$\mathbf{t_{тв}}$ – течение времени; $\mathbf{t_в}$ время;
$\mathbf{Б_{пв}}$ – быстрота течения природного времени; быстрота движения;
$\mathbf{Р_{пп}}$ **-** размерность мерности природного пространства;
∞ **-** ПВК (пространственно-временное кольцо), непрерывный принцип;
a – ускорение;

На физическом уровне из данного формализованного уравнения легко получаются известные соотношения физических величин. Перекрестная соотнесенность: силы **F** и времени $\mathbf{t_в}$; скорости $\mathbf{V_c}$ и массы **m** дает равенство импульса силы и импульса движения.

$$\mathbf{V_c * m = F * t_в} \qquad (2)$$

Соотнесенность силы **F** с массой **m** дает такой же результат как соотнесенность скорости $\mathbf{V_c}$ времени $\mathbf{t_в}$.

$$\mathbf{F/m = V_c/t_в = a} \qquad (3)$$

Логично заключить, что аналогичное соотношения имеет место для соотнесенности

$$\mathbf{V_д * m_м = F * t_{тв}} \qquad (4)$$

$$\mathbf{F/m_м = V_д/t_{тв}} \qquad (5)$$

$\mathbf{V_c, S_р, t_в}$ **–** физические параметры;

$\mathbf{V_д, S_м, t_{тв}}$ **–** параметры естественных проявлений (переходных процессов) с дофизического уровня на физический уровень.

Как для физических параметров, так и для переходных процессов имеют место одни и те же соотнесенности.

Если соотнесенность имеет место быть, то для выражения соотнесенности можно использовать символы: **(*), (/)** – они отражают характер соотнесенности, равноправны и равноценны (равноценность не следует подменять равнозначностью).

В выражении (1) имеет место соотнесенность: **W → m**, энергия конвертируется в материю (массу) через константу - $\mathbf{Const_{wm}}$.

$$\mathbf{W = m * Const_{wm}}, \quad \mathbf{W/m = Const_{wm}} \qquad (6)$$

А. Эйнштейн определил эту константу как постоянство скорости света - $\mathbf{C^2}$ и получил формулу, сделавшей его знаменитым: $\mathbf{W = mC^2}$.

В данном случае Эйнштейн допустил элементарную ошибку: следствие и причину переставил местами.

Константа $\mathbf{Const_{wm}}$ параметризирует физическую среду, взаимообратимую конвертацию энергии и материи (массы) в ней, и этим определяет параметры распространения полей, в том числе и величину скорости распространения электромагнитных волн в физической среде.

В след за Эйнштейном данную элементарную ошибку усугубил Хаббл. Хаббл не учел влияние гравитационного поля на параметры электромагнитных волн, в том числе, и на значение и параметры С.

А далее получилось то, что современная академическая наука и задающая ей тон теоретическая физика базируются на ошибочных постулатах и на ошибочных выводах.

Науке, как и политике, свойственна конъюнктура - свойственно быть «зараженной» и «заряженной» идеологией, каждому своей. Как в бытность, когда КПСС стояла у руля, считалось правильным тоном доклады и выступления подкреплять марксистко-ленинской философией и соответствующими ссылками и цитатами классиков: Маркса, Энгельса, Ленина, так и сейчас в науке признаком «правильного тона» считается научные концепции и выводы из них подкреплять ссылками на Большой взрыв, теорию

относительности, квантовую механику. Одни верят в идею коммунизма, как общество изобилия, другие в идею постоянства скорости света, как панацею мироустройства.

По аналогии с соотнесенностью: $\mathbf{W \rightarrow m}$; $\mathbf{W = m*Const_{wm}}$, имеет место соотнесенность: $\mathbf{F \rightarrow W}$, сила также способна конвертироваться в энергию через константу: $\mathbf{Const_{fw}}$.

$$\mathbf{F = W*Const_{fw}} \qquad (7)$$

Если в выражение (7) поставить уравнение (6) будет иметь место следующия соотнесенность:

$$\mathbf{F = m*Const_{wm}*Const_{fw}} \qquad (8)$$

$$\mathbf{F/m = Const_{wm}*Const_{fw} = a} \qquad (9)$$

$$\mathbf{Const_{fw} = a/Const_{wm}} \qquad (10)$$

В уравнении (1):

Первая строчка параметризирует соотнесенности динамических физических величин: сила конвертируется в энергию, дальнейшее воздействие силы на энергию приводит к конвертации энергии в материю (массу). Это дает основание для того, чтобы сформулировать вывод: энергия, по своей природе, представляет конвертированную (концентрированную) силу; материя (масса), по свей природе, представляет конвертированную (концентрированную) энергию. Все процессы конвертации взаимообратимые.

Вторая строчка, одной своей частью, параметризирует киниматические соотнесенности физических величин, другой, параметризирует фазу перехода дофизических процессов в физические.

Третья строчка параметризирует сугубо дофизические процессы. Параметризирует взаимообратимаю конвертацию природного времени и природного пространства на дофизическом уровне. То есть, параметризирует то, что получает определение пространственно-временной Континуум.

В пространственно-временном континууме пространство и время связаны ортогональной соотнесенностью. Ортогональная соотнесенность прежде всего отражает тот фактор, что взаимообратимая конвертация природного времени и природного пространства осуществляется через точки ортогонального перехода. В континууме их две: Точка нулевого пространства НП и точка нулевого времени НВ. Принцип ортогональной соотнесенности системы измерения пространства и системы измерения времени сформулировал Р.Л. Бартини. Геометрически ортогональную соотнесенность времени и пространства попытался отразить Стивен Хокинг, иллюстрирую световой конус времени. Как это получилось – судите сами. Дело в том, что ортогональная соотнесенность природного времени и природного пространства к геометрии и топологии какой либо системы координат никакого отношения не имеет. Их ортогональная соотнесенность сугубо отражает только соотнесенность естественных процессов конвертации природного времени и природного пространства.

Что представляет собой конвертация природного времени и природного пространства при прохождении точек ортогонального перехода НП и НВ?

Изобразить это не получится, описать можно.

Когда вы стоите перед зеркалом, ваше отображение в зеркале меняет правую сторону на левую. Чтобы зеркальное отображение совместить с оригиналом, его следует повернуть на 180° вокруг одной оси. Когда вы пропускаете изображение через линзу, то пройдя

фокус линзы, изображение меняет левую сторону не правую и верх с низом. По этому, чтобы совместить отображение с оригиналом его нужно повернуть на 180° вокруг двух осей. При отображении через точки НП и НВ, чтобы отображение совместить с оригиналом его следует повернуть на 180° вокруг трех осей. Но и этого будет недостаточно. При прохождении точек НП и НВ изнаночная сторона становится лицевой, то есть нужно вывернуть наизнанку, то, что было внутри, будет наружи. Но и этого недостаточно. Одним словом, отображение пространства и времени в ортогональных точках НП и НВ являет полную и обратную противоположность одного другому. То, что происходит в точке НП, соотносится с тем, что происходит в точке НВ, с точностью наоборот.

Такое пояснение пришлось дать для того, чтобы было понятным ниже изложенное.

