

ВТОРУШИН В.У.

АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

НОВОСИБИРСК – 2019 г.

СОЦИАЛЬНОЕ УРАВНЕНИЕ

(Вместо предисловия)

Свободным гражданам, способным к определенной независимости своих суждений, которых волнует будущее человечества, цивилизации и судьба всего живого в мире, которые, развивая свои интеллектуальные способности и уровень самосознания, обладают достаточным мужеством для того, чтобы разделить ответственность за будущее Планеты, предстоит продуцировать и утверждать мировоззрение, на основе которого можно сформировать и реализовать основные принципы организации планетарного социума и строить его.

Из альтернативного естествознания следует альтернативное обществоведение.

Для чего живет конкретный человек?

И для чего живут все люди вместе?

Простые, обычные вопросы, которые не один раз задаем друг другу.

Все вместе люди должны познать Мир и построить Социум. Отдельный человек - интеллектуально и духовно развить себя и жить в этом социуме.

В социальных отношениях мы имеем, что имеем, а ни то, что следовало бы иметь. И в интеллектуальном и духовно-нравственном развитии человека общество тоже имеет, что имеет, а ни то, что надобно иметь.

Наступает предел иметь то, что имеем. Пора строить то, что требуется иметь.

Любой гражданин Планеты, может поставить вопрос таким образом?

Да может, это его право и его мера ответственности.

Состояние социума напрямую отражает нравственное состояние интеллекта людей. И современное состояние социума, как это ни прискорбно, прежде всего говорит о нравственной незрелости человеческого интеллекта на данный момент. Человечество практически стало заложником незрелости своего интеллекта, в котором пси-эмоциональная компонента подавляет фактологическую рассудочную компоненту. В менее интеллектуально и эмоционально наполненных аспектах Природы дела обстоят наоборот. Отсюда вывод о том, что фактологическую компоненту интеллекта человеку надо повышать. То есть, в формировании мировоззрения, в построении социума и принятии конкретных решений побольше мыслить фактами и поменьше эмоциями.

Невозможно сформулировать устойчивое, тем более правильное и цивилизованное мировоззрение, опираясь на ложные и ошибочные постулаты. Мировоззрение обязано содержать интеллектуальную компоненту. Чтобы ее сформулировать, нужно понять мироустройство. Мироустройство олицетворяет Природу, как организованный мир. Поэтому мироустройство в своем организационном построении строго придерживается принципов логики. Логiku всегда можно понять путем аналитического анализа. С тех пор, когда человек, как разумное существо, приобрел способность мыслить, человечество из года в год тысячелетиями по крупницам накапливало те знания, которыми обладает сейчас земная цивилизация. Природный мир столь обширен, что один отдельно взятый человек, обитатели одной планеты, представители одной цивилизации не способны и не в состоянии нести в себе

всю совокупность знаний о звездной Вселенной, узурпировать и присвоить себе толику или крохотную частицу Природного мира. Это выглядело бы нелепо, абсурдно и несуразно. Человечество обладает распределенной системой знаний – единолично человек, даже будучи очень одаренным, не способен вместить в себя совокупные знания, приобретенные человечеством на протяжении существования цивилизации. Все, что он может – это обладать знаниями, которыми владеет, быть носителем этих знаний и его задача передать их другому поколению. Иначе, когда он умрет, знания, которые он носил в себе, будут утрачены. По этому, любая попытка присвоить некую часть знаний, пусть даже в упаковке с подкупающим названием “интеллектуальная собственность” выглядит также кощунственно - как присвоить звезду, которую “открыл” на звездном небе.

Любое научное открытие - это аккумулированный интеллект десятков, а то и сотен поколений. Любой капитал - это аккумулированный труд десятков и сотен тысяч людей. Достоинно распорядиться тем и другим - есть критерий зрелости общества и личности.

Чтобы построить социум, его нужно сформулировать как цель-результат в простой, доступной форме.

Надо признать, что социум на Планете - это единый социальный организм.

Представить невозможно, что бы произошло с человеческим организмом, если в нем одни клетки стали поставлять недостоверную информацию другим. Организм бы заболел и разрушился. То же самое происходит с социумом. Построить безопасный гражданский социум на отдельной территории, так же как и сотворить “храм” в отдельно взятой душе невозможно. Это иллюзия временного успокоения. Заниматься проблемами социального организма Планеты необходимо в контексте его целостного представления. Формировать планетарный социум и управлять им возможно только на основе достоверной информации, какой бы нелицеприятной она не была. В то же время не нужно делать секрета из того, что основным идеологическим инструментарием власти любого режима считается дозированная и искаженная информация. Для того, чтобы действительно построить социум и управлять им - надо перестать обманывать друг друга.

Достоверность и своевременность информации - обязательное требование любой системы управления. Управление социумом не является исключением.

В качестве критерия, доступного для понимания, на котором базируется понятие планетарного социума в том виде, в каком ему требуется быть, возьмем ответственность человека. Дело ответственное и его обязаны делать ответственные люди. Примем, что каждый в отдельности и все вместе мы ответственны в том, что есть на Планете сейчас и что будет потом. Исходя из этой ответственности, определим, что в социуме имеет право быть и что не должно быть, ни в каком виде. Как договоримся, и какое решение примем, так и будет. В общем-то, простой принцип для ответственных людей, в соответствии с которым, может стартовать и быть развернутой концепция направленного процесса построения управляемого планетарного социума. В конечном итоге на основе этого принципа будет сформирована гражданская позиция Гражданина Планеты Земля.

Прежде всего, полезно и продуктивно к проблеме планетарного социума подойти как сугубо аналитической задаче. Путем анализа и логики решить ее. ***Все, что происходит в социуме, подчиняется определенным правилам, можно сказать социальным закономерностям, которые порой в своей результативной конкретике не уступают законам естественных наук.***

В каждом разделе естествознания проявляются свои закономерности. Для определенных, конкретных условий человек формулирует их как "закон". Таких "законов" физика, химия, математика и другие науки насчитывают сотни и тысячи. Социальные отношения не являются исключением.

Если рассмотреть физику, то между определенными физическими параметрами существует определенная взаимосвязь, т.е. существуют физические связи, которые в определенных условиях однозначно себя проявляют. Имея набор исходных данных, согласно их закономерным связям получаем конкретный итоговый результат. Если рассмотреть химию, все обстоит аналогичным образом. Про математику и говорить не приходится. Связь между аргументом и функцией всегда выражается конкретным математическим уравнением. Полная аналогия присутствует в социальных отношениях. Между субъектами социума существуют социальные связи. Следовательно, наличие социальных субъектов и социальных связей между ними позволяет составить социальное уравнение, в котором по набору исходных данных можно получить ожидаемый итоговый результат. Отсюда вывод напрашивается сам по себе.

Чтобы успешно решить задачу построения планетарного социума, требуется правильно составить социальное уравнение планетарного социума.

Если требуется решить социальные проблемы в отдельно взятом регионе, соответственно, нужно правильно составить социальное уравнение для этого региона.

Как безжалостно сжимается время. Человек существует на Планете миллионы лет. На протяжении последних тысячелетий он ведет осмысленный образ жизни. На протяжении последних столетий он получил объяснение многих явлений, которые наблюдал на протяжении столетий веков. На протяжении последних десятилетий он получил в руки инструмент самоуничтожения целой цивилизации, а то и больше. На протяжении последующих десятилетий, возможно, станет обладателем технологий, способных уничтожить Планету, а то и вызвать катастрофу в солнечной системе в целом. Такова суровая реальность. Развиваясь интеллектуально, в нравственном аспекте человек остался таким же алчным и циничным, как и в прежние времена.

Прежние поколения жили вольготно и беззаботно в отношении проблем Планеты. Безответственно упустили возможность определить приоритетность и насущную необходимость ускоренного решения социальных проблем. Черда социальных и пролетарских революций не решила проблемы и оставила их решение современному поколению. У нас нет шанса переложить эту проблему следующему поколению. Временем не располагаем. Интеллектуально человек развивается на много быстрее, чем нравственно формируется планетарный социум.

Успешное решение социальных проблем Планеты необходимо начать с правильно составленного социального уравнения. И решить это уравнение как интеллектуальную аналитическую задачу.

Не нужно полагать, что социальное уравнение можно выразить определенным выражением в символах, как это делает математика в математических уравнениях или естественные науки выражают уравнения своих законов. Это было бы просто ошибочно. Можно конечно сформулировать "закон" выталкивания или отторжения социальной среды, как это сделал Архимед для жидкостей. Можно сформулировать "закон" колебаний социальной среды как это сделано для волновых функций в физике. Но этого не нужно. Социальное уравнение выглядит иначе. Ближайшим аналогом его может служить скорее дерево-цели, чем формализованное выражение. Для социального уравнения в качестве прототипа действительно логичней взять дерево-цели, нежели что-то иное. Отсутствие записи социального уравнения в

выражениях подобно математическим уравнениям не говорит о том, что для его решения нельзя использовать математическую логику, принципы и методы решения математических задач. Математика строгая и холодная наука. Для решения социального уравнения необходимо также применить холодный здравый рассудок. Мыслить и аргументировать прагматично и фактологически, отбросив пси-эмоциональные компоненты.

В любой математической задаче есть то, что дано, и то, что требуется найти. Есть формализованное уравнение, определяющее зависимость параметров, которые даны, с параметрами, которые требуется найти. В математике в основном решаются задачи прямого направления, когда по условию что дано, находится искомое.

На протяжении основного времени существования человечества, исключая отдельные моменты, решение социального уравнения соответствовало решению математической задачи прямого направления. Практически социальное уравнение, как социальную аналитическую задачу ни кто не решал. Она решалась сама по себе. На каждый исторический период из того, что дано, получалось то, что и должно было получиться. И человечество получало, что получало.

Решать социальное уравнение сегодняшнего момента, как задачу прямого направления было бы неправильно и особо тратить на это время не стоит. Это неинтересно и неперспективно. Из того социального, что дано и что есть, человечество и без того получит понятный результат. Так было всегда. На Планете в целом и на отдельных территориях общество имело такой социум, какой получался из исходных социальных составляющих. И, к величайшему огорчению, до сих пор социум на Планете и на отдельных территориях складывается так, как складывается.

Человечество пассивно отслеживает и пассивно принимает заключительное, итоговое решение социального уравнения текущего времени. Так будет продолжаться и далее, до тех пор, пока человечество, осознав обреченность такого подхода, не изменит логику и алгоритм решения социального уравнения.

Во-первых, из пассивного состояния необходимо выйти и перейти в активное. Не мериться с тем, что получается, а осознано строить то, что надобно иметь.

Во-вторых, социальное уравнение как аналитическую задачу, требуется решать не в прямом, а в обратном направлении. Да именно так и есть, корректное социальное уравнение - это аналитическая задача обратной направленности. Она требует, прежде всего, сформулировать правильный ответ-цель - какой социум на Планете надобно иметь.

А потом формировать исходные составляющие социума, необходимые для того, чтобы искомое решение-цель состоялось. Это и будет тот социум, который был определен как ответ-цель в решение социального уравнения. Задача не столь мудреная, но до сих пор не решенная. Потому что, в такой постановке, ее не решали. А не решали от того, что ее решение не в интересах тех, кто по своему статусу призван ее решать.

Те процессы в социуме, которые не управляются легитимно и открыто, зачастую контролируются теневыми структурами. Что касаясь проблем планетарного социума, не является исключением.

Корректное решение социального уравнения в категоричной форме не допускает скрытых форм, элитных и клубных решений.

Социальное уравнение Планеты обязано решаться открытыми, легитимными и прозрачными способами, чтобы обладать полной доверительностью. В решении социального уравнения, кроме того, что оно решается как задача обратной направленности, есть еще одна существенная особенность.

Решать социальное уравнение следует обратным способом, путем устранения мешающих факторов.

Сделать попытку описать, каким должно быть общество будущего и планетарный социум, равнозначно сделать большую глупость, втянуть общественность в дискуссию, навязать обществу полярность мнений и загубить в зачатке конструктивный процесс построения планетарного социума. Планетарный социум не должен быть ни многополярным ни монополярным. Планетарный социум должен быть уравновешенным, как чаши весов. На одной чаше управление социумом, на другой - состояние социума. **Более сознательному социуму - менее директивное управление. Демократия допустима в тех пределах, до уровня которых доросло общественное сознание, далее должно быть четкое руководство. Важно очень четко чувствовать эту грань, в противном случае будет не соответствие, которое приведет к недовольству наиболее сознательных общественных масс, если ущемлена демократия. Если же нет четкого руководства, то это приведет к несоответствию системы управления запросам народных масс, но уже более широких слоев среднего уровня.**

Человеку порой сложно сформулировать, что и в каком виде он хочет, тем более, тогда, когда того, что хочет, он не видел и не ощущал. **Не дано человеку «пощупать» будущую жизнь. И это не изменишь.**

Но человек хорошо чувствует и понимает то, чем он не доволен и что ему мешает. Решение социального уравнения как социальной аналитической задачи сводится к простейшему алгоритму, который способен понять каждый житель планеты - устранению мешающих факторов. Все, что мешает и сдерживает процесс формирования цивилизованного индивидуально-личностного социума, должно устраняться и исчезнуть. Такой подход доступен для понимания и усвоения, его легче реализовать в массовом общественном сознании.

Когда человеку говорят: "Отдай!", или запрещают что-то, всегда нужно убедить почему. Когда у человека не отбирают и не мешают ему, то убеждать не в чем.

Когда негативные мешающие факторы будут устранены, логическое решение социального уравнения приведет к нужному результату. Человечество получит социум, который сформулировало как ответ-цель, как решение-цель. Планета будет иметь социум, необходимый для безопасности Планеты и дальнейшей эволюции человека.

Что дает решение социального уравнения?

Решение социального уравнения дает безопасный социум!

Что есть безопасный социум?

Безопасный социум можно выразить одним словом. Безопасный социум – это порядок! Безопасный социум двумя словами – справедливый порядок! Безопасный социум тремя словами – справедливый планетарный порядок!

Безопасный социум – справедливый планетарный порядок предстоит построить человеку телесному. Только он может считаться стартовой площадкой эволюции человека телесного в бестелесного, иначе освоение просторов Вселенной обернется колонизацией иных миров землянами. Здравому смыслу это не нужно, это только в интересах его величества – бизнеса, а точнее кучке типов его представляющих. Так верно и то, что построению безопасного социума мешает та же олигархическая кучка типов.

Простоте мироустройства противопоставляется абсурдность вымысла, также как простоте гениальности, противостоит абсурдность глупости.

Поэтому не случайно опровергнуть очевидную глупость порой сложнее, чем доказать очевидную истину.

На протяжении тысячелетий абсурдные идеи, возведенные в ранг канона, спекулятивно используются и приносят огромные дивиденды нечистоплотным и невежественным людям, отодвигая в тень толкование истинных знаний.

Приходится констатировать, что преодоление абсурдных, религиозных, идеологических, псевдонаучных идей – серьезное препятствие, которое предстоит преодолеть для того, чтобы сформировать цивилизованное правдивое понимание мироустройства.

Формирование правильного мировоззрения задача ни одного и ни двух поколений. Это труд целой цивилизации, построение социума не должно превратиться в задачу сложнее тех, которые решает Природа. Построение индивидуально-личностного социума и формирование мировоззрения на позициях развития интеллектуальных способностей индивидуального сознания, должно накладываться на социумаобразующие приоритеты. Человеку необходимо признать свою меру ответственности, которая адекватна его знанию и положению. Чтобы каждый житель планеты Земля осознавал свою причастность к тому, что происходит сейчас и что на ней произойдет потом.

На что может опереться человек, решая поставленную перед ним задачу?

Только на то, чем располагает. На волю, свой разум, свое знание и рассудок, на свое мировоззрение и понимание мироустройства, на свою ответственность и мужество.

Цивилизованное мировоззрение должно опираться на знание о мироустройстве, знание о мироустройстве на естественнологическую парадигму естествознания, естествознание обязано обосновать естественное и безусловное происхождение Природного мира и его эволюционное развитие.

Современному естествознанию необходимо повторить поступок Коперника, иначе не найти объяснение зарождению Природного мира и его устройству. Для объяснения мироустройства придется признать, что воспринимаемое устройство мироздания, все, что воспринимается на физическом уровне, по факту является только следствием завершенных или совершаемых природных процессов, протекание которых скрыто от обычного восприятия и зачастую представляют скрытую причину видимому следствию. Пример Коперника уникален в мировой науке тем, что впервые было обращено внимание и подтверждено фактом то, что восприятие и устройство мира нетождественны. Мир устроен иным и даже обратным образом от того, как воспринимается. Опираясь на опыт Коперника, следует сделать вывод - воспринимаемая человеком Вселенная и фактическое устройство мироздания далеко не тождественны, и чаще всего соотносятся друг с другом через взаимнообратимую асимметричную соотнесенность причины и следствия.

ВВЕДЕНИЕ

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.

Прежде чем изложить основы новой пространственно-временной парадигмы и новой методологической концепции естествознания остановимся вкратце на основных недостатках и принципиальных ограничениях существующей платформы естествознания и физической науки, задающей основной тон в естественной науке.

Современное естествознание просто следует в фарватере новой физики, причем в фарватере той физики, каковой она представлена в настоящее время. Соответственно перенимает все ее достоинства и недостатки. На самом деле достижения современного естествознания в постижении фундаментальных азов мироустройства скромны и разобщены, а в отдельных аспектах попросту ошибочны.

За время существования ортодоксальных религий, которые прежде чем преподнести себя в своей абсолютизации, уничтожили метафизическую основу знаний прежней цивилизации. А престиж прикладной и теоретической физики ограничивается изучением того, что академическая наука относит в разряд существенного. При этом ни кто не застрахован от конъюнктуры и спекуляций тех или иных научных воззрений. Существуют каноны классической физики, согласно которым в классической физике представлены различные виды энергий: механическая (кинетическая, упругих деформаций, сжатых газов, гравитационных сил и т.д.), тепловая, электрическая, химическая, электромагнитного излучения и пр. И вся концептуальность классической физики строится на законе сохранения энергии и эквивалентности перехода энергии одного вида в другой. Но Природный мир не ограничивается законами сохранения энергии и массы.

Природный мир функционирует по принципу растущего организма и Вселенная, как любой растущий организм, увеличивает свои массо-энергетические параметры. Организм Природы функционирует с КПД более 1, благодаря непрерывному Принципу синтез-генерации пространственно-временной среды.

Природный мир зародился и продолжает функционировать как единый организм. В котором имеет место быть разнообразие форм организованности и жизни. Поэтому, идеальная модель Природного мира будет соответствовать эталону живого организма. Моделировать жизнь человек пока не обучился, ему это не дано, как и никому другому.

На два основных вопроса - вопрос о природе происхождения силы и энергии и вопрос о том, каким образом энергия одного вида переходит в энергию другого вида, классическая физика ответа не дает. Во всех физических формулах временные параметры перехода энергии одного вида в другой отсутствуют, временной параметризации конвертации энергии нет. Классическая физика не дает ответы на вопросы – какую размерность физического пространства занимают 1 Дж. энергии, 1 Н. силы, 1 Кал. тепла, как быстро калории можно

конвертировать в джоули, или любую другую энергию одного вида в энергию другого вида. Нет также представления о процессах конвертации энергии одного вида в другой.

В классической физике носителями энергии выступают материальные объекты: твердые физические тела, жидкости, газы. Энергия силовых полей представлена так, что силовое поле всегда формируется неким физическим или иным материальным объектом. Классическая физика не раскрыла и не сформулировала основные понятия массы, энергии, заряда, силы, движения как таковых. Она ограничилась энергетической характеристикой физических тел. Например, движущиеся тело обладает таким то количеством кинетической энергии, нагретое тело обладает таким то количеством тепловой энергии, заряженное тело обладает таким то запасом электрической энергии и т.д. Дать объяснения природе происхождения энергии, тепла, гравитационных сил, природы электрического заряда и многих других базовых и отправных понятий классическая физика не смогла.

Более того, когда физическая наука столкнулась со структурой микромира, классическая физика уступила свои позиции теоретической физике.

Но ничего, кроме теоретических воззрений на устройство микромира, теоретическая физика дать не смогла, и все свои ресурсы целиком направила на поиски подтверждения теоретических воззрений, укладывающиеся в строго обозначенные каноны. Прежде всего, это стандартная модель, квантовая теория, теория относительности, большой взрыв. Стерилизованные математикой выкладки этих теорий имеют существенные ограничения в распространении их на естественные процессы. Теоретическая физика, уже по своим причинам, также не может дать ответы на те же вопросы, на которые не ответила классическая физика. В теоретической физике нет ответов на природу происхождения энергии, силы, электрического заряда, тепловой энергии и т.д.

Чтобы не утруждать себя на поиски ответов на природу происхождения энергии, силы и других неудобных вопросов, которые ставит естествознание, теоретическая физика отсылает к большому взрыву, искривлению пространства, световому конусу света, черным дырам и к другим бездоказательным теориям, ответы на которые ищет в БАК, в Большом адронном коллайдере. Теоретическая физика как русская матрешка нашпигована теориями, одна теория буквально вкладывается в другую, другая в третью и без всяких ограничений, где что не срастается, сразу же рождается новая теория и закрывает брешь. Своего рода этакая идиллия теорий.

Но для развития естествознания, поиск ответов на те вопросы, на которые не ответили классическая и теоретическая физика, нужно продолжать. А для поиска нужных ответов, требуется выйти за ограничения классической и тем более теоретической физики. Для этого требуется сформировать новую естественнологическую парадигму естествознания, которая послужит концептуальной платформой новой физике. ***Не естествознание будет строится на тех или иных воззрениях физики, а физическая наука будет выстраивать свои концепты из основополагающих базисных положений естествознания.***

Основы новой парадигмы естествознания начнем формулировать с элементарных и простых рассуждений. Начнем с классической физики. Всякое материальное тело обладает энергией. Не будем приводить формулу Эйнштейна, она здесь совершенно не причем. Материальное тело нагретое, движется, обладает зарядом и т.д. – налицо полный набор энергий.

Откуда материальное тело получило все эти виды энергии?

От других тел?

А эти тела в свою очередь от других тел?

Пройдемся по всей цепочки передачи энергий и отделим энергию как таковую от ее потенциальных носителей – материальных тел. Энергия не может исчезнуть, а материальные тела могут исчезнуть в виде энергии излучения или аннигилировать. Уберем материальные тела. Представим себе самое начало зарождения Вселенной до процесса зарождения первой звезды.

Из чего могла зародиться первая звезда?

Первая звезда, как и все последующие, могла сформироваться из того, что было в наличии до ее зарождения. Значит, в наличии должно было быть такое количество энергии, которого хватило бы на формирование звезды. Возникает вопрос, что из себя представляет такое количество энергии, в чем оно хранилось, что бы могло быть носителем такого колоссального количества энергии, если не одного материального объекта нет во всей Вселенной. То есть, двигаясь по цепочке простого принципа, ***всему существующему - существовало предшествующие***, мы подошли к определенному рубежу. Мы должны представить состояние Природного мира, предшествующие зарождению Звездой вселенной, представить состояние Вселенной, из которого сформировалась Звездная вселенная. Другими словами представить состояние Природного мир, предшествующие образованию материи и формированию материальных объектов, представить в каком виде существовало то, из чего образовалась материя.

Материя представляет собой аккумулированную энергию и формированию материи предшествует наличие энергии. Тем самым мы отделяем понятие энергии как таковой от материи и вводим понятие энергии вне материальных объектов. Материальные объекты выступают в роли «контейнеров», которые обладают потенциальными свойствами, способностью накапливать, аккумулировать и переносить различные виды энергии.

Это значит, что энергия проявляется и существует вне материальных объектов, то есть энергия была до образования материальных тел. Определенное энергетическое состояние Вселенной предшествует процессу материализации. Снова возникает вопрос.

Как и в чем проявляется энергия, в чем она накапливается и хранится, если материальных тел нет?

Продолжим экскурс в предшествующие.

Если до образования материальных объектов существует энергия, то существует то, из чего могла организоваться энергия, а также существует то, в чем она смогла организоваться. До проявления энергии в Природном мире должно существовать и быть проявленным то, что предшествует энергии, а также условия, позволяющие предшествующему проявлению конвертироваться в энергию. Таким проявлением может быть только сила.

Таким образом, такое физическое понятие как сила проявляет себя и имеет право на существование вне зависимости от материи, материальных объектов и энергии.

Энергия как таковая представляет собой аккумулированную силу. Сила, как природное проявление, приобретает статус автономного проявления и автономного существование вне энергии и вне материи, то есть предшествовать материальным и энергетическим образованиям. Другими словами, **сила представляет собой автономное естественное проявление, которое имеет место быть в Природном мире.**

Сила проявляется сама по себе, энергия сама по себе, материя сама по себе, материальные объекты сами по себе. Появлению материи предшествовала энергия, появлению энергии предшествовала сила. Сила конвертируется в энергию, энергия конвертируется в материю.

А что было до проявления силы, и что предшествовало проявлению силы?

До проявления силы должно быть в наличии то, из чего смогла образоваться первосила и должно быть в наличии то, в чем смогла бы сформироваться, накапливаться и аккумулироваться сила. Другими словами нужно продолжить экскурс в предшествующие.

Что же собой представляет Природный мир у истоков зарождения силы?

На этой стадии Природного мира в нем нет ни одной звезды, ни одного материального объекта, ни одного джоуля энергии, в нем впервые проявляется первородное зарождение силы.

Из чего могло проявиться первородное пробуждение силы?

Зарождению силы могло предшествовать движение. Но тогда надо ответить на вопрос. Что могло прийти в движение и в чем могло двигаться это проявленное движение? Если найдется ответ на природу пробудившегося движения, тогда можно искать ответ на то, каким образом проявленное движение конвертируется в силу.

Отложим пока идею перводвижения. Вспомним одно свойство природных проявлений – проявление эластичности и упругих сил. Свойством упругости обладают материальные тела, сжатые газы, «абсолютной» упругостью обладают жидкости, эластичной упругостью обладают силовые поля и т.д. Предположим, что прародителем силы являются силовое поле.

Это значит, **что проявлению силы предшествует силовое поле, и до проявления силы, из которой сформировалась энергия, а затем и материя, в природном мире должны предшествовать условия формирования такого силового поля.** Но, а проявлению силового поля, должны предшествовать условия для его возникновения, должно существовать то, из чего его сформировать и то, в чем его можно сформировать.

Это удар по классической физике, по канонам которой источником силового поля выступает материальный объект. Это удар по теоретической физике, источником энергии в которой признается большой взрыв. А здесь, ни материальных объектов, ни энергии в Природном мире еще нет, и ничего не взрывалось, а силовое поле начало формироваться. Продолжим экскурс в предшествующие. Рассмотрим, что представляет собой Природный мир до проявления силы, и в котором только-только пробуждается процесс формирования силового поля, а если говорить более корректно то, пробуждается аналог силового поля, потому что пробуждающиеся силовое поле не совсем такое, каковым являются известные физические поля.

Первородное силовое поле формируется в дофизическом состоянии Природного мира, когда Природный мир еще никакой и когда он только начинает формироваться из того, что есть в его распоряжении.

Естественно возникает вопрос, из чего и в чем мог начаться процесс формирования первородного силового поля, если до его пробуждения в Природном мире ничего нет, нет силы, нет энергии, нет материи, вообще ничего нет. Значит, надо еще раз внимательно посмотреть на экскурс в предшествующие, и рассмотреть то, что предшествовало пробуждению силового поля.

До проявления силового поля в Природном мире проявились два первоэлемента – Природное пространство (ПП) и Природное время (ПВ) и сформировали Единое Пространство Пространства-Времени, в котором пошел процесс синтез-генерации пространственно-временной среды. **Процессы формирования пространственно-временной среды обусловили условия формирования в ней силовых полей.** Таким образом, именно благодаря безусловному проявлению ПП и ПВ Природный мир обязан своим существованием, и не только существованием, но и всем своим многообразием. По этому, **от истоков безусловного проявления Природного пространства и Природного времени, от этого Единого начала должна выстраиваться новая парадигма естествознания и концептуальная платформа нового мировоззрения.**

Человеческое сознание не способно охватить пространство и время, следовательно, его пространственное и временное восприятие Бытия всегда ограничено. Нужно обладать достаточно развитым пространственно-временным мировоззрением, чтобы понять суть Природного пространства и Природного времени и их роль во всем мироздании.

Чем глубже человек погружается в естествознание, чем дотошней подходит к объяснению природных явлений, тем ближе он подбирается к фундаментальности природных явлений. Вместе с этим, в описании фундаментальных природных проявлений существующий математический аппарат чаще всего показывает свою несостоятельность. Он становится громоздким и сложным, вести расчеты на его базе становится все труднее и труднее и это, не смотря на достижения современной вычислительной техники. Естествология вынуждена констатировать ограниченность возможностей современного математического аппарата в описании тех или иных природных явлений, в основе которых лежит фундаментальность принципов мироздания. Вынуждена признать необходимость отказаться от него и заменить его аппаратом новой математической концепции, соответствующей новой естествологической парадигме.

ПРИРОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО И ПРИРОДНОЕ ВРЕМЯ

Отталкиваясь от принципа: *Всему существующему – существовало предшествующие*, двигаясь по цепочке данного принципа, мы подошли к истокам Природного мира, то есть к такому состоянию Природного мира, когда в нем ничего не существовало. Не было звезд, планет, элементарных частиц, материи, материальных объектов, энергии, силы, силовых полей и какой либо формы движения, поскольку нечему и не в чем было двигаться.

Не было ничего.

Что же собой представляет это НИЧЕГО, которое пришло из НЕБЫТИЯ и из которого в конечном итоге все и образовалось?

НИЧЕГО, из которого состоялось первородное пробуждение всего Природного мира (ПМ) представляет собой, ничто иное как, ***ЕДИНОЕ ПРОСТРАНСТВО ПРОСТРАНСТВА-ВРЕМЕНИ***.

Другими словами НИЧЕГО представляет собой Природное пространство (ПП), проявленное в Природном времени, а с другой стороны это, Природное время (ПВ), проявленное в Природном пространстве. Таким образом, ПП и ПВ представляют собой тандем первоэлементного природного проявления. Природное пространство проявилось в Природном времени, а Природное время проявилось в Природном пространстве. Их проявление было обоюдным и единородным актом.

ПП проявляясь - пробудило ПВ, ПВ пробуждаясь - проявило ПП. Их проявление было безусловным - для их проявления и пробуждения стороннего вмешательства не потребовалось.

Да и взяться ему не откуда, так как вне Природного пространства и вне Природного времени ничего нет и быть не могло. Можно констатировать, что на данный момент ни физическая наука, ни естествознание не имеют представления о том, что собой представляют

ПРОСТРАНСТВО и ВРЕМЯ как таковые, тем более что собой представляют ПРИРОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО и ПРИРОДНОЕ ВРЕМЯ на момент их проявления.

Вернемся к тому, какое представление о времени имеет сегодня естествознание и наука в целом?

Самый краткий и верный ответ – ошибочное представление.

Ошибочные представления о том, что собой представляет Время, ошибочные представления о том, что собой представляет Пространство, в которых пребывает Природный мир. Не говоря уже о сути ПВ и ПП, в которых зародился ПМ, и в которых пребывает все Сущие Бытие. И это Бытие намного многообразней, чем мы его воспринимаем на физическом плане.

Природное пространство и Природное время своей самостью уходят к истокам мироздания. Истоки мироздания элементарны в своей изначальности, но не доступны для обыденного бытия, так как вынесены за грани обыденного восприятия. Все, что сейчас доступно человеку, представляет небольшую часть физического аспекта Природного мира, которым Природа далеко не исчерпывает себя.

В предлагаемой концепции мироустройства Пространство и Время рассматриваются как два фундаментальных понятия, в которых образовался и пребывает Природный мир, все Сущее Бытие, доступное для нашего восприятия, а также все то, что пока недоступно для осознанного восприятия человеческому сознанию. К этому следует добавить, что Природное время и Природное пространство в своей изначальности представляют два первоэлементных проявления, из которых весь Природный мир и все Сущее Бытие образовались.

Привычную трактовку: "Вселенная существует в пространстве и во времени"- приходится уточнить и скорректировать, следует добавить очевидный, но непризнанный факт - Вселенная образовалась и пребывает в пространственно-временной среде, как естественной среде обитания Звездного мира, которую, в свою очередь, сформировали Природное время и Природное пространство. **Из чего и в чем зародился ПМ, в том и пребывает.** Стало быть, космическая среда, от природы своего происхождения, имеет пространственно-временную структуру.

Разве такое возможно?

Не только возможно - это абсолютно логично!

Параметры Природного времени и Природного пространства изначально с момента их проявления находятся в взаимобратимой ортогональной соотнесенности по отношению друг к другу.

Ортогональность в данном случае, в дополнение к наличию естественного отображения через точки "Нулевого пространства" (НП) или "Нулевого времени" (НВ), означает полную, обратную, инвертную или инверсную взаимобратимость параметров. Ортогональное отображение параметров Природного времени и Природного пространства можно сравнить с аналогией отображения через фокус оптической линзы, при этом отображенное еще и выворачивается наизнанку. Соотнесенность означает взаимозависимость, когда изменение состояния одного влияет на состояние другого и изменяет его.

Если Природное время и Природное пространство обладают ортогонально соотнесенными свойствами, то это означает, что они способны перейти в полную, обратную, инвертную или инверсную противоположность самого себя, при этом как бы вывернуться наизнанку. Что было внутри, станет снаружи или наоборот, что было снаружи, войдет внутрь. В качестве квази аналога для простой иллюстрации одного из естественных взаимобратимых ортогональных свойств можно привести испарение капли воды. Капля воды, испаряясь,

становится облаком тумана. "Маленькая" капля и "неопределенное" по размерам облако тумана «квази ортогонально» соотносятся друг к другу. Облако тумана способно поместиться внутри капли (инвертироваться), капля способна "вывернуться" (инверсироваться) в облако.

Когда два природных проявления ПП и ПВ находятся в ортогональной соотнесенности, то каждое из них обладает способностью перейти в полную, обратную, инвертную или инверсную противоположность самого себя, вывернуться наизнанку, при этом оно приобретает качество другого, то есть становится тем, с кем ортогонально соотносится. А так как ортогональная соотнесенность предполагает их взаимозависимость, то делают они это одновременно.

Ортогональная соотнесенность Природного времени и Природного пространства предполагает, что гипотетически она может быть реализована по двум вариантам.

Вариант 1. - Природное пространство и Природное время есть суть одного проявления. Они представляют ортогонально соотнесенные состояния одного и того же элементарного проявления. Аналогично тому, как капля воды и облако тумана представляют суть одного проявления. Они характеризуют изменение состояния одного элемента - воды. Когда есть капля - нет облака. Есть облако - нет капли.

Вариант 2. - изначально два первоэлементных проявления: Природное время и Природное пространство состоят в ортогональной соотнесенности друг с другом, что приводит их к взаимообратимости. Для иллюстрации этого процесса одновременно нужны два элемента: капля воды и облако тумана. В то время как капля воды становится облаком тумана, другое облако в это время становится каплей воды.

На первый взгляд оба варианта дают схожий результат, но у них есть одно существенное отличие. В первом варианте конвертируются два взаимообратимых состояния одного элемента. При этом достигаются взаимоисключающие состояния: только пространственное или полностью временное. Аналогично тому, когда есть капля - облако тумана отсутствует, или есть состояние облака - тогда капля полностью отсутствует. Во втором варианте невозможно получить результат, когда в наличии будет только капля или только облако. Несмотря на переходы каждого элементного состояния из капли в облако и обратно, в обобщенном состоянии всегда будет присутствовать капля и облако.

Ортогональная соотнесенность Природного времени и Природного пространства реализует принцип отображения по аналогии близкой ко второму варианту. По этому, в Природе всегда есть элементарное пространственное и элементарное временное проявление, то есть Пространство и Время, и весь Природный мир пребывает в пространственно-временном исполнении.

Природное время и Природное пространство, будучи в своем первоэлементном проявлении ничем определенным не обладают, что можно бы было выразить на привычной физической терминологии. У них нет формы, размерности и определенно выраженных свойств. Это их первородное, первоэлементное, элементарное проявление. Это их дофизическое и доментальное состояние. В этом состоянии Природный мир еще никакой - ни физический, ни ментальный, ни материальный, ни мыслимый - он только зарождается. Классификационное разделение его по процессам специфической свойственности произойдет в следующих стадиях.

Возникает вопрос, если они ничем не обладают, что же тогда они ортогонально соотносят друг другу?

Природное время и Природное пространство в своем первоэлементном облики имеют характеризующее их качество. Но сами по себе они ничего не могут, в том числе не могут самостоятельно и индивидуально проявить свое качество. Однако их взаимозависимая соотнесенность говорит о том, что они обладают способностью конвертации и обратимости

своих первичных природных качеств и качеств друг друга. Их взимообратимая соотнесенность и взаимозависимость попросту обязывает это делать.

Природное время обладает качеством, которое характеризует его динамичные свойства - наполнять Природное пространство течением природного времени, т.е. “принуждать” его изменяться и параметризовать динамику изменений. Характеризуется это качество - Быстротой природного времени - **Б.п.в.**.

Природное пространство обладает качеством, которое характеризует его статичные или размерные свойства - наполняться и быть наполненным течением природного времени. Характеризуется и параметризуется это качество - Размерностью мерности природного пространства - **Р.п.п.**

Ортогональная соотнесенность параметров наделяет Природное время и Природное пространство обратимыми свойствами, которые лежат в основе конвертации ПП и ПВ одного в другое. На физической терминологии это может быть сформулировано как способность Природного времени конвертироваться в Природное пространство, наполнять его течением природного времени, и тем самым изменять параметры его пространственного состояния и размерность мерности. Природное пространство, в свою очередь, способно наполняться течением природного времени, реагировать и изменять свою наполняемость, и тем самым, конвертироваться обратно в параметры Природного времени. На действия Природного времени Природное пространство отвечает противодействием, также как, на действие Природного пространства Природное время отвечает своим противодействием.

На природной терминологии это означает, что данный принцип обеспечивает динамично-устойчивую параметризацию пространственно-временного состояния в самых истоках мироздания.

Характеризуется этот принцип как **Пространственно-временное постоянство**, которое можно выразить так: если параметры Природного времени - Б.п.в. соотнести с параметрами Природного пространства - Р.п.п., получится новый качественный параметр: Продолжительность протекания природного времени - П.п.в.. Согласно выше изложенному, Пространственно-временное постоянство имеет вид:

$$\mathbf{Б.п.в. * Р.п.п. = П.п.в. = Const.}$$

Это выражение представляет основной принцип сосуществование Пространства и Времени в Природном мире.

П.п.в. характеризуется как Константа Пространственно-временного постоянства или Постоянная продолжительности природного времени.

Значение этого принципа невозможно переоценить, в соответствии с ним формируется пространственно-временное состояние природной среды всей Вселенной.

Принцип это не закон, его трудно конкретизировать в формализованном виде, не смотря на то, что проявляет себя он жестче любого закона.

Конкретное значение константы П.п.в. формирует конкретное пространственно-временное состояние природной среды и Вселенной. Изменится значение П.п.в. - изменится состояние Вселенной.

Возможно определить П.п.в. пространственно-временной среды нашей Вселенной?
Да, возможно.

Только Константу - **Const. = П.п.в.** измерять и вычислять не требуется.

Есть два способа определения значения какой-либо величины: первый способ - непосредственно замерить, второй - вычислить путем математического расчета. Для определения константы П.п.в. ни тот, ни другой не подходят. Природные процессы, протекающие на уровне Природного времени и Природного пространства, не представляется возможным замерить, а рассчитать их не позволяет отсутствие соответствующего математического аппарата. Математика, как физика и философия, проигнорировала естественную природную среду, поэтому для расчета природных процессов в пространственно-временном исчислении ничего нет. Константу П.п.в. можно определить. Задача несколько напоминает «математическую», когда произведение двух неопределенностей дает вполне определенный результат.

Современное состояние Вселенной формировалось в несколько стадий. На первой стадии взаимнообратимость качеств Природного времени и Природного пространства в первоэлементном проявлении позволило реализоваться принципу конвертации одного в другое и сформировать элементарное пространственно-временное состояние, качественное состояние которого характеризуется пространственно-временным постоянством. Ничего удивительного в этом нет: два первичных качества природных первоэлементов в взаимозависимой соотнесенности проявляют новое качество, которое в равной степени обладает качеством одного и другого. Проявляется и параметризуется новое качество в соответствии с принципом Пространственно-временного постоянства. Далее началась следующая стадия формирования пространственно-временной среды, которая в своем эволюционном развитии привела к образованию космической среды, которую мы ошибочно воспринимаем за сугубо физическую основу Природного мира.

КАК ПРОЯВИЛИСЬ ПРОСТРАНСТВО И ВРЕМЯ

Лаконичное, по сути, заключение: все образовалось из Пространства и Времени и пребывает в пространстве и времени, позволяет алгоритмично и обосновано объяснить систему мироустройства и мироздание в целом. Осталось дело за малым: прояснить, как и откуда проявились два первоэлементных проявления - Природное время и Природное пространство.

Отвечая на вопрос как, целесообразно сравнить два варианта.

Вариант 1. - Природное время и Природное пространство изначально проявились миру из одного элементарного состояния.

Вариант 2. - два первичных элементарных проявления ПП и ПВ, будучи автономными, при проявлении умудрились провзаимодействовать.

На разворачивание концепции пространственно-временного происхождения Природного мира это ни коем образом не влияет. Оба варианта приводят к одному и тому же результату. И все же расставить все точки в данном аспекте нужно.

Природное пространство не допускает своего пребывания вне времени. Не корректно допускать то, чего не может быть по определению.

Природное время, в свою очередь, не допускает своего существования вне пространства.

Быстрота течения природного времени в своей изначальности формирует Размерность мерности природного пространства. В ответ, Размерность природного пространства предопределяет быстроту течения природного времени. Одного без другого просто не может быть. А раз не может быть, то никогда не было. Отсюда получается, что единственно

возможное состояние Пространства и Времени - это состояние их взаимозависимой соотнесенности. С одинаковым основанием оно может быть как пространственно-временным, так и временно-пространственным. Соответственно, Природный мир как физически-ментальным, так и мыслимо-материальным.

Пространство и Время не оспаривают приоритетность своего проявления миру. Это делает за них человек, выдвигая гипотезы или отстаивая ту или иную точку зрения.

Два первопроявления: Природное время и Природное пространство одновременно и единопредпространственно явили себя миру. Их одновременность и единопредпространственность снимает вопрос о том, что первично, а что вторично в Природном мире.

В споре материалистических и идеалистических воззрений побеждает "дружба" и признается «боевая ничья». Пространство и Время, физическое и ментальное, материальное и мыслимое в первородном своем облике одновременно и единопредпространственно являют себя миру.

Взаимозависимую соотнесенность ПП и ПВ по праву можно признать эксклюзивом торжества единства и борьбы противоположностей. Обе противоположностис момента своего проявления борются друг с другом до полного обладания. В результате каждая становится тем, с кем боролась. Природное пространство приобретает параметры качества Природного времени, в ответ, Природное время приобретает параметры качества Природного пространства.

Отсюда напрашивается замечательный вывод: тщетно пытаться измерить мерность пространства, так как пространство зачинается временем, нигде не оканчивается и не обладает способностью быть измеренным, так как формируется временем. Тратишь время - формируешь пространство. Тщетно пытаться зафиксировать миг времени, время зачинается в пространстве, никогда не заканчивается и не может быть зафиксированным, так как перетекает в пространстве. Пытаешься зафиксировать время - сворачиваешь пространство, никогда не удастся сформировать мерность пространства, в котором это можно сделать. Таковым мир есть и всегда будет

Пространство невозможно охватить, время невозможно зафиксировать - и одного без другого не бывает.

На вопрос как? Получен исчерпывающий ответ - одновременно и единопредпространственно.

Честно говоря, не на этот вопрос зудит, у всех и всегда, узнать ответ. Для всех важно прояснить - откуда появилось первоэлементное проявление, которое обусловило явить Природное пространство и Природное время в Природном мире?

Самородное ли первоэлементное проявление и само себя явило миру?

Или его кто-то дал?

Вынул откуда-то или из чего-то и сделал Природному миру эксклюзивный дар!

Первоэлементное, элементарное проявление ПП и ПВ никто, никогда, ниоткуда не мог дать. По той простой причине, что его некому и неоткуда взять. Потому, что оно и есть по факту первородное и первоэлементное. А если его откуда-то или из чего-то можно взять, то оно не может быть первородным и первоэлементным по факту.

Пространство вне времени никогда не существовало, и его нет. Также как времени вне пространства никогда не было, и его нет. Логично заключить, что первоэлементное элементарное проявление проявилось сразу в взаимозависимой соотносительности двух элементарных состояний, которые получили статус двух первоэлементов - Природного времени и Природного пространства. Подкрепляется такое заключение следующим.

Во-первых, событие можно считать состоявшимся, если проявляется то, чего ранее не было или в наличии есть то, чье текущее состояние отличается от предшествующего. Проявление пространства во времени - есть событие N1 для Пространства. Первоэлементного состояния Пространства не было и оно проявилось.

Во-вторых, чтобы событие состоялось, обязательно должно быть то, в чем оно может произойти. В пустоте ничего не может произойти и ничего, никогда не происходит. На то она и пустота, чтобы ничего не было. Если что-то есть, или что-то происходит, то это уже не пустота. Проявление времени в пространстве - есть событие N1 для Времени. Первоэлементного состояния Времени не было и оно проявилось. То, что оба события N1 совпадают в пространстве и времени говорит о том, что в **Природе нет пустоты, и никогда не было.**

Отсутствие пустоты, взаимозависимая соотнесенность первоэлементного проявления Природного пространства и Природного времени, обратимость и способность параметров одного конвертироваться в параметры другого - делают бессмысленными поиски ответов на вопросы: откуда и когда проявились пространство и время? Цикл замкнутый, поэтому процесс непрерывный. В таком замкнутом цикле непрерывного принципа взаимообратимости Природного времени и Природного пространства определить начало и конец пространственно-временного цикла - задача аналогична той, если ходить по ленте Мебиуса в поиске места, где она начинается и оканчивается. У кольца ленты Мебиуса нет начала и конца, все точки кольца равнозначны, и любая может быть условно принятой как начальная. Если обойти кольцо Мебиуса по кругу, то попадешь в начальную точку. Начало и конец кольца совпадают и совмещены в одно понятие - начало-конечный пункт или точка. Начало и конец "закольцованы" и "совмещены", и это по факту может означать только одно: неопределенность и неопределимость Природного пространства и Природного времени по отдельности. Вместе они образуют пространственно-временное состояние, отвечающее принципу пространственно-временного кольца - "вечное" во времени и "беспредельное" в пространстве.

По факту для человека привычней восприятие точек "Нулевого пространства" и "Нулевого времени" в одном понятии начало-конечного пункта в какой либо системе отсчета: чаще всего для него отсчет пространства и времени начинается сейчас-здесь. Но эта привычная обманчивость восприятия физического расстояния и хронометражного времени не соответствует естественной соотнесенности Природного времени и Природного пространства в их элементарном проявлении.

Понять мироустройство просто, если понять принцип Пространственно-временного постоянства. "Количество" Природного времени и "количество" Природного пространства в Природном мире паритетное, они не могут исчезнуть или поменять свой паритетный баланс.

Проявившись единожды одновременно и единопространственно, Природное время и Природное пространство продолжают являть себя миру, тем самым формируя "вечность" и "беспредельность" бытия.

Исчезновение одной цивилизации, отдельной планеты, звезды и т.д. будет только локальной трагедией, а не "концом света" всего мироздания.

Человеческое сознание не обучено интерпретировать и воспринимать такие понятия как вечность, беспредельность, без начала и конца, нигде не начинается и никогда не кончается (в любом месте начинается и оканчивается), всегда было и всегда будет, безразмерность, мгновенность, миговость и многое другое. К этому еще следует добавить взаимообратимость параметров времени в параметры пространства и, отсутствие у них "формы", "размерности" и, вообще, каких-либо признаков, их отличающих.

И на этих двух понятиях ПП и ПВ: без "начала" и "конца", можно сказать, без "личности" и "физического гражданства", без "лица" и "паспорта", благополучно обустроилось и поживает все мироздание и все мироустройство Природного мира? В том числе, сам человек, и все, чем он живет и мыслит?

Поэтому, ничего не поделаешь. Не мы выбрали Мир, а он явил нас в себе. Наше дело принять его таковым, как он есть.

Человеческое сознание "рационально" мыслит в контексте конкретности и реальности. Иррациональные категории мышления, базирующие на соответствующих понятиях - беспредельности, бесконечности, безразмерности, безначальности, элементарности, примитивности, а также метафизические и паранормальные проявления - это тоже "конкретная", "иррациональная" реальность мироздания, к которой человеку необходимо адаптироваться и признать ее равноправную роль. Данность и реальность на то и даны, чтобы их принять, а не оспаривать.

Природное время и Природное пространство – проявления естественные. Ничего физического и метафизического у них нет, и ничем физическим и ментальным они не обладают. Зато они обладают способностью образовать пространственно-временное состояние, которое в иерархии мироздания еще очень далеко отстоит от всего физического и метафизического, ментального, тем более, психического.

Проявившись одновременно и единопровостранственно, Природный мир продолжает оставаться таким. Можно допустить, что Природный мир может иметь много Вселенных, различие в вариантах их воплощения, но Пространство едино и Время едино для всего сущего в Природном мире. Попасть из одной Вселенной в другую можно только в одном случае, если они пребывают в едином для них обоих Пространстве пространства-времени.

Единовременность и единопровостранственность говорит о том, что не могут два и более Бытия одновременно в едином времени занимать одно и то же место в едином пространстве. По природным критериям - не бывает одновременных и единопровостранственных событий и объектов. Одно событие отличается от другого во времени и пространстве, один объект также отличается от другого во времени и пространстве по критериям пространственно-временного позиционирования.

Течение природного времени соблюдает принцип непрерывности. В соответствии с ним при реализации обратимости параметров Природного пространства и Природного времени соблюдается принцип непрерывности. Исключительно важное значение имеет то обстоятельство, что принцип конвертации Природного пространства и Природного времени организован так, что образует цикл. Два акта парной конвертации идут одновременно и единопровостранственно. Цикличность непрерывно идущего принципа конвертации позволяет говорить о длительности цикла и дленности такта, а значит, о временной параметризации природных процессов и природных проявлений в дальнейшем.

ВРЕМЯ

Человек пользуется хронометражным временем. Оно же техническое, и оно же расчетное. Во всех этих случаях фактически используется одно и то же время и по этому, его параметры всегда совпадают.

Как человек определяет хронометражное время?

По большому счету по «настенным ходикам», по качанию маятника настенных часов. И в таком случае, более корректно будет сказать, по количеству качаний маятника. Получается, что количество качаний маятника, выдается за ход хронометражного времени. Если взять кварцевые часы, то это количество колебаний кварцевого резонатора, если взять песочные часы – это скорость вытекания песка, если солнечные – это количество оборотов земли вокруг оси и т.д.

Где здесь само время, как таковое?

По факту берутся некие циклические процессы и сопоставляются друг с другом. Поскольку в Природном мире большинство процессов циклические и весь мир существует в циклах перерождения, начиная от элементарного проявления и заканчивая жизнью Вселенных, то сопоставление циклических процессов это нормально. Только длительность цикла или такт периодических процессов не корректно выдавать за ход времени как такового. Если сопоставлять периодические и циклические процессы в их натуральном выражении, то время нивелируется и выпадает из их сопоставления. Например, за один оборот земли вокруг своей оси маятник совершит N_m колебаний, кварцевый резонатор совершит N_r колебаний, или за одно колебание маятника земля повернется на такой-то угол. Практически получается, что это похоже на то, как вели календарь наши предки до изобретения механических часов, которые в наше время заменили электронными. Как видим самого времени, как такового, в сопоставлении периодических процессов нет, и природа времени, как природного проявления, в периодических процессах не просматривается. За то нормально просматривается хронометражное, техническое время. Условная единица технического времени директивно внесена в основные физические величины, наряду с другими физическими величинами: массой, энергией, мерой длины, силой тока и т.д. К единицам натуральных физических величин директивно добавлена техническая единица времени, наблюдать которую практически не представляется возможным.

Снова возникает вопрос – о каком Времени идет речь, и какую суть представляет техническое и хронометражное время, которым пользуется человек?

Хронометражное время представлено периодичностью циклических процессов – числом колебаний маятника настенных ходиков после того как их запустили. С другой стороны, число колебаний маятника, с которым ассоциируется хронометражное время, представляет собой нарастающий числовой ряд. После первого колебания последует второе, потом N , далее $N+1$ и т.д. Нарастающий числовой ряд числа колебаний не может иметь обратимости, после N колебания наступит $N+1$, и ни как не может быть $N-1$. После N оборота земли вокруг оси или солнца, всегда наступит $N+1$. Напрашивается простой вывод - необратимость количества периодичности циклических процессов отождествляется с необратимостью времени. Получается, что необратимостью циклических процессов подменяется необратимость времени.

Какой выход из этой коллизии?

Выход простой. Следует признать, что **время это естественный параметр времени подобной протяженности, в котором можно параметризовать длённость природных процессов, а обратимость или необратимость природных процессов к сути времени не относится.**

Вопрос обратимости времени снимаем с повестки темы и про путешествие в прошлое время, можно забыть раз и навсегда, в прочем, как и про путешествие в будущее время. Все это станет ясно после полного раскрытия этой темы.

Время – это, прежде всего, естественный природный параметр, в котором предоставляется возможность параметризовать протекание природных процессов,

сопоставлять их между собой, сопоставлять периодические и циклические процессы. Сопоставление периодических процессов позволяет периодичностью одного процесса характеризовать другие, и этим самым ввести понятие хронометражного времени.

Но прежде всего, время как параметр позволяет параметризовать пребывание Природного мира, позволяет параметризовать соотношенность всех событий и изменений имеющих место быть в Природном мире.

На фоне материального мира и физического плана такая параметризация касается всего, что происходит на физическом плане. Что же касается Природного мира в целом, многие фундаментальные процессы, которые имеют место быть за физическим планом, и даже в дофизическом пребывании ПМ параметризуются в параметрах Природного времени. Напоминаем, что ПВ проявляется в Природном мире тогда, когда в ПМ еще ничего нет. Нет объектов, не событий. Единственный «объект», который может параметризовать ПВ - это Природное пространство. Природное пространство меняет параметры своего природного качества, природное время параметризует то, как меняется параметр качества ПП. В этом случае ПВ время также представляет собой качественный параметр, который параметризует, как быстро ПП способно изменить свой качественный параметр. Получается что Природное время и Природное пространство это два взаимозависимых качественных параметра, которые параметризуют друг друга с момента их проявления.

ПРИРОДНОЕ ВРЕМЯ проявляется естественным образом как безусловное проявление, качественным параметром которого выступает Быстрота течения природного времени - **Бпв**. Природное время способно проявиться только в Природном пространстве. Природное пространство в свою очередь характеризуется параметром своего безусловного качества - Размерностью мерности природного пространства - **Рпп**.

Два безусловных качества: Быстрота течения природного времени и Размерность мерности природного пространства, будучи в взаимозависимой соотношенности друг с другом, закладывают фундаментальную основу и проявляют ряд безусловных принципов, которые в истоках иерархии своего проявления синтезируют пространственно-временную среду и формируют базовую основу мироздания.

БЕЗУСЛОВНОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ПП И ПВ настолько прочно связывают Природный мир единым началом, что следующие следом любые формы и виды условностей не способны разрушить его единство, а только приводят к многообразию форм и видов конкретных проявлений. Для проявления безусловного проявления никакого условия и никакой причины не требуется. Не проявиться оно просто не может, от того и безусловное.

ПРИРОДНОЕ ВРЕМЯ проявляет себя как течение природного времени (ТПВ) - безусловное, скалярное, однонаправленное, непрерывное природное проявление, качественным параметром которого, выступает Быстрота природного времени - Бпв. Природное время течет с ортом направленности, но при этом, ни куда, ни чего не движется. Течение природного времени по определению обладает непрерывностью и однонаправленностью, конвертируя свое качество Быстроты течения природного времени в качество Размерности мерности природного пространства, “течет” всегда, изнутри наружу, наполняя Природное пространство изнутри. По этой причине **Природное время никогда и никуда не опаздывает и миг настоящего един для всего Сущего Бытия.**

Течение природного времени всегда направлено изнутри наружу, в этом весь смысл однонаправленности течения природного времени. По этому и получается, что непроявленное Природное пространства всегда инверсно Природному времени, как оболочка шара по отношению воздуха внутри его.

Бпв – параметр первоэлементарного элементарного качества, присущие течению природного времени. Проявляется при проявлении ТПВ. Как параметр безусловного природного качества, Быстрота природного времени предопределяет размерность мерности природного пространства, предопределяет, какую мерность природного пространства способно наполнить течение природного времени за миг настоящего времени. В свою очередь, размерность мерности природного пространства предопределяет, какой Бпв должно обладать ТПВ, чтобы наполнить мерность ПП своим течением за миг настоящего времени.

Это означает, что для времени все точки пространства равноценны, а для пространства означает, что миг настоящего во всех точках пространства наступает единовременно. Так беспредельно малый миг времени совместился с беспредельно большой мерностью пространства. И в Природе проявил себя принцип, основная суть которого отражает соблюдение баланса и паритетности Природного времени и Природного пространства.

Возьмем такое явление, как суперпозиция силовых полей. Почему каждое поле будь-то гравитационное, электрическое, магнитное, каждая электромагнитная волна соблюдает свою суперпозицию и «не перемешивается» с остальными? Почему с когерентными полями и волнами картина обстоит иначе?

С позиций **Единого пространства пространства-времени** объяснение простое. Каждое поле и каждая волна и даже каждый фотон отличаются по критериям пространственно-временного позиционирования. По критериям пространственно-временного позиционирования в Природном мире нет однопространственных и одновременных событий.

В том, что нет однопространственных событий, человек давно убедился и воспринимает это нормально. В том, что нет одновременных событий, ему еще предстоит убедиться.

Если солнечную систему сжать до размера футбольного мяча, макового зернышка, сохранив при этом все пространственные соотношения по размерам и перемещениям, то в таком малом объеме навряд ли удастся сразу заметить разницу положений и перемещений. В системе, растянутой в пространстве, это становится очевидным. Если «растянуть» миг настоящего, то картина стала бы такой же очевидной. В «малости мига», это для нас не очевидно.

Однонаправленность и непрерывность течения природного времени говорит о том, что у времени нет прошлого и будущего как таковых. Оно, по сути, не может быть прошлым или будущим – оно проявляется только в настоящем и всегда представлено мигом настоящего времени. То, сколько длится этот миг и что успевает измениться за этот миг, предопределяет Быстрота течения внутреннего времени каждого объекта. По этому, прогнозы путешествий во времени - в прошлое или будущее время, останутся только фантазией, также как путешествие в будущее и прошлое пространство. Другое дело, что освоение основ пространственно-временного позиционирования само по себе таит множество чудес. Например, детям состариться раньше своих родителей можно, поменяв точку пространственно-временного позиционирования, но поменять их ролями не возможно.

ПРОСТРАНСТВО

ПРОСТРАНСТВО, как и время, человек непосредственно не воспринимает, по этому, то представление, какое сложилось у человека о пространстве, мало чем отличается о представление о времени. Ситуация аналогичная. Одни допускают путешествие во времени, другие искривление пространства, третьи кротовые норы и т.д. и такие абсурдные идеи формируются как базовые в теоретической физике, а далее переключаются в естествознание.

Пространство по определению формы не имеет и формой не обладает. Пространство может заполнить форму, но не может сформировать форму.

В понимании сути Пространства произошло то же самое, что произошло с пониманием Времени. Оперировав хронометражным временем, взяв период или цикл определенного периодического процесса за единицу хронометражного времени, человек получил бесконечный нарастающий числовой ряд. Это навело человека на мысль о бесконечности Вселенной во времени, и позволило сформировать представление о вечности. А дальше человеку пришлось в голову понятие вечности заменить бессмертием и распространить это на себя, так сложился миф о бессмертии души.

Взяв единицу расстояния и откладывая расстояние в единицах этого расстояния, человек также получил бесконечный нарастающий числовой ряд. И не важно, какая единица эталонного расстояния взята за основу, все равно получается нарастающий числовой ряд, будь то микрон, метр, километр, световой год, ангстрем, парсек и т.д. Этот нарастающий числовой ряд отмеряемого расстояния навел человека на мысль о бесконечности Вселенной в пространстве. Получилось классическое определение – Вселенная бесконечна в пространстве и времени. Правда в этом определении не обозначено, о каком пространстве и о каком времени идет речь. Сформулировав на ошибочных предположениях трех бесконечно нарастающих координат трехмерность пространства, ученый мир загнал себя в ловушку трехмерности мышления и трактования окружающего пространства трехмерным.

Надо с реалистичных позиций смотреть на мироустройство и мироздание как таковые. Вечного и бесконечного в Природном мире ни чего нет. Вселенная существует в циклах перерождения и в этом случае она непрерывное образование. Непрерывность означает, что мироздание и Природный мир не могут исчезнуть, но Вселенная постоянно обновляется и эволюционирует в циклах перерождения. Циклы перерождения, учитывая размерность Вселенной, могут быть локальными, а могут иметь вселенский масштаб.

По сути мы имеем два естественно проявленных природных параметра.

ВРЕМЯ – параметр, в котором можно параметризовать события, протекание природных процессов и происходящие изменения.

ПРОСТРАНСТВО – параметр, в котором можно параметризовать объекты, их расположение и происходящие изменения в их позиционировании.

С позиций материального мира на физическом плане пространство представляет то, в чем располагаются объекты, а время представляет то, в чем располагаются события.

Общая картина воспринимаемого пространства на физическом плане складывается от расположения физических тел. Если с неба убрать звезды, то о размерности космоса вообще исчезнут какие либо представления. Аналогично со временем, если убрать хронологию событий (стереть из памяти, потерять или утратить информацию о событиях) то представление о времени нивелируется. То есть мы еще раз подходим к тому, что отчитываемое хронометражное время и отмеряемое расстояние не дают нам ни какого представления о том, что представляет собой Время как таковое, что представляет собой Пространство как таковое.

С позиций материального мира и физического плана иного восприятия времени и пространства нет. С позиций естествознания картина выглядит иначе. Природное пространство

представляет собой предшествующее материальному миру образование, представляет собой то, в чем сформировался не только материальный мир, но и весь Природный мир.

Природное пространство представляет собой естественное проявление, которое первым образовалось в Природном мире, другими словами, ПП представляет собой первородное образование. ПП проявилось, когда в ПМ ничего не было. Природное пространство могло проявиться только в Природном времени. Первородный акт проявления ПП в ПВ можно считать зарождением Природного мира. Проявление ПП и пробуждение ПВ является единовременным и единопостранственным актом, это их взаимное, первоэлементное проявление. Таким образом, весь Природный мир проявился и продолжает пребывать в Едином пространстве и в Едином времени.

ПРИРОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО – проявляется естественным образом как безусловное, скалярное, непрерывное проявление, качественным параметром которого выступает Размерность мерности природного пространства - Рпп. ПП представляет собой то, в чем проявляется течение природного времени. Природное пространство наполняется течением природного времени изнутри, при этом ни чего, ни куда не движется. Мерность природного пространства представляет то, что Природное время наполнило своим течением. Как безусловное проявление, Природное пространство проявляет параметр наполняемости. Изменяя наполняемость, ПП проявляет параметр ПВ, наполняющего его своим течением. Природное пространство изменяет наполняемость своей мерности, Природное время параметризует, как быстро оно это делает.

В качестве параметра, характеризующего наполняемость мерности природного пространства, принимается Размерность природного пространства – Рпп. Как параметр безусловного природного проявления, Размерность мерности природного пространства предопределена Быстротой течения природного времени. В свою очередь, Размерность мерности природного пространства предопределяет Быстроту природного времени, наполняющего природное пространство своим течением, предопределяет то, как быстро и с какой быстротой должна быть наполнена Размерность мерности природного пространства течением природного времени. Этим самым Размерность мерности природного пространства предопределяет дленность мига настоящего времени.

Параметры Рпп и Бпв взаимозависимы, и связаны взаимно обратимой причинно-следственной связью.

Проявленные ПП и ПВ явили себя как качественные параметры, которые позволили прежде всего параметризовать друг друга, а потом параметризовать в параметрах пространства и времени пребывание всего Природного мира. У двух природных проявлений ПП и ПВ ничего другого нет, и по этому, они могут менять только параметры своего природного качества, и при этом взаимно параметризуя друг друга. ПВ параметризует параметры ПП, взаимно и в ответ, ПП параметризует параметры ПВ. Например параметризует то, как быстро в Природном пространстве могут меняться параметры Природного времени. Природное пространства не способно проявиться и пребывать вне Природного времени. Природное время не способно проявиться и пребывать вне Природного пространства.

Таким образом, **проявленное ПП и проявленное ПВ, сразу же сформировали Единое Пространство пространства-времени – Пространственно-временной континуум.**

Конечно же, сформированный естественным образом Пространственно-временной континуум, ни чего общего с континуумом Минковского не имеет. Континуум Минковского

это абстрактная математическая химера, а природный Пространственно-временной континуум - Естественное природное формирование.

Как ни странно, но именно естественная элементарная простота, этого уникального образования, позволила реализоваться процессу синтез-генерации пространственно-временной среды, синтез которой продолжается и не может быть остановлен по определению, а дальше зародиться в ней и эволюционировать всему Природному миру и стать таким, каковым он представлен сейчас.

Но сейчас мы остановимся на том, что Природному времени и Природному пространству дали определение как первоэлементным безусловным проявлениям, которые обладают качественными параметрами. **Параметры ПП позволяют параметризовать ПВ, а параметры ПВ позволяют параметризовать ПП. Именно на соблюдении этого паритета, в соответствии с принципом Пространственно-временного постоянства происходит формирование Единого Пространства пространства-времени, пространственно-временного континуума, в котором два взаимно зависимые параметра формируют универсум - третье, новое для них состояние – пространственно-временной континуум.** В пространственно-временном континууме параметры Природного времени определенным образом соотносятся с параметрами Природного пространства и, на оборот, параметры Природного пространства определенным образом соотносены с параметрами Природного времени.

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЕ ПОСТОЯНСТВО

Принцип Пространственно-временного постоянство (ПВП) - это фундаментальный принцип, в соответствии с которым идет формирование Пространственно-временного континуума. Принцип ПВП означает, что с момента проявления и на протяжении всего существования в Природном мире соблюдает баланс Времени и Пространства и в любом конкретно взятом случае, соотносительность параметров качества Природного времени и Природного пространства в Пространственно-временном континууме и далее в пространственно-временной среде остается неизменной и постоянной величиной.

Принцип ПВП предопределил паритетность пространственных и временных качеств всех безусловных проявлений - “количество” и “качество” ПВ соответствует соотносительному ему “количеству” и “качеству” ПП. Более быстрая Бпв предопределяет более размерную мерность Рпп, менее быстрая Бпв - менее размерную мерность Рпп. Ограничений вариации Бпв и Рпп нет, поэтому Единое пространство пространства-времени и пространственно-временная среда способны включить в себя всевозможное многообразие пространственных мерностей с параметром внутреннего течения времени.

Природное пространство, проявляясь, характеризуется параметрами своего природного качества. Это то же самое если сказать, ПП проявляется как параметр природного качества. В дальнейшем, когда Природный мир приобретает пространственно-временную среду, материальные компоненты и выходит на физический план, параметр природного качества ПП

приобретает свойства параметра, который позволяет параметризовать расположение материальных объектов и физических тел в пространстве на физическом плане.

Аналогичная картина обстоит и с Природным временем. Пробуждается ПВ в виде качественного параметра, своим параметром оно параметризует ПП. В дальнейшем, когда природный мир наполняется пространственно-временной средой материей и материальными объектами, с которыми происходят изменения, а ПМ наполняется событиями, параметр Природного времени приобретает свойства, которые позволяют параметризовать события и процессы изменений во времени на физическом плане.

Пока дальше физического плана в глубины мироздания человеку проникнуть не удалось. Все, что пребывает за физическим планом вне материального мира, человеку недоступно и не считается объектом научного изучения авторитетной академической науки. Говорить о какой-то параметризации того, что происходит за физическим планом, для современной физической науки на сегодня считается не корректно.

Опять возвращаясь к естествознанию, уместно напомнить, **что не дано физике – дано естествознанию, и с позиций естествознания: в параметрах пространства и времени можно параметризовать все, что имеет место быть в Природном мире.**

Остановим свое внимание на том, что в материальном мире на физическом плане природные качества ПП и ПВ эволюционировали и приобрели свойства физического пространства и физического времени. В параметрах физического пространства и в параметрах физического времени происходит фактическая параметризация и пространственно-временное позиционирование материальных объектов и событий на физическом плане, которые позволяют параметризовать расположение объектов в пространстве и событий во времени.

Сделаем экскурс и вернемся к истокам зарождения ПМ. К тому состоянию Природного мира, когда в нем ничего нет. И на фоне этого НИЧЕГО впервые проявляется Природное пространство, в виде качественного параметра, и все, что может ПП – менять параметры своего природного качества. Это сразу приводит к пробуждению другого элементарного проявления – Природного времени. ПВ также проявляется в виде качественного параметра. Параметр ПВ параметризует то, как изменяется качественный параметр ПП. На этой стадии ПМ ничего нет и единственным параметром, который можно параметризовать в параметрах ПВ является параметр качества ПП. Поскольку, на этом этапе ничего другого нет, то ПВ и ПП приходится обоюдно параметризовать друг друга. Так на этой стадии зарождается и остается навсегда взаимозависимая соотнесенность параметров Природного времени Природного пространства.

Остается определить, **какими качественными параметрами на момент своего проявления наделено Природное пространство и параметры какого природного качества проявляются в пробудившемся Природном времени?**

ПП с момента своего проявления и на все свое дальнейшее существование в Природном мире наделено естественным параметром – Размерность мерности природного пространства $R_{пп}$.

Размерность мерности природного пространства $R_{пп}$ не представляется возможным выразить ни в одной из существующих систем измерения. Природное пространство всегда будет внешним образованием по отношению к ПМ и ко всему, что в нем пребывает, и выразить его в каких либо единицах измерения физических величин не представляется возможным. По этому, пока будем считать $R_{пп}$ параметризующие ПП, безразмерным параметром. Это не означает, что не существует единичный параметр, или единица параметризации $R_{пп}$, но в существующих метрических системах она отсутствует. Отсутствие Размерности мерности природного пространства $R_{пп}$ ни на что не влияет, наоборот, упрощает дальнейший анализ. Но

на данный момент будем считать, что **параметр качества Природного пространства, Размерность мерности природного пространства $R_{пп}$ – это безразмерный параметр.**

Природное время также параметризуется своим безразмерным параметром – Быстротой природного времени $B_{пв}$. $B_{пв}$ параметризует то, как быстро Природное пространство наполняет размерность своей мерности.

Проявляясь, Природное пространство наполняет размерность своей мерности, Природное время параметризует, как быстро оно это делает. $B_{пв}$ характеризует, как быстро $R_{пп}$ заполняется течением ПВ и этим самым предопределяет длённость мига настоящего. Параметры двух природных проявлений - $R_{пп}$ и $B_{пв}$ взаимозависимы и определенным образом соотносены друг с другом, такая соотношенность имеет свойства ортогональности и об этом будет подробно изложено ниже.

Формализованное выражение соотношенности параметров Природного пространства и Природного времени можно представить выражением [1].

$$R_{пп} * B_{пв} = Const = П.п.в. (1)$$

Это выражение представляет **ПРИНЦИП ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО ПОСТОЯНСТВА (ПВП).**

О чем говорит Принцип ПВП?

Принцип ПВП говорит о том, что в Природном мире строго соблюдается баланс параметров качества Пространства и Времени!

$R_{пп}$ – параметризует Размерность мерности ПП

$B_{пв}$ – параметризует Быстроту наполнения мерности пространства течением ПВ.

$B_{пв}$ – олицетворяет миг настоящего. Поскольку в едином пространстве пространства-времени миг настоящего наступает одновременно, то из этого следует, более размерной мерности ПП соответствует более быстрая быстрота ПВ и наоборот. Увеличение $R_{пп}$ приводит к убыстрению $B_{пв}$, сокращение $R_{пп}$ к замедлению $B_{пв}$.

П.п.в. - характеризуется как Константа пространственно-временного постоянства или Постоянная продолжительности природного времени.

Принцип ПВП – это динамичный принцип, связывающий два естественных параметра $R_{пп}$ и $B_{пв}$, при этом оба параметра, участвующее в его формировании, активны и способны к смене причинно-следственных связей, то есть, в причинно-следственных связях способны меняться ролям, в математическом выражении это равнозначно смене местами функции и аргумента.