Уравнение (4) кроме уравнения (5) дает основание считать, что имеет место следующая соотнесенность:

$$\mathbf{F/V_д = m_м/t_тв} \qquad (11)$$

Согласно уравнению (8) сила конвертируется в материю (массу) через константу $\mathbf{Const_{wm}*Const_{fw}}$. Подставим в (11) значение материи (массы) $\mathbf{m_м}$, выраженное через конвертацию силы, получим:

$$\mathbf{m_м* Const_{wm}*Const_{fw}/V_д = m_м/t_тв} \qquad (12)$$

Значит движение $\mathbf{V_д}$ конвертируется в течение времени $\mathbf{t_тв}$ через аналогичное соотношение констант:

$$\mathbf{V_д = t_тв*Const_{wm}*Const_{fw}} \qquad (13)$$

В уравнении соотнесенностей (1) сила конвертируется в материю (массу) через энергию, в свою очередь, согласно второй строке уравнения (1), движение $\mathbf{V_д}$ конвертирует в течение времени $\mathbf{t_тв}$ через мерность $\mathbf{S_м}$. Это говорит о том, что имеет место быть конвертация движения $\mathbf{V_д}$ в мерность $\mathbf{S_м}$, и также последующая конвертация мерности $\mathbf{S_м}$ в течение времени $\mathbf{t_тв}$.

$$\mathbf{V_д = S_м*Const_{vдSм}} \qquad (14)$$

$$\mathbf{S_м = t_тв*Const_{Smtв}} \qquad (15)$$

$$\mathbf{V_д = t_тв*Const_{Smtв}*Const_{vдSм}} \qquad (16)$$

Сравнение уравнений (13) и (16) позволяет утвердительно сказать о равенстве соотношения констант:

$$\mathbf{Const_{wm}*Const_{fw} = Const_{Smtв}*Const_{vдSм}} \qquad (17)$$

С позиций пространственно-временного континуума интересно проанализировать уравнение (15). В нем параметр мерности $\mathbf{S_м}$ тождественен понятию пространства как такового, в том понимании как мы им апеллируем, параметр течения времени $\mathbf{t_тв}$ тождественен понятию хода времени, в том качестве как мы им пользуемся, когда говорим время замедляется, или опережает. В пространственно-временном континууме пространство представлено Размерностью природного пространства $\mathbf{P_пп}$. Иначе как его

параметризировать? Допускать безразмерность и беспредельность естественных проявлений некорректно. В свою очередь, течение времени $\mathbf{t_{тв}}$ представлено Быстротой природного времени $\mathbf{Б_{пв}}$.

Если параметры $\mathbf{Р_{пп}}$ и $\mathbf{Б_{пв}}$ поставить в уравнение (15) оно бы приняло вид:

$$\mathbf{Р_{пп} = Б_{пв} * Const_{рпбв}} \qquad (18)$$

Соответственно имело бы место соотнесенность:

$$\mathbf{Р_{пп}/Б_{пв} = Const_{рпбв}}. \qquad (19)$$

В континууме строго работает принцип ортогонального отображения, по этой причине соотнесенность (**/**) в ортогональном отображении дает соотнесенность (*****) и выражение (19) принимает вид:

$$\mathbf{Р_{пп} * Б_{пв} = Const}. \qquad (20)$$

В таком виде сформулирован и формализован Принцип Пространственно-Временного Постоянства (**ПВП**).

Константу **Const** в уравнении (1) изображает символ: ∞**,** это не случайно. Пространственно-временной континуум представлен только пространством и временем, ни чего иного, кроме природного времени и природного пространства, в нем нет и быть не может. Пространственно-временной континуум представляет односвязанное и непрерывное пространство пространства-времени. Символ: ∞ символизирует, что пространственно-временной континуум существует как динамичный принцип (статическим пребыванием не обладает), в нем непрерывно идет взаимообратимая конвертация природного времени и природного пространства, приводящая к синтезу пространственно-временной среды, и, в конечном итоге, к синтезу среды обитания Вселенной.

Какую бы фазу конвертации природного времени и природного пространства вы не взяли от точки НВ до точки НП в ней выполняется принцип **ПВП**. Это позволяет считать, что по факту континуум реализован по принципу пространственно-временного кольца (**ПВК**), с соблюдением принципа **ПВП,** что и обуславливает природному миру соблюдение баланса времени и пространства. Если вы попытаетесь графически изобразить топологию конвертации природного времени и природного пространства с соблюдением требования обратной противоположности точек нулевого времени и нулевого пространства и их обоюдной «выворачиваемостью» на изнанку, то получите пространственно-временное кольцо отвечающее принципу ленты Мебиуса. Лента Мебиуса реально существует, почему не может существовать естественный природный процесс отвечающий этому принципу?

Единое Начало.

Трехмерное пространство и одномерное время Минковского, а также многомерные измерения теории струн - это математическая метрика, все это абстрагировано от реальности.

Фактически в реальности нам для восприятия представлены объемные формы, которые человек научился характеризовать тремя параметрами: длина, ширина, высота; ориентировать их положение и свое перемещение в пространстве в шести направлениях: вперед, назад, вправо, влево, верх, низ; для ориентировки на местности пользуется

сторонами света, солнцем, звездами или компасом, когда требуется что-то изобразить графически пользуется тремя осями координат. Также для пользования предоставлено время, которое человек научился хронометрировать: привязывать к настоящему – сейчас, сегодня, в этом году и от настоящего отсчитывать в двух направлениях – вчера, завтра, в прошлом году, на будущий год и т.д.

Поскольку, нам в ощущение и для восприятия предоставлены объемные формы и хронометражное время, от них, как итогового результата, и будем отталкиваться в своем анализе. Возьмем хронометражное время в том виде как мы им пользуемся: его мы отсчитываем, его используем в математических расчетах, по нему производим сверку событий. Примем хронометражное время итоговым продуктом такого естественного проявления как природное время.

Хронометражное время $\mathbf{t_в}$ по аналогии можно сравнить с пройденным путем. В физике производная от пути (расстояния) дает скорость. По аналогии, производная от хронометражного времени $\mathbf{t_в}$ даст течение времени $\mathbf{t_{тв}}$, производная от мерности пространства $\mathbf{S_м}$ даст движение $\mathbf{V_д}$. Также как производная скорости дает ускорение, производная от течения времени $\mathbf{t_{тв}}$ даст быстроту природного времени $\mathbf{Б_{пв}}$, производная от движения $\mathbf{V_д}$ даст быстроту природного движения.

Термин «производная» заимствован из математики, но здесь используется ни как математический оператор, а несколько в ином контексте. Двигаясь от итогового результата в обратном направлении согласно тезису « всему существующему существовало предшествующее», мы отслеживаем, как один параметр соотносится с другим: преобразовывается, конвертируется в другой, как, трансформируясь, одно проявление производит другое.

Скорость производная расстояния, это означает, что можно сказать: скорость предопределяет расстояние. По аналоги можно сказать: течение времени - $\mathbf{t_{тв}}$ предопределяет хронометражное время - $\mathbf{t_в}$, в свою очередь, быстрота природного времени - $\mathbf{Б_{пв}}$ предопределяет течение времени - $\mathbf{t_{тв}}$.

Время, Течение времени, Быстрота природного времени - это параметры одного итого же проявления – ПРИРОДНОЕ ВРЕМЯ, на разных стадиях они характеризуют то, что мы определяем – ВРЕМЯ.