Если меняется $R_{пп}$ – это можно рассматривать как причину, в соответствии с изменениями $R_{пп}$ меняется параметр $B_{пв}$ – это можно рассматривать как следствие. И наоборот, если меняется $B_{пв}$, в данном случае это будет уже причина, то, в след за изменением $B_{пв}$, меняется параметр $R_{пп}$. – это будет уже следствие. Естественное природное свойство параметров $R_{пп}$ и $B_{пв}$ меняться ролями указывает на то, что процесс взаимозависимой соотношенности может быть только динамичным. Запущенный однажды, такой процесс не может быть остановленным по определению.

Изменение параметров одного вызывает изменение параметров другого, а те, в свою очередь, ответной реакцией вызывают изменение параметров первого, изменение одного неминуемо находят отображение в изменениях другого. На этом строится взаимозависимость параметров элементарного проявления ПП и ПВ.

Принцип взаимозависимости ПП и ПВ, переходящий в принцип взаимообратимости, стоит у истоков формирования пространственно-временного континуума. Далее этот принцип переходит в принцип Синтез-генерации пространственно-временной среды.

Таким образом, первая цепочка в цепи переходов – всему существующему существовало предшествующие, стоящая у истоков мироздания, выглядит так:

Первый акт - Природное пространство проявляется, проявиться оно может только в Природном времени, проявление ПП пробуждает ПВ. Пробудившееся ПВ проявляется в ПП;

Второй акт – Два первоэлемента одновременно и единопространственно явили себя миру, их проявление положило начало формированию единого Пространства пространства-времени, формированию Пространственно-временного континуума;

Третий акт – Принцип взаимозависимости параметров ПП ПВ в Едином Пространстве пространства-времени, переходящий в принцип взаимообратимости, привел в действие принцип Синтез-генерации пространственно-временной среды.

Формирование пространственно-временного континуума происходит в полном соответствии с принципом ПВП, и это распространяется на Принцип синтез-генерации пространственно-временной среды. Синтез-генерация пространственно-временной среды, как и формирование пространственно-временной континуума – это динамичный процесс, в котором параметры одного первоэлементного проявления способны конвертироваться в параметры другого. При этом общий баланс соотношенности параметров не меняется и соответствует постоянной величине – Константе пространственно-временного постоянства.

Процесс Синтез-генерации пространственно-временной среды, который был запущен на безусловной основе проявлением двух взаимозависимые проявлений - ПП и ПВ, не может быть остановлен по определению, так как ПП и ПВ никогда не смогут освободиться от обоюдной взаимозависимости друг от друга.

Отсюда вывод – Весь Природный мир и наша Вселенная зародились и пребывают в пространственно-временной среде. Поскольку, **процесс Синтез-генерации Пространственно-временной среды не может быть остановлен, то весь Природный мир и наша Вселенная развиваются по принципу растущего организма, постоянно наращивая свой энергетический потенциал.**

Несколько уточнений того, что собой представляет Пространственно-временной континуум, как таковой с позиций естественного природного образования, в отличии от математической абстракции Минковского .

Пространственно-временной континуум как естественное образование представляет собой Единое Пространство пространства-времени, отвечающее требованию непрерывности и односвязности.

Какую бы Размерность мерности оно не принимало, и какую бы форму не приобретало, его всегда можно будет собрать в одну точку. Это фундаментальное свойство континуума. Если взять только ПП, оно не способно отвечать требованию односвязности и непрерывности. В точности также дело обстоит с ПВ, отдельно взятое ПВ не отвечает требованию односвязности и непрерывности. По отдельности ПП и ПВ не обладают свойствами односвязности и непрерывности. И только сформированное ими в строгом соответствии с принципом Пространственно-временного постоянства Пространство пространства-времени отвечает требованию односвязности и непрерывности. А поскольку, это относится не к абстрактному математическому определению, а к естественному природному образованию, то такое естественное образование должно соответствовать параметрам идеальной эластичности. Параметры идеальной эластичности или соответствия идеальной эластичной текучести

достигается при максимальной Размерности мерности ПП ($R_{pp} \rightarrow \text{Max}$), это соответствует точке Нулевого времени (НВ). Но у Пространства пространства-времени есть и другое граничное состояние, когда Размерность мерности ПП стремится к минимуму ($R_{pp} \rightarrow \text{Min}$), это соответствует точке Нулевого пространства (НП), в этом состоянии параметр качества ПП приобретает соответствия параметрам абсолютной упругости.

Таким образом, в соответствии с принципом пространственно-временного постоянства в Едином пространстве пространства-времени синтезируемая пространственно-временная среда обуславливает наличие соответствия параметрам идеальной эластичности и абсолютной упругости, а также в зависимости от сочетания параметров качества ПП и ПВ приобрести любое промежуточное значение параметров эластичности и упругости.

Пространственно-временная среда, как естественная среда пребывания Природного мира и нашей Вселенной свои природные качества соответствия идеальной эластичности и эластичной упругости передает природным образованиям, которые в ней формируются и имеют место быть, от эластичного силового поля до плотности атомного ядра и звездного вещества. **Сама среда, соответствуя свойствам эластичной упругости, приобретает свойства потенциальности – способности проявлять и аккумулировать в себе движение, силу, энергию и массу. Она становится дееспособной – выполняет функцию рабочего тела при передачи воздействия.**

Это позволило наполнить Природный мир тем многообразием форм и явлений, которое мы имеем возможность наблюдать. Но, и конечно же, наблюдаемое многообразие, далеко не исчерпывает возможности пространственно-временной среды.

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ КОНТИНУУМ

Есть классические примеры теоретического описания пространства. Это пространство Евклида, Римана, Лобачевского, Минковского, Эйнштейна, Калуцы, Калаби-Яу и т.д. Надо понимать, что это примеры виртуального представления пространства, вернее, представление виртуальной возможности пространства соответствовать тому или иному математическому описанию.

Пространство одно на всех математиков, оно не может быть одновременно Эвклидовым, Римановым, Лобачевским, Эйнштейновским, Калуцы и т.д. Если оно Эвклидово, то не может быть Римановым, если оно Калуцы, то не может быть Лобачевским и т.д. Одно и тоже пространство не может быть и таким, и таким, и этим.

Характеризуя пространство, Эвклид, Риман и Лобачевский не касались времени, в их системах описания пространства время отсутствует.

У Минковского, Эйнштейна, Калуцы и т.д. время присутствует, оно присовокупляется к пространству, но система исчисления или измерения пространства-времени не сформулирована. Систем, подобных тем, как это сделали Эвклид, Риман, Лобачевский для представления пространства, для описания времени не существует.

Понятие пространственно-временного континуума сформулировано, но то, что собой представляет континуум, описание его свойств, принципа, на основе которого он формируется с позиций естествологии не представлено. Дать объяснение пространственно-временному континууму, также как, дать объяснение существующему Бытию, объединить и привести к Единому началу все то, что известно о Природном мире, предстоит естествологии.

Основной подход естествологии к Бытию сводится к простому правилу: **если имеется явление – должно быть ему объяснение!**

Физическому явлению - на физической платформе естествознания. Метафизическому явлению – на метафизической платформе естествознания, ментальному – на ментальной.

Познание через понимание – по-другому мир не постичь.

Познание через понимание – это герменевтическая форма познания, в основании которой лежит поиски смысла, скрытого за природным явлением и лежащим в основе его. Герменевтика в этом плане представляет синтез знания через понимание: понимание идет дальше, глубже выстраивает систему понятий до последней, исходной, общезначимой, изначальной, безусловной первоосновы, руководствуясь принципом – всему существующему существовало предшествующее, доходит до истоков мироздания.

Синтез – это самое лучшее, что есть у Природного мира.

Синтез понимания – удивительный творческий процесс, если удастся управлять им и направить в нужное русло, открывается состояние ясности познаваемого, равноценное Измененному состоянию сознания - ИСС. Начинаешь осознавать: ***не бывает сложных истин – есть недостаток понимания.***

Дедуктивность – характерна для познания через понимание.

Пространственно-временной континуум существует – значит должно быть его объяснение, должна быть первооснова на которой он базируется, должно быть предшествующее состояние пространства и времени, из которого он формируется.

В качестве первоосновы взято безусловное проявление Природного пространства и Природного времени. Безусловное проявление Природного пространства происходит в взаимозависимой соотнесенности с проявлением Природного времени, при полном соблюдении принципа Пространственно-временного постоянства (ПВП).

Формализованное его представление выглядит так:

$$R_{пп} * B_{пв} = Const. = П.п.в. \quad (1)$$

R_{пп} – Размерность мерности природного пространства

B_{пв} – Быстрота природного времени

П.п.в. = Const - Константа пространственно-временного постоянства

Ортогональная соотнесенность безусловных проявлений ПП и ПВ приводит к тому, что система исчисления, отображающая их соотнесенность, должна обладать двумя точками ортогонального перехода: точкой Нулевого пространства – **НП**, и точкой Нулевого времени – **НВ**. Естественно, эти точки разнесены в пространстве и времени и диаметрально противоположны. Таким образом, Пространственно-временной континуум приобрел собственную систему Пространственно-Временного Исчисления – **ПВИ**, прототипов которой в существующем математическом аппарате нет. Действительно не существует математического аппарата и математического исчисления, в которых функция и аргумент конвертируются или меняются ролями, а причина и следствие были взаимно обратимы. В Пространственно-Временном Исчислении параметры пространственно подобной протяженности конвертируются

в параметры времени подобной протяженности, также как временные ординаты в пространственные ординаты, это тоже самое, если пространственно-временное исчисление обращается в временно-пространственное исчисление, со всеми вытекающими из этого последствиями.

От того Природный мир такой таинственно метафизичен, когда в пространственной действительности, вроде как из ничего, на самом деле из временной реальности, проявляются те или иные явления.

Рассмотрим, что представляют собой точки ортогонального перехода: точка нулевого времени – **НВ** и точка нулевого пространства – **НП**, и как реализуется принцип Пространственно-временного постоянства в этих точках. Для чего воспользуемся пределами величин и функций.

Рпп – Размерность мерности природного пространства - есть функция Быстроты природного времени, соответствует принципу Коши и обладает пределами бесконечно малой и бесконечно большой величины.

Бпв – Быстрота природного времени - есть функция Размерности мерности природного пространства, также удовлетворяет принципу Коши и обладает пределами бесконечно малой и бесконечно большой величины.

В точке нулевого пространства **НП** Размерность мерности представляет предел бесконечно малой величины, а Быстрота природного времени стремится к бесконечно большой величине (длительность мига настоящего стремится к бесконечности).

ТОЧКА – НП

$$\mathbf{Рпп} = \lim_{(B_{nv} \rightarrow \infty)} P_{nn} \rightarrow \mathbf{0}$$

$$\mathbf{Бпв} = \lim_{(P_{nn} \rightarrow 0)} B_{nv} \rightarrow \infty$$

$$\mathbf{Рпп} * \mathbf{Бпв} = \lim_{(B_{nv} \rightarrow \infty)} P_{nn} * \lim_{(P_{nn} \rightarrow 0)} B_{nv} = \mathbf{Const.} \quad (2)$$

В точке нулевого времени **НВ** быстрота природного времени стремится к бесконечно малой величине (длительность мига настоящего стремится к самой малости мига), а размерность мерности природного пространства стремится к бесконечно большой величине.

ТОЧКА – НВ

$$\mathbf{Бпв} = \lim_{(P_{nn} \rightarrow \infty)} B_{nv} \rightarrow \mathbf{0}$$

$$\mathbf{Рпп} = \lim_{(B_{nv} \rightarrow 0)} P_{nn} \rightarrow \infty$$

$$\mathbf{Рпп} * \mathbf{Бпв} = \lim_{(B_{nv} \rightarrow 0)} P_{nn} * \lim_{(P_{nn} \rightarrow \infty)} B_{nv} = \mathbf{Const.} \quad (3)$$

Величина называется бесконечно малой, если она имеет предел равный нулю, то есть подходит как угодно близко к нулю, но не принимает значение равное нулю.

Величина называется бесконечно большой, когда ее предела не существует, вследствие того, что она неограниченно возрастает.

Следовательно, точка нулевого времени НВ и точка нулевого пространства НП стремятся к своему малому пределу, но никогда его не достигнут!

Также как **Размерность мерности природного пространства $R_{пп}$ в точке НВ и Быстрота природного времени $B_{пв}$ - дленность мига настоящего в точке НН не достигнут своего бесконечного предела!**

Философский смысл этого заключения лежит на поверхности, и в то же время доходит до самой глубины мироздания. **Апокалипсического состояния Природный Мир не может достичь ни при каких условиях, Принцип Пространственно-временного постоянства это исключает.**

Таким образом, принцип пространственно-временного постоянства, выраженный через пределы, приобретает вид:

$$\begin{aligned} R_{пп} * B_{пв} &= \lim_{(B_{пв} \rightarrow 0)} P_{пн} * \lim_{(P_{пн} \rightarrow \infty)} B_{пв} = \\ &= \lim_{(B_{пв} \rightarrow \infty)} P_{пн} * \lim_{(P_{пн} \rightarrow 0)} B_{пв} = Const. \end{aligned} \quad (4)$$

Уравнения (2), (3), (4) сводятся к определению неопределенностей вида: $0 * \infty$; $\infty * 0$, то есть к разделу математики – вычисление пределов.

Выражение (4) верно не только для конечных пределов, оно верно для всех промежуточных состояний, во всех точках пространственно-временного континуума выполняется условие:

$$R_{пп} * B_{пв} = Const.$$

В пространственно-временном континууме пространство неотделимо от времени, а время неотделимо от пространства. Если их разделить, то это будет означать ликвидацию континуума. И только в Пространственно-временном континууме формируется односвязанное непрерывное Пространство пространства-времени.

По факту это означает, что по принципу континуума формируется пространственно-временная среда – среда пребывания всего Сущего, всего Природного мира, всей Вселенной.

На принципах Пространственно-временного постоянства и Пространственно-временного континуума формируется односвязанное непрерывное Пространство пространства-времени, отвечающее условию пространства Пуанкаре.

Пуанкаре сформулировал понятие бесконечной односвязанной сферы только исходя из представлений пространства. В пространственно-временном континууме это понятие распространено на Пространство пространства-времени. Этим пространственно-временной континуум принципиально отличается от пространства Пуанкаре.

Для континуума очень важен и существенен факт того, что в состоянии «бесконечной сферы» пространство конвертирует параметры пространственного качества в параметры качества времени и при этом принцип односвязанности и непрерывности не утрачивается. В состоянии свернутой сферы параметры качества времени конвертируются в параметры качества пространства и при этом принцип односвязанности и непрерывности сохранен. Пространство пространства-времени без утраты свойств непрерывности и односвязанности можно полностью свернуть и полностью развернуть.

Философский смысл этого заключения также доходит до глубины мироздания.

Поскольку, в Пространственно-временном континууме всегда соблюден принцип односвязанности и непрерывности – это необходимое и достаточное условие, и оно не может быть нарушено. Значит, пространственно-временное постоянство не может быть нарушено априори, иначе непрерывность не будет соблюдена и односвязанность будет нарушена.

Далее исходим из того, что Пространственно-временной континуум это реальность существующего Бытия, свойство его непрерывности и односвязанности тоже такая же объективная реальность!

Каким качеством и свойством должна обладать пространственно-временная среда, отвечающая этим требованиям?

Пространственно-временная среда должна соответствовать: качеством идеальной эластичности развернутой, бесконечной сферы в точке **НВ**, и качеством абсолютной упругости свернутой сферы в точке **НП**.

Более полувека научное сообщество живет идеей большого взрыва, согласно которой допускается существование гиперточки. Дело не в том, верна идея большого взрыва или нет, важен принцип – Точка, наделенная «абсолютом», допускается. Если научное сообщество признало существование гиперточки, то пусть признает, что качество идеальной эластичности развернутой мерности ПП и абсолютной упругости свернутой мерности ПП могут иметь место быть.

Выше было дано определение точки нулевого пространства **НП**, в ней Природное пространство стремится к бесконечно малой мерности, но никогда не достигнет ее. Следовательно, критическое состояние, приводящее к коллапсу, не может быть достигнуто.

Получается, что принцип формирования Пространственно-временного континуума исключает большой взрыв. Из них могло быть что-то одно: или Континуум, тогда непрерывность и односвязанность или Большой взрыв, тогда - «пустое» пространство и «обезличенное» время.

Структура реальной пространственно-временной среды неоднородна, она и не может быть однородной. Если бы она была однородной, то была бы равновесной и не дееспособной. В ходе своего эволюционного развития пространственно-временная среда приобрела дискретную структуру, это означает, что она наполнена пространственно-временными дискретами - **ПВД**. Одна пространственно-временная дискрета отличается от другой параметрами пространственно-временного позиционирования, а также параметрами качества Природного пространства и Природного времени в ней (Размерностью мерности и Быстротой природного времени). На физическом уровне это приводит к различию по энергоплотности, потенциальности, гравитационной плотности, скорости распространения поля, времени протекания физических процессов, фактически к отличию течения времени в них. Количество дискрет, их взаимное расположения (они могут быть разнесены, быть рядом, одна в другой и т.д.) не чем не ограничивается. Множество пространственно-временных дискрет означает, что в наличии имеется множество параметров соотношенного качества Природного пространства и Природного времени, удовлетворяющих условию пространственно-временного постоянства. Для анализа множества **ПВД** воспользуемся теорией множеств.

(Далее будут использованы наработки Ю.И. Кулакова, которые он изложил в Теории физических структур).

Имеет место два множества – различаемых по своей природе:

Множество пространственных точек, соответствующих пребыванию в пространственно подобной протяженности множества **ПВД**, характеризуемое параметром качества природного пространства - **Рпп**.

$$R_{pp} = \{ R_{pp1}, R_{pp2}, \dots, R_{ppr} \} \quad (5)$$

Множество временных точек, соответствующих пребыванию в времени подобной протяженности множества ПВД, характеризуемое параметром качества природного времени – **Бпв**.

$$\mathbf{Бпв} = \{ \mathbf{Бпв1}, \mathbf{Бпв2}, \dots, \mathbf{Бпв}\nu \} \quad (6)$$

p – ранг множества $\mathbf{Рпп}$, ν – ранг множества $\mathbf{Бпв}$.

В пространственно- временном континууме ранг $\mathbf{Рпп}$ равен рангу $\mathbf{Бпв}$, $p = \nu$.

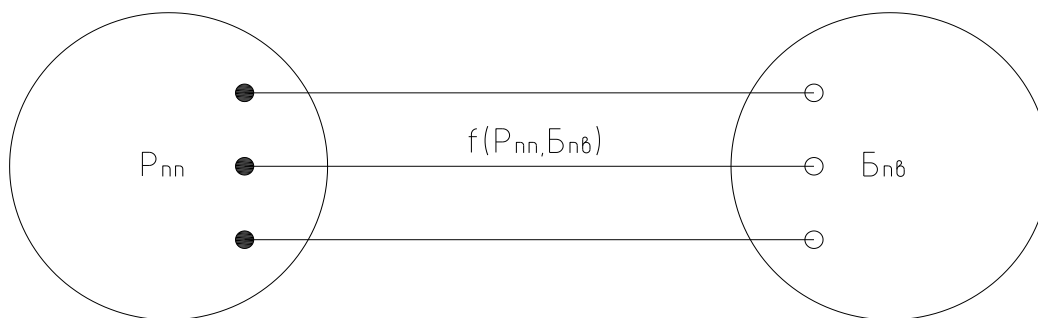


Рис. 1

Соотнесенность пространственного и временного пребывания множества ПВД

$f_{\mathbf{Рпп}, \mathbf{Бпв}}$ - репрезентатор, числовая функция двух нечисловых переменных, выражает парную соотнесенность (парные отношения) между параметром качества пространства - $\mathbf{Рппr}$ и параметром качества времени - $\mathbf{Бпв}\nu$ в ПВД.

$f_{\mathbf{Рпп}, \mathbf{Бпв}}$ - отражает функциональную связь между $\mathbf{Рппr}$ и $\mathbf{Бпв}\nu$, можно сказать дает качественную характеристику парным отношениям, парной соотнесенности параметров качества времени и пространства внутри ПВД.

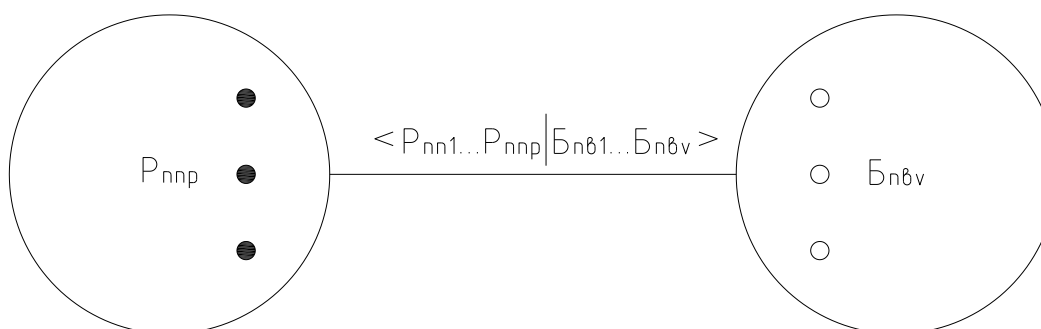


Рис. 2

Верификатор $\langle \mathbf{Рпп1} \dots \mathbf{Рппr} \mid \mathbf{Бпв1} \dots \mathbf{Бпв}\nu \rangle$ характеризует отношение $\mathbf{Рпп}$ и $\mathbf{Бпв}$ множества ПВД

Верификатор (p, v) – вещественно значимая числовая функция, дает количественную характеристику соотнесенности параметров качества времени и пространства всего множества ПВД.

Сведем отношение $R_{пп}$ и $B_{пв}$ множества ПВД к парной соотнесенности $R_{ппр}$ и $B_{пвв}$

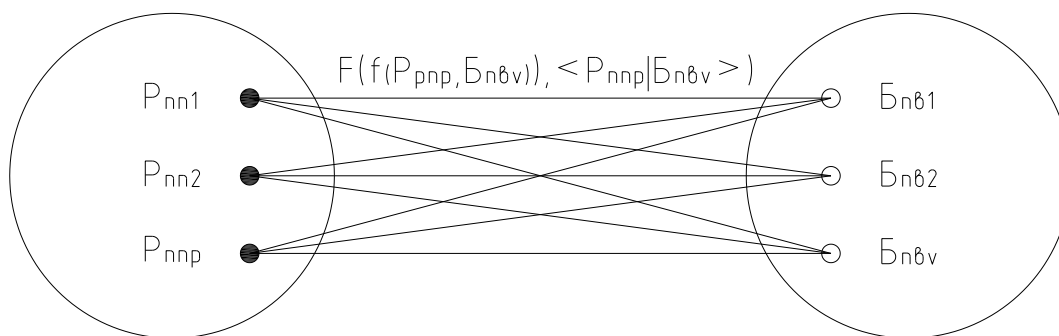


Рис. 3

Свидение отношений $R_{пп}$, $B_{пв}$ множества ПВД к парной соотнесенности между $R_{пп1} \dots R_{ппр}$ и $B_{пв1} \dots B_{пвв}$

Суперпозиция функции парной соотнесенности - репрезентатора и числовой функции – верификатора приводит к фундаментальному прообразу пространственно-временного континуума. В общем виде это выглядит следующим образом:

$$F(f_{R_{пп}, B_{пв}}, <R_{ппр} | B_{пвв}>) = \text{Const.} \quad (7)$$

В своей работе Ю.И. Кулаков приводит способ решения данных функций. В приведенном виде это выглядит:

$$R_{пп} * B_{пв} = \text{Const.} \quad (8)$$

Из всех возможных пространственно-временных состояний устойчивостью обладают состояния отвечающие условию соотнесенности $R_{пп} * B_{пв} = \text{Const.}$

Если учесть, что каждая ПВД отражает естественное природное образования, по факту это внутренняя среда природного объекта, материального образования, физического тела, силового поля и т.д., то суперпозиция функции парной соотнесенности - репрезентатора и числовой функции – верификатора отвечающая условиям Пространственно-временного постоянства указывает на то, что ПВД которые соответствуют $R_{пп} * B_{пв} = \text{Const.}$ принимают устойчивое состояние. ПВД, в которых это не выполняется стремятся занять такое устойчивое состояние. Внутренняя среда любого природного образования стремится к соответствию своего пребывания с условиями внешней среды.

На двух множествах $R^{p,v}$ и $B^{p,v}$ формируется пространственно-временная структура рангом p, v верификатором которой является гладкая непрерывная функция, первая производная которой стремится к нулю, что позволяет признать ее значение константой.

В этом вся «магия» тайны сотворения Вселенной из «ничего», когда из весьма общего функционального уравнения связывающего между собой параметры двух природных качеств: Размерности мерности природного пространства и Быстроту природного времени возникает верификатор, имеющий простой смысл, определяющий понятие пространственно-временного постоянства в пространственно-временного континууме и этим предопределяющий свойства природной среды, вид всех известных законов физики и, еще не открытых, законов метафизики.

Человечество в лице представителей передовой научной мысли неоднократно принимало попытку за попыткой объединить и свести к единому началу все, что известно о мире. Такие попытки делались в математике, физике – получить единую теорию внутри математики или физики и распространить ее на остальной мир. Для математиков эту проблему сформулировал Бурбаки – предложил программу построения математики как целостной системы знаний. Аналогичную задачу сформулировал перед физиками Гильберт, она известна как шестая проблема Гильберта.

Математика для математиков, физика для физиков – по другому задачи поставленные Бурбаки и Гильбертом не назовешь. Природный мир со всем его естеством целиком остался открытым для естествознания и естествологии. Сформулируем проблему целостного объединения с позиции естествологии.

Построение естествологии как целостной системы мировоззрения и совокупности знаний способных свести все многообразие Природных явлений к одной универсальной первооснове, имеющей смысл в явных и скрытых законах, проявляемых в Природном мире.

Возникает уместный вопрос.

Что взять за объединяющую основу?

Очередную гипотезу, теорию, идею?

Чем в этом случае естествология будет отличаться от философии, физики, теологии?

Понимание естествологии как единой системы знаний приводит к необходимости выявлению изначальной первоосновы, стоящей у истоков мироздания, проявления явлений физической, ментальной свойственности, физических законов, законов метафизики, то есть тех исходных принципов и понятий, на которых строится единство Природного мира, все это в конечном итоге выводит на то, что объединяющее начало должно представлять что-то более существенное, более действенное нежели теория.

В качестве такой объединяющей и деятельной первоосновы берется пространственно-временная среда, как естественная среда обитания Природного мира. Синтез пространственно-временной среды осуществляется в условиях соблюдения континуума, от этого исходит изначальность свойств и единая первооснова того, почему наш мир такой, а не другой.

Пространственно-временной континуум в соответствии с принципом Пространственно-временного постоянства порождает особый вид симметрии:

- Симметрию симметричных качеств (осевая симметрия);
- Симметрию асимметричных качеств (диагональная симметрия).

Данные виды симметрий полностью вписываются и исчерпывающе описываются системой Пространственно-Временного Исчисления – **ПВИ**.

Почему два вида симметрии?

Потому, что система **ПВИ**, которая характеризует Пространственно-временной континуум, обладает двумя точками ортогонального перехода **НП** и **НВ**, отсюда два вида симметрии.

Оказалось, что система исчисления с двумя точками ортогонального перехода более универсальна и содержательна чем любая иная, известная на данный момент, с одной точкой ортогонального перехода. К тому же, в системе измерения с единственной точкой ортогонального перехода, не представляется возможным расположить пространственно-временной континуум, в том виде, в коем он явлен миру. Поэтому, если признаем континуум, то следует признать систему исчисления с двумя точками ортогонального перехода.

Физические теории, как правило, преследуют определенные цели, они ищут решение задачи - как действует физические законы, другими словами отвечают на вопрос как проявляется то, или иное явление. Вопросы, в чем и из чего образовалось явление, они опускают. Между тем для естествознания вопросы, в чем и из чего образуется то или иное явление являются первостепенной важности. Мироустройство есть и существует, значит было в наличии «из чего» и «в чем» строить и был устроитель, который предопределил, каким будет мироздание.

Устроитель мироустройства безусловен – это свойства природной среды и ее уникальные способности к эволюции на принципах накопительного синтеза.

Пространственно-временная среда и принцип пространственно-временного континуума – вот подлинная первооснова физических свойств и ментальных явлений. Универсальные свойства пространственно-временной среды позволяют объединить и привести к единой основе все разделы физики и метафизики.

За системным изучением физических явлений должно последовать такое же системное и развернутое изучение метафизических явлений, сопровождаемое созданием разделов метафизики, ментальных технологий, с выходом конкретных результатов, которые свойственны изучению физических явлений.

В контексте сказанного, ментальные технологии, должны опираться на что-то фундаментальное, позволяющее обосновывать, подтверждать и применять данные явления. Базироваться только на Измененное Состояние Сознания было бы не правильно.

ИСС – это сознание, обученное определенным навыкам, воспринимать и интерпретировать ментальную информацию недоступную обычному состоянию сознания. Надо исходить из того, что эта информация существует независимо от того воспринимает индивидуальное сознание ее или нет. В восприятии ментальной информации на данный момент присутствует элемент субъективизма, так как воспринимается ментальная информация индивидуальным сознанием. Участником ментального опыта, воспринимателем, интерпретатором, анализатором, завершителем логики и осмысления является непосредственно индивидуальное сознание.

В физическом опыте процесс делания передан «рукам»: руки «берут», «соединяют», «смешивают», подключают», органы восприятия и приборы регистрируют и т.д., сознание осмысливает и делает выводы.

В ментальном опыте все делает сознание, по этому, в ментальном опыте роль наблюдателя совершенно иная, чем роль наблюдателя в физическом опыте. Ментальный опыт повторить сложно, так же как увидеть один и тот же сон дважды или многократно. Метафизика и ментальные технологии должны дать ответ на то, что лежит по ту сторону ИСС, по ту сторону сна, по ту сторону воспринимаемой ментальной информации. В точности так же как мы задаем вопросы, что лежит по ту сторону физического явления, следует задавать вопросы,

что стоит по ту сторону ментального явления? Тем самым получить ясность, что лежит в основе ментального события, по каким таким ментальным законам живут временные события во временной реальности, по каким таким ментальным законам взаимодействуют друг с другом?

Складывается понимание, что Природный мир устроен так, что события ментальной свойственности, опережая события физической свойственности, по-своему информируют о предполагаемых действиях через ментальную информацию, воспринимаемую в ИСС, через видение, предчувствие, интуицию, через систему знаков, примет и т.д., но все это не сведено в систему и не приведено к единому научному обоснованию.

Есть привычное пользование физических законов, оно позволяет вести расчеты поведения физических структур и согласно расчету выстраивать цепочку взаимодействий, передачу действия или энергии, то есть выходить на ожидаемый планируемый результат. Перенос этого принципа на ментальный уровень позволит проследить цепочку ментальных взаимодействий и передачу ментального действия – получить ожидаемый ментальный результат, результат ожидаемого временного события перенести в пространственную действительность. Простой способ переноса не работает, физические наработки просто так не перенесешь и не применишь.

Вывод!

Надо набирать метафизический опыт, получать ментальные наработки и переводить их в статус знания.

Пока только позволительно - получить какую-либо информацию о временных событиях и как-то расшифровать ее. Повлиять предупредительно на исход ментального события или действия, предотвратить или стимулировать конвертацию временного события в пространственное действие мы не можем.

. Нет инфраструктуры, нет адаптации, нет механизма реагирования на сведения, полученные ментальными технологиями. Существует очень важный аспект, вытекающий из естественнологической платформы естествознания. За «бедами» человека, за его «несчастиями», так же как, за его «радостями» и «счастьем» ни кто более не стоит, кроме самого человека и Природы Матушки. Это вселяет определенный оптимизм, но в тоже время это обреченность на огромное бремя ответственности отдельного человека и цивилизованного социума.

Вглядитесь в звездное небо темной ночью! Космос завораживает, вселяет робость и оторопь берет перед такой бездной. Признай человек свою ответственность и меру ответственности своего интеллекта за будущее этой громады, почувствуй хоть на мгновение зависимость будущности космоса от деяний его интеллекта, и эта ответственность поглотит его разум, также как поглощает бездна тайны звездного неба. Не многие обладают достаточным мужеством мыслить это, не то чтобы принять такую ответственность.

ОРТОГОНАЛЬНОСТЬ ПРОСТРАНСТВА И ВРЕМЕНИ

Как было отмечено в предыдущих главах, элементарное проявление ПП и ПВ приводит к формированию пространственно-временного континуума. Формирование Единого

Пространства пространства-времени происходит в полном соответствии с принципом Пространственно-временного постоянства $R_{пп} * B_{пв} = Const$.

Принцип Пространственно-временного постоянства выражает соотношенность взаимозависимых параметров ПП с параметрами ПВ. По факту это динамичный принцип отображает преобразование параметров одного первоэлементного проявления в параметры другого первоэлементного проявления или взаимообратимую конвертацию Природного пространства и Природного времени.

Дальнейший анализ взаимного отображения их параметров показывает, что такое отображение может быть только ортогональным. ПП и ПП, в соответствии с принципом Пространственно-временного постоянства имеют ортогональное отображение своих параметров, это значит, что ортогонально соотносятся друг с другом.

Не смотря на то, что в математике понятие ортогональности и ортогональных функций введено вполне корректно, очень часто понятие ортогональности подменяют понятием перпендикулярности и сама понятие ортогональности используют как синоним перпендикулярности, что совершенно некорректно. Понятие ортогональности не тождественно понятию перпендикулярности. По всей видимости, ошибочное представление пошло от прямоугольной Декартовой системы измерения. Привычная для всех Декартова система координат имеет перпендикулярное направление (90°) осей координат, но совершенно не берется во внимание, что кроме прямоугольной системы координат также есть косоугольная Декартова система, в которой оси координат или одна из осей координат имеют углы отличные от 90° , при этом косоугольные системы также отвечают принципу ортогональности.

Принцип ортогональности и вытекающее из него определение ортогональности функций означает, что параметры, которые отражают эти функции, отвечают требованию ортогональности. Это очень важный вывод и именно, отталкиваясь от него, будет построен весь дальнейший анализ. Параметры качества ПП ПВ ортогонально соотносятся друг с другом, а это означает, что функции отображающие соотношенность параметров ПП и ПВ, должны отвечать требованию ортогональности. Следовательно, формализованное выражение принципа Пространственно-временного постоянства - ($R_{пп} * B_{пв} = Const$), должно отвечать требованию ортогональности.

Принцип ортогональности функций - ($\int_0^\pi f_1 \cdot f_2 = 0$) сводится к следующему определению: Круговой интеграл ортогональных функций равен нулю. Это указывает на то, что в интервале обращения функций эти функции проходят через точку ортогонального перехода, в которой эти функции, или одна из функций обращается в нуль.

В Декартовой системе координат точкой ортогонального перехода является точка пересечения осей координат, или точка начала осей координат. В точке начала координат параметр, который отображается на оси координат, обращается в нуль. Следовательно, в точке начала координат функция, отображающая этот параметр, приобретает статус функции нулевого параметра и в этой же точке координаты одного параметра конвертируются в координаты другого параметра. (В Декартовой системе координат некая точка с оси координат одного параметра приобретает способность конвертироваться в другой параметр и перейти на другую ось координат).

Пространство пространства-времени не представляется возможным отразить в какой либо системе измерения построенных по принципу Декартовых систем координат. Но в системе измерения, отображающей Пространство пространства-времени, принцип ортогональности безусловно должен присутствовать, обязательно и строго соблюдаться.

Принцип ортогональности пространства и времени сформулировал Р. Бартини. Бартини подразумевал, что за точку ортогонального перехода можно принять внешнюю границу элементарной частицы. Для такой точки ортогонального перехода он ввел определитель прямого инвертирования $det = -1$.

Бартини еще не знал предела делимости частиц и о прочих, отличных от протона и электрона частицах. Но дело не в этом. Дело в самой сути ортогональности параметров ПП и ПВ. И критерий ортогональности, который сформулировал Бартини, изначально неверен и ошибочный, и определитель $det = -1$ не отражает сути ортогонального преобразования параметров ПП в параметры ПВ. Ортогональную соотнесенность параметров ПП и ПВ и суть их ортогонального преобразования отражает определитель $det = -1/A$ – определитель обратного инвертированного или инверсированного преобразования.

Рассмотрим еще раз и более внимательно проанализируем, что из себя может представлять ПП и ПВ в параметрах своих природных качеств на момент своего проявления? Начнем с Природного пространства. ПП предстает как некая мерность, которая параметризуется размерностью этой мерности – Рпп. Получается, что размерность такой мерности можно представить как некую пространственно подобную протяженность. И это пространственно подобная протяженность параметризуется своей системой параметров. Если такую систему параметров привести к некому прообразу системы измерения, то можно предположить, что пространственно подобная протяженность параметризуется в своей системе измерения этих параметров. В системе измерения параметров пространственно подобной протяженности должна быть точка начала измерения Рпп. Такой точкой начала параметризации Рпп - размерности мерности ПП, следует считать точку **НУЛЕВОГО ПРОСТРАНСТВА** - (НП). Точка НП следует взять за точку отчета параметра Рпп в системе измерения параметров пространственно подобной протяженности. Следовательно, **точку НП можно считать точкой ортогонального перехода параметров пространственно подобной протяженности.**

В Едином Пространстве пространства-времени точке нулевого пространства соответствует самый длительный по дленности миг настоящего, самая дленная быстрота природного времени Бпв, самое медленное течение природного времени (ТПВ). (*В точке НП спала вселенная*).

В пространственно-временной среде точка НП ассоциируется с природным образованием обладающим качеством абсолютной упругости - способности аккумулировать и накапливать оказываемое на неё воздействие без признаков деформации, определенное количество воздействующей силы конвертировать в определенное количество энергии.

Теперь рассмотрим Природное время. Проявляется ПВ также в качестве некого природного параметра - Бпп. Раз есть параметр, то должна быть система параметризации этого параметра, соответственно, и система измерения этого параметра. По аналогии с ПП, проявляясь, ПВ формирует времени подобную протяженность. Времени подобная протяженность обладает своей системой параметров, следовательно, и своей системой измерения этих параметров. Времени подобная протяженность параметризуется параметром Бпв.

Совершенно не надо пытаться как-то представить, тем боле как-то изобразить, что из себя представляет, и как может выглядеть система параметров естественных природных проявлений ПП и ПВ, будь то параметры пространственно подобной протяженности, будь то параметры

времени подобной протяженности. Во-первых, не хватит воображения, во-вторых, к сути раскрытия темы и к её пониманию это ни какого отношения не имеет.

Система измерения параметров времени подобной протяженности также должна обладать точкой начала отчета параметра Бпв. Такой точкой в системе измерения параметров времени подобной протяженности является точка **НУЛЕВОГО ВРЕМЕНИ - (НВ)**. **Точку НВ следует считать точкой ортогонального перехода параметров времени подобной протяженности.**

Точке НВ соответствует самый малый по длине и самый быстрый миг настоящего. Точка нулевого времени параметризует течение природного времени в полностью развернутом ПП, в точке НВ Бпв параметризует самую размерную мерность ПП. В то время как, в точке НП Бпв параметризует самое медленное течение природного времени, когда размерность мерности ПП полностью свернулась.

Сформированные пространственно подобная протяженность и времени подобная протяженности, возможно, существуют только гипотетически. На самом деле, в момент первородного проявления ПП и сначала формирования пространственно подобной протяженности паритетно происходит проявление и начинает формироваться времени подобная протяженность. Каждая из них начинает формироваться в своей системе параметров и закладывать свою систему измерения этих параметров. Времени подобная протяженность накладывается и проникает в пространственно подобную протяженность и наоборот. Их взаимное обоюдное проникновение приводит к тому, что система параметров пространственно подобной протяженности также накладывается (проникает) на систему параметров времени подобной протяженности. Идет процесс формирования пространственно-временного континуума. С протеканием процесса формирования континуума идет естественный процесс формирования его системы параметров.

Что характерно, для процесса формирования континуума и в чем его уникальность, так это в том, что общая и **единая система параметризации Единого Пространства пространства-времени наделена двумя точками ортогонального перехода. Одна точка ортогонального перехода – точка НП, другая точка ортогонального перехода – точка НВ.**

Представим, что параметр пространственно подобной протяженности Рпп, начинает параметризовать размерность мерности ПП из точки НП, то есть от точки $\lim_{\text{НП}} \text{Рпп} \rightarrow 0$ и параметризует её до другого предела $\lim_{\text{НВ}} \text{Рпп} \rightarrow \infty$.

Что происходит в это время с параметром времени подобной протяженности?

Согласно принципу Пространственно-временного постоянства при изменении параметра Рпп, параметр времени подобной протяженности Бпв через точку ортогонального перехода НВ должен ортогонально отображаться в соответствии с определителем: $\det = -1/A$. От точки $\lim_{\text{НВ}} \text{Бпв} \rightarrow \infty$ до другого предела $\lim_{\text{НП}} \text{Бпв} \rightarrow 0$. Это один аспект. Но известно и другое, что в свою очередь, параметры времени подобной протяженности, в соответствии с этим же определителем, ортогонально отображаются в параметрах пространственно подобной протяженности, и это происходит через другую точку ортогонального перехода НП.

Процесс ортогонального отображения параметров ПП в параметры ПВ и обратно протекает одновременно через две точки ортогонального перехода НП и НВ, каждая из которых представляет обратно инвертированное или инверсированное преобразование, а в целом получается законченный цикл обратного инверсно-инвертированного преобразования.

В каждой точке ортогонального перехода каждому параметру предстоит буквально вывернуться наизнанку - инверсироваться наружу, или инвертироваться внутрь. Таким образом, взаимобратимое ортогональное преобразование параметров ПП и ПВ представляет

собой замкнутый циклический процесс. Этот замкнутый циклический процесс получил определение – Пространственно-Временное Кольцо (ПВК)

Вывод: *Ортогональная соотнесенность параметров ПП и ПВ через систему двух точек ортогонального перехода обуславливает формирование и функционирование Пространственно-временного континуума по принципу Пространственно-Временного Кольца, функционирующему по принципу поверхности Клейна.*

Для того чтобы представить как реализует себя принцип конвертации параметров Природного времени и Природного пространства проведем некоторую образную аналогию с поверхностью Клейна. Что демонстрирует поверхность Клейна? Принцип поверхности Клейна демонстрирует, что если стерео пространство конвертировать определенным образом, и перемещать (конвертировать) его относительно произвольной неподвижной точки, то точка поочередно будет пребывать «внутри» и «снаружи» этого пространства. Надо заметить, что конвертация ее пребывания «внутри» и «снаружи» весьма тривиальна, вся изюминка в принципе конвертации формы пространства. Положение точки внутри пространства Клейна соответствует ее «пространственному» пребыванию, положение снаружи соответствует ее «временному» пребыванию. Поверхность Клейна, также как и лента Мебиуса, демонстрирует принцип конвертации «внутри»-«снаружи» («пространство» - «время») непосредственно на пространственном образе.

В каждой из двух точек ортогонального перехода НП и НВ, параметр первоэлемента, который конвертируется в параметр другого первоэлемента, принимает значение близкое к нулю (бесконечно малое, но неравное нулю) - в точке НП: $\lim P_{np} \rightarrow 0 \neq 0$, в точке НВ: $\lim B_{nv} \rightarrow 0 \neq 0$.

Точки Нулевого пространства НП и Нулевого времени НВ математическим нулем не обладают. Это существенное и принципиальное отличие ортогональности естественных параметров от её математического определения. Математика может позволить нуль, естественные проявления ПП и ПВ этого позволить не могут. Природа не может позволить пустоты или безвременья. Наличие математического нуля в точках НП или НВ, означало бы, наличие такого состояния Природного мира, когда в нем отсутствует Пространство или отсутствует Время, естественно такие апокалипсические состояния нужно исключить. Тогда выражение ортогональности естественных параметров ПП и ПВ примет вид:

$$0 \int^{\infty} f_{БВВ} \cdot f_{РПП} = ППВ = \text{Const} \neq 0 \quad (9)$$

а в остальном все требования ортогональности соблюдаются.

Чем система исчисления с двумя точками ортогонального перехода принципиально отличается от любой системы измерения с одной точкой начала координат?

Проведем мысленный эксперимент в пределах трехмерного измерения. Начав движение из начала координат по любой из осей или в ином направлении, по ходу движения всегда будешь удаляться от начала координат. Двигаясь бесконечно долго, удалишься бесконечно далеко. Это самое примитивное суждение и самое простейшее заключение приводящее на мысль о бесконечности Вселенной.

Но так ли это на самом деле?

Еще совсем недавно, всего несколько столетий назад не было открытия Коперника и не было совершено кругосветное путешествие Магеллана вокруг Земли, человек думал, что двигаясь постоянно за горизонт можно попасть на «край света». А когда прошел этот путь, то

пришел в исходную точку. Перемещение в пространстве-времени приведет к аналогичному результату – сколько в нем не перемещайся, вернешься в лучшем случае в «исходную точку» не найдя края Вселенной. И не потому, что Вселенная «круглая» как земля, или искривлена в своей бесконечной размерности.

Дело в другом!

Таков принцип пространственно-временного позиционирования в системе **ПВИ**. Это свойство системы исчисления с двумя точками ортогонального перехода.

В системе измерения, имеющей одну и единственную точку начала координат, можно сколь угодно удаляться от точки начала координат и ни каких изменений в системе измерения и отсчета происходить не будет. От начала отсчета до любой бесконечно удаленной точки система отсчета и измерения остается неизменной, не меняет свои параметры и не меняет свою конфигурацию. Это свойственно и характерно для всех систем измерения и отсчета с одной точкой ортогонального перехода, обладающих одной точкой начала координат. Трехмерная система измерения, к которой адаптировалось мышление человека, не является исключением. По этому, удаляясь в любом направлении от начала координат, человек всегда получает бесконечный числовой ряд условно выбранной единицы измерения. В системе исчисления с двумя точками ортогонального перехода, максимально удаляясь от одной ортогональной точки, попадаешь в другую точку ортогонального перехода. Выйдя из системы параметров пространственно подобной протяженности попадаешь в параметры времени подобной протяженности. Или на оборот, выйдя из ординат Времени попадаешь в ординаты Пространства.

Реализуется замкнутый цикл. Замкнутый цикл и Принцип ПВК с двумя точками ортогонального перехода положен в основу Системы Пространственно-Временного Исчисления (**ПВИ**).

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ

Первоэлементное проявление Природного пространства (ПП) представлено качественным параметром Размерностью мерности ПП – Рпп, этот параметр параметризует Пространственно подобную протяженность.

Первоэлементное проявление Природного времени (ПВ) представлено параметром своего качества Быстротой природного времени – Бпв, этот параметр параметризует времени подобную протяженность.

Оба параметра с момента своего проявления вступают в взаимозависимую соотнесенность одного параметра от другого. Параметр одного через ортогональное отображение можно выразить в параметрах другого. Именно, **на принципе ортогонального отображения параметров ПП и ПВ строится концепция Пространственно-Временного Исчисления (ПВИ)**.

Чем **ПВИ** отличается от любой теоретически смоделированной и любой известной в математике системы измерения – 3-х мерной, 4-х мерной и любой иной многомерной системой измерения?

Во-первых, любая математическая система измерения представляет собой сугубо абстрактную систему измерения, в которую пытаются вписать те или иные физические явления, и тем самым дать их формализованное представление. Удалось, значит, теоретические воззрения подтверждаются. Не получилось, корректируется теоретическая модель или математический аппарат её описания. Причина кроется не столько в ограниченности математического аппарата, сколько в неправильности его применения, когда пытаются представить конкретное явление, при этом отсутствует достоверное понимание того, как в действительности оно протекает. Это привело к тому, что теоретическая математика, как абстрактная наука, фактически абстрагировалась от реалий природных процессов и реалий устройства мироздания. Следом за ней практически то же самое проделала теоретическая физика. Две подружки заблудились в теории, не знают, в какую сторону двигаться и как выйти на натуральность естественных процессов.

В ПВИ все предстоит все с точностью наоборот.

При соблюдении условий ортогональной соотнесенности, в строгом соблюдении принципа Пространственно-временного постоянства (ПВП), идет формирование естественного природного образования - Единого Пространства пространства-времени, его образование отвечает всем требованиям Континуума, требованиям односвязности и непрерывности. В Едином Пространстве и в Едином Времени принцип односвязности континуума пространства-времени не может быть нарушен априори.

Такое естественное образование, представляющее обоюдное ортогональное отображение взаимозависимых параметров ПП и ПВ, обязано иметь собственную систему отображения и измерения этих параметров. Такой системой является ПВИ.

Система ПВИ параметризует пространственно-временной континуум.

Здесь ни что, ни под что, не подгоняется - ни Континуум под ПВИ, ни ПВИ под Континуум. **Пространство пространства-времени – есть природная данность, система ПВИ параметризующая континуум есть такая же данность.** Обе данности следует признать, ибо одна вытекает из другой. В любой иной системе измерения Единое Пространство пространства-времени отразить не представляется возможным.

Рассмотрим еще раз, как формируется система ПВИ.

В некий миг настоящего проявляется ПП, с проявления ПП начинается формироваться система параметров, параметризующая проявляемое ПП. Далее формируется пространственно подобная протяженность с системой параметров ПП. Если есть система параметров, то должна быть точка начала этой системы параметризации. Точкой начала системы параметров пространственно подобной протяженности принимается точка Нулевого пространства (НП). Из точки НП берет начало система параметров пространственно подобной протяженности, она же параметризует ПП.

Точку НП следует принять за точку начала системы ординат параметров пространственно подобной протяженности. (определение ордината происходит от однокоренного слова *Орт* – единичный вектор направленности). Орт Направленности Пространства (ОНП) обратно инвертирован Орту Времени. Таким образом, мы приходим к заключению, что проявленное ПП закладывает собственную систему параметризации пространственно подобной протяженности, такая система обладает собственной, присущей только ей, точкой начала системы ординат параметров ПП.

Точка Нулевого пространства не является математическим нулем. Хотя представляет самое мало размерное образование Природного мира. Она характеризует потенциальные возможности Природы в реализации дискретности пространства и материи.

Точка Нулевого пространства ограничивает предел делимости Природного мира. Меньшей размерности мерности в Природе ни чего нет.

Единовременно с проявлением ПП происходит проявление Природного времени. Пробуждаясь ПВ начинает формировать свою систему параметров, параметризующую проявляемое ПВ, так начинает складываться времени подобная протяженность со своими параметрами ПВ в ней. Система параметров времени подобной протяженности также должна обладать начальной точкой системы параметризации. Такой точкой является точка Нулевого времени (**НВ**). Из точки НВ берет начало система параметров времени подобной протяженности, она же параметризует ПВ.

Точка НВ является точкой начала системы ординат параметров времени подобной протяженности, она же точка начала ординат параметров ПВ. Орт Направления Времени (ОНВ) ориентирован изнутри наружу и обратно инверсирован Орту Пространства.

Точка Нулевого времени также не имеет математического нуля. Точка Нулевого времени представляет самое миговое проявление Природного мира – самое быстрое и краткодлнное образование, имеющее место быть в Природе. Это предел временной дискретности природных явлений.

Точка **НВ**, с одной стороны, представляет самый короткий, самый малый миг самого быстрого течения Природного времени. С другой стороны, самое размерное Природное пространство. Получается, что математический нуль **НВ** уходит за пределы Размерности природного пространства в мерность пространства как такового, что является противоестественным. В точке НВ более малого по длнности и быстрого во времени, с одной стороны, и более размерного и пространственного, с другой, в Природном мире ни чего нет.

Точка **НП**, с одной стороны, представляет самое мало размерное из всех возможных пространственных размерностей чего-либо в Природном мире. С другой стороны, самое медленное из вех возможных течений природного времени, в ней самый продолжительный миг **БПВ**. В этой точке самое безразмерное (мало размерное) природное пространство и самое продолжительное время длнности чего-либо. Математический нуль в точке Нулевого пространства выходит за пределы допустимости течения природного времени. Чтобы получить математический нуль в точке нулевого пространства, течение природного времени нужно остановить, а этого невозможно выполнить.

Естественным образом в соответствии с природными ограничениями в Едином Пространстве и в Едином Времени формируются две системы параметров, каждая своей системой параметризации этих параметров и со своей точкой начала отсчета параметров. Одна параметризует пространственно подобную протяженность, параметризует ПП в ординатах пространственного измерения. Другая параметризует времени подобную протяженность, параметризует ПВ в ординатах временного измерения.

Так как ПП и ПВ проявляются в взаимозависимой соотнесенности, параметры одного представляют ортогональное отображение параметров другого, то сформированные ими пространственно подобная и времени подобная протяженности также отвечают этим требованиям. Две системы параметров вслед за проявлением естественных проявлений ПП и ПВ также вступили во взаимодействие друг с другом.

Взаимодействие ПП и ПВ привело к образованию Единого Пространства пространства-времени, взаимодействие их систем параметров привело к формированию Единой системы параметризации Пространства пространства-времени.

Остается только правильно понять и правильно отобразить через математический аппарат систему ПВИ. Получается что система ПВИ представляет собой некий симбиоз двух систем параметризации, который сформировался путем взаимного проникновения и трансформации систем параметризации пространственно подобной и времени подобной протяженностей. Вслед за формированием Единого Пространства пространства-времени сформировалась Единая система параметризации Пространства-времени, которая обладает собственной, присущей только ей системой параметризации этих параметров.

Вывод: Система ПВИ является единственной прагматично возможной системой параметризации пространственно-временного континуума.

Система ПВИ отличается от всех известных систем измерения тем, что система ПВИ обладает двумя точками ортогонального перехода, двумя разнесенными точками начала ординат двух её образующих систем параметров. Наличие двух разнесенных точек ортогонального перехода нет не в одной математической системе исчисления, не смотря на избыточную многомерность предлагаемых математических измерений. Поэтому до сих пор ни одна система математического измерения не в состоянии описать модель мироустройства базирующаяся на принципах пространственно-временного континуума.

Вывод: Система ПВИ изначально формируется двумя взаимозависимыми системами параметризации ПП и ПВ. Эти две системы параметризации естественных природных проявлений во взаимодействии друг с другом положили начало новой системе параметризации нового природного образования – Единого Пространства пространства-времени.

Уникальность системы ПВИ соответствует уникальности природного образования, которое она параметризует.

По критериям ПВИ в природе нет однопространственных и одновременных событий.

В том, что нет однопространственных событий, человек давно убедился и воспринимает это нормально. В том, что нет одновременных событий, ему еще предстоит убедиться.

Если солнечную систему или даже всю Вселенную отобразить через фокус оптической линзы, Фокус линзы можно взять прототипом аналога точки ортогонального преобразования – точки НП, в фокусе линзы сохраняются все пространственные соотношения по размерам и перемещениям, то в таком малом объеме навряд ли удастся сразу заметить разницу положений и перемещений. В системе, растянутой в пространстве, это становится очевидным. В Точке НВ, как в прототипе аналога временной оптической линзы представлен миг настоящего. Если «растянуть» миг настоящего, то картина стала бы такой же очевидной, как и в пространстве. В «малости дленности мига настоящего», это для нас не очевидно.

Мы воспринимаем Природный мир и Вселенную развернутую в пространстве и свернутую во времени, в максимальной Размерности мерности и минимальной дленности мига настоящего.

Система ПВИ обладает двумя точками ортогонального перехода - НП и НВ, каждая из этих точек была сформирована в своей системе параметров, и в системе ПВИ они остаются там, где были изначально сформированы. Точка НП остается в системе параметризации пространственно подобной протяженности, точка НВ остается в системе параметров времени подобной протяженности. Все остальные параметры Пространства пространства-времени укладываются в единую систему параметров расположенную между этими двумя точками ортогонального перехода. Как и системы параметров, которым они принадлежат, эти точки изначально разнесены в пространстве и времени. Причем разнесены таким оригинальным

образом, что их разнесенность обуславливает инвертно-инверсное преобразование одного параметра в другой.

Как это выглядит при естественном формировании пространственно-временного континуума?

Выглядит это примерно так. В точке НП проявляется ПП, проявляется оно в виде природного качества, природное качество параметризуется параметром Рпп, разворачиваясь, Рпп формирует систему параметров пространственно подобной протяженности. Начав свое проявление в точке НП, Природное пространство заполняет параметром своего природного качества все пространство пространственно подобной протяженности.

Возникает вопрос, куда и до куда распространяется пространственно подобная протяженность?

На этот вопрос можно ответить так. Природное пространство проявляется в природном времени, потому что ничего иного на момент его проявления в Природном мире нет. Одновременно с проявлением ПП происходит пробуждение Природного времени. ПВ проявляется в точке НВ виде своего природного качества, которое параметризуется параметром Бпв. В данном случае параметр Бпв проявляется как зависимый от Рпп. Природное время может проявиться только в Природном пространстве, по той же самой причине, что на момент его проявления в ПМ ничего другого нет. Бпв формирует систему параметров времени подобной протяженности, начав с точки НВ заполняет всю времени подобную протяженность.

Возникает аналогичный вопрос, до каких пределов и до куда будет простираться времени подобная протяженность?

На самом деле ответ простой. Система параметров пространственно подобной протяженности, распространяясь, проникает в систему параметров времени подобной протяженности. То же самое можно сказать и про систему параметров времени подобной протяженности, распространяясь, она проникает в систему параметров пространственно подобной протяженности. Взаимно проникая друг в друга, две системы параметров формируют общую для них зону перекрытия параметров ПП и ПВ. Каждая точка, которая располагается в зоне перекрытия, одновременно параметризуется параметрами ПП и параметрами ПВ, соотнесенность этих параметров обуславливает их пространственно-временное позиционирование в системе ПВИ. Так самым естественным образом, на безусловной основе, складывается система ПВИ, основное предназначение которой, параметризовать Пространственно-временной континуум.

Параметр качества ПП, начав свой путь в точке НП, заканчивает его в точке НВ, в которой параметр качества ПП, имея обратно инверсированную направленность, параметр ПП полностью конвертируется в параметр качества ПВ. Из минимального Размера мерности ПП параметр переходит в максимальный Размер мерности ПП. То же самое происходит с параметром качества ПВ, начав свой путь из точки НВ, параметр качества ПВ заканчивает его в точке НП, в которой параметр качества ПВ полностью конвертируется в параметр качества ПП. В соответствии с ортогональным отображением (обратно инвертированному отображению) параметр ПВ имеет обратно инвертированную направленность - из максимального дленного мига настоящего точки НП и минимальной Быстроты ПВ параметр переходит в минимальную дленность мига настоящего и максимальную Быстроту ПВ в точке НВ.

Переход параметров в одностороннем порядке из точки НВ в точку НП или из точки НП в НВ исключен и не может иметь место.

Расклад по стадиям перехода из точки нулевого пространства в точку нулевого времени и обратно равнозначен всему спектру пространственно-временного позиционирования, к основным критерием которого следует отнести принцип - Ни одно пространственное проявление не способно полностью утратить параметры времени, Ни одно временное проявление не способно полностью утратить параметры пространства.

Симбиоз систем параметризации природных качеств ПП и ПВ только отражает этот процесс. Система параметров пространственно подобной протяженности плавно конвертируется в систему параметров времени подобной протяженности. А согласно принципу Пространственно-временного постоянства, параллельно в обратном направлении идет зеркальный обратно инвертированный процесс, параметры времени подобной протяженности плавно конвертируются в параметры пространственно подобной протяженности.

Из единого Пространства пространства-времени выпасть, или выйти за его пределы не представляется возможным.

Утратив параметры качества ПП, приобретаешь параметры времени. Выйдя из Пространства попадаешь во Время, выйдя из Времени, попадаешь в Пространство. Так в действительности реализован принцип Пространственно-Временного Кольца (ПВК).

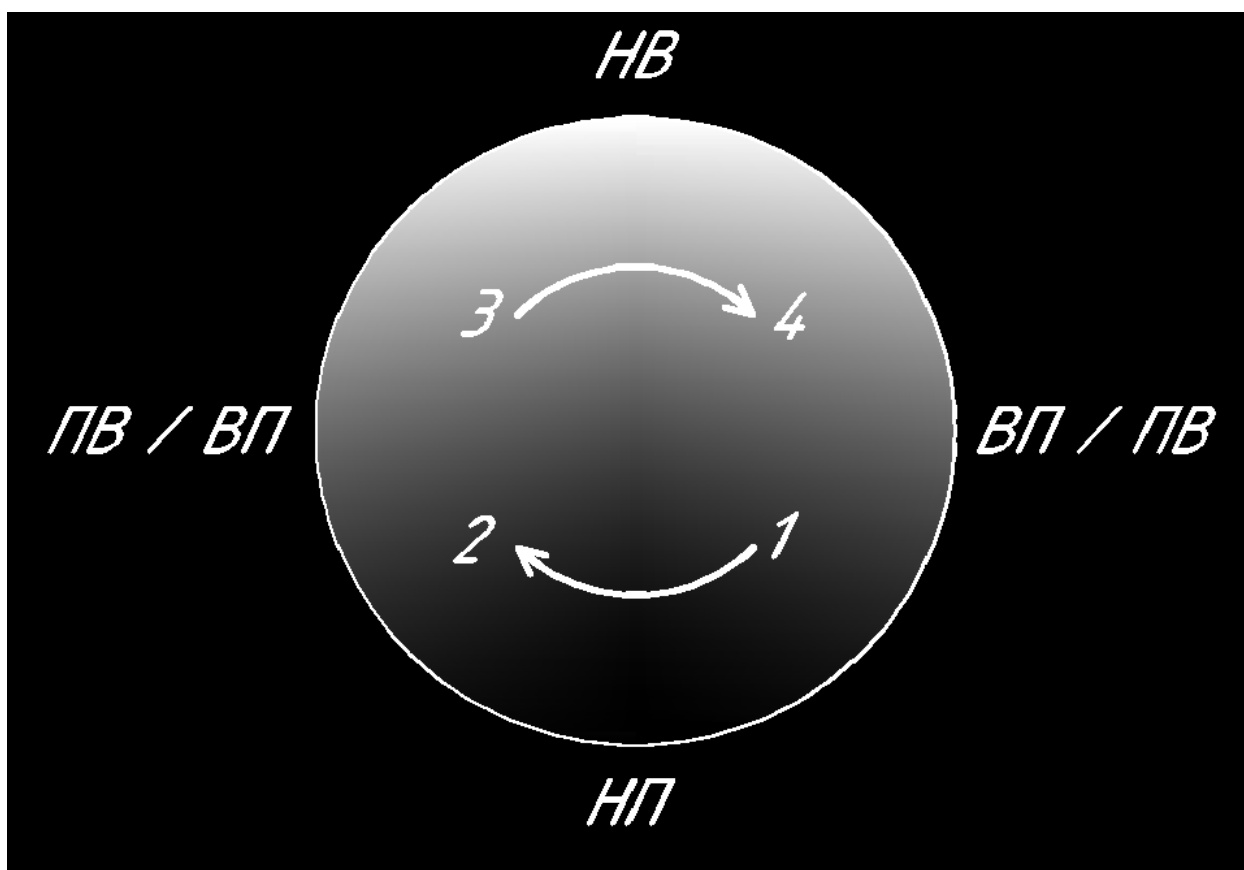


Рис. 1 Пространственно-временное кольцо.

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 параметров времени на параметры пространства происходит в точке ВП/ПВ, параметров пространства на параметры 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 параметров в других, сдвинутых относительно первых по направлению течения времени на $\pi/2$. Так формируется система ассиметричной симметрии.

Сектор 1 представляет сектор пространственной параметризации. Это сектор пространственных форм, в нем параметры качества Пространства превалирует над параметрами качества Времени, материя приобретает формы, в нем прибывает физический и наш телесный мир. Течение природного времени в этом секторе имеет тенденцию замедляться, стремясь к точке НП.

Сектор 2 представляет собой также сектор пространственной параметризации, но в нем течение природного времени имеет тенденцию убыстряться, удаляясь от точки НП. По логике симметрии ассиметричных 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 (пространственно-временная среда собирает, сталкивает материю), в секторе 2 тенденция убыстрения течения времени приводит к обратному эффекту, пространственно-временная 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, 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 сектор параметров времени, в нем параметры качества Времени преобладает над параметрами качества Пространства, по этой причине термин Пространство-время можно заменить на Время-пространство (ПВ/ВП). В этом секторе находится то, что получило определение время-пространственной или ментальной среды, значит и вся функциональность, которую она в себе несет. В этом секторе протекают ментальные процессы и располагается ментальный орган – мыслящее сознание, а также ментальная общность мыслящих сознаний – ноосфера. Существует понятие астрала, астрал располагается здесь. Это среда обитания живых бестелесных существ

Сектор 4 также представляет сектор временной параметризации, параметры качества Времени превалирует над параметрами качества Пространства, но течение времени имеет тенденцию замедляться.

На самом деле естественное перемещение по ПВК больше всего ассоциируется с движением по поверхности Клейна – нахождение внутри поверхности Клейна соответствуют нахождению в параметрах пространственно подобной протяженности, нахождение снаружи поверхности соответствуют пребыванию в параметрах времени подобной протяженности.

Система ПВИ сформирована двумя взаимозависимыми системами параметров, каждая из которых обладает своей точкой ортогонального перехода, по этому, параметр одного природного качества, начав свое преобразование в одной точке ортогонального перехода,

заканчивает это процесс преобразования в другой точке ортогонального перехода. Другой параметр проделывает такое ортогональное преобразование в обратном порядке. Очень значимо то обстоятельство, что точки **НВ** и **НП** ни просто разнесены, они занимают обратно инвертированное или инверсированное положение относительно друг друга: В одной идет инвертное, в другой инверстное отображение относительно друг друга. По факту это соответствует тому, что для того чтобы перейти из параметров одного в параметры другого, скажем, из качества **ПП** в качество **ПВ** или обратно, нужно инвертно-инверсироваться – буквально вывернуться наизнанку. Это и означает, что нужно стать обратной и инвертированной или инверсированной противоположностью самого себя.

Для того чтобы представить как реализует себя принцип конвертации параметров Природного времени и Природного пространства проведем некоторые образные аналогии.

Первая аналогия – лента Мебиуса. (Можно точку перемещать по ленте Мебиуса, можно ленту перемещать через неподвижную точку)

Что демонстрирует принцип Мебиуса?

Принцип Мебиуса демонстрирует принципиальную возможность того что, если взять некоторую неподвижную точку и прокрутить через нее ленту Мебиуса, то эта точка конвертирует свое положение с внутренней стороны на наружную без каких либо ухищрений, то есть самым естественным образом. Возьмем вместо двухмерной ленты трехмерное пространство конвертируемое по принципу Мебиуса, тогда некоторая точка приобретает способность находиться внутри пространства и снаружи его. Положение точки внутри пространства соответствует ее пространственному пребыванию в системе **ПВИ**, положение точки снаружи соответствует ее временному пребыванию. Значит, любая произвольно взятая точка в системе **ПВИ** может конвертировать свое пребывание с пространственного на временное и обратно, а вместе с ней все то, что в этой точке пребывает.

Вторая аналогия – поверхность (бутылка) Клейна. Что демонстрирует поверхность Клейна? Принцип поверхности Клейна демонстрирует, что если стерео пространство конвертировать определенным образом, то есть перемещать его относительно произвольной неподвижной точки, то точка поочередно будет пребывать «внутри» и «снаружи» этого пространства. Надо заметить, что конвертация ее пребывания «внутри» и «снаружи» весьма тривиальна, вся изюминка в принципе конвертации пространства. Положение точки внутри пространства Клейна соответствует ее пребыванию в параметрах **ПП**, положение снаружи соответствует ее пребыванию в параметрах **ПВ**. В отличие от ленты Мебиуса поверхность Клейна демонстрирует принцип конвертации «внутри»-«снаружи» (пространстве-времени) непосредственно на пространственном образе.

Природные объекты не перемещаются по Пространству пространства-времени. ПВИ как сугубо динамичная система циклично сменяет пространственно-временные параметры пребывания объектов внутри Пространства пространства-времени.

Гипотеза Пуанкаре напрямую подтверждает принципиальную возможность существования точек Нулевого пространства и Нулевого времени в односвязанном Континууме пространства времени. Согласно гипотезе Пуанкаре односвязанное пространство может быть собрано в одну точку и может быть развернуто в сферу без определенных размеров и конкретной формы, принципиально только то, чтобы принцип односвязанности не был нарушен. В пространственно-временном континууме таких точек две: точка **НП** точка **НВ**. В каждой из этих точек Пространство пространства-времени может быть свернуто в точку по одному из параметров и развернуто полностью по другому параметру.

Мебиус, Клейн и Пуанкаре обладали прекрасным воображением, но даже если суммировать их воображение, то его потенциала не хватит на то, как виртуозно реализуется принцип конвертации Природного времени и Природного пространства, Если посмотреть на это с другой стороны, то это простой элементарный процесс, который иллюстрирует, что **В простате устройства мироздания у Природы нет конкурентов.**

В точках ортогонального перехода НП и НВ закладывается обоюдное преобразование параметров природных качеств ПП и ПВ. После одного цикла, наступает следующий и т.д., процесс динамичный и непрерывный. Этот динамичный процесс закладывает основу принципу Синтез-генерации пространственно-временной среды.

Такт этого цикличного процесса должен быть положен в основу параметризации во времени всех природных явлений.

В данном случае для нас важнее другое!

Важнее обратить внимание на такой аспект, что естественное формирование Единого пространства пространства-времени протекает как непрерывный циклический процесс и система ПВИ, параметризирующая этот процесс, также должна соответствовать непрерывному циклическому принципу. Отсюда, еще раз вывод – **ПВИ функционирует как динамичная система отвечающая принципу Пространственно-временного кольца.**

В системе ПВИ параметр качества ПП конвертируется в параметр качества ПВ в одном цикле, в следующем цикле он уже из параметра качества ПВ конвертируется в параметр качества ПП. Для одного первоэлементного проявления полный цикл конвертации состоит из двух актов. Для другого первоэлементного проявления цикл конвертации начинается с конвертации параметров качества ПВ в параметры качества ПП в первом цикле, во втором цикле параметры качества ПП конвертируются в параметры качества ПВ, полный цикл конвертации также состоит из двух актов. Только так формируемый замкнутый процесс и обретает свойство непрерывного и циклического процесса, функционирующего по принципу ПВК. А Природный мир благодаря системе ортогонального отображения приобретает специфическую систему симметрии ассиметричных свойств. Так как, система ПВИ функционирующая по принципу ПВК наделена ассиметричной симметрией (двумя видами симметрий - осевой и диагональной симметрией).

Еще раз обратим внимание на одну принципиально существенную и важную особенность!

Точки ортогонального перехода НП и НВ математическим нулем не обладают. Если бы они обладали нулевым параметром, то не было бы условий для синтеза пространственно-временной среды и не было бы условий для зарождения и развития Природного мира.

Из-за того, что $\lim R_{пп} \rightarrow 0 \neq 0$, $\lim B_{пв} \rightarrow 0 \neq 0$, не достигается, то и другое крайнее состояние параметры $R_{пп}$ и $B_{пв}$ не достигают бесконечности: $\lim R_{пп} \rightarrow \infty \neq \infty$, $\lim B_{пв} \rightarrow \infty \neq \infty$. Получается - **Вселенная существует в конечных пределах.**

Природный мир крайностями, приводящими к его апокалипсису, не обладает.

На данном этапе не стоит задача найти математический аппарат соответствующий требованию ПВИ, по этому, ограничимся формулировкой принципиальных аспектов системы ПВИ и общими условиями пространственной и временной параметризации природных явлений. Логически Природа все выполнила абсолютно верно. Получается, что самое размерное пространство соотносено с самым быстрым течением времени, а точка Нулевого пространства и точка Нулевого времени не могут достичь математического нуля.

Система пространственно-временного исчисления не возникла на пустом месте из каких-либо математических выкрутасов и многомерных измерений, напротив она против

многомерности природного пространства, как таковой, и в динамике отражает то, что считается континуумом пространства и времени. **ПВИ** отражает реальный принцип проявления Пространства во Времени и как реализуется принцип наполнения Природного пространства течение природного времени.

Природное пространство и Природное время представляют то целое и Единое Пространство пространства-времени, в котором пребывает все Сущее Бытие. Значит, они проявились первыми единовременно и единопостранственно.

Стоит разорвать пространственно-временное единство, Природное пространство и Природное время рассматривать отдельно, сразу проявляет себя принцип неопределенности.

Любая попытка зафиксировать какой либо объект в пространстве приводит к неопределенности его во времени. Любая попытка зафиксировать событие во времени приводит к неопределенности его в пространстве. Так и должно быть. Мир пребывает в Пространственно-временном континууме, значит конкретизировать его нужно путем пространственно-временного позиционирования. Для этого потребуется соответствующая система пространственно-временного исчисления (**ПВИ**), в которой Пространство и Время получают четко обозначенную и соотнесенную систему параметров.

Вернемся еще раз к тому, что безусловное проявление ПП и ПВ стоит у истоков мироздания и закладывает Единое начало всему Природному миру. Их естественное проявление имеет место быть в дофизическом и дометафизическом пребывании ПМ, когда условия зарождения Природного мира только складываются и никакие физические и метафизические процессы в нем не присутствуют. И система **ПВИ** отражает параметризацию этого состояния.