Если взять параметр «Быстрота движения», то быстрота движения предопределяет движение как таковое, а движение предопределяет мерность, которую мы определяем как пространство. Пространство, Движение, Быстрота движения – это параметры одного проявления - ПРИРОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО на разных стадиях формирования мерности пространства.

К чему мы пришли?

Быстрота природного времени и Быстрота природного движения сошлись в «одной точке» на параметре одного проявления, и этому можно дать определение - **ЕДИНОЕ НАЧАЛО.** Из этого единого начала зачинается пространство и время.

Если Быстроту природного времени охарактеризовать как дленностью мига настоящего, $\mathbf{Б_{пв}}$ - есть миг настоящего, то попробуем определить, что представляет в таком случае Быстрота природного движения.

Допустим, требуется определить быстроту движения спортсмена в спортивном зале. За «миг настоящего» в спортзале можно переместиться от стенки до стенки. Неважно, что спортсмен способен двигаться на много быстрее, продемонстрировать быстроту движения он может только в пределах размерности спортзала. Если спортсмен выйдет из спортзала, на открытом пространстве он сможет продемонстрировать быстроту движения в пределах своих возможностей. Быстрота движения будет определяться размерностью расстояния, которое он преодолел за миг настоящего. Так мы приходим к пониманию того, что быстроту природного движения характеризует размерность мерности природного пространства $\mathbf{Р_{пп}}$, которое это движение преодолевает за миг настоящего. Если быстроту

природного времени $\mathbf{Б_{пв}}$ соотнести с быстротой природного движения $\mathbf{Р_{пп}}$, то получим выражение: $\mathbf{Р_{пп}*Б_{пв} = Const.}$

Наличие константы объясняется тем, что быстрота природного движения и быстрота природного времени параметризируют одно и тоже природное проявление.

Например, Вы открываете дверь. Процесс открывания двери характеризуется быстротой движением двери, как быстро движется дверь, и быстротой открывания двери, как быстро откроется дверь. Два наблюдателя, каждый фиксирует свой параметр, один отслеживает как быстро движется дверь в пространстве, другой отслеживает как быстро она открывается во времени. Один с измерителем быстроты движения, другой с хронометром. Первое измерение возьмем как нормирующее: быстрота движения двери – V, быстрота открывания двери – T. Второе измерение: быстроту движения двери увеличили в два раза, быстрота движения -2V. Поскольку быстрота движения двери и быстрота открывания двери параметры взаимозависимы, то при движении двери с двойной быстротой, дверь откроется в два раза быстрее, быстрота открывания – 0.5T. Третье измерение: Увеличим быстроту открывания двери в 10 раз, быстрота открывания – 0.1T Ясно, что для того чтобы обеспечить этот параметр, быстроту движения двери нужно увеличить в 10 раз, быстрота движения – 10V.
Сопоставим результаты наблюдателей и получим:

$$VT = 2V0{,}5T = 10V0{,}1T = Const. \quad (1)$$

Быстроту открывания двери $\mathbf{T}$ сопоставим с Быстротой природного времени $\mathbf{Б_{пв}}$, быстроту движения двери $\mathbf{V}$ сопоставим с Быстротой природного движения. Выше было показано, что быстрота движения характеризуется размерностью мерности, которую движение преодолевает (наполняет) за миг настоящего. В итоге получаем: $\mathbf{T = Б_{пв}}$, $\mathbf{V = Р_{пп}}$, подставим это в выражение (1) и получим: $\mathbf{Р_{пп}*Б_{пв} = Const.}$ – принцип Пространственно-Временного Постоянства.

Вывод: От итогового результата эволюции природного мира, от того, как представлен природный мир на данный момент, от того, что так привычно нашему восприятию – от пространственных форм и времени, которыми мы пользуемся в повседневной жизни, путем несложных логических рассуждений мы пришли к единому началу, у истоков которого стоит безусловное проявление природного времени и природного пространства. Выражение $\mathbf{Р_{пп}*Б_{пв} = Const}$ параметризирует проявление природного времени природного пространства в самой первой стадии их проявления, в актах непрерывной конвертации природного времени и природного пространства, в которых они представлены быстротой природного движения и быстротой природного времени. Именно на этой стадии проявляет себя принцип Пространственно-Временного Постоянства, формируется принцип Пространственно-Временного Кольца и природный мир получает Пространственно-временной континуум.

В выражении (1) параметры $\mathbf{V}$ и $\mathbf{T}$ зависимы, по этому соотнесенность $\mathbf{VT}$ не зависит от конкретного их значения. Так и выражение: $\mathbf{Р_{пп}*Б_{пв} = Const}$ обладает универсальным постоянством, но каждое природное образование: поле, физическое тело, живое тело, каждая клетка, молекула, элементарная частица и т.д. имеют свое их персональное сочетание. Это позволяет признать, что каждое природное образование обладает индивидуальным внутренним временем. В целом, природный мир наделен универсальной системой распределенного временного управления, которая реализована по принципу временного компаратора (все это описано в моих работах). Миг настоящего наступает для всего сущего единовременно, но за этот миг настоящего ядро атома может изменится только на малую толику, а мысль успеет распространиться на столько, на сколько позволит течение времени ментальной среды.

Уравнения Янга - Миллса

В мире физики есть гипотеза: если элементарная частица обладает массой, то существует и ее нижний предел. Но какой - не понятно. Для ее решения необходимо создать «теорию всего» - уравнения, объединяющие все силы и взаимодействия в природе.

«Но какой - не понятно?»

Согласно концепции **ПВК** таковым пределом является точка нулевого пространства **НП**, которая по определению математическим нулем не обладает. Конкретное ее значение вытекает из константы пространственно-временного постоянства $\mathbf{Р_{пп}*Б_{пв}} = \mathbf{Const.}$

«Для ее решения необходимо создать «теорию всего» - уравнения, объединяющие все силы и взаимодействия в природе.»

Таковым можно считать систему уравнений 1.

$$\begin{array}{ccccc} \mathbf{F} & \rightarrow & \mathbf{W} & \rightarrow & \mathbf{m} \\ \text{(сила)} & & \text{(энергия)} & & \text{(масса) (материя)} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc} \mathbf{V} & \rightarrow & \mathbf{S} & \rightarrow & \mathbf{t} \\ \text{(движение)} & & \text{(мерность)} & & \text{(течение времени)} \\ \text{(скорость)} & & \text{(расстояние)} & & \text{(время)} \end{array} \qquad (1)$$

$$\begin{array}{ccccc} \mathbf{Б_{пв}} & \rightarrow & \mathbf{Р_{пп}} & \rightarrow & \infty \\ \text{(быстрота} & & \text{(размерность} & & \text{(ПВК)} \\ \text{времени)} & & \text{пространства)} & & \end{array}$$

F – сила;
W – энергия;
m – масса; $\mathbf{m_м}$ **-** материя;
$\mathbf{V_д}$ – движение; $\mathbf{V_с}$ - скорость;
$\mathbf{S_м}$ – мерность; $\mathbf{S_р}$ - расстояние;
$\mathbf{t_{тв}}$ – течение времени; $\mathbf{t_в}$ время;
$\mathbf{Б_{пв}}$ – быстрота течения природного времени; быстрота движения;
$\mathbf{Р_{пп}}$ **-** размерность мерности природного пространства;

∞ **-** ПВК (пространственно-временное кольцо), непрерывный принцип;

Электростатическая модель атома.