Что это дает? Для чего это нужно?

Для того чтобы понять, как зародился и устроен **Природный мир**, для того чтобы сформировать естественнологическую платформу естествознания, опираясь на которую объяснить известные и неизвестные явления, понять где и в каком направлении искать новые открытия!

С безусловного проявления Природного времени и Природного пространства начался синтез пространственно-временной среды, который продолжается до сих пор. Так Природа ответила на вопрос, из чего творит Природный мир и в чем пребывает все Сущее Бытие.

Остается вопрос – КАК?

Как проходила эволюция природного синтеза, приведшая к тому, что мир стал таковым, каким есть? А, значит стоит вопрос – КАК ЭВОЛЮЦИЯ ПОЙДЕТ ДАЛЬШЕ?

Система **ПВИ** отражает параметризацию двух фундаментальных проявлений - Природного пространства и Природного времени, из изменяемых параметров которых образовался и эволюционировал Природный мир, и который мы имеем возможность наблюдать и познавать, и частью которого сами являемся. Коренное отличие **ПВИ** от любых ранее описанных и применяемых систем отсчета и измерения в том, что **ПВИ** представляет динамическую систему исчисления, в статическом варианте ее просто не существует, это означает следующее – любое изменение, прошедшее через точку **НП**, ортогонально отображаются изменениями, прошедшими через точку **НВ**. Во всем диапазоне от точки **НП** до точки **НВ** происходит то же самое – любое пространственное изменение ортогонально отображается в параметрах временного измерения, а любое временное изменение имеет ортогональное отображение в параметрах пространственного измерения. Получается что в **ПВИ** все пространственные и временные изменения соотнесено взаимосвязаны.

Вернемся к параметризации системы ПВИ и проведем некую аналогию: представим себе, что параметры пространственно подобной протяженности удалось отобразить на оси «X» обычной двухмерной системы измерения, представленной осями координат X / Y, а параметры времени подобной протяженности отобразить на оси «U». Можно на оборот на оси «X» отобразить параметры времени подобной протяженности, на оси «U» параметры пространственно подобной протяженности. Это непринципиально. Система ПВИ функционирует по принципу ПВК, в ней заложена смена причинно-следственных связей, это то же самое, что смена местами функции и аргумента: ($Y=F(x) \leftrightarrow X=F(y)$). Остановимся на варианте: Ось «X» примем за «X» мерную протяженность – это аналог времени подобной протяженности, Ось «U» примем за «U» мерную протяженность – это аналог пространственно подобной протяженности.

Для того, чтобы некая точка из «X» мерной протяженности могла попасть в «U» мерную протяженность, необходимо чтобы «X» мерная и «U» мерные протяженности провзаимодействовали и образовали «X/U» протяженность или «X/U» мерное измерение. В Декартовой системе это точка пересечения осей координат «X» и «U» - нулевая точка начала координат.

В Пространстве пространства-времени это зона перекрытия пространствоподобной протяженности с времениподобной протяженностью. Для перехода из «X» мерной протяженности в «U» мерную протяженность точка должна пройти точку ортогонального преобразования, такой точкой ортогонального перехода является точка начала координат. При этом, при переходе с оси «X» на ось «U», точка теряет атрибуты «X» мерного измерения, параметры «X» мерной протяженности и приобретает атрибуты «U» мерного измерения, параметры «U» мерной протяженности. Обратный переход из «U» мерной протяженности в «X» мерную связан с аналогичными последствиями.

По этому, для тех, кто мечтает о «путешествиях во времени», это необходимо взять на особую заметку – какую трансформацию претерпевает объект для реализации возможности путешествовать во времени подобной протяженности.

Следует внимательно приглядеться к «X / U» мерной протяженности. От точки пересечения «X» мерной протяженности с «U» мерной протяженностью, точки начала координат осей «X» и «U», идет формирование «X / U» протяженности. На этой двухмерной протяженности «X / U», заданной осями «X» и «U», располагается множество точек с разным сочетанием координат «X» и «U», то есть с разным сочетанием параметров «X» мерной и «U» мерной протяженностей. Аналогичное происходит и с Пространством пространства-времени, оно просто наполнено образованиями с разным сочетанием параметров пространственно подобной протяженности с времени подобной протяженности. Каждое такое автономное образование получило определение – Пространственно-Временная Дискрета (ПВД). **Каждый объект Природного мира представляет отдельную ПВД, пребывает во внешней, по отношению к нему, пространственно-временной среде и на этом основании имеет индивидуальное внутреннее пространство пространства-времени и свое персональное внутреннее время.**

И так, согласно аналогии, которую мы проводим, параметр ПП на одной оси ординат, параметр ПВ на другой оси ординат. Изменения параметра на одной оси ординат отображаются в изменениях параметра на другой оси ординат, также как изменение аргумента отображаются на оси координат «X», а изменение функции на оси координат «U», согласно выражению функции от аргумента $Y=F(x)$. Значение аргумента «X» через выражение функции преобразуется в значение «U». Сколько видов таких функций, столько существует преобразований аргумента «X» в функцию «U».

В системе ПВИ на преобразование параметров пространственно подобной и времени подобной протяженностей накладывает ограничение Принцип Пространственно-временного постоянства. Это говорит о том, что из всех возможных функций выражающих преобразование одного параметра в другой нужно оставить только те, которые отвечают условию ПВП.

$$\begin{aligned} F(f_{P_{III}, B_{IV}} \langle R_{III} | B_{IV} \rangle) &= \text{Const.} \\ R_{III} * B_{IV} &= P_{IV} = \text{Const} \end{aligned} \quad (10)$$

Но это не единственное условие, так как параметры ПП с параметрами ПВ обладают ортогональной соотнесенностью (связаны через ортогональное преобразование), то и выразить их взаимобратимое преобразование можно будет только через систему ортогональных функций.

Вывод - Параметры ПП и ПВ (параметры времени и пространства) посредством системы ПВИ связаны системой ортогональных функций:

$$\int_0^{\infty} f_{B_{IV}} \cdot f_{P_{III}} = \text{Const} \neq 0 \quad (11)$$

Все фундаментальные процессы, имеющее место быть в Пространственно-временном континууме, Едином Пространстве пространства-времени можно выразить через параметры пространства и времени системой ортогональных функций, отвечающим условию пространственно-временного постоянства.

Учитывая то обстоятельство, что синтез пространственно-временной среды переходит в синтез силы, а синтез силы переходит в синтез энергии и все это происходит в континуументальной фазе, то процессы синтеза силы и энергии также можно системой ортогональных функций через параметры ПП и ПВ.

Процесс синтеза энергии – переход континуументальной энергии к дискретной структуре материи и формированию вещества выходит за ограничения ортогональности параметров ПП и ПВ, по этому, Процесс синтеза энергии можно отобразить модифицированными ортогональными функциями (ортогональными функциями с частными условиями). К другому разряду модифицированных ортогональных функций следует отнести функции, посредством которых отображены такие естественные явления как нелокальность, дуализм, туннельный эффект, телепортация и т.д. Например, такому явлению как телепортация, можно дать такое толкование – по сути, это явление представляет собой локальное изменение параметров пространственно- временного позиционирования по критериям ПВИ, туннельный эффект, нелокальность, то же самое. Изменяешь определенным образом критерии пространственно-временного позиционирования – получаешь нужный эффект.

Весь комплекс математических уравнений, описывающий протекание естественных природных процессов, будь-то, физические, метафизические, дофизические, ментальные и пр., обязательно в своей базовой основе должен отражать принцип ортогональности функций параметризации параметров ПП и ПВ.

Это означает, что условия для уравнений Янга-Миллса через параметры ПП и ПВ могут быть реализованы через общую систему - Ортогональных функций параметров Природного времени и Природного пространства.

В данном случае речь идет о «Теории всего» - « Уравнении, объединяющем все силы и взаимодействия в Природе». Система ортогональных функций: $\int_0^{\infty} f_{B_{IV}} \cdot f_{P_{III}} = \text{Const} \neq 0$

передает принцип концепции объединения.

Физические процессы, формализованные прикладной математикой с помощью физических формул, имеют одну отличительную особенность – они лансируются хронометражным временем. Хронометражное время – искусственный параметр. В натуральном виде хронометражного времени нет, также как и пути. В Природном мире естественным образом проявляются параметры Времени и времени подобной протяженности, также как параметры Пространства и пространственно подобной протяженности. Они формируют Единое Пространство пространства-времени. В параметрах Единой пространственно-временной протяженности пребывает все Сущее Бытие.

Шкалу Размерности Природного пространства можно представить, она квази ассоциируется с размерностью космоса. Шкала Быстроты Природного времени обратно инвертирована шкале Размерности природного пространства, со всеми вытекающими из этого особенностями восприятия.

СИСТЕМА ОРТОГОНАЛЬНЫХ СИММЕТРИЙ

По сути, система ортогональных симметрий есть прямое следствие ортогональной соотнесенности параметров Природного пространства и Природного времени. Чтобы четко представить и понять, как формируется ортогональная симметрия, следует более детально разложить и рассмотреть парный акт конвертации Природного пространства и Природного времени, В каждом цикле синтез-генерации ПВС можно выделить четыре фазы, а точнее четыре фазовых стадии парного акта конвертации:

- Первая фазовая стадия - временная, в непосредственной близости к точке НВ, в ней самое быстрое Природное время проявляет смену тенденции убыстрения на замедление;
- Вторая фазовая стадия - пространственная, в непосредственной близости к точке НП в ней самое медленное Природное время проявляет смену тенденции замедления на убыстрение;
- Третья фазовая стадия - переходного замедления, в ней Природное время замедляется от самого быстрого до самого медленного;
- Четвертая фазовая стадия - переходного убыстрения, в ней Природное время убыстрится от самого медленного до самого быстрого.

Переходные фазовые стадии существенно отличаются друг от друга тем, что течение природного времени в них имеет противоположную тенденцию. В одном случае оно замедляется, в другом - убыстрится. Это приводит к тому, что в действительности Природный мир приобретает целостную и строгую систему ортогонального отображения, которая естественным образом переходит в целостную систему ассиметричной симметрии или симметрию ассиметричных качеств. Принцип формирования ее натурален и по этой причине прост. В каждом парном акте конвертации или в каждом цикле синтез-генерации участвуют два элементарных проявления ПП и ПВ, параметры которых взаимнообратимы по отношению друг к другу. Этим они закладывают принцип обязательного взаимозависимого отображения, согласно которому определенному качеству одного элемента соответствует отображенное качество другого. Например, параметр качества первого элемента ПВ равен 1.0 - чистое (100%) Природное время. На паритетных условиях параметр качества второго элемента ПП равен

также 1.0 - чистое (100%) Природное пространство. Когда элемент ПВ имеет параметры - 0.9 времени и 0.1 пространства, другой в паритетном отображении имеет 0.1 качества времени и 0.9 качества пространства, и т.д. К тому же, тенденции течения Природного времени у них противоположны.

Следует обратить особое внимание на такой факт: пограничное или равновесное соотношение параметров качества: 0.5 качества Времени и 0.5 качества Пространства делит пространственно-временное среду на два фазовых состояния. Та, в фазе которой качества пространства больше 0.5, а качества времени меньше 0.5 характеризуется как пространственно-временная. Другая, в фазовом состоянии которой, качества времени больше 0.5, а качества пространства менее 0.5, как временно-пространственная. Из пространственно-временной фазы формируется физическая среда и в ней образуется все физическое. Из временно-пространственной фазы формируется ментальная среда, в ней пребывает все ментальное. В каждом такте конвертации определенному соотношению пространственно-временной фазы соответствует паритетное соотношение временно-пространственной фазы. Такое отображение происходит в полном соответствии с ортогональной соотнесенностью параметров элементарных проявлений через точки ортогонального перехода НВ и НП при строгом соблюдении принципа Пространственно-временного постоянства. Можно и так сказать, когда одно первоэлементное проявление формирует физическую среду, другое в это время формирует ментальную. На этом основании можно заключить, что **два первоэлементных, элементарных проявления ПП и ПВ на паритетных условиях, не сговариваясь, поделили весь Природный мир по параметрам пространственного и временного качества на физическую и ментальную половины. На сколько Природный мир физичен, на столько он и ментален.**

Каждому состоянию физической среды соответствует отображенное состояние ментальной и наоборот. Следовательно, у каждого физического образования имеется ментальный дублер - его отображенное ментальное образование в ментальной среде! Ментальный дублер, в отличие от отражения в зеркале, вполне конкретен и самобытен в выражении самого себя.

Значит, человек тоже имеет ментального дублера своего физиологического тела. Его живому физиологическому телу – живой плоти соответствует живое ментальное образование-живая бестелесная сущность, которая дублирует живое тело в ментальной среде и на полном основании представляет равноправную составляющую его целостной сущности. Свою ментальную половину и своего ментального дублера человек давно прочувствовал и окрестил его как "Дух".

Согласно пространственно-временной паритетности Природный мир устроен так: всему "физическому миру" соответствует отображенный ему и симметрированный с ним "ментальный мир". То есть, все физическое дублируется ментальным, а все ментальное физическим. Разобраться, что "первично" - что "вторично", то же самое, если в пространственно-временном кольце попытаться Время отделить от Пространства. Отображение физического в ментальном ни в коем случае не следует считать буквально формализованным. Принцип отображения выходит за грани физического аспекта, по сути дела, "физическое" дублируется в "метафизическом". Поэтому будет очень некорректно признать, что ментальный дублер человека это всего лишь формальное отображение физиологического тела.

Физиологическое тело человека, по факту физиологический организм, очень высокоорганизованное образование, в нем решено большое число проблем: управление телом, жизнеобеспечение, обмен веществ и энергий, регуляция температуры, восприятие внешней

среды и т.д. В физиологическом теле происходит масса биохимических и биофизических процессов. Поэтому ментальный дублер, как адекватное соответствие физиологическому телу и физиологическому организму также на своем уровне представляет классное, высокоорганизованное образование.

Физиологическое тело вполне можно разделить на форму и функционирующий в этой форме организм, то есть, своего рода разделить - на форму и содержание. Ментальный дублер также подразделяется на организующий разум и мыслящее сознание. Наличие физиологического тела и его ментального дублера необходимое, но недостаточное условие для формирования целостной живой сущности. Ни высокоразвитое человеческое тело, ни высокоорганизованный разум и ментальное сознание не способны по отдельности реализовать чувственное восприятие и организовать чувственную компоненту живой сущности. Для этого они не обладают необходимыми качествами и достаточными данными. Но они могут и способны обеспечить чувственное восприятие и пси компоненту совместными усилиями. Для этого физиологическое тело и ментальный дублер образуют совместного партнера, его можно характеризовать как психического партнера.

Располагается психический партнер вокурат между физиологическим телом и его ментальным дублером (между телом и сознанием). Поэтому он прекрасно и одинаково хорошо воспринимает тело и понимает сознание или, наоборот, понимает тело и воспринимает сознание. Понятно, что человек давно прочувствовал и окрестил психического партнера, как живую пси-сущность и дал ему определение - "Душа".

Закономерность и логическую обоснованность образования психического партнера можно пояснить так: физическая и ментальная фазы ПВС выступают как равноправные фазовые "компаньоны" пространственно-временной среды, они способны провзаимодействовать и в своем межфазовом взаимодействии образовать то, чего ранее не было. Так и случилось, они провзаимодействовали и образовали новое состояние – новую живую среду. Эта среда, произведенная их общими усилиями, стала пристанищем психического партнера, поэтому получает статус психической витасреды, в ней образуется все психическое.

Психическая среда рангом выше, чем ее предшественники - физическая и ментальная. Они имеют естественное природное происхождение, психическая среда их производная, т.е. произведена ими, она результат совместных процессов, которые имеют место одновременно быть в физической и ментальной средах. Благодаря наличию в Природе психической витасреды и возможности ее образования, живые формы приобрели психического партнера, в виде живого психического образования, а вместе с этим пси-чувственное восприятие и Природный мир стал одушевленными. Соответственно, человек тоже.

Здесь необходимо внести подобающее разъяснение. Психическая среда - это образование третьего уровня или третьего взаимодействия.

При первом взаимодействии Природное время и Природное пространство проявляют себя и формируют пассивное пространственно-временное состояние – Единое Пространство пространства-времени или Пространственно-временной континуум.

Второе взаимодействие происходит по принципу синтез-генерации ПВС в цикличном режиме и сопровождается режимом разделения пространственно-временной среды на фазовые стадии. Второе взаимодействие по факту означает завершение разделения пассивного пространственно- временного состояния по фазовым состояниям ПВС и переход определенного фазового состояния в состояние одноименных сред.

На третьем уровне взаимодействия образуются живые витальные среды, такая как психическая среда. Что касаясь души, она как психический партнер живого тела и живого

сознания, может быть только живым образованием - мертвых душ не бывает в Природном мире. Не нужно подменять Душу умершего человека с мертвой душой. Живой физиологический организм живет по своему биологическому времени, Душа по своему психическому времени, то, что они разнесены, не означает бессмертия души. После смертного тела остается прах, после смерти души праха не остается, она просто исчезает, растворяется в пространстве-времени. По факту Душа бестелесная сущность, другими словами живое высокоорганизованное энергетическое образование.

В иерархии пространственно-временной среды психическая среда располагается вблизи равновесного состояния, где соотношение параметров качества Пространства и Времени равны между собой или близки: 0.5 качества пространства и 0.5 качества времени. Надо сказать, что именно эта приграничная зона вблизи равновесного состояния наиболее благоприятна для образования живых полей и витасред. Здесь имеются необходимые и достаточные условия для того, чтобы физиологическое тело и его ментальный дублер совместными усилиями образовали живое психическое образование - своего психического партнера, через которого им легко общаться друг с другом.

По факту психическая среда - есть прямое следствие симметрии физического аспекта природного мира с ментальным.

Благодаря сложившейся системе симметрии в живой Природе, человек как целостная сущность имеет:

- физиологический орган - это живое физиологическое тело и функционирующий в нем организм;
- ментальный орган - это организующий разум и живое мыслящее сознание - Дух;
- психический орган - это эмоционально-чувственное живое психическое образование - Душа;
- память - особая и обособленная категория, функционирующая отдельно от сознания.

Человек помнит телом, душой, разумом и сознанием, они имеют свою, присущую им память. Как целостная сущность человек имеет целостную память - эта память принадлежит сознанию. Сознание оперирует смысло-логической информацией, хранящейся в смысловой памяти, которая постоянно пополняется процессом смыслового кодирования, длящегося всю осознанную жизнь. Как упоминалось выше природная память, в том числе и человеческая, разделяется на пространственную и временную. Пространственная или физическая - хранит облик и форму, временная или ментальная - хранит логику и смысл. Независимо от того к кому виду относится поступающая к человеку информация, вся она обязательно подвергается процедуре смыслового кодирования и заносится в смысловую память, к которой по мере надобности апеллирует сознание.

Если циклический процесс синтеза пространственно-временной среды отобразить в виде фазового круга и поделить на четыре фазовых сектора (рис. 1), то физическое с ментальным могут располагаться только в диагонально-противоположных секторах (сектор 1 и сектор 3) это означает только через точку ортогонального перехода) и никогда в соседних. Поэтому человек может "общаться" со своим живым духом, а встретиться не сможет никак, так уж предопределено мирозданием.

Кроме ортогонального отображения и диагональной симметрии Природный мир обладает еще "антиподовым" отображением или осевой симметрией, происхождение которой можно объяснить следующим образом. Два первоэлемента: Природное время и Природное пространство сформировали пространственно-временную структуру природной среды, поэтому любое ее состояние справедливо считать пространственно-временным.

Одно состояние отличается от другого соотношением параметров качества ПП и ПВ. Кроме этого одно состояние от другого может отличаться тенденцией Природного времени. Половину каждого такта конвертации течение природного времени убыстряется, вторую половину замедляется. Получается, что пребывание Природного мира разделено тенденцией течения природного времени на две равные половины; в одной течение убыстряется в другой замедляется. Такая тенденция свойственна всему физическому и всему ментальному миру. Каждый из них поделен на равные квази зеркально-отображенные половины. С той разницей, что в их отображении не правая сторона поменялась с левой, а поменялась тенденция течения Природного времени. В Природе каждая среда образует и питает образования внутри себя, в соответствии с присущими ей свойствами. Если пространственно-временная среда обладает осевой антиподовой симметрией, значит, она способна воспроизводить образования - антиподы, которые как "двойняшки" похожи во всем, кроме манеры своего поведения.

Допустим в физической среде при соотношении параметров качества Пространства 0.8, а качества Времени 0.2 в стадии фазы убыстрения организовалось вполне конкретное и определенное образование, назовем его "экстравертным". В нем Природное время проявляет тенденцию перетекать из внутренней среды во внешнюю с "убыстрением", создается эффект того, что внутренняя среда как бы его выталкивает из себя, а внешняя вытягивает на себя. Но в пространственно-временной среде также есть состояние с соотношением параметров качества Пространства 0.8, качества Времени 0.2, которое находится в фазовой стадии замедления течения природного времени. В нем способно организовать аналогичное образование, назовем его "интровертным". В нем Природное время проявляет тенденцию перетекать из внутренней среды во внешнюю с "замедлением", создается эффект, что внутренняя среда как бы придерживает его в себе, а внешняя препятствует перетеканию в себя. Таким образом, осевая симметрия делит Природный мир на экстравертный и интровертный. Каждому образованию в Природном мире "разрешается" иметь антипод.

Антиподы прежде всего отличаются тенденцией и манерами поведения. Скажем, один "отдает" - другой "берет", один "притягивает" - другой "отталкивает" и т.д. Причем, это в одинаковой мере верно как в физическом, так и в ментальных состояниях. Ментальные образования также могут иметь своих антиподов. Правда, манера поведения ментальных антиподов противоположна манере физических антиподов. Физические антиподы притягиваются, ментальные отторгают друг друга. В ментальной среде подобное притягивается подобным, противоположности отторгаются, в физической - наоборот.

Ментальный мир ортогонально (диагонально) отображен физическому, поэтому вполне закономерно, что поведение антиподов в нем противоположно поведению физических антиподов.

В отличие от диагональной симметрии осевая симметрия не несет в себе принцип обязательного дублирования. Если диагональная симметрия обязана соблюдаться, так работают принцип Ортогональной соотнесенности и принцип Пространственно-временного постоянства, то осевая необязательно должна соблюдаться. Природный мир допускает ее существование, допускает то, что она может иметь место. В действительности она может быть, а может и не быть. Антиподы образуются и пребывают в разнесенных фазовых состояниях пространственно-временной среды или в физической или ментальной, в принципе, не нарушая их паритетного состояния. Они образуются в фазовом состоянии пространственно-временной среды с разной тенденцией течения природного времени. Они разнесены по критериям пространственно-временного позиционирования по разную сторону от осевой симметрии на 180° .

Что происходит, когда два антипода попадают в поле действия друг друга?

Это становится возможным при их движении и естественной миграции в среде пребывания. Один из них экстравертен, другой интровертен. В одном внутреннее время желает убыстриться, в другом замедлиться. Каждый из них создает благоприятные условия для течения времени другого, и они устремляются навстречу друг другу. Если им ничего не мешает, для них акт аннигиляции наступает досрочно.

В соответствии с ортогональной соотнесенностью и принципом Пространственно-временного постоянства, все в Природном мире пребывает на паритетных условиях. Поэтому желательно знать: как это паритетное соотношение параметров качества Пространства и параметров качества Времени выглядит в естественном количественном и качественном выражении. Другими словами, ответить на вопрос: сколько в Природном мире физического и сколько ментального, если их выразить в пространственно-временном эквиваленте?

Проведем такую аналогию, в качестве аналога Быстроты течения природного времени возьмем скорость физического движения. Цикл течения Природного времени в парном акте конвертации приравняем к длине беговой дорожки вокруг спортивного стадиона. За "Природное время" выступает велосипедист, за "Природное пространство" выступает пешеход. Стартовое условие для обоих возьмем одно и то же: начальная скорость равна 0.5 максимально допустимой или достигаемой скорости движения. Такое условие соответствует равновесному состоянию природной среды, когда в ней параметр качества Времени равен $K_v = 0.5$ и параметр качества Пространства также равен $K_p = 0.5$. Согласно тому, как ведет себя течение Природного времени, велосипедисту на своем участке надлежит ускориться от 0.5 до 1.0 (от средней до максимальной скорости), а потом затормозиться снова до 0.5. Пешеходу надлежит замедляться от 0.5 до 0, а потом ускоряться до 0.5. Общий путь велосипедиста и пешехода равен длине беговой дорожки. Сравним, какую часть пути проедет велосипедист по схеме

0.5 - 1.0 - 0.5, а какую пройдет пешеход по схеме движения 0.5 - 0 - 0.5. В пределах одного круга путь велосипедиста составит три четверти круга, а пешехода одну четверть. Таким образом длина пути, которую проехал велосипедист составит 75% общей длины, а длина пути пешехода 25%. Если считать, что ментальная или временно-пространственная среда формируется при Быстроте течения природного времени от 0.5 до 1.0, а физическая или пространственно-временная от 0.5 до 0, то соотношение временно-пространственного и пространственно-временного в пространственно-временной среде выглядит как 3/1 (0.75/0.25). Три части пространственно-временной среды занимает ментальная среда и одну часть физическая среда. При всем уважении к "видимой" части Вселенной, нужно понимать, что это только "четвертинка" Природного мира.

Анализ качественного и количественного соотношения пространственного и временного эквивалента в пространственно-временной среде позволяет объяснить, как проявляет себя тенденция Вселенной функционировать по принципу растущего организма, то есть показать качественно - как это происходит. Первоначально новые просторы Природного пространства и будущие просторы Вселенной осваивает самое быстрое течение природного времени, идет процесс формирования временно-пространственной среды. Далее эту среду осваивают процессы ментальной свойственности, а затем физической. Почему так происходит? Принцип синтез-генерации подкачивает пространственно-временную среду постоянно и непрерывно. Быстрота течения природного времени становится качественней и все быстрее, оно "утекает" все дальше, формируя большую Размерность мерности ПП. А на освоенное им ранее Природное пространство, приходит более медленное течение Природного времени. В динамики такого процесса пространственно-временная среда укрепляет физическую компоненту,

космическая среда накапливает потенциальность и в ней загораются новые звезды, которые становятся равноправными новоселами и обитателями Звездного мира.

РЕГЛАМЕНТ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ СООТНЕСЕННОСТИ

Система пространственно-временного исчисления и вытекающие из нее принцип пространственно-временного позиционирования позволяют регламентировать процесс соотнесенности временных событий с пространственными действиями, также как и пространственных действий с изменениями во времени.

Принцип взаимозависимого и соотнесенного проявления Природного времени и Природного пространства должен стать фундаментальной основой всего регламента соотнесенности природных процессов и одним из базовых принципов естествознания.

Опираясь на этот принцип, можно раскрыть изначальную тайность Природного мира, объяснить его происхождение, понять его современное состояние, предвидеть, а может и направлять его дальнейшее развитие.

В едином Пространстве пространства-времени Природный мир изначально един.

Если попытаться разъединить проявление Времени и Пространства, то придется ответить на вопрос, что было раньше: Время или Пространство?

Правильным ответом будет признание их проявление обоюдным и дуальным. Таким образом, Природный мир един по своей сути, но дуален и двойственен в своем изначальном пространственно-временном проявлении. Природа не имеет иного мира, кроме того которым она располагает. Это и дает основание утверждать, что Природный Мир един в своей изначальности, но дуален в пространственно-временном исполнении.

Природный мир, как таковой, не обладает датой и местом рождения.

Их определение было бы неправильным утверждением и некорректным посылом. Изначально могли проявиться и явить себя миру только безусловные проявления - Природное время и Природное пространство. Проявление ПВ и ПП могло быть только безусловным, то есть без сторонней причины.

Логическое движение по цепочке: **всему существующему ранее существовало предшествующее**, в любом природном проявлении всегда приведет к истокам, которые явно укажут на его пространственно-временное начало. Двойственность Природного мира фактически указывает на его паритетное пространственно-временное происхождение, в основании которого лежит ортогональная соотнесенность параметров Природного времени и Природного пространства. Такая соотнесенность представляет их обратно инвертированное отображение параметров одного в параметрах другого через одну из двух точек ортогонального преобразования НП или НВ, когда изменения одного непосредственно конвертируются в изменения другого.

В раскладе времени мы имеем следующую последовательность параметров, которые участвуют в соотнесенной конвертации:

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 – хронометражное время.

В раскладе пространства имеем следующую последовательность параметров:

Размерность мерности природного пространства – параметр природного пространства в континууме,

Мерность пространства – параметр внутреннего пространства, пространственный параметр внутренней среды природного объекта или мерность пространства внутри ПВД (пространственно-временной дискретности),

Расстояние, измеренное пространство – параметры расположения объектов или пространственной формы объекта в единицах расстояния, приведенные к принятому эталону длины.

Размерность мерности пространства – мерность пространства – измеренное пространство (расстояние).

Основу Пространственно-временной соотнесенности представляет принцип Пространственно-временного постоянства (ПВП), который отражает соблюдение баланса параметров Пространства и Времени в Пространственно-временном континууме.

Весь ансамбль соотнесенности параметров ПП и ПВ и вытекающий из них принцип соотнесенной конвертируемости основных физических величин в общем формализованном виде можно выразить так:

$$\begin{array}{rcc}
 \mathbf{F} & \rightarrow & \mathbf{W} \rightarrow \mathbf{m} \\
 \text{(сила)} & & \text{(энергия)} \quad \text{(масса)} \quad \text{(материя)} \\
 \\
 \mathbf{V} & \rightarrow & \mathbf{S} \rightarrow \mathbf{t} \\
 \text{(движение)} & & \text{(мерность)} \quad \text{(течение времени)} \\
 \text{(скорость)} & & \text{(расстояние)} \quad \text{(время)} \\
 \\
 \mathbf{B}_{\text{пв}} & \rightarrow & \mathbf{P}_{\text{пп}} \rightarrow \infty \\
 \text{(быстрота} & & \text{(размерность} \quad \text{(ПВК)} \\
 \text{времени)} & & \text{пространства)}
 \end{array} \quad (12)$$

\mathbf{F} – сила;

\mathbf{W} – энергия;

\mathbf{m} – масса; \mathbf{m}_m - материя;

\mathbf{V}_d – движение; \mathbf{V}_c - скорость;

\mathbf{S}_m – мерность; \mathbf{S}_p - расстояние;

$\mathbf{t}_{\text{тв}}$ – течение времени; \mathbf{t}_v время;

$\mathbf{B}_{\text{пв}}$ – Быстрота течения природного времени; быстрота движения;

$\mathbf{P}_{\text{пп}}$ - Размерность мерности природного пространства;

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

На физическом уровне из данного формализованного уравнения легко получаются известные соотношения физических величин.

Приведенная соотнесенность: силы \mathbf{F} и времени \mathbf{t}_v ; скорости \mathbf{V}_c и массы \mathbf{m} дает равенство импульса силы и импульса движения.

$$V_c * m = F * t_b \quad (13)$$

Соотнесенность силы F с массой m дает такой же результат как соотнесенность скорости - V_c и времени - t_b .

$$F/m = V_c/t_b = a \quad (14)$$

a – ускорение;

Логично заключить, что аналогичное соотношения имеет место для соотнесенности

$$V_d * m_M = F * t_{TB} \quad (15)$$

$$F/m_M = V_d/t_{TB} \quad (16)$$

V_c, S_p, t_b – физические параметры;

V_d, S_M, t_{TB} – параметры естественных природных проявлений, переходных процессов с дофизического уровня на физический уровень.

Как для физических параметров, так и для переходных дофизических 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 (12) имеет место соотнесенность: $W \rightarrow m$, энергия конвертируется в материю (массу) через константу - $Const_{wm}$.

$$W = m * Const_{wm}, \quad W/m = Const_{wm} \quad (17)$$

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

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

Масса энергетическая Константа - $Const_{wm}$ параметризует потенциальность пространственно-временной среды, взаимобратимую конвертацию энергии и материи (массы) в ней, и этим предопределяет 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 распространения электромагнитных волн, в том числе, и на значение и параметры скорости света - C .

А далее получилось то, что современная академическая наука и задающая ей тон теоретическая физика базируются на ошибочных постулатах и на ошибочных выводах и подает идею постоянства скорости света, как панацею мироустройства.

По аналогии с соотнесенностью: $W \rightarrow m$; $W = m * Const_{wm}$, имеет место соотнесенность: $F \rightarrow W$, сила также способна конвертироваться в энергию через Сила энергетическую константу - $Const_{fw}$, которая также параметризует пространственно-временную среду.

$$\mathbf{F} = \mathbf{W} * \mathbf{Const}_{fw} \quad (18)$$

Если в выражение (18) поставить уравнение (17) будет иметь место следующая соотнесенность:

$$\mathbf{F} = \mathbf{m} * \mathbf{Const}_{wm} * \mathbf{Const}_{fw} \quad (19)$$

$$\mathbf{F}/\mathbf{m} = \mathbf{Const}_{wm} * \mathbf{Const}_{fw} = \mathbf{a} \quad (20)$$

$$\mathbf{Const}_{fw} = \mathbf{a}/\mathbf{Const}_{wm} \quad (21)$$

В уравнении (12) Первая строчка параметризует 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 своей природе, представляет конвертированную (концентрированную) энергию. Все процессы конвертации физических величин взаимнообратимые.

Вторая строчка в уравнении (12), одной своей частью, параметризует кинематические соотнесенности физических величин, другой частью, параметризует фазу перехода дофизических процессов в физические.

Третья строчка уравнения (12) параметризует сугубо дофизические процессы. Параметризует взаимнообратимую конвертацию Природного времени и Природного пространства на дофизическом и на дометафизическом уровне. То есть, параметризует то, что получает определение Пространственно-временной Континуум.

Принцип соотнесенности системы параметров пространства и системы параметров времени сформулировал Р.Л. Бартини. Геометрически соотнесенность времени и пространства попытался отразить Стивен Хокинг, иллюстрирую световой конус времени. Попытки Бартини и Хокинга получились не удачными.

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 параметров и процессов конвертации параметров Природного времени и параметров 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 на 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 инвертную 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 (15) и уравнение (16) дают основание считать, что имеет место следующая соотнесенность:

$$F/V_d = m_M/t_{TB} \quad (22)$$

Согласно уравнению (19) сила конвертируется в материю (массу) через константу $Const_{wm} * Const_{fw}$. Подставим в (22) значение материи (массы) m_M , выраженное через конвертацию силы, получим:

$$m_M * Const_{wm} * Const_{fw}/V_d = m_M/t_{TB} \quad (23)$$

Значит движение V_d конвертируется в течение времени t_{TB} через аналогичное соотношение констант:

$$V_d = t_{TB} * Const_{wm} * Const_{fw} \quad (24)$$

В уравнении соотнесенностей (12) сила конвертируется в материю (массу) через энергию, в свою очередь, согласно второй строке уравнения (12), движение V_d конвертирует в течение времени t_{TB} через мерность S_M . Это говорит о том, что имеет место быть конвертация движения V_d в мерность S_M , и также последующая конвертация мерности S_M в течение времени t_{TB} .

$$V_d = S_M * Const_{vdsM} \quad (25)$$

$$S_M = t_{TB} * Const_{smtB} \quad (26)$$

$$V_d = t_{TB} * Const_{smtB} * Const_{vdsM} \quad (27)$$

Сравнение уравнений (24) и (27) позволяет утвердительно сказать о равенстве соотношения констант:

$$Const_{wm} * Const_{fw} = Const_{smtB} * Const_{vdsM} \quad (28)$$

С позиций Пространственно-временного континуума интересно проанализировать уравнение (26). В нем параметр мерности S_M тождественен понятию пространства как такового, в том понимании как мы им апеллируем, параметр течения времени t_{TB} тождественен понятию хода времени, в том качестве как мы им пользуемся, когда говорим время замедляется, или опережает. В Пространственно-временном Континууме Пространство представлено Размерностью мерности природного пространства $P_{пп}$. Иначе как его параметризовать?

Допускать безразмерность и беспредельность естественных проявлений некорректно. В свою очередь, течение времени $t_{тв}$ представлено Быстротой природного времени $B_{пв}$.

Если параметры $P_{пп}$ и $B_{пв}$ поставить в уравнение (26) оно бы приняло вид:

$$P_{пп} = B_{пв} * Const_{рпбв} \quad (29)$$

Соответственно имело бы место соотношенность:

$$P_{пп}/B_{пв} = Const_{рпбв}. \quad (30)$$

В Континууме строго работает принцип ортогонального отображения, по этой причине соотношенность (/) в ортогональном отображении дает соотношенность (*) и выражение (30) принимает вид:

$$P_{пп} * B_{пв} = Const. \quad (31)$$

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

Константу **Const** в уравнении (12) 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 идет цикличная непрерывная взаимобратимая 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 Пространство пространства-времени, отвечающее принципу пространства Клейна.