(Столетию постулатов Н. Бора о планетарной модели атома)

После того как Н. Бор в 1913 г. сформулировал постулаты к планетарной модели атома, планетарная модель приобрела статус основной доктрины атомарного строения и постулаты Бора наряду с квантовой механикой как теоретические догмы укоренились на последующее столетие. Постулаты Бора «сняли» противоречия и ограничения, которые накладывали каноны физика на планетарную модель. По сути, это был не просто компромисс теории, а устранение противоречий в существующей физике привнесенным волюнтариским способом, что сводилось к простому факту: мы не знаем как устроен атом на самом деле, будем считать, что согласно постулатам он устроен так (постулаты Бора получили оценку триумфа человеческой мысли) и такое отступление от этики познания стало нормой для теоретической физике последующего столетия. На таком отступничестве ноумен атома перекочевал в теорию феномена. Ноумен атома попросту был подменен теорией феномена. Подменен не феномен знаний об атоме, а именно атом как таковой был подменен теорией феномена и торию феномена выдают за модель атома и теоретический феномен становится объектом познания, а атом как «вещь в себе» выпадает из поля зрения теоретиков. Теоретики больше озабочены поиском подтверждения своих теорий, нежели поиском знаний о подлинном устройстве атома и его естественном строении. Отсюда, ноумен кванта также подменен теорией феномена кванта и от квантового взаимодействия теория непосредственно переходит к квантовому устройству микромира и вообще всего мироздания.

На каком основании?

Да, на том же, что и постулаты планетарной модели – подгонкой.

Например, имея длину волны, нетрудно подобрать ей орбиту, на которой она уложится кратное число раз.

Бор не ошибся, он отступил от главного принципа научного познания – Не раскрывая устройства атома как такового, он подменил суть атомарного устройства подогнанным объяснением теоретической модели атома и его постулаты были приняты как догмы, и категория знания с его подачи перекочевала в категорию «веры», что атом устроен так. И все научное сообщество это проглотило и на протяжении ста лет продолжает верить в планетарную модель атома, вращение электрона и наличие его орбит. Квантовая теория просто довлеет над устройством микромира и над строением элементарных частиц прежде всего. Теория планетарного строения получила свое продолжение в модифицированных динамических моделях: полевая модель и колебательная модель с резонансными явлениями. Точечные заряды были заменены распределенным зарядом – полем, вращение электрона было заменено на вращение электромагнитного поля или электромагнитной волны.

Но так ли это на самом деле?

Альтернативная динамичным вращательным моделям электростатическая модель представляет устройство атома на много проще.

Планетарная модель – динамическая модель, в ней соблюдены законы механики, но не выполняются законы обычной электродинамики, их обходят постулаты Бора. Электростатическая модель – статическая модель, для неё не требуется наличие и соблюдения законов механики, она полностью соответствует требованиям электростатики и электродинамики.

Статическая модель атома предполагает, что электроны в атомах не вращаются, а занимают стационарное положение и электрон в структуре атома представляет собой не точечный шарик, а эластичную зарядовую субстанцию в форме шаровой оболочки вокруг атомарного ядра. Некая аналогия пленки мыльного пузыря, только в центре зарядового пузыря располагается ядро атома. Практически нейтрон и атом водорода представляют собой классический пример заряженного сферического конденсатора. Атомы последующих элементов представляют собой также сферические конденсаторы, только

вместо одной обкладки в их структуре формируются n-слойные обкладки. У атома гелия их две у углерода шесть и т.д.

Что общего между нейтроном и атомом водорода?

Они имеют одинаковые заряды: Заряд ядра водорода H^+ равен заряду протона p^+, а по значению они равны заряду электрона только с обратным знаком e^-. В структуре нейтрона как и в структуре атома водорода по одному протону p^+ и одному электрону e^-, если представить каждого из них в виде сферического образования, то обладая одним и тем же зарядом, за счет разной геометрии, электростатические модели нейтрона и водорода обладают разной емкостью, а это означает, что они имеют различие в запасенной энергии. Если предположить, что у нейтрон и атом водорода среда внутренней сферы между протоном и электроном обладает одной и той же величиной абсолютной электрической проницаемости $\varepsilon_p = \varepsilon_H$, и пересчитать изменение емкости сферических образований нейтрона и водорода в разницу запасенной энергии в структуре нейтрона и атома водорода, а разницу запасенной энергии конвертировать в изменение массы, то это даст значение Δm того же порядка, что и разница массы нейтрона и атома водорода.

На самом деле абсолютные электрические проницаемости внутренней среды нейтрона и атома водорода разные и должны очень сильно различаться друг от друга по значению $\varepsilon_p >> \varepsilon_H$, это связанно с изменением гравитационной плотности в непосредственной близости вокруг протона и нейтрона. Гравитационная постоянная γ определенная эмпирическим путем в гравитационным поле земли принимается за константу, по этому и названа «Постоянная», считается неизменной, на самом деле она должна быть нелинейной функцией. Нелинейность гравитационной плотности, а значит и нелинейность γ можно считать альтернативой концепции искривления пространства. Увеличение гравитационной плотности приводит к соответствующим изменениям абсолютной электрической проницаемости ε_γ и абсолютной магнитной проницаемости μ_γ в гравитационном поле. Значительное увеличение гравитационной плотности приводит к значительному возрастанию электрической проницаемости, свою очередь увеличение электрической проницаемости во столько же раз снижает напряженность электрического поля, а значит и вероятность пробоя среды. Известны керамические материалы с относительной электрической проницаемостью порядка 10 000 – 100 000, прочные прекрасные диэлектрики. В сферической структуре нейтрона вокруг протона сформирована оболочка высокой гравитационной плотности – практически из идеального диэлектрика, которая изолирует полярно заряженные сферы протона и электрона, а напряженность поля зарядов протона и электрона оказывается не такой уж высокой.

Признание это факта позволит более точно определять изменение величины запасенной энергии в структуре нейтрона и атома, а далее и все остальные параметры энергетического обмена элементарных частиц с внешней средой. Получается, что отдельные электроны в структуре атома или нейтрона не излучают и не поглощают энергию. Излучение и поглощение сопровождают процессы, в которых энергетическое состояние нейтрона, атома или молекулы в целом приходит в соответствие с внешней средой. Гравитационно плотную оболочку вокруг протона следует принять за внутреннею среду нейтрона, поскольку это так и есть, тогда энергетическое состояние внутренней среды нейтрона и состояние внутренней среды атома в целом, то есть потенциал запасенной энергии между ядром и электронными оболочками, всегда должны находиться в балансе с энергетическим состоянием внешней среды.

Сторонники квантовой теории гравитационное взаимодействие между элементарными частицами в структуре атома и атомного ядра свели к малозначительному взаимодействию, действием которого можно пренебречь. В электростатической модели атома и ядерного ядра все обстоит с точностью наоборот. Нелинейность гравитационной плотности приводит к тому, что на малых расстояниях между элементарными частицами

действие гравитации разительно возрастает, а действие кулоновских сил разительно слабеет, практически они уравновешивают друг друга, своего рода баланс эластично упругих сил, удерживающий элементарные частицы от разбегания и слияния. В роли регулятора всех энергетических процессов атома и элементарных частиц выступает внешняя среда, воздействие внешней среды на сферическую оболочку электронов приводит к изменению геометрии сферической оболочки, а это сопровождается изменением электрической емкости, изменение электрической емкости приводит к изменению запасенной энергии в структуре нейтрона или атома в целом, а это значит требуется восполнить нехватку энергии за счет поглощения ее из внешней среды, или избавиться от избыточной, за счет излучения во внешнею среду. Происходит что-то похожее на элементарный пьезоэлектрический эффект, сила механического сжатия конвертируется в потенциал электрического поля и обратно.

Как же быть с квантовой теорией и прочими динамическими моделями?

Квантовая теория находит свое подтверждение только в теории разрушения, разрушая структуру атомного ядра или элементарной частицы, теоретики квантовой механики по обломкам разрушения пытаются «воссоздать» первоначальность частицы или ядра. В процессе этого они находят все новые и новые обломки разрушения, приписывая им виртуальные качества и экстравагантные свойства. В то время как синтез частиц и их разрушение не тождественны. Разрушение не может быть принятым обратным процессом синтеза.

Что говорит по этому поводу концепция Пространственно-временного устройства мироздания?

Безусловное проявление природного времени и природного пространства приводит к формированию односвязанного и непрерывного пространства пространства-времени. То есть того пространства-времени, которое получает определение пространственно-временной континуум. Любой заряд в совокупности с его полем также образует односвязанное и непрерывное пространство поля этого заряда. Материальное тело с гравитационным полем образует то же самое. Получается, что через принцип пространственно-временного континуума вся Вселенная образует единую структуру и единое образование, в котором, если отбросить ограничения нижнего порога взаимодействия, то окажется, что все связано посредствам пространственно-временной среды. Практически все устройство мироздания фактически упирается в природу времени и пространства, то есть в то, что есть природное время и природное пространство по своей сути и своему естеству. Это я и пытаюсь донести в своих работах.

Нейтрон это продукт процесса синтеза в пространственно-временной среде, в процессе которого континуументальная фаза материи переходит в структуру элементарной частицы. Основной источник энергии и силы, необходимых для этих процессов – это процессы сжатия в континуументальной фазе. К процессам сжатия пространственно-временная среда приходит по причине процессов движения среды из-за своего неравновесного пребывания. Неравновесное пребывание обусловлено различием критериев пространственно-временного позиционирования различных областей природной среды в системе ПВИ, или, как сказано в предыдущих работах этого раздела, по критериям ПВК.

Электрон формируется в структуре нейтрона.

Образование протона и электрона оборотная сторона одного и того же процесса. Протон образуется во внутренней среде при ее сжатии внешнем воздействием, электрон формируется во внешней среде, своего рода результат действия и противодействия. Силовое поле представляет напряженное состояние пространственно-временной среды, в которое среда переходит в ответ на оказываемое на нее воздействие. То, что физики

определи как заряд элементарной частицы, представляет собой остаточную напряженность, которая возникает при определенной силе воздействия, после достижения которой напряженность не может самостоятельно освободиться и выступает далее в роле потенциальной запасенной энергии. Все имеет свой предел упругости, после превышения которого упругие тела не возвращаются в исходное состояние.(Этот эффект в моих работах получил определение – Гистерезис пространства) Получается что нейтрон выступает в роли частицы созидания атомного ядра и атома в целом, а это значит что и в построении структуры вещества он играет основную роль. Природным калибратором нейтрона выступает пространственно-временная среда, сжатие которой приводит к формированию нейтрона с определенными параметрами. Изменятся свойства среды, изменятся параметры нейтрона: масса, заряд, размеры и т.д. Находясь в структуре нейтрона протон и электрон представляют собой противоположные напряженности, они противоположны не столько по знаку заряда «+» или «–», они противоположные по направленности и характеру остаточной напряженности, которая присуща протону и электрону.

Протон по своей природе инвертное образование, переходя к концепции ПВК, это означает, что течение природного времени в нем имеет тенденцию замедляться. Для того чтобы представить процесс формирование инвертного образования следует провести аналогию с процессом заполнения автобуса пассажирами, по мере приближения к двери автобуса скорость движения пассажирского потока падает и в дверях образуется давка, в конечном итоге движением внешнего потока пассажиров приведет к «уплотнение» пассажиров в автобусе. К нечто подобному приводит замедление течения времени в структуре протона, благодаря чему мы получаем уплотненное образование с остаточной напряженностью направленной внутрь.

Электрон по своей природе инверсное образование. Во-первых, он формируется во внешней среде, за счет противодействия со стороны протона силам сжатия. Во-вторых, остаточная напряженность в нем направлена наружу. Течение времени у электрона имеет тенденцию убыстряться. Аналогия с процессом высадки пассажиров из автобуса. Согласно концепции ПВК орт направленности течения природного времени всегда направлен изнутри наружу, но протону присуща тенденция замедления, а электрону тенденция убыстрения, отсюда и характер напряженности различен. По характеру остаточной напряженности протон и электрон антиподы, один представляет противоположность другого, другими словами по характеру остаточной напряженности это представители «разных миров»: напряженность одного представляет антинапряженность другого и при соприкосновении они должны уничтожить друг друга – аннигилировать. Гравитационное уплотнение вокруг протона не дает этому случиться.

Наличие остаточной напряженности у протона и электрона, или говоря языком физики положительного и отрицательного зарядов, в формирование формы элементарных частиц играет роль аналогичную поверхностному натяжению при формировании формы капли воды. Избавление от остаточной напряженности приводит к утрате формы и высвобождению запасенной энергии. Запас энергии внутри частицы равен запасу энергии в поле напряженности, формируемого вокруг частицы. Сферическая оболочка электрона, отсекая часть внешнего поля, забирает отсеченную энергия себе и по этому, выступает элементом регулирования процессов обмена между внутренней и внешней средой.

Для синтеза элементарных частиц путем естественного сжатия континуументальной фазы (сжатия силового поля) сферическая электростатическая модель подходит лучше всего, она проста и естественна, кроме того сферическая частица и поле напряженности вокруг ее соответствуют основному принципу континуума – принципу односвязанности и непрерывности. За счет эластичности и текучести элементарные частицы и поле вокруг них могут принимать любую форму: шара, полого шара, овала, кольца, шнура и т.д., выворачиваться па изнанку, как это делает электрон, главное их свойство – сохранение их непрерывности и поэтому они всегда могут вернуться в первоначальную форму. Нарушение непрерывности ведет к нарушению целостности частицы.

Исходя из этого, сферическая, слоенная структура элементарной частицы и электронной оболочки атома более приемлемы нежели кварковая и планетарная, или любая иная с динамическим вращением.

На рождении миров никто не присутствовал.

И мы не можем повторить опыт по рождению мира. Это означает, что знания по рождению мира могут быть только априорными. Доступ к априорным знаниям имеет только наше сознание, отсюда постичь тайны мира можно путем присовокупления физических знаний к знаниям стоящим по ту сторону физического мира (за пределами физического опыта).