Пространство Клейна как и лента Мебиуса реально существует, почему не может существовать естественное природное Пространство пространства-времени отвечающее этому принципу?

Неважно как долго и в какой мерности пространства в соответствии с третьей строчкой уравнений (12) ($B_{пв} \rightarrow P_{пп} \rightarrow \infty$) состоялся первый акт соотношенности Природного времени и Природного пространства. Важно другое, что не состоялся он не мог - ни кто и ни что не могло его инициировать, и ни кто и ни что не могло ему помешать.

Принцип конвертации Природного времени и Природного пространства переходит в принцип синтез-генерации пространственно-временной среды. В непрерывных циклах синтез-генерации идет воспроизводство и постоянное восполнение ресурсов природной среды. По этой

причине Природный мир функционирует по принципу растущего организма, то есть он постоянно развивается и эволюционирует, постоянно прирастая и наращивая свои пространственно-временные ресурсы, также как и массо-энергитическую компоненту физического плана.

В двух ортогональном отображении Природный мир напрочь лишается одноисполненности как таковой: он не может быть одноплановым, одномерным, моноисполненным и т.д.. Изначально, един по сути и дуален по проявлению, Природный мир приобрел многообразие, он стал многоплановым. Кроме известного человеку физического телесного плана он имеет и бестелесные планы. Есть мир тел, также есть мир полей и есть еще бестелесные миры. Все это многообразие миров и планов составляет полное наполнение Сущего Бытия Единого Мира.

В Едином Пространстве пространства- времени многоплановые миры не могут иметь полную автономию и быть независимыми друг от друга. Более того многоплановость миров, их взаимосвязь и взаимопроникновенность друг в друга послужило основой и стоит у истоков развития Природного мира, обуславливает его способность изменяться и самоизменяться. Таким образом Природный мир приобрел способность эволюционировать самоорганизовываться и саморазвиваться.

Безусловное происхождение Природного мира, у истоков которого стоит безусловное проявление Природного пространства и Природного времени, позволяет ответить на те концептуальные вопросы, на которые не в состоянии ответить ни одна из концепций условного начала.

Если мы будем продолжать рассматривать устройство мироздания с позиции одной общей точки отсчета для ПП и ПВ, мы ни когда не получим верного представления о нем. Начиная со школьного курса, аналитическое и логическое мышление человека, которое формирует в нем современная наука, все доказательства, выкладки и расчеты строятся на одноортогональности математических систем измерения. По этой причине, человек воспринимает Природный мир и окружающую его действительность слишком прямолинейно и в прямом смысле буквально. Совершенно не осознавая, что за видимой картиной мира кроется другая, ее ортогонально отображенная составляющая, представляющая с видимой единое целое, и являющая ее неотъемлемой частью. Мы не обучаем наше сознание и не допускаем его к ортогональному мышлению, к ортогональному восприятию иных систем исчисления и принципиально иного принципа мироустройства.

Пустоты, не может быть по определению. Также как не может быть Пространства вне Времени и Времени вне Пространства. **Природное время и Природное пространство не могут исчезнуть.**

В реальной системе пространственно-временного позиционирования временные проявления соотносятся с пространственными изменениями, также как, пространственные проявления с временными изменениями через различные точки ортогонального перехода, или через точку Нулевого времени или через точку Нулевого пространства. Точка Нулевого времени и точка Нулевого пространства разнесены в пространстве пространства-времени, но взаимосвязаны ортогональной соотнесенностью. Следовательно, соотнесенное отображение временных проявлений в пространственных изменениях и пространственных проявлений во временных изменениях имеет принципиальное различие.

Временные изменения всегда опережают пространственные. По факту Природный мир имеет в наличии миг настоящего времени и предшествующее состояние Природного пространства.

Пояснить временное различие пространственного отображения от временного можно на следующем примере. Вы стоите перед зеркалом. Вы есть оригинал пространственного позиционирования. Ваше отображение в зеркале можно считать аналогом временного отображения. Вы поднимаете руку, меняете пространственное позиционирование, ваше отображение в зеркале проделывает то же самое «синфазно» с Вами. Представьте себе, что согласно ортогональной соотнесенности Природного времени и Природного пространства, если Ваше временное отображение в зеркале изменяет временное позиционирование, вы следом должны это отобразить в пространстве. Изображение в зеркале подняло руку, у Вас отображено поднимается рука. Изображение в зеркале, как аналог временного позиционирования, способно очень быстро менять параметры временного позиционирования. Вы, как аналог пространственного отображения, можете с предельной для себя быстротой. Если временное позиционирование в зеркале превысит Вашу быстроту, Вы будете не успевать за ним и начнете отставать. Что-то аналогичное происходит при отображении временного позиционирования в пространственное или пространственного во временное.

Природные процессы делятся на безусловные и условные. Четкой грани или четко обозначенной границы, разделяющей природные проявления и процессы на безусловные и условные, нет. Невозможно однозначно обозначить грань, до которой Природный мир безусловен, и после которой приобретает условность.

Научное сообщество корректно потребует достаточность и убедительность фактов, подтверждающих наличие естественного перехода от безусловного проявления Природного времени и Природного пространства в условное проявление вселенских процессов. Причем, подтверждение такой логической убедительности, чтобы у любого скептика не осталось сомнений в его осуществлении.

Древние греки логическим умозаключением пришли к атомарному строению вещества, но не имели подтверждение этого факта. Их утверждение полностью строилось на логически обоснованных выводах, и поэтому оказалось верным. То же самое предстоит пройти концепции пространственно-временного происхождения природной среды и пониманию того, что проявляясь безусловным, Природный мир естественным образом приобретает условность и далее следует путем саморазвития и самоорганизации.

Двигаясь по пути логического умозаключения по цепочке безусловных проявлений, логика выявляет критерии пространственно-временного отличия от времени-пространственного и проявление эффекта гистерезиса Природного пространства (отставание изменений в пространстве от изменений во времени). Это принципиально важное заключение по ходу всего логического анализа.

В первые проявляется себя на безусловной основе критерий отличия одного от другого, текущего от предыдущего, предыдущего от последующего и т.д.. Заканчивается стадия безусловного обезличивания и зарождается грандиозная эпоха индивидуального отличия и созидания многообразия Природного мира.

Происходит простая и очевидная вещь, каждый раз после очередного акта конвертации внутри Природного пространства остается некая мерность природного пространства, которая не успевает конвертироваться и вывернуться наружу (приобрести параметры качества времени), она и представляет собой очередную размерность гистерезисного пространства. Таким образом Единое Пространство пространства-времени накапливает внутри себя гистерезисную фазу Природного пространства и естественным образом переходит в состояние пространственно-временной среды.

По причине накопления гистерезисной фазы Природного пространства пространственно-временная среда приобретает качество эластичности или свойство эластичной субстанции. Пространственно-временная среда приобретает потенциальность и дееспособность - выполняет роль рабочего тела во всех взаимодействиях: при передаче движения, силы, энергии и, что характерно, для передачи мыслей тоже.

В системе **ПВИ** временные изменения определенным образом отображаются в пространственных изменениях и строго соотносятся с ними, также как и пространственные с временными. Можно с полным основанием признать, что отображение временных изменений в пространственные, также как пространственных во временные, естественным образом переходит в соответствующие пространственно-временные взаимодействия. Алгоритм таких взаимодействий регламентирует система **ПВИ**, согласно которой такие взаимодействия можно упорядочить. Если что-то можно регламентировать и упорядочить, то это следует признать элементом элементарной организованности. Элементарных пространственно-временных и временно-пространственных взаимодействий может быть одно, два, три... , ни что не мешает им и не ограничивает их большее количество. Если пространственно-временные и временно-пространственные взаимодействия упорядочить и определенным образом расположить, фактически получится организованная структура. Ни какого стороннего вмешательства для этого не требуется. Алгоритм упорядочивания регламентируется системой **ПВИ**. Практически это приводит к самоорганизации пространственно-временных и временно-пространственных взаимодействий в непрерывных циклах регенерации пространственно-временной среды.

Что позволяет не допускать и опровергнуть существование единого центра как такового, в котором формируется идея мира и осуществляется централизованное управление по ее реализации.

Огромность Вселенной, колоссальность энергетической мощи и потенциальность ее возможностей потребовали бы ресурсов по управлению ими адекватных их значимости. Задача становится не выполнимой, или требует концентрации колоссальных ресурсов управления в едином центре. Разницу между централизованной и распределенной системами управления, преимущество распределенной системы перед централизованной в аспектах живучести и надежности может пояснить любой специалист АСУ.

Что из себя должен представлять этот монстр, этот гиперцентр и в чем он может располагаться? Каким бы титулом его не нарекали: Высший Разум, Высший Иерархический Уровень, Высший Информационный Центр, Творец, Абсолют, Всемогуший, Всевышней и т.д.. Лишено всякого смысла искать и допускать удобоваримое логическое объяснение этому и предполагать наличие такого центра. По крайней мере, следует набраться мужества и честно признать тот факт, что все попытки, которые были предприняты человечеством в этом аспекте потерпели фиаско.

Человеку предстоит поступиться гордыней и оценкой самозначимости, отказаться от идеи наличия покровительства как такового, набраться мужества остаться один на один с действительностью, признать безусловное начало Природного мира, признать безусловную причину проявления Времени и Пространства. С этих позиций дать развернутое объяснение происхождению и устройству мироздания и всего сущего, получить ответы на те вопросы, на которые условное творение мира и моноуправление из единого центра не способно дать.

Таким образом, Природный мир сам в себе явил все необходимые и достаточные компоненты для самоорганизации и самореализации себя самого и своего бытия в пространстве и времени, по принципу распределенной системы регламентированных пространственно-временных взаимодействий.

Развитию Природного мира присуще два критерия: развитие идет по пути улучшения качества – в глубину, или по пути увеличения количества – вширь. Упорядочивание временно-пространственных и пространственно-временных взаимодействий полностью отвечает эти критериям. Когда число дуальных взаимодействий равняется двум, Природный мир имеет полный цикл конвертации: пространство - время и время –пространство. На пространственный акт накладывается временной такт. В таком полном цикле реализуется принцип синтез-генерации пространственно-временной среды. Эффект гистерезиса природного пространства привносит тенденцию направленного изменения в размерность циклов синтез-генерации. Это тенденция качественного изменения, то есть, вглубь и внутрь пространственно-временной среды. Пространственно-временная среда цикл за циклом пополняет свое природное качество. Накопление качества обусловлено градиентом гистерезисного пространства. Проявляется критерий отличия, в соответствии с которым нарушается равновесное пребывание пространственно-временной среды. Пространственно-временная среда по независимым от нее причинам на безусловном уровне приобретает внутренний градиент и **неравновесное пребывание**. Это фундаментальный глобальный процесс в масштабах всего мироздания, выходящий за пределы одной Вселенной. Ибо на уровне этого процесса Вселенные еще не рождаются.

На этом уровне Пространство пространства-времени стало неоднородным и приобрело неоднородность за счет эффекта гистерезиса природного пространства, значит и время должно быть неоднородным и не должно протекать везде одинаково. Согласно градации пространства, время получает свою временную градацию. Самое время поставить вопрос о составлении атласа космического времени в масштабах Вселенной. По факту это означает, что пространственно-временная среда, по критериям пространственно-временного позиционирования, структурируется по принципу пространственно-временных дискрет (**ПВД**). Каждая **ПВД** получает свое персональное, внутреннее течение времени, отличное от других. Пространственно-временная структуризация наделяет пространственно-временную среду предпосылками дееспособности.

Почему предпосылками?

Потому что, пространственно-временная дискретизация необходимое условие, но недостаточное. Не менее принципиальное значение имеет фактор направленности. Фактор того, что в Природном мире проявилось и стало иметь место такое понятие как направленность. Градиент гистерезисного пространства направлен от текущего проявления природного пространства в предшествующее. По этой причине, текущее состояние пространственно-временной среды всегда более качественное, чем предшествующее. Вектор направленности имеет естественное направление – от более качественного состояния пространственно-временной среды к менее качественному. Природный мир приобрел направленность качества и согласно ему провел пространственно-временную диспозицию – пространственно-временное позиционирование пространственно-временных образований. К фундаментальным проявлениям, касающихся всего мироздания, присовокупляются и имеют место быть взаимодействия локального проявления. На безусловной основе зарождаются зачатки локально распределенной универсальной системы пространственно-временных и временно-пространственных взаимодействий. В совокупности с принципом изменчивости причинно-следственных связей, распределенная система локальных взаимодействий в условиях присутствия градиента направленности не могла оставаться однообразной и повторяющейся. Пространственно-временные взаимодействия попросту лишены возможности копировать и дублировать друг друга – на смену однообразию приходит многообразие взаимодействий,

притекающих по единому алгоритму, но с учетом локальных и индивидуальных особенностей. Критерий пространственного и временного отличия пространственно-временного позиционирования ПВД в системе ПВИ естественным образом перешел в критерий отличия пространственно-временных взаимодействий.

Природный мир получает в свое распоряжение универсальный инструментарий самореализации – распределенную систему регуляции и организованности природных проявлений и взаимодействий. Стало иметь место упорядочивание сочетаний пространственно-временных и временно-пространственных взаимодействий. Всякое упорядочивание предполагает или предопределяет элемент организованности, это в равной степени относится к проявлению пространственно-временных и временно-пространственных взаимодействий в пространственно-временной среде. На основе этого принципа проявилась возможность образовывать определенным образом организованные структуры.

Упорядоченное сочетание пространственно-временных и временно-пространственных взаимодействий несет в себе фактор определенной очередности взаимодействий во времени. Очередность временных взаимодействий во времени и пространстве формирует цикл организационной реализации и структурного построения в целом. Фактически это время проявления и существования организованного структурного образования – это время его жизни. Во времени оно классифицируется как время жизни, в пространстве это становление и изменение пространственных форм.

Существование и пребывание таких образований все больше начинает зависеть от внешних условий и внешних взаимодействий. Можно сказать, их существование начинает определяться условиями их пребывания во внешней среде, так как все они имеют место быть и способны реализоваться в пространственно-временной среде, внешней по отношению к ним. Непроизвольно получается, что их пребывание приобретает определенные критерии условного пребывания во внешней среде. Алгоритм их реализации – это внутренний фактор, а условия раскрытия алгоритма – это внешний фактор.

Становится ясно, что пребывание всего существующего в Природном мире взаимозависимо, и чем выше поднимаешься по ранжиру мироздания, тем степень этой взаимозависимости возрастает.

Система пространственно-временного исчисления позволяет регламентировать а значит и организовывать соотнесенность временных событий в пространственные действия, также как и пространственных действий во временные события.

Данный регламент на уровне безусловных проявлений работает также примитивно как любой из физических законов. Например, как принцип рычага. Не имея представления о моменте силы, человек тысячелетиями пользуется палкой в качестве рычага, переделал много полезных дел для себя. Момент силы формализовал принцип рычага, предал ему научность и предопределил пользование его в инженерных расчетах. Не имея полного представления о критериях пространственно-временного позиционирования, человек может пользоваться ими также как палкой-рычагом.

Формализовать регламент безусловных время пространственных и пространственно временных взаимодействий, переложить его на условные события и действия, свершаемые по «инициативе» человека, то есть на его рукотворные деяния – задача, за которую предстоит взяться.

ПРИНЦИП ВРЕМЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫМ МИРОМ.

Вглядываясь в бескрайний космос, ощущая его размерность, невольно задаешь вопрос. Как такую мощь возможно организовать и управлять ею?

Возможно!

И не очень сложно, если в самой изначальности Природного мира соблюдать безусловные принципы, стоящие у его истоков. В этом состоянии Природный мир примитивен, поэтому натурально управляем, а все, что происходит в Природе на природном уровне, далее однозначно проявляется во всем. Таких фундаментальных принципов два: принцип Пространственно-временного постоянства и Принцип синтез-генерации (парный акт конвертации Природного пространства и Природного времени). Оба они есть прямое следствие взаимозависимой соотнесенности Природного пространства и Природного времени в их первородном элементарном проявлении.

Надо понимать, что физическим состоянием Природного мира, Природное время непосредственно не управляет. Оно делает это чуть раньше в дофизическом состоянии Природного мира, поэтому управляет всем опосредовано через Природное пространство. Все, на что способно Природное время, согласно регламентации его компетентности и прерогативы в Природном мире - это формировать Размерность мерности Природного пространства и отображать параметры его качества и на этом принципе провести структурирование пространственно-временной среды, разделить ПВС на обособленные пространственно-временные дискреты.

Так четко и конкретно, как взаимодействуют друг с другом Природное время и Природное пространство, никто более в Природном мире не взаимодействует.

Принцип временного управления закладывается в парном акте пространственно-временной конвертации в цикле синтез-генерации. Аналога и квази аналога принципу временного управления в физической интерпретации и терминологии нет.

Как в огромном до "беспредельности" космосе и каким образом, пусть даже невероятно быстрое Природное время успевает все охватить, всюду и везде успеть за малый миг настоящего времени?

Поразительно просто - оно этого не делает. И в этом нет необходимости. Процесс временного управления организован на ином принципе. Для лучшего восприятия и понимания, а также для удобства объяснения, единый принцип временного управления правильной будет разложить на несколько элементарных и параллельно работающих принципов, совокупное действие которых обеспечивает итоговый результат.

Принцип временного управления базируется на принципе единовременности и единопостранственности, из которого следует, что в Природном мире по канонам Природного времени и Природного пространства нет одновременных событий и однопространственных объектов. Это означает, что управлять всем и вся одновременно в Природном мире, нет надобности. Управляется все по очереди, приоритетность очередности блюдет Быстрота течения природного времени.

Пояснить это и для лучшего усвоения того, что в принципе такое возможно и, что такой принцип действительно может иметь место и быть признанным как факт, возьмем в качестве квази аналога течению природного времени - распространение света в космической среде. Свет

все знают, поэтому аналогию можно будет понять легко. Для начала квази аналогом течения природного времени будет узкий луч света. Время вращения луча по кругу соответствует одному циклу синтез-генерации или одному такту конвертации. Луч света высвечивает природные объекты, которые попадают на его пути. Объект, на который попал луч света, "мгновенно" меняет качественно свое состояние: из неосвещенного становится освещенным, это тоже самое, как из непрозрачного становится прозрачным, а из эластичного текучим и т.д. Луч света никогда не сможет одновременно высветить два и более природных объекта. Скорость света конечна. Если смотреть по лучу, то объекты, которые высвечиваются, находятся от него на разных радиальных расстояниях, и луч света доходит до них за разные промежутки времени.

Вращается луч с конечной скоростью и объекты, расположенные по кругу, тоже высвечиваются с разницей по времени.

За одну секунду свет распространяется на расстояние, равное скорости света C . Если луч света за одну секунду сделает один оборот, то луч света охватит круг, длина окружности которого $2\pi C$. Быстрота изменения качества объектов, находящихся по периметру окружности радиусом $R = C$, в 2π раз превосходит скорость света. Значит когда речь заходит о быстроте изменения качества, быстрота, с которой это можно сделать многократно превосходит предельную скорость распространения физических полей и электромагнитных волн.

Вращать луч света можно с круговой скоростью 100, 1000 и более оборотов в секунду, во столько же раз возрастает быстрота изменения качества по периметру окружности радиусом $R = C$. Быстрота будет исчисляться скоростью $200\pi C$; $2000\pi C$ и т.д. Вращать луч света можно одновременно в двух и трех направлениях, согласно степени его свободы. Подобрать оптимальную скорость вращения по степеням свободы, лучом света можно в течение одной секунды "заштриховать" весь объем шара радиусом C и осветить все объекты расположенные в нем. Быстрота, с которой изменяется качество неосвещенного объекта на освещенное, и, наоборот, по физическим критериям беспредельно высока и происходит "мгновенно".

Возникает вопрос, если луч света, с конкретной скоростью распространения C , за одну секунду успел осветить все объекты в объеме шара радиусом $R = C$, при этом не один объект не был освещен одновременно с другим, то что мешает Природному времени за один такт конвертации активировать пространство Вселенной?

Перемещение светового луча дает полную аналогию тому, что световое пятно перемещается от объекта к объекту, т.е. то же самое, как гонять "светового зайчика". На кого упало световое пятно, тот стал освещенным и изменил свое качественное состояние. Таким образом, перемещение светового пятна по факту соответствует переносу качества. Само световое пятно и перемещение светового пятна натурной физичностью не обладают. Есть источник луча света - он конкретно физичен, а пятно - производное от него. Отсюда логичен вывод: перенос природного качества не может инкриминироваться физическому аспекту Природного мира, поэтому выходит за грани физических ограничений.

Дело в том, что само понятие "природное качество" - как соответствие чему-либо или свойства чего-либо, понятие природное и по статусу выше любого физического понятия. Это следует из натурности и примитивности природного качества. Изменение природного качества может происходить с сопредельной быстротой и в сопредельно короткое время. Можно констатировать, что изменение качества пространственного элемента в любой обособленной пространственно-временной дискрете происходит за один миг настоящего времени, а для физического объекта это продолжительность дискретного физического времени.

Теперь, когда понятен принцип светового луча, который проясняет, как и почему в Природном мире может иметь место то, что по канонам Природного времени в Природном мире нет одновременности событий, можно продолжить аналогию распространения света и течения природного времени. Вместо луча взять точечный источник света. В качестве прототипа течения природного времени будет яркость источника. Его яркость характеризует быстроту течения природного времени. Слабый свет - соответствует медленному течению и освещает малое пространство вокруг себя. Яркий свет - соответствует быстрому течению времени и освещает вокруг себя огромное пространство. Такое сравнение позволяет понять принцип формирования размерности природного пространства быстротой течения природного времени.

Обратимся к третьему квази аналогу быстроты течения Природного времени. Возьмем источник света постоянной яркости. Когда вокруг источника располагается совершенно прозрачная среда, источник способен осветить ее на пределе своих возможностей. Это будет соответствовать максимальной размерности пространства. Если среда будет плотная и полупрозрачная, источник света сможет осветить только часть пространства. В очень плотной и непрозрачной среде он осветит ничтожно малую часть среды вокруг себя.

Совместим эти три квази аналога в одном принципе и получим представление о том, как реализуется принцип временного управления параметром качества Природного пространства.

Природе удалось соединить это в едином принципе, более того, она проделала это на столько эффектно, что ничего более совершенного по изящности простоты не существует. Как говорится, проще некуда! Она "не перемещает луч", "не меняет яркость" и "прозрачность": она реализует принцип - в нужном месте, в нужное время, протекать с нужной быстротой. По аналогии, это то же самое, если в нужное время, в нужном месте зажигать источник света требуемой яркости. По этому природное время не управляет всем миром сразу и одновременно. Природа реализует принцип элементарного компаратора природного времени, и в каждый момент-миг Быстроте течения природного времени ассистирует одна единственная пространственно-временная дискрета, параметры качества Природного пространства которой соответствует быстроте течения, и изменением состояния которой на данный момент, Природное время управляет.

Принцип компаратора Природного времени в какой-то мере аналогичен компаратору уровня в физических или компаратору напряжения в электронных системах. Когда напряжение на рабочем входе сравнивается с уровнем контрольного напряжения, компаратор срабатывает: происходит переключение компаратора или формируется импульс управления. Аналогично этому, в реализации принципа компаратора Природного времени, когда течение внутреннего времени "сравнивается" с течением внешнего, пространственный элемент имеет возможность изменить параметры своего качества, соответственно, изменить размерность мерности, форму и свое положение или остаться таким как есть, все зависит от характера и тенденции воздействия на него.

Пространственно-временная среда «нашпигована» пространственно-временными дискретам. Их количество и размерность никакой роли не играют. Принцип персонального управления пространственными дискретам компаратор Природного времени выполняет безотказно и безукоризненно. Что и дает основание утверждать - каждое природное образование имеет персональное внутреннее время, по нему оно "регистрируется" в Природном мире и живет. Трудно сказать, сколько ручейков и речек насчитывает водный кадастр на земном шаре?

Каждый ручеек имеет индивидуальное течение воды. Так почему каждая пространственно-временная дискрета не может иметь индивидуальное течение Природного времени в ней?

Монолитных и моно образований в Природном мире не так много как кажется. На микроуровне подавляющее большинство представляет собой поли образование. Для поли образования принцип индивидуальности внутреннего времени работает соавтономно - есть внутреннее время всего совокупного образования и внутреннее время его составных частей по отдельности. Например, человеческое тело - молекулярно клеточное образование. У него есть индивидуальное время для всего физиологического тела и персональное для каждой клеточки и молекулы. Человеку еще только предстоит научиться на уровне сознания управлять индивидуальным внутренним временем своего организма. На данном этапе это выполняет его разум, и человек не осознает, как это происходит.

Принцип временного управления удачно сочетается с инвариантностью формы пространственно-временной дискреты. Природному времени совершенно неважно, какую форму имеет ПВД, параметром качества пространственного элемента которой оно управляет на данный момент. Это понятно, с позиций беспредельности Вселенной даже наша солнечная система обретает статус точечного объекта. Наряду с тем, что форма пространственно-временной дискреты не имеют значение, их пространственное положение в ПВС среде также не имеет никакого значения. Все точки Природного пространства равнозначны и равноправны. Любую возьми и не ошибешься, в ней и будет начально-конечный пункт пространственно-временного кольца определенной дискреты. Значит, эту точку можно брать за отчет индивидуального пространства и персонального времени. Дело в том, что временное управление параметром качества ПП происходит через точки ортогонального преобразования НП или НВ, отображение в которых можно сравнить с фокусом оптической линзы. Любой пространственный объект, любой размерности и даже пространственная размерность всей Вселенной в фокусе точки ортогонального перехода НП обращаются в точечный пространственный объект. А любое по продолжительности во времени событие, от самого быстрого до самого длительного, в точке НВ превращаются в точечный миг. Через эти точки ортогонального отображения и реализован принцип временного управления. В точке НП находится место и всей Вселенной и отдельно взятому электрону в пространстве, в точке НВ также находится место для времени всей Вселенной и отдельно взятому электрону во времени.

В Природном мире "быстрое" и "все успевающее" Природное время по факту вообще никуда "не бежит". Оно перетекает изнутри каждой пространственно-временной дискреты, время которой по критериям компаратора "пришло", согласно индивидуальному состоянию параметров ее внутреннего пространства.

Непрерывное по определению, "беспредельно" быстрое Природное время и "безразмерное" Природное пространство в непрерывном цикле синтез-генерации воспроизводят Природный мир, в котором физический мир представлен в дискретном исполнении и управляется дискретно. В каждый миг настоящего времени течением природного времени управляется всего одна пространственно-временная дискрета. Такой принцип управления качеством Природного пространства совсем даже не утомителен для Природного времени. Тем более, что Природное время управляет тем, что находится от него в непосредственной зависимости. Это значительно упрощает принцип управления. При реализации принципа синтез-генерации в парном акте конвертации Природное время и Природное пространство приобретают полную взаимозависимость друг от друга, к этому их обязывает ортогональная соотнесенность одного к другому. Стало быть, это приводит к тому, что в воспроизводимом

ими Едином Пространстве пространства-времени и далее в пространственно-временной среде формируются в дальнейшем фазовые состояния, в которых взаимозависимость параметров качества Природного времени и Природного пространства сохраняется. Все фазовые состояния отличаются только соотношением в них параметров качества Пространства и Времени, при полной сохранности взаимозависимости параметров. Это, безусловно, существенно важно и принципиально для единого принципа временного управления Природным миром.

Временное управление - это природный принцип, и в этом его главное отличие от любого физического закона. Природное время одно и едино для всего в Природном мире, а физическое время разное и персональное для каждой пространственно-временной дискретности, так как оно адекватно состоянию внутренней среды физического объекта. В этом и есть основное отличие дискретного физического времени от природного. Ментальное время также отличается от природного. Однако отличие ментального времени от природного незначительное, в то время как дискретное физическое время может существенно отличаться.

Если внимательно и критически проанализировать принцип временного управления параметром качеством Природного пространства, то приходишь к выводу: все так и должно быть.

Течение природного времени управляет качеством Природного пространства, при этом пространство в пространственно-временной среде разделено на автономные дискретности.

Так два природных проявления: Природное время и Природное пространство на паритетных условиях распределили свои роли в мироустройстве. К многообразию физического мира добавилось многообразие ментального. Природное пространство и Природное время добросовестно выполнили свою роль, мир стал многообразен и сложноват для того, чтобы с ним единолично управлялось только Природное время. Природа и в этой ситуации распорядилась поразительно "просто" и "разумно". Она использует дуализм Природного мира. Параллельно с организованностью формируется разумность, с физичностью - ментальность, с пространственной памятью - смысловая и т.д..

Поэтому на вопрос: как и кем все в огромном и многообразном мире управляется?

Ответ краток. Природа реализует элементарную и от того совершенную систему распределенного управления, в которой параметром качества ПП в каждой ПВД управляет персональное ПВ, а автономные природные образования управляются индивидуальным разумом и осознаются индивидуальным сознанием.

Уровню организованности природного объекта соответствует уровень разума его организовавшего и управляющего им. Индивидуальное управление в распределенной системе управления Природным миром - есть прямое следствие общего принципа временного управления Природного мира. На уровне Природного пространства каждая пространственно-временная дискретность имеет персональное внутреннее время, которое соответствует качеству ПП в ней и которое управляет качеством пространственного элемента в конкретной дискретности.

На уровне живых форм и природных образований каждое образование управляется индивидуально персональным разумом.

Природа научилась из индивидуальностей строить общность, подобно тому, как функционируют колонии микроорганизмов, насекомых, подобно тому как функционирует живой организм. Из известных человеку обобщения индивидуальностей, самый высокий ранг демонстрирует физиологическое тело человека или животных. Их тела, образованные из индивидуальных молекул и клеток, функционируют как единый организм.

Все чем-то начинается и чем-то заканчивается. Сегодня "вершину" интеллектуальности Природного мира демонстрирует человеческое сознание.

Начало Природного мира одно и общее для всех. Природный мир зарождается принципом синтез-генерации природной среды и оканчивается мыслью сознания - процессом синтеза мышления. Таков круговорот пространства и времени в Природе. В этом чудодейственном круговороте эволюции человечеству досталось его индивидуальное дело, которое кроме его никто за него не решит.

Человечеству досталась ответственная обязательность перед Природным миром - сформировать социальную компоненту мировоззрения и из социальных индивидуальностей сформировать социальную общность в форме единого социального организма на планете.

Алгоритм и принципы решения аналогичных задач Природа не скрывает от человека.

Почему же тогда он ими не руководствуется? Потому, что он сегодня по факту является заложником своего незрелого интеллекта и, как дитя малое, руководствуется удовлетворением своих надобий и не очень озабочен своим социально нравственным развитием, тем более социальным пребыванием в окружающего его мире.

Безопасность Планеты убывает пропорционально росту Нобелевских лауреатов.

Алгоритм иерархии принципа временного управления Природным миром элементарен, на этом основании фундаментально и абсолютно универсален. Принцип управления реализован в самых истоках мироздания, поэтому охватывает все мироустройство. В парном акте конвертации цикла синтез-генерации Природное время и Природное пространство на паритетных условиях синтезируют пространственно-временное состояние и закладывают принцип управления состоянием природной среды. Значит, они вместе отвечают за ее качественное состояние, которое улучшается с каждым циклом синтез-генерации. Можно сказать, что Природное время, как динамичный элемент, в буквальном смысле контролирует пространственно-временное пребывание Природного мира и полностью единолично управляет им. На уровне пространственно-временного состояния реализован принцип полного единоначалия. В едином времени, при едином пространстве - так и должно быть. Единым пространством управляет единое время.

Далее Природный мир приобрел разнообразие и специфику природных процессов. Единое Природное время в различающихся по соотношению параметров качества времени и пространства в фазовых состояниях ПВС проявляет себя по-разному, а точнее, с определенной масштабностью временной шкалы, управляет их состоянием.

Значит, принцип единоначалия сохранился, но дифференцировался.

В следующей стадии зрелости пространственно-временной среды, она разделяется на пространственно-временные дискреты. Каждая ПВД имеет индивидуальное состояние ПВС, значит, автономное качество Природного пространства в ней и персональное течение Природного времени. (Индивидуальное соотношение параметров качества времени и пространства, отсюда персональное течение времени в ней). Природный мир получил универсальную распределенную систему управления качеством Природного пространства, а значит, и состоянием природной среды в пространственно-временных дискретах.

На следующей стадии индивидуальные пространственно-временные дискреты стали организовываться в общность. Организация общности из индивидуальностей сопровождается определенным уровнем организованности. Организованность предопределяет синоним "разумность". Поэтому организация любой формы общности сопровождается образованием разумности, организующей эту общность. Природа получила еще более распределенную систему управления Природным миром. По сути - распределенную систему мирового разума. На следующем витке развития Природный мир приобрел распределенную систему мыслящего сознания. Представителем и частью которых является человек!

Любая общность индивидуальностей, значит любое организованное природное образование почивает на фундаментальном принципе управления параметром качества Природного пространства или состоянием природной среды через параметры Природного времени. Это то же самое, если строить здание из строительного кирпича, когда качеством прочности каждого кирпича можно автономно управлять. Можно повысить прочность кирпичей и укрепить здание, можно понизить качество прочности кирпичей и разрушить здание. Управляя параметром качества пространства, а по факту соотношением параметров качества времени и пространства в пространственно-временных дискретах, можно получить такой же эффект.

Благо, что принцип временного управления настолько элементарен, что абсолютно безусловен, поэтому не по зубам современному уровню развития человеческой цивилизации. И замечательно то, что все мироздание - организованное и разумное, физическое и ментальное, телесное и мысленное прочно стоит на безусловной элементарности проявления ПП и ПВ, они паритетно воздвигают мироздание и обслуживают все мироустройство Природного мира.

ВИРТУАЛЬНАЯ ПРИРОДА ВРЕМЕНИ И ДЕЙСТВЕННАЯ ПРИРОДА ПРОСТРАНСТВА.

Постановка вопроса о природе времени и пространства и получение ответа по своей значимости, без всякого сомнения, квалифицируется и приравнивается к раскрытию сокровенной тайны Природного мира на самые интимные вопросы мироздания – как и когда зародился Природный мир, как он смог самоорганизоваться, эволюционировать и в своем развитии достичь уровня осознаваемости и познаваемости самого себя?

Получив ясное понимание сути Природного времени и Природного пространства, человек автоматически получает полное представление о принципе устройства мироздания и такое же ясное понимание фундаментальных принципов функционирования Природного мира. Становится понятным, что такое физичность и ментальность Природного мира, откуда Природа приобрела виртуальные свойства и какую роль они играют в ее самоорганизованности и саморазвитии, что обуславливает, с одной стороны, физическую реальность, а с другой, ассиметрично отображенную ментальную виртуальность Бытия и т.д.

Автономный поиск Природного времени на физическом плане Природного мира представляет задачу аналогичную той, если заниматься поиском сознания в физиологическом теле человека. Суть сознания представляет накопленная смысловая информация. Поэтому, в физиологическом организме человека можно найти только признаки разумной организованности, но самого сознания не найти, как “не потроши” его тело. В космической среде, то есть в пространственно-временной среде в фазовой стадии пребывания физического мира, можно найти достаточно признаков Времени, но самого Времени найти не удастся, сколь “не тряс” физический мир. То же самое можно сказать о Природном пространстве. Не смотря на то, что космос воспринимается как бескрайнее пространство, непосредственно Природного пространства в нем не отыщешь.

Заниматься поиском и изучением Времени или Пространства по отдельности нелогично. Целесообразней и конструктивней заниматься их совместным изучением, признавая, что Пространственно-временная среда, как среда пребывания звездной Вселенной и всего Природного мира представляет собой симбиоз Природного пространства и Природного времени, в сформированном ими континууме - Едином пространстве пространства-времени.

Научная теория, неважно признана она или нет, описывающая природные явления и не объясняющая их природную суть, не может рассчитывать и претендовать на фундаментальность.

Природный мир един, поэтому наука, познающая его и объясняющая мироздание, должна быть единой и способной объяснить все многообразие Природного мира. Потенциал накопленных знаний по физике, психологии, философии, математики и всему аспекту естественных наук необходимо вместить в единый концепт и единую парадигму естествологии.

Трехмерная Декартова система измерения мешает естественному представлению Природного пространства, сложившаяся система хронометражного времени лишает возможности воспринимать и представлять естество Природного времени.

Хронометражного времени в Природном мире по факту нет, также как нет пути. Это звучит несколько обескураживающе, поскольку все физики, математики, инженеры, школьники знают, что путь, скорость, время есть и применяются в расчетах.