Феномен познания атома может сколь угодно быть приближен к ноумену, но подменить или заменить его не может. Ограничения феномена не только в непознаваемости мира до конца, ограничение феномена – как знаний о мире больше кроется в эволюционном изменении самого мира, нежели ограничением возможности познания. Сегодня мир таков, завтра мир станет другим.

Кроме атома, есть необходимость в познании других аспектов бытия и прежде всего самого человека. Если с физиологией человеческого организма более-менее разобрались, необходимо также разобраться с его психикой и с его сознанием. И если признать в человеке, по аналогии с физиологическим организмом, психику пси-органом на правах пси-организма, а сознание ментальным органа на правах ментального организма, то изучение ментальных процессов и овладение ментальными технологиями, к коим относится предвидение, сдвинется с мертвой точки.

Если мы хотим разобраться с физическим аспектом бытия, то навряд ли нам поможет обращения к античным ученым. Тогда почему, когда мы обращаемся к другим аспектам бытия, стоящим за физическим планом, мы уповаем на труды античности: Ветхий завет, Книгу мертвых, Тайные учения и т.д.? Метафизика должна быть такой же обновленной, как и физика.

Онтология пространства и времени

Природный мир безусловен по происхождению и естественен по существованию, потому что он есть. Он существует и как реальность, и как данность.

Вообще, если кто-то хочет объяснить, что есть мир и как он устроен, прежде всего, он должен ответить на вопросы.

Что есть время?
Что есть пространство?
Что они собой представляют в своем естестве?

Пространство – это то, в чем мы соотносим положение тел, по этому, оно существует и также реально, как и тела.

Время – это то, в чем мы соотносим события, по этому, оно тоже есть и такая же реальность, как и события.

Было бы некорректно, реальные тела или реальные события позиционировать в нереальном пространстве, или в реально не существующим времени.

Бытие – это то, что мы соотносим в пространстве и времени одновременно. По этому, оно есть и также есть то, в чем пребывает БЫТИЕ – **Пространство пространства-времени.**

Пространство пространства-времени отличается от пространства как такового и отличается от времени как такового. Пространство пространства-времени – это пространственно-временной континуум, в котором пространство и время взаимосвязаны и

не отделимы друг от друга. Континуум являет собой «единство» и «противоположность» природного времени и природного пространства, которые выражены особого рода ортогональной соотнесенностью в соответствии с принципом Пространственно-Временного Постоянства.

Проявление природного времени и природного пространства безусловное. И то, что они пребывают в ортогональной соотнесенности, это их естественная соотнесенность, а не математическая.

Ортогональная соотнесенность времени и пространства, прежде всего, указывает на то, что, говоря математическим языком, пространство и время «несоосные». То есть, если бы мы даже очень захотели, мы не смогли бы их вписать в одну и ту же систему измерений, или отложить на одной оси координат. Пространство и время не могут совпасть по направленности, мы никогда не сможем отложить и измерить их на одной оси, или в одном направлении. Более того, одно из них скалярное понятие, другое векторное. Все это означает, что система измерения пространства и система измерения времени не могут иметь общих точек, тем более начинаться с одной общей точки. По этой причине Система Пространственно-Временного Исчисления (ПВИ) имеет две разнесенные точки ортогонального перехода: точку Нулевого Пространства (НП) и точку Нулевого Времени (НВ).

Такая естественная соотнесенность пространства и времени может обусловить и дать объяснение следующим элементарные понятиям.

Если взять конкретную точку пространства, то в конкретный миг времени в ней может иметь место только что-то одно: одно действо, одно взаимодействие, пребывать одно тело и т.д. Но через нее в течение времени как совокупности мигов времени могут протекать множества событий и действ, гипотетически и вся жизнь вселенной.

И наоборот, Если взять конкретный миг времени, то в нем может быть зафиксировано тоже только что-то одно: одно действо, одно взаимодействие и т.д.

Точка пространства фиксирует все, что в ней есть в конкретный миг времени и все то, что через нее проходит в течение всего времени.

Миг времени фиксирует все пространство, все точки пространства и все то, что в них имеет место быть в данный миг.

Все вместе это составляет динамичную картину целостного мира, в котором все пребывает в движении, все изменяется , все развивается от простого к сложному, и Все проживает свою жизнь. А к известным в физике определениям изохорического, изобарического и изотермического процессов добавить понятие изотемпорального процесса.

Система измерений и математический аппарат вводятся искусственно для описания физических тел, физических взаимодействий, физических процессов и т.д., то есть практически только для характеристики материального мира на физическом плане. Примеров применения математических инструментариев для описания ментальных процессов, психических проявлений и т.д. не известно.

По факту ментальные проявления и психические процессы существуют, и мы их наблюдаем. Но если следовать бескомпромиссности математической логике – их нет. Так как их нет в теоретической физике, правящей бал в естествознании.

Так гносеология на данном этапе сдерживает развитие онтологии.

«Ничего» - Пространство и время»

«Ничего» это и есть окружающее нас Пространство пространства-времени, из которого и в котором все образовалось.

В Природе нет пустоты.

Пустота это то, что невозможно параметризировать. Пустота не обладает ни свойством, ни качеством, то есть, практически у нее нет ничего такого, что можно было как то охарактеризовать. Отсюда вывод - Природа не приемлет пустоты.

Природное пространство – это не пустота.

Природное пространство обладает параметрами и качеством, которые можно выразить или описать.

Первое качество Природного пространства следует отнести к пространственному качеству. Природное пространство обладает качеством-свойством мерности и соответственно имеет параметр – Размерность мерности.

Второе качество Природного пространства следует отнести к временному качеству.

Природное пространство обладает качеством-свойством, которое можно охарактеризовать и параметризировать во времени – это Быстрота природного времени, протекающего в пространстве.

Таким образом, Природное пространство обладает пространственно-временным качеством-свойством, которое одновременно параметризирует его в пространстве и времени. Параметризация одного и того же проявления в пространстве и времени говорит о том, что эти два параметра должны быть связаны между собой и определенным образом соотнесены. Их соотнесенность отражает взаимозависимость их природных свойств: Изменение качества одного неминуемо скажется на свойствах другого.

Соотнесенность Природного пространства и Природного времени отражает принцип Пространственно-временного постоянства: $Р_{пп} * Б_{пв} = Conct.$

В результате чего мы по факту имеем: ***пространство Пространства-времени – Универсум Пространства-времени,*** то, что получило определение как ***пространственно-временной континуум.***

Получается, что весь природный мир вся Вселенная изначально были зарождены и расположены в пространственно-временном универсуме, который по факту стоит у истоков синтеза пространственно-временной среды и всего того, что в ней имеет место быть.

В пространственно-временной среде одна область может отличаться от другой соотнесенностью пространственно-временных качеств. Различное сочетание соотнесенности пространственно-временных качеств фактически приводит к наблюдаемому многообразию природного мира, многообразию материи и вещества в нем.

В конечном итоге в нашем мире происходит то, что можно характеризовать как пространственное действо, а также происходит то, что можно характеризовать как временное событие. Более того, соотнесенность пространственно-временных качеств-свойств, позволяет утверждать, что по факту в каждом конкретном случае мы имеем дело либо с пространственно-временным, либо с время-пространственным взаимодействием.

Принцип Пространственно-временного постоянства отражает свойства универсума, функционирующего по принципу ПВК – пространственно-временного кольца и, если угодно, по принципу элементарного пространственно-временного осциллятора с предельными параметрами.

С одной стороны, в точке НВ (нулевого времени) с бескрайностью размерности мерности всей Вселенной в пространстве и малостью граничной размерности во времени – дленностью мига настоящего.

С другой стороны, в точке НП (нулевое пространство) с граничной малостью размерности мерности в пространстве и беспредельной дленностью во времени. А Все остальное, что уложено внутри этих граничных параметров – это и есть наш мир.

В этом мире то, что происходит в пространстве несет информацию того, что последует во времени, происходящее во времени несет информации того, что последует в пространстве. Обретая способность воспринимать посредством ментальных способностей информацию о временных событиях, точнее информацию о том, что происходит в ментальной среде, можно предопределить, какие деяния могут последовать в пространстве в физической среде. То есть, обрести дар предвидения.

Мир таков, каков есть. И в этом заслуга его – природного мира. Вселенная, и все пребывающее в ней, проходят путь дленностью - одна жизнь. И в том, что мир таков и в

том, что он устроен так, а не иначе ничего иного не стоит кроме естественных процессов синтеза и животворящий синтез один из них.

Мир познаваем и это основное. Познавая мир, человек одновременно расширяет свои возможности и развивает свои способности.

Предвидение в концепции Пространственно-временного кольца

(предвидение как данность и как феномен)

Предвидение следует рассматривать как часть информационного потока сопровождающего сущее или бытие нашего мира. Для нас это область вероятностей в виртуальном (абстрактном) формате отображения. Сочетание того, в каком виде поступила информация с тем, как она воспринята и интерпретирована, определяет итоговый результат детерминированности и достоверности предвидения. На данный момент предвидение рассматривается в большей части как феномен, а не как данность, данная в пользование, например, как зрение или слух. Предвидение до тех пор останется феноменом, пока мы не приобретем способность его детерминировать и, соответственно, определять вероятность его достоверности.

Детерминированная информация, полученная в акте предвидения, несущая в себе даже небольшой процент вероятности быть достоверной, должна относиться к категории предвидения. Ибо, отсутствие информации никакой вероятности не несет.

Общая картина опережающей информации относящейся к категории предвидения складывается из суммарного потока получаемой информации:

- это может быть информация виденья в образах, полученная по разным каналам, при этом нередко в метафорическом формате (попробуйте показать в образе опасность, предательство, обман и т.д.);
- это может быть воображаемое представление;
- это может быть предчувствие;
- это может быть экстрасенсорное восприятие, дальновидение, восприятие дальней информации о происходящем в реальности в данное время, но в другом месте.

И наконец, это может быть целенаправленное получение информации о вероятностных событиях будущего, то есть то, к чему мы стремимся в категории предвидения.

Предвидение как данность более понятно, если его рассмотреть с позиций Пространственно-временного круга (ПВК), исходя из принципа Пространственно-временного постоянства (ПВП). Автор сознательно переходит от понятия пространственно-временного кольца к понятию пространственно-временного круга, это связано с тем, что пространственно-временной круг проще для восприятия. Пространственно-временной круг алгоритмически просто расставляет все по своим местам, в нем алгоритмически увязано связь перехода причины и следствия в причинно-следственное взаимодействие, как происходящее в одном секторе ПВК отображается в другом его секторе. ПВК дает объяснение тому, почему информация предвидения не может быть расписанием судьбы, или по аналогии программного продукта – запрограммированным и неотвратимым событием.

Описание ПВК дано в работе «Пространственно-временное исчисление» http://vtorushin.narod.ru/по этому, если здесь приводить его подробное описание, то будет равноценно тому, когда при ссылке на теорему Пифагора, всякий раз приводить ее доказательство.

О чем говорит принцип ПВП?

Все что имеет место быть в пространственно-временном континууме, любые изменения, превращения и т.д. все укладывается в принцип ПВП, то есть, все, происходящее в континууме, не может привести к нарушению баланса времени и пространства в нем.

Отсюда вытекает соответствующий регламент время-пространственных и пространственно-временных превращений. Регламент время-пространственных превращений разительно отличается от регламента пространственно-временных превращений. Для более полного и представления и понимания мироустройства как такового требуется обычное восприятие дополнить ортогональным восприятием, чтобы понимать, что за «видимой» картиной мира стоит иная, которая соотносится с первой с точностью наоборот. ПВК наделяет природный мир, как симметрией симметричных качеств, так и симметрией асимметричных свойств.

На данный момент основным инструментарием в предвидение следует считать индивидуальное сознание. Если сознание получает опережающую информацию о вероятностных событиях будущего из источников существующих вне его, то в данном случае предвидение рассматривается как данность. Если сознание синтезирует информацию о вероятностных событиях будущего внутри самого себя, то в этом случае предвидение рассматривается как феномен. Чаще всего человек пользуется этой составляющей и пытается выдать ее за данность.

Пространственно-временной круг изображен на рис. 1.