Декартова система тоже применяется, но в Природном мире ее нет. Путь, время и скорость это количественные или расчетные параметры движения. После прекращения движения они приобретают виртуальный смысл, к ним оперирует только сознание, как хранящимся в памяти.

Естественные природные процессы представляют собой симбиоз различных форм: движение, изменение, превращение, старение и т.д.. Так и надо подчеркнуть, что в пространственно-временной среде имеет место быть движение, изменение, превращение и множество вариантов их сочетания. Для того, чтобы их характеризовать количественно используется понятия скорости и времени. Когда рассматривается физическое изменение или движение (по факту изменение место положения в пространственно-временной среде) скорость физического изменения и хронометражное время (далее время) принимают в качестве количественных параметров изменения.. Скорость и время физических изменений, как количественные параметры, обратные друг другу и во многих случаях взаимозаменяемые понятия, то есть скорость и время в физических процессах тождественны:

- скорость движения, время движения;
- скорость химической реакции, время химической реакции;
- скорость роста, время роста;
- скорость созревания, время созревания;
- скорость старения, время старения.

По математическим представлениям в том виде, в каком ими пользуется человек, скорость и время представляют обратные друг другу количественные параметры. Зная один, всегда можно определить другой. Такова специфика и особенность физического аспекта Природного мира, она и заключается в том, что физический мир детерминирован, он конкретизирован и определяем. В других аспектах Природного мира дела обстоят иначе. Природное время и Природное пространство не допускают их автономного рассмотрения и определения отдельно друг от друга. Если Пространство и Время отделить друг от друга и попытаться с ними разобраться по отдельности, то получится некая несуразица. Постановка вопроса о природе

пространства фактически будет означать то же самое, если поставить вопрос о природе пути и расстояния. Постановка вопроса о природе времени будет коррелировать с постановкой вопроса о природе скорости, о природе роста, созревания, старения и т.д.

Постановка вопроса о природе расстояния и скорости отпадает как бы само по себе, по причине явной некорректности. В то же время, постановка вопроса “природа времени” или “природа пространства” чем-то подкупает и интригует и на это можно “купиться”.

Скорости и времени, как количественных параметров, характеризующих физическое изменение или движение, самих по себе как бы не существует. Есть движение или изменение – есть количественные параметры: скорость и время. Нет движения или изменения – нет скорости, а время приобретает неопределенность и неопределяемость. Складывается впечатление, что постановка вопроса о природе движения более емкое понятие. Достаточно раскрыть тему природы движения, время присовокупить к нему, и дело сделано. Правда, о природе пространства придется умолчать. При таком раскладе движение требуется признать причиной, а время следствием. Как всегда, остается дело за малым – установить первопричину движения, первопричину изменения, причину превращения, но и наконец, причину старения вещества и материи.

Постановка вопроса о природе движения не даст ответа на природу пространства, а значит, не раскроет причину старения вещества и естественной регенерации материи. Материя есть продукт синтеза, поэтому ее регенерация и обновление - это закономерный и естественный процесс. Так все существует в естественном исполнении. Материя не является исключением.

По этой причине постановка вопроса о природе движения также оказывается несостоятельной и не позволяет раскрыть тему пространства и времени полностью. Не смотря на то, что первопричина движения часто кроется в стремлении Природы к “покою” и “гармонии”. Любая система, выведенная из равновесия, стремится к нему вернуться. Природный мир ведет себя аналогичным образом – выведенный из “равновесия” Природный мир стремится к нему вернуться, а это означает, к покою и гармонии.

Однажды выведенная из “равновесия”, пространственно-временная среда всю оставшуюся бытность стремится к нему вернуться и от этого становится еще более неоднородной.

Два количественных параметра скорость и хронометражное время характеризуют движение или изменение, то есть то, что есть, но не вскрывают его причины, к тому же они не способны адекватно отобразить изменение в крайних пределах. Если какое-то изменение происходит очень быстро или “мгновенно”, например туннельный переход, получается что времени как бы нет. И наоборот, если изменения нет, скорость равна нулю, то ждать можно сколь угодно долго. В первом случае, “времени нет”, потому что большая скорость. Во втором, “скорости нет”, за то времени неопределенно много – “вечность”. То нет, то много. Так не бывает. На этом можно было бы поставить точку, оставив понятие природы движения, природы скорости и в таком же контексте природу времени в покое и не возвращаться к ним.

Предположим, что движение остановилось, его не стало, все физические тела не меняют своего положения в физической среде. Что стало со временем? По большому счету ничего с ним не стало. Как количественный параметр, времени стало неопределенно много. Как природное проявление – Природное время как было, тем и осталось.

Физическое время это своего рода “продукт воздействия” на пространственно-временную среду. Есть воздействие и физическое время как параметр выходит на арену из своего виртуального тайника. Поэтому, если предположить, что нет воздействия, нет движения, нет изменений и превращений – ничего не движется и не меняется. Что будет со временем? То же самое – ни чего не будет. Физическое время “отсидится” в своем виртуальном тайнике,

поскольку, ни чего не проявлялось, что требовалось параметризовать во времени. А Природное время как было, тем и осталось. Мир покоится, а время идет.

Движение, изменение, превращение можно “остановить”!

Можно ли остановить процесс старения?

Нет!

Процесс развития Природного мира и процесс старения материи остановить не возможно. По этому, даже если в пространственно-временной среде ничего не движется, не меняется, не превращается – материя, материальный мир и все физическое “стареет”, так как ПВС регенерирует и перерождается.

Природу старения раскрывает тандем Природного времени и Природного пространства. В каждом цикле синтезгенерации они регенерируют и воспроизводят себя в обновленном виде, точнее воспроизводят друг друга с улучшенным качеством.

Надо отметить, что в Природном мире реализуется принцип эквивалентности обмена. На момент образования чего-либо в природной среде между средой обитания и образованием устанавливается паритетный эквивалентный обмен, который обуславливает успешное пребывание и развитие новообразования. Если далее такая эквивалентность нарушается, это обязательно отразится на условиях пребывания новообразования в среде.

Цикл за циклом обновляется пространственно-временная среда и улучшаются параметры качества Природного пространства и Природного времени. Природное пространство приобретает параметры быть более размерные, а Природное время быть быстрее.

Если даже предположить, что элементарные обитатели Природного мира, после того как они сформировались остаются неизменными, чего нельзя сказать про пространственно-временную среду. Пространственно-временная среда меняется, а, следовательно, меняются условия пребывания обитателей Природного мира в ней. Пространственно-временная среда стала моложе и обновилась, а они остались “прежними” – на фоне обновленной среды они “состарились”. Более корректно следует сказать так: материя и физический мир стареет потому, что пространственно-временная среда обновляется и омолаживается гораздо быстрее, чем это делают они.

Возникает вопрос: почему Природный мир имеет единый такт и огромную неограниченную вариацию физического времени, которая делает физическое время дискретным?

Вернемся к истокам физического времени. Главное понять и уяснить его суть - что это такое и что оно из себя представляет? А почему оно приобретает индивидуальность и делится на персональные дискретности станет понятно само собой. Акт конвертации Природного времени и Природного пространства обладает природным тактом. За время одного такта, только самое быстрое природное время успевает начать и завершить свои природные дела, а Природное пространство, в котором перетекает Природное время с максимальной быстротой, успевает довести до завершения изменения параметры своего природного качества в пределах всей своей размерности. Природное время с меньшей быстротой течения не успевает в пределах одного такта завершить природные дела. Его быстроты не хватает на всю Размерность мерности природного пространства, и оно способно завершить свое действие в Природном пространстве меньшей размерности или вынуждено завершить начатое в следующем такте. В природных процессах то и другое имеет место.

Пространственные изменения и временные события, продолжительность которых менее одного цикла синтез-генерации (двух тактов конвертации) невозможно зафиксировать. Они относятся к ментальным и имеют свою систему пространственно-временного отсчета.

Два такта образуют один цикл синтез-генерации, потому что система пространственно-временной параметризации имеет две точки ортогонального перехода НП и НВ и каждый из двух первоэлементов, будь то ПВ или ПП, должен их пройти.

С того момента, когда фазовое состояние пространственно-временной среды приобрело способность фиксировать форму на один и более циклов, она получила “физическую прописку” и “физическое гражданство”, а сама она и все, что в ней происходит, статус физического.

На первый взгляд кажется все упростилось, физические процессы в пространственно-временной среде получают возможность изменяться кратно циклу синтез-генерации пространственно-временной среды:

$$\Phi.В. = 2NT.к. = NT.ц$$

Ф.В. - Физическое время;

Т.к. - Такт конвертации;

Т.ц. - Цикл синтез-генерации;

N - Кратность.

Возможно ли такое, что определение такта позволит иметь универсальную шкалу времени?

Уж очень заманчиво и очень хочется иметь универсальную единицу времени, которая позволила бы констатировать: это событие длится столько-то тактов, это происходило столько-то тактов назад, расстояние до звезды световая волна преодолевает за столько-то тактов и т.д..

На самом деле, не предоставляется возможности такту конвертации самому и своей кратностью быть представленным в физическом мире. Дело не в проблеме определения такта конвертации и измерении его кратности. Суть дела в другом: такт конвертации – это параметр сугубо природного принципа, в котором Природный мир кроме самости Природного времени и самости Природного пространства ничем иным не представлен. На этом уровне Природное время и Природное пространство обоюдно предоставлены друг другу и сами себе, но совершенно ни чем таким не обладают, что бы их представило на физическом плане.

Уже в самом первоэлементном акте конвертации Природное время вынесено за грани “основного театра действий”. Природное пространство действует - изменяет параметр своей наполняемости, Природное время ассистирует, находясь в полной зависимости от того, как оно действует. По факту ПВ занимает виртуальное положение по отношению к ПП. Между ними устанавливается взаимозависимая паритетная соотнесенность, которая подчеркивает обратно инвертную зависимость виртуального положения времени от действенного статуса пространства, то есть от того, как действует ПП – изменяя параметры своей мерности.

Такое положение, с одной стороны, объясняет, откуда и когда Природный мир приобрел виртуальные свойства, с другой, проясняет, что время это виртуальный параметр, который обязательно есть, но, находясь в ортогональной соотнесенности к пространству, никакими атрибутами последнего не обладает. У него нет размерности и формы, поэтому в пространственно-временной среде нет ничего такого, чем бы оно могло себя проявить и обнаружить. Но у него есть другое, у него есть то, что заставляет Природное пространство действовать - Скрытая примитивная инициатива. Виртуальное положение Природного времени по отношению к Природному пространству вскрывает завесу действия скрытых сил Природного мира. Два зависимых проявления действуют всегда совместно: один инициирует другой действует, один видимый другой нет.

Природное пространство изменяет параметры своего природного качества. Вдумаемся, почему оно это делает? Просто так, само по себе, оно навряд ли это стало делать. Пребывало бы себе в покое, к которому “постоянно стремится” Природный мир. Делает оно это по инициативе

своего виртуального партнера. Как взаимозависимый и соотнесенный виртуальный партнер Природное время не пассивно отражает изменение параметров качества Природного пространства, напротив, оно “побуждает”, “инициирует”, “мотивирует” его действия.

В Природе все как у людей. Виртуальная данность Природного времени – это теневой кабинет Природного мира. Самого не видно, а всем руководит. В результате чего, действенное пространство рука об руку со своим виртуальным партнером идут по всему Природному миру с присущим для них природным размахом. Один действует, другой водит как действовать.

Теперь понятно, что нет смысла гоняться за виртуальным “призраком” и искать естественную природу времени на физическом плане Природного мира. Целесообразней определять реальный параметр физической среды, например, коэффициент эластичности. Коэффициент эластичной упругости, это количественные параметры космической среды, способные полностью характеризовать ее потенциальные свойства и значение физических констант, и это реальный параметр, который можно определить. Возникает правомерный вопрос: как определить коэффициент эластичности космической среды, если она ни как себя не проявляет? Верно, она никак себя не проявляет до тех пор, пока на нее не оказано воздействие. Значит, на нее надо оказать эталонное воздействие и по реакции космической среды на эталонное воздействие определить значение коэффициента эластичной упругости, а далее и параметры физического времени в ней. Так можно составить атлас космического времени Вселенной, в соответствии с которым можно параметризовать и сопоставить протекание аналогичных процессов в разных областях Вселенной.

Как оказать эталонное воздействие на космическую среду за миллионы и миллиарды световых лет и получить ответ на него? Воздействие необязательно должно быть физическим, оно может быть ментальным. Всякое ментальное воздействие имеет физический отклик. Ментальное воздействие с пространственным откликом не признает “миллионы световых лет”. Коэффициент эластичной упругости Космической среды и космическое время - параметры двойного соподчинения, их значение зависит как от исходного физического состояния самой пространственно-временной среды, так и от величины оказываемого на нее воздействия. Нормирование эталонного воздействия снимет, вернее, сведет к минимальности влияние второго фактора. Будет известен результат, как реагирует космическая на эталонное воздействие, что и как из этого можно выжать – другой вопрос.

Что даст атлас космического времени и конкретизация параметра – физического времени в космической среде?

Пространственно-временная среда в пределах космоса неоднородна. Земля, путешествуя по просторам космоса, неоднократно пересекала, и будет еще пересекать отдельные области, в которых коэффициент эластичности, физические константы, следовательно, и космическое время отличны. Конкретное значение этих параметров характеризует, какое влияние оказывает пространственно-временная среда на ход общих природных и физических процессов, в том числе на процессы развития и эволюции жизни и самого человека на Земле. Что бы стало понятным взаимосвязь космического времени и “темпа жизни” достаточно привести такой пример.

Коэффициент эластичной упругости “предопределяет” физические константы и скорость поля в космической среде. Если скорость поля изменится, значит изменится темп всех обменных процессов с участием энергетических полей. Далее, коэффициент эластичной упругости характеризует потенциальность космической среды, способность накапливать движение, силу, энергию и т.д. и это тоже претерпит изменения, вместе с этим претерпит

изменение все то, что происходит с их участием. Знание “космического пути”, совершенно по другому позволит взглянуть на хронологию развития Земли, тем более спрогнозировать ее последующее развитие.

Темп эволюции природного развития не следует путать с темпами технического или промышленного развития. Техническая “революция” последних столетий и десятилетий может исказить представление о естественном развитии человека.

Между египетскими пирамидами - небоскребами и мавзолеями XX столетия, всего один шаг. Развитие человека предопределяет его мировоззрение, а не то, какие “чудеса техники” он способен сделать. Возможно, человек с луком был более “человечнее” человека с атомной бомбой?

Коэффициент эластичной упругости – реальный параметр космической среды, физическое время – виртуальный, но они тождественны и с одинаковым успехом характеризуют пространственно-временные свойства космической среды. Поскольку они тождественны и взаимосвязанные, то, в каком случае каким удобнее, тем и надо пользоваться.

Осталось прояснить суть и понятие дискретности физического времени.

Синтезируемая пространственно-временная среда, эволюционируя, приобретает естественную неоднородность. Поэтому космическая среда наполняется огромным количеством пространственно-временных неоднородностей. Каждую неоднородность можно представить как обособленную пространственно-временную дискрету, в которой протекает свое персональное время, которое называется дискретным.

Термин дискретности физического времени переходит к нему от одноименного названия пространственно-временной дискреты.

Получается, что структура пространственно-временной среды такова, что по критериям внутренней и внешней среды, она делится на пространственные дискреты. И другой структуры она иметь не может. По факту, все физические образования представляют собой всевозможную разновидность пространственно-временных структур, они образованы в пространстве и пребывают во времени. Они обладают внутренней средой, поэтому имеют свою пространственную дискрету и дискретное время в ней.

Физический мир детерминирован и определяем, поэтому вполне логично и закономерно, что каждое физическое проявление или образование, обладая внутренней средой, имеет “вполне конкретное” и однозначно предопределенное физическое время. Физическое время может быть только дискретным, т.е. предопределенным и предписанным к внутренней среде физического объекта или к пространственно-временной дискрете, образованной иным способом. Физическое время всегда существует в контексте с пространственно-временной дискретой или внутренней средой. Просто так, самого по себе, вне определенной пространственно-временной дискреты, пребывание и существование физического времени Природный мир не допускает.

Другое дело Природное время, ему предоставлено Природное пространство, оно может быть единым и таковым есть на самом деле. Космическая среда, как среда обитания, включает в себя пространственно-временные дискреты всех своих обитателей вместе с их дискретными временами, но она сама представляет собой обособленное физическое образование, поэтому имеет свою пространственно-временную дискрету и собственное дискретное время, которое с полным основанием можно считать космическим.

Дискретное физическое время также следует рассматривать как виртуальный параметр. По той причине, что внутренняя среда физического объекта приобретает способность

подвергаться изменению и совершать действия. В то время как, физическое время ни какого действия, ни в каком виде не способно совершить.

Любое изменение физической среды характеризует физическое время, оно параметризует протекания этих изменений.

Природное пространства в структуре ПВД, как и все Природное пространство, меняет параметры своего качества от такта к такту. Другого способа и иной возможности сделать это по другому у него нет. Значит и физическая среда изменяет свое состояние от такта к такту.

Не физическое время “дискретно тикает”, а физическая среда дискретно “квантует”. То обстоятельство, на сколько и как успевает Природное пространство в конкретной ПВД, изменить параметры своего качества за один такт, предопределяет то, как скоро физическая среда изменяет свое состояние и каков ход физического времени в ней, то есть скорость и время протекания физических процессов.

Временное управление параметром качества Природного пространства осуществляется по принципу временного компаратора. Согласно принципу временного компаратора, в пределах одного цикла синтез-генерации для каждой пространственной дискретности наступает своя “очередность” активации, это полностью согласуется с параметрами Природного времени. С позиций действенного Пространства (у него нет виртуального тайника, где можно отсидеться) это выглядит так - циклы и такты повторяются с завидным постоянством. Во “временном компараторе”, за дозированное время активации в каждом такте фазовое состояние более эластичного и текучего пространства в большей степени и на большую величину успевает изменить параметры своего природного качества, а физическая среда свое фазовое состояние.

Физическое время в своем проявлении имеет двойное сопотчинение. Оно, как параметр, зависит от исходного состояния внутренней среды физического объекта, а также и от величины внешнего воздействия, оказываемого на него.

Ко всему, оно обладает двойственным применением. Сначала оно как виртуальный параметр характеризует временные действия пространственно-временной среды, ее способности к изменению и передачи действия во времени в миг настоящего. После того как миг настоящего прошел, действие совершено, физическое время переходит в разряд хронометражного, которым пользуется человек, но всю свою бытность ищет природу другого времени.

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 к любому космическому объекту, является внутренней средой для самой Вселенной. 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.

Следовательно, Вселенная реализует себя как открытая система по отношению к Пространственно-временному Континууму – Единому Пространству пространства-времени и именно из него Природный мир восполняет свои ресурсы. Внутри Континуума реализуется принцип синтез-генерации пространственно-временной среды, которая заполняет просторы космоса. Значит, континуум является внешним образованием по отношению пространственно-временной среды.

ВСЕЛЕННАЯ СУЩЕСТВУЕТ В КОНЕЧНЫХ ПРЕДЕЛАХ

Пространство и Время - аксиоматические понятия.

По определению аксиоматические понятия принимаются без доказательств как некая данность, подтверждать или опровергать которую не требуется.

Такое же аксиоматическое определение имеет гравитация. Все тела падают на Землю – это данность, причина которой действие гравитационных сил.

Может быть, тела падают на Землю по тому, что работает закон «тяготения». Тогда физические тела обладают энергией притяжения и она выступает источником гравитационных сил.

Но может быть и так, тела падают на Землю по тому, что работает закон «сталкивания». Тогда физические тела приталкиваются друг к другу за счет сил сталкивания. Тогда источником и носителем гравитационных сил является природная среда, в которую помещены тела. Пространственно-временная среда обуславливает концепцию сил сталкивания, так как существование таких сил более естественно, чем тяготение.

Искривление пространства здесь не причем. Это всего лишь математическое обрамление абстрактного и сугубо теоретического понятия, и оно не дает объяснение тому, каким образом искривление не физического пространства порождает физическую силу гравитации.

Нет единства и однозначности в понимании природы гравитационных сил, но их существование не оспаривается.

Нет единства и однозначности в понимании природы Пространства и Времени, но это не повод сомневаться и оспаривать их существование.

Вселенная и весь Природный мир пребывают в Пространстве и Времени, значит, Пространство и Время существуют и должны признаваться как данность. Но если Пространство и Время существуют, тогда они должны обладать параметрами, которыми их можно характеризовать и параметризовать.

Для Природного пространства таким параметром является Размерность мерности природного пространства - $P_{\text{пр}}$.

Параметр Размерности мерности стремится к бесконечности $\lim P_{\text{пр}} \rightarrow \infty$, но он не равен бесконечности $P_{\text{пр}} \neq \infty$, $\lim P_{\text{пр}} \neq \infty$. В оборотах, которыми мы пользуемся, мы только отождествляем размерность пространства с понятием бесконечности $\lim P_{\text{пр}} \equiv \infty$.

Для Природного времени параметром параметризующим его свойства является Быстрота природного времени - $B_{\text{пв}}$. Быстрота природного времени приравнивается к мигу настоящего и она, как и миг настоящего, стремится к бесконечно малой его длениности, $\lim B_{\text{пв}} \rightarrow 0$.

Но быстрота природного времени и длениность мига настоящего не могут быть равными нулю по определению $B_{\text{пв}} \neq 0$, $\lim B_{\text{пв}} \neq 0$. Мы только отождествляем длениность мига настоящего с бесконечно малой величиной $B_{\text{пв}} \equiv 0$.

Взгляните на звездное небо. Во всем, что охватывает ваш взгляд, во всем космическом пространстве Вселенной миг настоящего наступает одновременно - 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 недалеком 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 служить 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 длениность мига настоящего для всего Сущего в Природном мире. Параметры Быстроты природного времени и параметры Размерности мерности природного пространства формируют в континууме систему параметров по принципу Пространственно-Временное Кольца (ПВК), в котором Быстроту природного времени параметризует Размерность мерности природного пространства, также как в свою очередь, Размерность мерности природного пространства параметризует Быстрота природного времени, такая параметризация осуществляется через константу Пространственно-Временного Постоянства.

Миг настоящего наступает во всей Вселенной и для всего мироздания одновременно. Это также аксиоматическое понятие. Таким образом миг настоящего представляет собой единое начало, посредством которого весь Природный мир предстает как целостное и единое образование. Миг настоящего, связывающий на мгновение весь Природный мир, наступает одновременно во всем Пространстве пространства-времени. Это дает основание сформировать концепцию временного управления природным миром по принципу временного компаратора.

Принципом временного компаратора и тому, как он реализован, можно изумляться, восхищаться и т.д., удивляться его оригинальной простоте, но для начала его следует понять. Рациональному мышлению человека трудно представить, что параметром качества Природного пространства во всей махине Вселенной, во всем, что в ней имеет место быть от галактик до электрона и фотона, благодаря универсальности распределенной системы управления по принципу временного компаратора можно одновременно управлять. Но это так! Разрешающая способность по времени у Природы адекватна разрешающей способности в пространстве. Если человеку когда-нибудь удастся пространственную размерность Вселенной отобразить обратно инвертированной величиной, как это делается в точках ортогонального отображения в системе ПВИ, он сможет оценить разрешающую способность принципа временного компаратора. Миг настоящего один и един для всего сущего. И в каждой фазе мига активируется всего один объект всего одна единственная пространственно-временная дискрета. В другой фазе мига настоящего активируется другой объект, другая пространственно-временная дискрета. В Природном мире по канонам Природного времени нет одновременных событий. Также как по канонам ПП нет однопространственных объектов. И так, согласно рангу очередности, в течение одного акта конвертации ПП в ПВ Природного время успевает активировать Природное пространство во всех ПВД всей Вселенной.

Требуется более подробно разобраться с определением того, что представляет собой Пространство Пространства-Времени, которое одновременно объединяет миг настоящего.

Было бы очень алогично предположить, что на Земле миг настоящего наступил, а где-то на какой-то звезде небосвода он не наступил и она выпала из общего течения времени.

Если миг настоящего, выраженный Быстротой природного времени - $\mathbf{B}_{пв}$, одновременно наступает во всей мерности Пространства пространства-времени - $\mathbf{P}_{пп}$, значит существует то, что их должно объединять. Для выявления этого объединим $\mathbf{P}_{пп}$ и $\mathbf{B}_{пв}$ общей соотнесенностью. $\mathbf{P}_{пп}$ соотносится с $\mathbf{B}_{пв}$ также как $\mathbf{lim} \mathbf{P}_{пп}$ соотносится с $\mathbf{lim} \mathbf{B}_{пв}$.

$$\mathbf{P}_{пп} * \mathbf{B}_{пв} = \mathbf{lim} \mathbf{P}_{пп} * \mathbf{lim} \mathbf{B}_{пв} \quad (32)$$

Но $\mathbf{lim} \mathbf{P}_{пп} \rightarrow \infty$, а $\mathbf{lim} \mathbf{B}_{пв} \rightarrow \mathbf{0}$, один предел стремится к бесконечности, но не равен ей, $\mathbf{lim} \mathbf{P}_{пп} \neq \infty$, другой стремится к нулю, но не равен нулю, $\mathbf{lim} \mathbf{B}_{пв} \neq \infty$. Следовательно выражение соотнесенности Размерности мерности пространства и Быстроты природного времени стремится к соотнесенности бесконечности и нуля, но не равны им.

$$\mathbf{P}_{пп} * \mathbf{B}_{пв} = \mathbf{lim} \mathbf{P}_{пп} * \mathbf{lim} \mathbf{B}_{пв} \rightarrow (\infty * \mathbf{0}) \neq (\infty * \mathbf{0}). \quad (33)$$

Это означает, что соотнесенность Размерности мерности природного пространства и Быстроты природного времени в Пространстве пространства-времени не совсем попадает под разряд соотнесенности неопределенностей, более корректно ее следует отнести к соотнесенности величин с конечными пределами, и она должна иметь конкретное значение. Действительно надо признать, что если $\mathbf{lim} \mathbf{P}_{пп} \neq \infty$, значит $\mathbf{P}_{пп}$ конечно, если $\mathbf{lim} \mathbf{B}_{пв} \neq \mathbf{0}$, значит $\mathbf{B}_{пв}$ имеет конечное значение дленности мига настоящего.

Соотнесенность Размерности мерности природного пространства - $\mathbf{P}_{пп}$ с Быстротой природного времени - $\mathbf{B}_{пв}$ получило определение константы пространственно-временного постоянства. В обобщенном виде: $\mathbf{P}_{пп} * \mathbf{B}_{пв} = \mathbf{Const}$ представляет собой формализованное выражение Принципа пространственно-временного постоянства.

На основании выше изложенного можно сделать заключение:

Вселенная существует в конечных пределах Пространства пространства-времени. В конечных пределах Размерности мерности пространства и в конечных пределах длениости мига настоящего времени.

$$\lim P_{\text{пн}} * \lim B_{\text{пв}} = \text{Const} \quad (34)$$

То есть от философской доктрины - Вселенная бесконечна в пространстве и времени, не очень сложными рассуждениями пришли к вполне логичному заключению – Вселенная пребывает в конечных пределах Пространства пространства-времени.

Но существует одна особенность: Вселенная как глобальное образование существует в Пространственно-временной среде, за пределами которой распространяется Универсум – Пространственно-временной континуум. Из этого можно сделать вывод, что пребывающая в Универсуме Вселенная существуют как открытая система. Следовательно, ресурсы Вселенной и, прежде всего энергетические, а также, Время пребывания и Размерность мерности пространства не лимитированы ни нижними, ни верхними пределами.

НЕПРЕРЫВНАЯ ВСЕЛЕННАЯ

Синтез пространственно-временной среды относится к элементарным процессам, которые реализуются на безусловном уровне. В элементарных проявлениях причинно-следственные связи представляют суть и подноготную одного и того же проявления, по этому в них причина и следствие не отделимы друг от друга и взаимнообратимы. На этом уровне элементарные проявления обладают уникальной способностью – сменой причины и следствия в причинно-следственных связях. В априорном принципе синтез-генерации пространственно-временной среды качество Природного пространства конвертируется в качество Природного времени, и на оборот, качество Природного времени в качество Природного пространства. Таким образом, смена параметров качества и смена причины и следствия идет непрерывно. Именно непрерывная смена причинно-следственных связей (параметров качества Природного времени и Природного пространства) обуславливает колоссальную, практически “абсолютную” живучесть пространственно-временной среды и Природного мира в ней пребывающего. “Абсолютную” - потому что непрерываемую. Практически в каждом акте конвертации, точнее, в каждом цикле синтез-генерации пространственно-временная среда обновляет параметры своего качества.

По этому, Вселенная образование гораздо более древнее, чем позволяет предположить человеческая мысль. Она древнее философских понятий идеи, логоса, материи. Недостойно и наивно возраст Вселенной определять и исчислять миллиардами или другим номиналом лет.

Если рассуждать корректно, то Природное время самое древнее проявление в Природном мире, ибо прежде проявилось ПВ, а потом все остальное, что имеет возможность в нем пребывать.

Как можно непрерывность и непрерываемость измерить каким-либо фиксированным промежутком времени?

Вселенная не имеет возраста?

Имеет конечно! Все в мире рождается и умирает. Понятие Вселенной имеет другой контекст. Понятие того, что Вселенная открытая система и непрерывное образование не позволяет говорить о каком-то обозначенном ее начале и окончании. Можно только говорить о непрерывности и непрерываемости ее существования. Более того, это указывает на то, что ни чего вечного и абсолютного в Природном мире нет и быть не может. Все что существует в Природном мире должно перерождаться. Принцип перерождения берет свое начало и начинает действовать с перерождения среды обитания Вселенной. Пространственно-временная среда регенерирует и обновляется в каждом цикле синтез-генерации. Вот так – самое древнее оказывается самым омоложенным. Ни одно существо не может присутствовать при своем зачатии. Об этом должны помнить “мечтатели” путешествий во времени. При зачатии среды обитания Вселенной ни кто присутствовать не мог. Все, что в ней имеется, появилось после и потом, в том числе организующий разум и мыслящее сознание.

Исходя из этого, человеку совершенно не о чем беспокоиться. Его статус в иерархии мироздания такой расклад ничуть не принижает.

Человек представляет собой целостную сущность. Не просто разумную, а мыслящую, наделенную: живой плотью – физиологическим организмом; живой душой – психическим органом или чувственным осознанием; живым духом – ментальным органом или организующим разумом и волевым, мыслящим сознанием.

Попытки поставить человека в “центр” интеллектуального и разумного мира, также обречены, как в свое время была обречена попытка поставить Землю в центр мироздания. Всех приверженцев центральных концепций ждет разочарование. Поиски единого центра мироздания, теоретические попытки его обоснования обречены на огорчение.

Природа не на столь глупа, чтобы иметь управление из единого центра. Практически она была бы обречена, так как это давало ей минимальную живучесть.

Уже на стадии формирования пространственно-временной структуры природной среды реализован принцип децентрализованного управления параметром качества Природного пространства в каждой автономной ПВД по принципу временного компаратора. Таким образом, от истоков зарождения и на всем последующем пути Природный мир реализует распределенную систему управления. Венчает эту систему мыслящее сознание человека, которое у каждого человека индивидуально и персонализировано. Каждый человек и любое разумное существо имеет свой индивидуальный разум и персонализировано мыслящее сознание. Управление качеством Природного пространства в ПВД по принципу временного компаратора реализовано на такой примитивной основе, что более совершенной и безотказной системы управления природным качеством быть не может.

В постулате: Вселенная бесконечна в пространстве и во времени скрыта некая бессмыслица того, что **нечто** бесконечное существует **вечно**.

Вообще-то, признание чего-то в чем-то бесконечным и вечным, то есть абсолютным, чревато вытекающими из этого утверждения выводами. Абсолютное и вечное не способно изменяться по своей постановочности. Если вечное изменяется, значит оно не вечное. Если абсолют развивается, значит он еще не абсолют – он не достиг своей абсолютности. Если бесконечное расширяется, значит, оно еще не

бесконечное. По этому, ни чего абсолютного, бесконечного и вечного в Природном мире нет, также как нет пустоты.

Что касается нашей Вселенной, то она не существует обособлено в “бесконечном” пространстве и обособлено в “вечном” времени. Вселенная существует в пространственно-временной среде, которая представляет непрерывное пространственно-временное образование. По факту только одно природное образование – пространственно-временная среда имеет статус единого, непрерываемого, непрерывного образования. Ни бесконечного, ни вечного, а именно непрерывного, по той причине, что синтез пространственно-временной среды протекает в континууме, который как известно функционирует по принципу ПВК.

Между понятиями бесконечности, вечности и непрерывности есть существенное и принципиальное отличие. Природная среда способна образовать и содержать в себе образование адекватно подобное себе. Если среда бесконечна, то образованная в ней Вселенная может быть бесконечной. Если среда вечная, то и Вселенная может приобрести вечность. Если среда не структурирована, то Вселенная должна была бы быть безформенной и не структурированной. Если среда непрерывная, значит в такой среде сформировалась и развивается непрерывная Вселенная. Непрерывная среда смогла сформировать образование подобное себе.

Вселенная ни бесконечная, ни вечная – она непрерывная. В точности также, как непрерывна пространственно-временная среда, как непрерывна жизнь в циклах перерождения. В природном мире все зарождается, развивается и эволюционирует в циклах перерождения - от перерождения к перерождению. Непрерывная Вселенная в непрерывных циклах регенерации пространственно-временной среды развивается по принципу Растущего организма, она устроена так, что представляет собой непрерывную непрерываемость регенераций и перерождений.

Космос живет по космическому времени. Пространственно-временное исчисление позволяет процессы протекающие во Вселенной соотнести по космическому времени.

Почему это возможно?

Ответ на этот вопрос содержится в определении Вселенной, как организованной общности Звезд и Планет. Человеческий организм представляет общность органов. Орган – это общность клеток. Клетка – общность молекул. Молекула – общность атомов. Понятие общности несет другой смысл нежели простой набор компонентов. В общности всегда присутствует то, что общность делает общностью – элемент функциональной организации общности и элемент ментальной организации общности.

Вселенная – это организованная общность Звезд и Планет. Это звездный организм, обитающий в космической среде. Звездная общность не может быть абсолютной, бесконечной и вечной. Но как общность Звезд и Планет, она может быть непрерывной в циклах перерождения Звезд и Планет, следовательно, ей правомерно дать определение непрерывного образования. Может показаться, что сравнение Вселенной с космическим организмом неправомерно и несколько надумано. Вообще-то космос – это порядок. Глупо ставить в основу порядка только проявление законов механики. Если в космосе порядок, значит космос организован. С одной стороны, организованность можно рассматривать как продукт и результат разумности. С другой, организованность сама по себе несет и содержит элемент разумности. Следует переоценить взгляды и критерии разумности как таковой. В организованном Природном мире во всем присутствует элемент разумности. Все, что организовано – разумно. Природный мир зародился безусловно разумным. Будучи безусловно разумным, мир приобрел

условную разумность и способность мыслить в лице ее развитых форм, представителем которых является человек. Мышление может быть априори условным, мышление ни о чем представить не возможно.

В иерархии организованности Вселенная организована на своем уровне организованности. Организация общности Звезд осуществляется на фундаментальной основе, истоки этой фундаментальности примитивны. И это очень хорошо! Чем фундаментальнее и примитивнее принципы, тем большей живучестью они обладают. Поэтому Вселенная несет в себе колоссальный запас потенциальной живучести. Потенциальность космической среды не подлежит натурализации, ее не представляется возможным выразить каким-либо физическим эквивалентом. **Вселенная как непрерывное образование обновляется в циклах перерождения Звезд и их скоплений.** Чтобы это стало возможным, пространственно-временная среда должна иметь возможность регенерировать. Так оно и есть на самом деле. Пространственно-временная среда постоянно регенерирует. Основу регенерации ПВС закладывает непрерывный принцип синтез-генерации пространственно-временной среды. В циклах синтез-генерации задействовано два безусловных проявления ПП и ПВ. Получается, за один цикл синтез-генерации параметры качества обеих безусловных проявлений полностью регенерируют и обновляются. Таким образом, пространственно-временная среда имеет самый элементарный цикл регенерации и перерождения.

Принцип регенерации исходит от истоков принципа синтез-генерации пространственно-временной среды, проявившись единожды, он остается и далее сопровождает Природный мир во всех его проявлениях .

Непрерывность Вселенной обусловлена непрерывностью и непрерываемостью циклов регенерации пространственно-временной среды, которые обуславливают непрерываемость Природного мира в циклах перерождения, подобно тому как перекрывающиеся конечные звенья цепи могут образовать сколь угодно длинную непрерывную цепь.