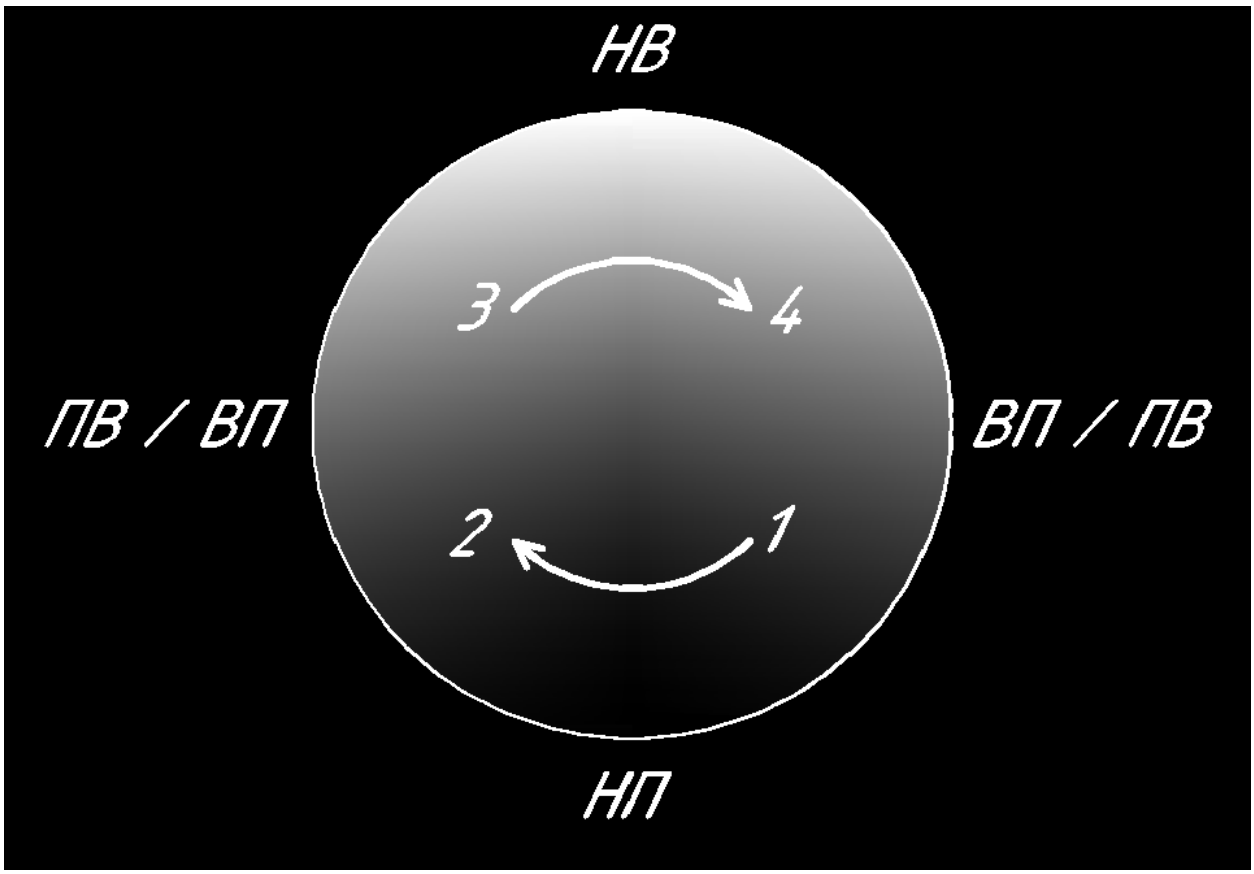


Рис. 1 Пространственно-временной круг.

Стрелками показано направление течения времени, время течет всегда в одном направлении. Смена тенденции течения природного времени с убыстрения на замедление, происходит в точке НВ, с замедления на убыстрение в точке НП, которые занимают в

ПВК диаметрально противоположное положение. Смена качества времени на качество пространства происходит в точке ВП/ПВ, качества пространства на качество времени в точке ПВ/ВП, которые также занимают диаметрально противоположное положение. Диаметрально противоположные точки ВП/ПВ, ПВ/ВП повернуты относительно диаметрально противоположных точек НВ, НП на $\pi/2$. Смена тенденции течения времени в одних точках ПВК, смена пространственно-временных качеств в других, сдвинутых относительно первых по направлению течения времени на $\pi/2$.

Сектор 1 представляет пространственный сектор пространственно-временной среды. Это сектор пространственных форм, в нем качество пространства превалирует над качеством времени, материя приобретает формы, в нем прибывает наш телесный мир. Течение природного времени в этом секторе имеет тенденцию замедляться, стремясь к точке НП.

Сектор 2 представляет собой также пространственный сектор пространственно-временной среды, но в нем течение природного времени имеет тенденцию убыстряться, удаляясь от точки НП. По логике симметрии асимметричных качеств в нем должен прибывать антимир и антиматерия. В отличие от сектора 1, в котором тенденция замедления течения времени способствует синтезу материи, ее концентрации и проявлению гравитации (природная среда собирает, сталкивает материю), в секторе 2 тенденция убыстрения течения времени приводит к обратному эффекту, природная среда растаскивает, расталкивает материю, имеет место антигравитация. По этой причине существование антимира как такового ставится под большое сомнение, из-за ограниченности времени жизни его форм. Высказывание некоторых авторов, о том, что антиматерия посылает нам опережающую информацию, не подкрепляется ПВК, дело обстоит с точностью наоборот: материальный мир мог нести опережающую информацию в антиматериальный мир, если бы таковой существовал.

Сектор 3 представляет собой временной сектор пространственно-временной среды, в нем качество времени преобладает над качеством пространства, по этой причине термин пространство-время заменяется на время-пространство (ПВ/ВП). В нем располагается ментальная среда, в которой продублирован весь наш телесный мир, здесь проявляет себя принцип симметрии асимметричных качеств. В секторе 3 располагается наше сознание как ментальный орган. Этот сектор доступен нам в сновидениях, когда себя и все что с нами происходит мы воспринимаем как бы со стороны. Допустим, я вижу себя сидящим за столом в компании людей, вижу все, что происходит вокруг, и в то же время вижу это со стороны. Сам на себя смотрю со стороны. Сознание «вышло из пространства» и все происходящее наблюдает, «пребывая во времени». Проникновению в ментальную среду К. Кастанеда дал определение как двойной выход сознания. В этом секторе находится то, что получило определение ноосфера, значит и вся информация, которую она в себе несет.

Сектор 4 также представляет временной сектор пространственно-временной среды, качество времени превалирует над качеством пространства, но течение времени имеет тенденцию замедляться. Это позволяет обосноваться в этом секторе «дружественной» нам бестелесной цивилизации, в том числе и пребывать здесь нашей с вами бестелесной сущности. Существует понятие астральной среды, это означает, что астрал находиться здесь. Информация полученная из астральной среды сектора 4, а он соотносится с сектором 1, по принципу асимметрии симметричных качеств, несет наибольшую вероятность достоверности для опережающей информации.

Рассмотрим, какая информация из какого сектора нам может поступать, ее степень достоверности, влияющая на определение вероятности наступления события.

Когда Гитлер задумывал нападение на Советский Союз, замысел этой страшной войны был только у него в голове, упреждающие картины страшной бойни можно было извлечь только из ментальной среды, сектора 3. Когда план «Барбаросса» ложился на топографические карты и выливался в реальные директивы, опережающая информация об этой подготовки, полученная через астральную среду сектора 4, обладала гораздо большей степенью достоверности событий будущего.

Двое влюбленных назначили свидание. Оба мечтают о встречи и фантазируют, что она пройдет, радостно и счастливо. Молодой человек по неотложным обстоятельствам опаздывает на свидание. Молодая особа нервничает: как он может, знает, что я жду, придет, все ему скажу, не нужны мне его цветы…. Молодой человек приходит. Ну, наконец, я уже все передумала, что могла…. Все случилось, как случилось. То о чем мыслим, фантазируем и предполагаем, все наши думки и передумки, непосредственно к предвидению, никакого отношения не имеет.

Живут два племени по соседству. Вождь одного племени задумал неладное – информация из сектора 3. Вождь начал подготовку – информация из сектора 4. Вождь творит неладное – информация из сектора 1. Это информация достоверная - ее можно знать или не знать.

Информация, полученная в сновидениях, традиционно относится к феномену предвидения. Но так ли это?

Если я возьму карандаш и начну произвольно рисовать машины, нарисую их десяток, два десятка, три, потом выяснится, что какая-то нарисованная машина в точности совпала с машиной, которую начали производить. Что я предвосхитил данную модель? Отнюдь, имеет место его величество случай.

Информация большинства сновидений чаще всего соответствует его величеству случаю. При этом в сновидениях мы можем получить информацию как из сектора 3, так и из сектора 4. Когда информация сновидения из сектора 3, то это ближе: «Смеяться во сне – будешь плакать». Когда информация сновидения из сектора 4, то ближе: «Видеть бумажные деньги – к выигрышу» Информация сектора 3 с точностью наоборот, Информация из сектора 4 один в один.

Информация сектора 3 – это «дальняя» упреждающая информация с малым процентом вероятности событий будущего.

Информация из сектора 4 – это «ближняя» опережающая информация с более высоким процентом вероятности событий будущего.

Будущее обладает особенностью – никогда невозможно предугадать, что оно выкинет в момент настоящего.

Вторушин В.У. г. Новосибирск, 2013 г.