ФИЗИЧЕСКАЯ СРЕДА И ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ФИЗИЧЕСКОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Основы мироздания, изложенные на данный момент естественной наукой, очень туманны и трудно воспринимаемые. В то же время ощущается, что в основе мироздания должен находиться принцип лаконично элементарен и красив по строгости и примитивности своего проявления. По своей сути, этот принцип вскрывает единую природу всего Сущего. Любой природный принцип, когда он полностью осознан и понят, представляется очень красивым по изящности своего решения, доступным для восприятия и удобным в пользовании.

Космическая среда, как естественная природная среда имеет пространственно-временное происхождение, ее фазовое состояние позволяет включать все процессы физической свойственности, но, наряду с этим находящиеся в ее структуре остальные фазовые состояния, включают также процессы ментальной, а далее и пси свойственности.

Звездный мир, по причине специфичности его ментальности, воспринимается в подавляющей своей части как физический. Характеризуя процессы физической свойственности,

фазовое состояние ПВС, соответствующее физическому состоянию, удобней в целях упрощения, называть физической средой, поскольку все физическое проявляется в ней. Пространственно-временная структура космической среды предопределяет, что она наделена свойствами пространства и времени. В ней происходят процессы, которые характеризуются протяженностью в пространстве и продолжительностью во времени. У человека возникает необходимость конкретизировать эти процессы, а за одно и свое положение в физической среде и в физическом времени. Другими словами, соотнести свое пространственно-временное положение и пребывание с другими физическими объектами. И здесь его подстерегают разного рода коллизии.

Первоначально человек подменяет понятие физической среды понятием абстрактного пространства. Конкретизируя положение в пространственно-временной среде, он интерпретирует его как положение в пространстве. А это ни одно и то же. Когда пространственно-временную среду подменили понятием пространства, из ее структуры исключили время, то есть убрали характеризующий Единое пространство пространства-времени параметр времени. В то время как пространственно-временное позиционирование в ПВС по критериям ПВИ однозначно и паритетно определяется соотнесенными параметрами Природного пространства и Природного времени.

Что по факту означает термин: конкретизировать положение в физической среде?

Это означает: определить место положение объекта в определенное время. Возможно такое в принципе? Да!

Но для этого требуется зафиксировать момент времени и пока длится момент, просчитать текущее состояние или замерить его - тогда положение объекта будет конкретизировано и определено. Человек не умеет так быстро вести расчеты или измерять. Искомое состояние длится один миг. В следующее мгновение, в действие вступит следующее значение дискретного физического времени, состояние и положение объектов будет другим. Поэтому приходится интерпретировать и выстраивать абстрагированные системы математического расчета. Для этого требуется система координат, привязка точки начала координат, начальные и текущие условия. Выполняя данные математические процедуры, человек попадает в очередную коллизию. Пространственно-временная среда образована двумя скалярными элементами: Природным пространством и Природным временем, продолжает оставаться скалярной. Это подтверждают универсальные изотропные свойства, которыми она обладает. Любое направление в ней изначально независимо и равнозначно. Любое воздействие на нее проявляется независимо от других воздействий. Определение место положения в скалярной среде математическими процедурами обращается в векторную задачу. Человек делает это искусственно, когда задает точку начала координат и ориентирует оси координат в требуемом направлении.

Три вектора позволяют определить положение точки в искусственной системе координат. Это позволило сделать ошибочное заключение, что пространство трехмерно. На лицо две подмены.

Во-первых, понятие физической, а точнее пространственно-временной среды было подменено понятием абстрактного пространства. Не будь этой подмены, выражаясь корректным термином, из этого можно было бы заключить о трехмерности физической среды, а Единое Пространство пространства-времени оставить в покое.

Во-вторых, на самом деле был получен только алгоритм определения точки в искусственной трехмерной системе координат. Физическая или космическая среда, тем более ПВС и Природное пространство, к этому никакого отношения не имеют.

Интересно проанализировать, как искусственная система координат накладывается на действительность и реальность пространственно-временной среды. В повседневной жизни человек привык пользоваться шестью направлениями в пространственно-временной среде: вперед - назад, вправо - влево, вверх - вниз; или четыре стороны света и верх, низ. В искусственной трехмерной системе используются знаки "+", "-", что делает каждую координату двунаправленной, в итоге все равно получается шесть направлений. Для привязки искусственной системы к реальной физической среде требуется определиться в одном из "шести" направлений и задать направление. Обычно это делается через ориентир на местности. Для ориентировки в космосе - это небесное тело, звезда или созвездие. Так или иначе, человек предопределяет направленность и тем самым искусственно накладывает векторную систему координат на естественную скалярную среду. В результате получается интересный симбиоз: скалярная пространственно-временная среда - объективный фактор, выбор направления - субъективный фактор. По отношению к пространственно-временной скалярной среде его следует рассматривать как привнесенный фактор, который вносит в реальную естественную среду элемент субъективности и «виртуальности». Это самым непосредственным образом проявляется при расчете физических систем. Искусственно наделенная направленной системой координат естественная пространственно-временная среда "теряет" свойства универсальности своего исконного состояния. Ко всему, ее саму подменили понятием абстрактного пространства и тем самым лишили статуса естественности и реальности.

Пространственно-временная среда переняла от Природного пространства его пространственные параметры, а от Природного времени его временные параметры, поэтому пространственно-временная среда обладает такой же универсальностью, как и Природное пространство в сочетании с Природным временем. Но пространственно-временная среда по статусу рангом выше, чем Природное пространство или Природное время. Если в Природном пространстве происходят элементарные процессы пространственно-временной свойственности, то в пространственно-временной среде имеют место быть физические процессы и физические проявления, сопровождаемые всеми физическими атрибутами. ПВС в ранге Физической среды обладает способностью выполнять функцию рабочего тела - реагировать на воздействие и формировать поля напряженности. В зависимости от характера воздействия формируются соответствующие поле напряженности. Конфигурация поля в физической среде может быть любой, характеристика напряженности поля отражает характер воздействия оказываемого на физическую среду.

При расчете физических систем во времени хлопот еще больше, чем при расчете систем в пространстве. В пространственно-временной среде физическое время не обладает универсальностью. Оно может быть только дискретным и его следует рассматривать как зависимый параметр. Природное время в своем изначальном первоэлементном проявлении характеризуется как динамичный элемент. Его динамичное качество характеризует как Быстрота природного времени. Аналогично в физической среде физическое время характеризует динамику процессов физической свойственности - изменение физического состояния физических объектов и образований. Физическая среда при воздействии на нее воздействиями физической свойственности изменяет свое физическое состояние, физическое время характеризует динамику, с которой физическая среда изменяет свое состояние или состояние того, что в ней пребывает.

Физические объекты и образования обладают внутренней средой, которая также способна изменять свое физическое состояние. Внутреннее физическое время характеризует, как скоро и динамично в физическом объекте изменяется состояние внутренней среды. Физическое время

всегда привязано к физическому состоянию внутренней среды объекта и к характеру оказываемому на нее воздействию со стороны внешней среды. По этому, время всегда выступает как характеризующий, зависимый и изменяющийся параметр.

Но в расчетах физических систем без времени не обойтись. Так, в искусственной системе отсчета к трем векторным координатам направления, определяющих положение, возникает необходимость присовокупить четвертую переменную - время. В итоге получается искусственный симбиоз четырехмерного скалярно-векторного измерения, в котором четыре переменных: три векторных и одна скалярная. Ничего хорошего при расчете конкретных физических систем такой симбиоз не дает. Физическое время, как зависимый параметр, от всего и всюду меняется, поэтому обслужить одновременно и однозначно три векторных координаты не может.

В таких условиях, когда один зависимый скалярный параметр обслуживает три зависимых векторных параметра, говорить о наличии и соблюдении пространственно-временного континуума весьма некорректно. Поскольку, такой подход не просто девальвирует принцип континуума, он искажает его и разрушает, делая его непригодным к применению в контексте того, как он себя проявляет на природном уровне. При таком подходе расчет даже несложных реальных физических систем обращается в многомерные задачи. Многомерные задачи, как правило, в общем виде не решаются. Для их решения требуются частные условия. В частных условиях многомерных задач предлагаются различные варианты физико-математической интерпретации мироздания.

Что по этому поводу можно сказать?

Это скорее определенная интеллектуальная зависимость научного мышления от авторитарности физики. Своего рода, продолжение материализма в философии. Логичнее физику признать частной наукой естествознания, а математику ее приложением и этим ограничить их притязания на то, что только в их компетентности дать научную картину мира и научное толкование мироустройства.

Для расчета физических систем необходимо изменить подходы и применить принцип пространственно-временного позиционирования по критериям ПВИ, а также изменить алгоритмические подходы в определении физических параметров в проявлениях естественного уровня. Для этого следует вернуться к структуре пространственно-временной среды и, исходя из ее пространственно-временного происхождения, сформулировать критерии определения ее состояния, а далее выработать алгоритм определения физического пребывания и позиционирования природных объектов в ней.

Природа не допускает неопределенности. Пространственно-временное состояние не может быть неопределенным или неопределяемым. Принцип неопределенности, сформулированный физиками, некорректно отражает пространственно-временное пребывание объекта в физической среде. Такое стало возможным из-за некорректности формулировки исходной задачи, а далее некорректности подходов ее решения. Единственно допустимое пребывание физической среды - это ее пространственно-временное состояние, его и надо определять. А не по отдельности: пространственное от временного или временное от пространственного. Состояние пространственно-временной среды, а значит и пространственно-временное состояние физической среды всегда можно детерминировать, конкретизировать и определять.

Пространственно-временное состояние и пребывание физического объекта в физической среде также конкретно и определяемо. Но как только предпринимается попытка определить положение объекта только в пространстве, сразу же возникает неопределенность во времени. И,

наоборот, при попытке зафиксировать физический объект во времени, возникает неопределенность его положения в пространстве.

Так реально работает и проявляет себя аксиоматический принцип: положение объекта в пространственно-временной среде, определяемо в контексте конкретизации его параметров пространства и времени в Едином пространстве пространства-времени. Зачем это искусственно разрывать? (Тем более так грубо, как это делается в абстрагированной системе трех координат). И довольствоваться определенной степенью приближения, а не точностью расчета. Не лучше сразу сформулировать корректную задачу и напрямую определять пространственно-временные параметры физической среды, пространственно-временное пребывание физического объекта в ней и его пространственно-временную соотнесенность с другими объектами? Человеку потребуется адаптироваться к такой терминологии и своему сугубо пространственно-временному пребыванию в пространственно-временной среде.

В физической среде и в физическом виде можно путешествовать только с соблюдением принципа единовременности и единопространственности, то есть в пространстве и времени одновременно. Нельзя "путешествовать" только в пространстве, невозможно "путешествовать" только во времени. А коль Природный мир не допускает автономного существования Пространства и Времени, то и определять их по отдельности в фундаментальных системах, описывающих физическую картину мира, не имеет особого смысла.

Встает закономерный вопрос: как определить пространственно-временные параметры физической среды, пространственно-временное положение и позиционирования физических объектов в ней?

Для этого необходимо сформулировать критерии определения и соблюсти определенные принципы:

- Принцип пространственно-временного постоянства и вытекающий из него принцип постоянства пространственно-временного состояния физической среды;
- Принцип пространственно-временной структуры физической среды, т.е., разделение ее на пространственно-временные дискреты по критериям пространственно-временного отличия;
- Принцип дискретности изменения состояния физической среды во всех физических проявлениях в любой форме их проявления.

Принцип пространственно-временного постоянства обуславливает взаимозависимая соотнесенность параметров Природного времени и Природного пространства в Пространственно-временном Континууме.

В физической среде оно приобретает вид: Постоянства пространственно-временного состояния и выглядит следующим образом.

$$\text{ф.в.} * \text{Р.ф.с.} = \text{П.ф.в.} = \text{Const.} \quad (35)$$

Ф.в. - физическое время,

Р.ф.с. - размерность физической среды, (соотнесенная размерность ПВД - внутренней среды физического объекта)

П.ф.в. - постоянная продолжительности физического времени (она же параметризует дискретность физического времени).

Принцип Постоянства пространственно-временного состояния конкретизирует действие универсального Принципа пространственно-временного постоянства на физическом уровне, для физических структур. Уравнение (35) может быть положено в основу параметризации

фундаментальных физических процессов во времени, например процессов конвертации одного вида энергии в другой или процессов синтеза энергии и т.д.

Принцип пространственно-временной структуры природной среды предполагает разделение пространственно-временной среды по критериям внутренней среды физического объекта и внешней по отношению к нему. Внутренняя среда образует внутреннюю пространственно-временную дискрету. Внешняя по отношению к нему образует внешнюю пространственно-временную дискрету. Пространственно-временное позиционирование их различное.

Формирование пространственно-временной структуры пространственно-временной среды происходит по аналогии с принципом матрешки: ПВД может быть сколь угодно, а располагаются они друг за другом или одна в другой, соответственно каждая ПВД по отношению к чему-то внешняя, к чему-то внутренняя.

Принцип дискретности физических проявлений во времени обусловлен появлением и наличием в физической среде дискретного физического времени. Дискретного времени, в течение которого фиксируется физическое состояние и по истечении которого физический объект переходит в иное состояние. Каждая пространственно-временная дискрета "независима" в проявлении параметров своего внутреннего состояния. Это маленькая автономия и индивидуальность в Природном мире. Параметры пространственно-временного состояния пространственно-временной дискреты формируется в конкретной части цикла синтез-генерации. Следующее состояние сформируется только в следующем цикле синтез-генерации. Получается, что от одного состояния к другому пространственно-временная среда и все пространственно-временные дискреты, образованные в ней, способны переходить только дискретно и в параметрах дискретного времени.

Напомним, что формирование пространственно-временных дискрет - это сугубо природный, а не физический принцип. На физическом уровне Природный мир пользуется плодами этого принципа. Конкретная область физической среды, как обособленная ПВД, по факту представляет "накопитель" и аккумулирует воздействия, оказываемые на нее в контексте физического времени, другим словами, суммирует оказываемые воздействия в параметрах физического времени.

Объяснить это можно следующим образом. Когда на физическую среду оказывают действие одновременно несколько воздействий, естественно среда автономно реагирует на каждое из них. Напряженное или измененное состояние физической среды это ее ответная реакция на оказываемое воздействие. Характеризуя состояние среды, мы характеризуем оказанное воздействие. Определяем конкретное состояние среды, значит, конкретизируем источник и характер воздействия. Среда всегда отображает воздействие, как зеркало отображает облик. Каждый источник воздействия формирует измененное состояние физической среды или адекватное состояние внутренней среды физического объекта, которую принимаем за обособленную пространственно-временную дискрету. Их суперпозиция сохраняется в любой точке физической среды. Для определения итогового состояния физической среды в конкретной точке, необходимо просуммировать действие всех воздействий. И вот здесь сразу проявляется фактор времени, который необходимо учитывать в контексте его природной особенности. Определяемое состояние физической среды будет зависеть как от конкретности времени фиксации, так и от продолжительности времени фиксации. За короткий отрезок времени, равный "продолжительности" одного воздействия, можно зафиксировать только одно это воздействие. За более "продолжительный" промежуток времени можно зафиксировать два и более, а то и все N воздействий. Таким образом, итоговое

состояние физической среды определяется суммированием воздействий во времени, оказываемых на нее, в течение N значений дискретного физического времени. На физической терминологии это можно выразить как фазовое соотношение воздействий.

Пространственно-временная среда, в фазовой стадии физической среды, при определенных условиях приобретает свойства аналогичные свойствам эластичной упругой субстанции. В такой эластично упругой среде, в ответной реакции на оказываемое воздействия, возможно проявление двух видов взаимобратимой напряженности – продольная напряженность сопровождается поперечной, и наоборот. То есть, имеет место быть взаимобратимость продольной и поперечной напряженностей, как в любом эластичном образовании, что приводит к проявлению законов электродинамики и распространению колебаний упругих волн, в том числе и электромагнитных волн.

Напряженность поля в эластично упругой среде распространяется по обратно квадратичному принципу - $H_n = H_0 * 1/R^2$.

Значит, всякое физическое воздействие, передаваемое через физическую среду, можно представить суммой элементарных воздействий квадратичной нелинейности и гармонических колебаний. Такой симбиоз упростит понимание и расчет физических процессов в ней. Именно наличие полей обратной квадратичной напряженности максимально сглаживает дискретный принцип перехода от одного состояния к другому, плавность распространения полей напряженности нивелирует дискретность и формирует плавность дискретных переходов.

Пространственно-временное позиционирование природных процессов и дискретность физического времени пока были не доступны для осознания человеком, а восприятие отдельных аспектов техническими средствами не находило нужной интерпретации.

Природные процессы имеющие место быть на дофизическом уровне примитивней и элементарней физических. Если понять принцип их пространственно-временного позиционирования, то расчет природных процессов становится полностью прозрачен и доступен. По сути, принцип пространственно-временного подхода несоизмеримо проще многомерных задач и моделирования физических процессов в N - мерном измерении. Ортогональные преобразования в Точках НП и НВ, соответствующие ортогональной соотнесенности параметров ПП и ПВ в системе ПВИ, в некотором роде тождественны переходу из трехмерного измерения в четырехмерное и обратно, но совершенно не равнозначны ему. Тождественен в том, что аналогично тому, как при переходе из трехмерного измерения в четырехмерное, присутствует переход из одного измерения в другое измерение. А принципиальное отличие в том, что в системе ПВИ происходит переход из системы Измерения пространственных ординат в систему Измерения временных ординат и наоборот.

На данном этапе во всех попытках позиционирования быстропротекающих и мало пространственных физических проявлений, также как и в масштабах макропроявлений, нет четкого понимания и представления того, что, в чем и как позиционируется. Ситуация напоминает ту, когда в началах координат или за пределами масштабной шкалы трудно разобраться, какое измерение более значимо проявляет себя.

Принцип пространственно-временного позиционирования природных проявлений и временной дискретности физических процессов ощутимо проявляется и господствует в малых пространствах и больших скоростях, а также в макромире.

В макромире, где время суммирования многократно превосходит время проявления отдельного воздействий, а размерность физического образования многократно превышает пространственную размерность входящих в его структуру пространственно-временных образований, он проявляется на больших расстояниях и продолжительных процессах. Отсюда

получается, что в двух крайностях мироздания в микро и макромире его никак нельзя игнорировать.

Но более важно другое. Важно признание самого принципа пространственно- временного позиционирования и ошибочность позиционирования отдельно в пространстве и автономно во времени. Важно также признать скалярные свойства пространственно-временной среды.

Пространство и Время автономной универсальностью не обладают, универсальность приобретает их соотношенность друг с другом в Едином пространстве пространства-времени, которая обусловлена соблюдением принципа Пространственно-временного постоянства.

Определить состояния физической среды - по факту означает определить воздействие, оказываемое на нее.

Физическое воздействие, по природе своего проявления, всегда динамичное, поэтому характеризуется силой, энергией и направленностью. Действия воздействия напрягает физическую среду и она становится напряженной как и положено эластично упругой среде.

Напряженная физическая среда приобретает качество эластично упругого рабочего тела, и как рабочее тело передает действие в направлении воздействия от источника к приемнику - любому физическому объекту. Стоит убрать источник физического воздействия, среда возвращается в свое скалярное пространственно-временное состояние, становится равновесной, аморфной и не воспринимаемой. Как видно среда никуда не перемещалась, никуда не двигалась. Она изменила свое состояние под действием воздействия от равновесного до эластично упругого, передала воздействие, после снятия воздействия вернулась обратно в равновесное состояние.

Принцип пространственно-временного позиционирования обладает всеобщей природной универсальностью. Он распространяется не только физический аспект, но и на ментальный также. Логично вообще пересмотреть подходы к пространственно-временному пребыванию в космосе, принципы позиционирования в пространственно-временной среде и передачи информации.

В то время как на данный момент, любая физико-математическая интерпретация проявлений, зарегистрированных в физической среде, неминуемо переходит в выхолощенное моделирование. В таких моделях нет места таким категориям и понятиям как: ментальность, переход физического в метафизическое и т.д.

Естествознание очередной раз и давно выросло из своих физических ограничений.

В осознании мироустройства необходимо уяснить его уникальную суть - ценность проявление жизни. На фоне оной меркнет значимость любой физико-математической парадигмы.

На проявление свойств эластичной упругости физической среды и на общее состояние пространственно-временной среды влияют различные факторы.

Во-первых, возраст и зрелость ПВС.

Во-вторых, соотношение в Пространственно-временной среде физического и ментального. То есть то, как в действительности выглядит паритетность сосуществования фазовых состояний Пространственно-временной среды.

В-третьих, на состояние пространственно-временной среды влияют процессы саморегуляции - их наличие и тенденции.

В физической среде любое природное образование, обладающее внутренней средой, будь-то атом, молекула, планета, звезда, поле и т.д., независимо от формы и размеров способно изменить физическое состояние внутренней среды только в соответствии со своим дискретным временем. В каждом из них Природное время перетекает изнутри. Это говорит о том, что

регулятор течения Природного времени и формирователь дискретного физического времени находится во внутренней среде каждого природного образования.

К общей дискретности физического времени необходимо добавить, что сам переход от одного дискретного состояния на другое происходит по канонам Природного времени, на физической интерпретации это означает "мгновенно". Это характерно проявляется в таком явлении как туннельный переход электрона. Своей уникальностью и исключительностью электрон обязан своему пространственно-временному позиционированию в пространственно-временной среде.

Электрон как элементарное образование представляет собой в чистом виде энергию заряда и имеет минимальную плотность внутренней среды. Электрон сформировался в фазе пограничной к равновесному состоянию ПВС, когда параметры ПП совсем немного превалируют над параметрами ПВ. Поэтому в равной степени способен обладать тем и другим качеством, соответственно имеет возможность туннелировать или мигрировать из одного состояния в другое. Стоит ему сместить параметры в сторону ПП он приобретает физическую форму и физические свойства, стоит сместить параметры в сторону ПВ - приобретает ментальные свойства. Как элементарное образование свободный электрон обладает универсальными свойствами трансформенности самого себя, по этой причине это удивительно пластичное природное образование.

Допустим, для электрона в физическом состоянии создались недопустимые условия пребывания в физической среде. Он конвертируется в ментальное состояние и туннелирует в ментальную среду, где у него параметры качества ПВ преобладает над параметрами качества ПП и он, теряя способность "держат форму", становится не заметным для всего физического и не воспринимаемым на физическом плане. Он никуда не исчез из Природного мира, просто из физического состояния перешел в ментальное, то есть, из пространственно-временного перешел во временно-пространственное, соответственно, из физической среды - в ментальную. Если электрону вновь создались благоприятные условия в физической среде, он туннелирует обратно - из ментальной среды в физическую, снова приобретает форму, становится заметным и воспринимаемым в физическом мире. Вернуться в физическое состояние он может в том же самом месте, где был до туннельного перехода, может рядом, а может в любом другом месте. Это для него в туннельных переходах из ментального состояния в физическое не принципиально. В этом проявляется особенность переходов с пространственно-временного позиционирования на временно-пространственное и обратно. Экстравагантно и элегантно - вышел в одном месте, вошел в другом. Самый кратковременный туннельный переход укладывается в четыре такта конвертации:

- первый такт - переход из физической среды в ментальную;
- второй такт - зафиксировать и засвидетельствовать свое отсутствие в физической среде;
- третий такт - обратный переход из ментального состояния в физическое;
- четвертый такт - зафиксировать себя в физической среде.

В физическом восприятии туннельного перехода электрона существенное значение имеет не скорость и продолжительность времени туннельного перехода, они как видно определяются длительностью такта конвертации в цикле синтез-генерации а то, как быстро можно зафиксировать исчезновение и возвращение электрона в физическом виде, в физической среде. Учитывая то обстоятельство, что изменение состояния электрона можно использовать в системах передачи информации, получается, что с какой скоростью можно фиксировать его измененное состояние, с такой скоростью можно передавать информацию. Скорее всего, это предел битаризации информации на физической основе.

Помимо туннельного перехода, в котором электрон меняет место своего пребывания, электрону свойственно совершать иные переходы в физической среде. Это объясняется так: электрон имеет слабовыраженные параметры качества ПП, по этой причине слабо «держит форму», весьма пластичен и имеет малую собственную плотность, если плотность среды пребывания электрона по каким-то причинам превысит собственную плотность электрона, то нахождение в ней для электрона становится несовместимым с его собственным состоянием. Более плотная среда выталкивает менее плотный электрон и проявляется эффект "всплытия электрона" и ионизации вещества. Это характерно проявляется в состоянии вещества, которое характеризуется как плазма. Плотность внутри плазмы значительно превышает плотность электрона, и он вынужден "всплыть", выйти из атомарной структуры и покинуть плотную среду. Сила выталкивания превышает силу электрон-ионного взаимодействия. Получается, что плазма по факту представляет единое поли образование, объединенное внутренней средой высокой плотности и эластичности.

Состояние плазмы интересно не только новыми физическими возможностями, оно большой интерес представляет тем, что в ней способны иметь место плазменные реакции. Известны химические и ядерные реакции. В химических реакциях идет молекулярное преобразование вещества, атомарная структура остается неизменной. В ядерных реакциях идет атомарная перестройка вещества: распад ядер тяжелых элементов или синтез новых ядер из легких элементов. Ядерная и термоядерная реакции - это две крайности атомарного преобразования вещества. Ядерная реакция идет при соответствующих внутренних условиях атомарного вещества, термоядерная при соответствующих внешних условиях, в которых пребывает атомарное вещество. Между ними располагается остальной спектр атомарной перестройки вещества, которая может иметь место в плазменных реакциях

В основе формирования пространственно-временной среды заложен циклический принцип - это означает, что далее все, что имеет место в ней быть, может быть циклическим или дискретным. Этот принцип всеобъемлющий и всеохватывающий, значит, обязателен для любого природного проявления. Физическая среда приобретает дискретность физического времени, ментальная среда аналог дискретного физического времени в ортогональном отображении. В физической среде все физические процессы обязательно соотносятся с дискретностью физического времени. Это говорит о том, что состояние внутренней среды любого физического объекта, также как и внешней по отношению к нему, может изменяться только дискретно. Значит, дискретно изменяются и все физические параметры.

Принципиально важное значение имеет то, что в физической среде имеет место быть универсальный принцип дискретной организации движения, согласно которому движение физического объекта или распространение напряженности силового поля организовано на соблюдении принципа дискретности физического времени, в то время как само движение как форма природного проявления должно быть непрерывным - в этом его принципиальное отличие при проявлении на дофизическом уровне и реализации на физическом плане.

Чтобы понять и объяснить это, следует вернуться к истокам того, как и из чего формируется структура физической среды. Структурированная физическая среда представляет набор и упорядоченное чередование пространственно-временных дискрет. В каждый миг настоящего времени в пространственно-временной среде активируется только одна пространственно-временная дискрета. Космическая среда в масштабах всего космоса представляет одну пространственно-временную дискрету. И если параметры качества ПП в ней меняются от идеальной эластичности (полной текучести) до эластичной упругости.

Возникает вопрос, каким образом чему-то двигаться в ней, распространяться полям, перемещаться физическим телам - в то время, когда ее фазовая стадия принимает параметры качества абсолютной, эластичной упругости?

Получается, что никак!

В этой фазовой стадии никакого движения в ней нет, и не может быть. Следовательно, перемещения физических объектов в ней в это время нет, объекты "пережидают", когда параметры ее элементного качества ПП перейдут в другую фазовую стадию - ПВС утратит эластичную упругость и приобретет идеальную эластичную текучесть. До тех пор, пока физическая среда пребывает в стадии эластичности и текучести, физические объекты двигаются в ней, потом вынуждены приостанавливать свое движение и ждать новой фазы эластичности. В физической среде распространяется напряженность полей, перемещаются элементарные частицы и двигаются массивные физические тела, такие как планеты и звезды.

Возникает очередной вопрос, как они в действительности реализуют принцип дискретной организации движения?

Они что, разгоняются и останавливаются?

Конечно, нет. За них все делает пространственно-временная среда.

В данном случае Природный мир возвращает себе то, что было ранее авансировано.

Непрерывное по определению течение Природного времени организовало циклический принцип синтез-генерации и "подарило" Природному миру такт и дискретность физического времени. А теперь, благодаря временной дискретизации физических процессов, вернула миру непрерывность природного движения. Принцип непрерывности течения Природного времени через принцип дискретной организации физического движения возвращает непрерывность самого движения.

Принцип непрерывности движения на природном уровне позволяет на физическом уровне реализовать индуктор направленного движения. Это замечательное природное "изобретение", в роли демонстранта которого выступает любое физическое тело. Принцип дискретной организации движения одинаково работает как для звезд, так и для электрона, для больших и малых масс, для высоких и низких скоростей, т.е. во всем и для всего физического.

Каждый физический объект имеет внутреннюю среду. Фазовое состояние его внутренней ПВС отличается от фазового состояния внешней ПВС, а также от внутренней среды любого другого объекта. Во внутренней ПВС физического объекта формируется автономная пространственно-временная дискрета. Если хватает воображения, можно представить: сколько макро и микро объектов Вселенной обитает в физической среде. Внутренняя среда каждого из них представляет отдельную пространственно-временную дискрету с персональным внутренним временем, отличным от других. На принцип дискретной организации движения во внешней среде накладывается принцип дискретной организации движения во внутренней среде объекта, это обстоятельство и обуславливает то, что в целом в совокупной пространственно-временной среде имеет место быть единый и непрерывный принцип движения. Когда во внешней ПВС, в соответствии с ее фазовым состоянием, превалируют параметры качества ПВ, во внутренней ПВС наоборот – превалируют параметры качества ПП. В последующим изменении фазового состояния ПВС они поменяются ролями - во внешней ПВС будут превалировать параметры качества ПП, во внутренней ПВС параметры качества ПВ. И так такт за тактом, цикл за циклом, смена параметров соотношенности пространственно-временного пребывания во внутренней ПВС и внешней среде всегда разнесены по канонам Природного времени или фазово разнесены. Того фазового отличия, которое присутствует во внешней и внутренней среде этого достаточно. Именно это обстоятельство позволяет организовать

индуктор направленного движения и реализовать принцип непрерывности движения. Движение как форма природного проявления, имеет право на свое существования, также как сила, энергия и также работает принцип сохранения количества движения как принцип сохранения энергии или формы.

Можно с полным основанием констатировать тот факт, что принцип непрерывности движения в своей изначальной естественности сводится к элементарной процедуре - передачи напряженности от внешней ПВС к внутренней ПВС и обратно. Пояснить действие этого элементарного принципа можно так. Физический объект формирует вокруг себя во внешней ПВС поле статической напряженности (напряженность такого поля характеризуется квадратичной нелинейностью), как правило, это гравитационное поле физического объекта. Движущийся объект создает во внешней среде движущееся поле напряженности. Внутренняя среда физического объекта движется вместе с объектом и представляет другое поле движущейся напряженности. Внутреннее поле располагается внутри внешнего поля, как в эластичном коконе. И как было сказано выше, соотношенность параметров ПП и ПВ в ПВД внешнего и внутреннего полей фазово разнесены. Движение физического объекта в пространственно-временной среде можно сравнить и провести аналогию с движением капли масла в воде или воздушного шара в воздухе. Вода представляет собой эластично упругую среду, внешнею по отношению капли масла, капля масла эластично упругое образование, обладающее внутренней средой, по отношению к воде. Выталкивающая сила воды (внешней среды) воздействует на каплю масла (внутреннюю среду). В точности также, как внешнее поле, имея качество эластичности, "обволакивает" и воздействует на внутреннее поле физического объекта, вода обволакивает и воздействует на каплю. С одной стороны напирает, это воздействие через каплю передается на другую сторону водной среды и раздвигает ее. Воздействие внешней среды передается внутренней, а следом из внутренней снова во внешнюю.

На этом аналогия заканчивается. Пространственно-временная среда это монолитное моно образование и она сама и какая-то ее часть никуда ни при каких условиях двигаться не могут. Все на что способно ПВС, это передавать и распространять напряженное состояние. Напряженность внешней среды передается внутренней, а из внутренней снова внешней. Передача напряженности и есть единственная форма движения, которая возможна в пространственно-временной среде. Фазовая неидентичность пространственно-временных параметров внутренней и внешней среды приводит к тому, что распространение и передача напряженности в них разнесено по критериям Природного времени. В то время, когда создались условия для распространения напряженности во внешней среде (внешнем поле), это напряженность напирает на внутреннюю среду объекта (внутреннее поле), как течение воды напирало бы на каплю. В следующий момент, условия распространения напряженности переходят к внутренней среде (внутреннему полю), аккумулятивная напряженность внешнего поля передается внутреннему. И так повторяется раз за разом в каждом такте цикла синтез-генерации ПВС.

Надо сказать, что все силовые поля в физической среде - это эластично-текучие упругие образования, поэтому взаимодействие физических тел в пространственно-временной среде через силовые поля происходит по принципу эластично упругих взаимодействий. Несмотря на то, что смена параметров во внешней или внутренней среде происходит "мигово", эластично упругое взаимодействие на физическом уровне сглаживает и демпфирует действия дискретности смены параметров качества ПП и ПВ на природном уровне.

Заслуживает внимание одна особенность, при определенных условиях (на уровне проявления параметров ПВ) фазовые стадии течения природного времени во внешней и

внутренней ПВД (во внешней и внутренней среде) могут сформировать зону "соответствия", близкую для обеих по параметрам. В движущемся физическом объекте внутренняя среда объекта вступает во взаимодействие с внешней, и во фронтальной части движения обе уплотняются. При большой скорости их параметры уплотнения очень близки, почти равны, поэтому в этой зоне течение внутреннего и внешнего природного времени близки и могут стать идентичными. Это говорит о том, что индуктор направленного движения, помимо функции накопления и аккумуляции движения, выполняет роль накопителя силы и аккумуляции энергии и при определенных условиях полностью становится таковым.

Если такое гипотетически допустить, то формируемое в данном процессе образование помимо аккумуляции энергии будет "накапливать" медленное Природное время, то есть, во временном балансе "медленного" времени будет становиться больше, а "быстрого" меньше - пойдет процесс сокращения пространственной мерности Природной пространства, а значит всего Природного мира и Вселенной.

Влияние дискретизации физических процессов - это, прежде всего, удел малых величин и коротких промежутков времени, малых пространств и высоких скоростей. Поэтому, когда рассматривается массивное тело или медленное движение, влияние дискретности физического времени и различие дискретного времени несопоставимы с их номиналом, чтобы ее можно было, тем более целесообразно, выделить. Но принцип дискретизации, обладая универсальностью, имеет место быть во всех случаях. Любое массивное физическое тело не является монолитным, оно состоит из огромного числа молекул, атомов, микрочастиц, каждый из которых способен представить автономный индуктор направленного движения. Поэтому общий индуктор направленного движения складывается из общего числа элементарных индукторов составляющих физическое тело природного объекта: молекул, атомов и т.д.. Важно понять природный принцип формирования индуктора направленного движения и почему он прекрасно работает при дискретной организации движения. Сложить элементарные индукторы в общий для физического тела - труда не представляет.

Подтверждением наличия элементарных индукторов направленного движения в физическом объекте следует признать деформацию сдвига и прочие деформации формы физического тела, когда движущийся объект встречает препятствие на своем пути.

Принцип дискретной организации движения ощутимо себя проявляет на больших скоростях, основная причина этому - наличие предельной скорости распространения напряженности и поля в физической среде. Это предельная физическая скорость распространения, при этом напряженность распространяется, но ничего никуда не движется. Аналогично тому, как передается давление в жидкости. Давление передается, а жидкость никуда не двигается.

Нужно отличать распространение поля от движения самого поля. (Также как, давление в жидкости от движения самой жидкости). То и другое сопровождается специфическими и различными по характеру проявлениями в физической среде. Следует обратить, что индуктор направленного движения по факту позволяет физическому объекту сохранить количество приобретенного движения и его направленность.

Фундаментальной основой проявления принципа индуктора направленного движения необходимо признать передачу напряженности от внешней среды внутренней и наоборот. Передача напряженности происходит при уравненных условиях внешней и внутренней сред - здесь впервые натурально проявляется паритетность действия и противодействия в Природном мире, поэтому передача происходит без "затрат" и без "потерь". При дискретной организации движения два участника движения: внутренняя и внешняя среда передают по эстафете

напряженность друг другу по очереди. Общая скорость движения в эстафете складывается из скорости и времени самого движения и времени передачи напряженности. Чем выше скорость движения, тем ощутимей сказывается время передачи напряженности на общем результате. На скоростях, приближающихся к скорости распространения поля, время передачи напряженности начинает доминировать над чистым временем самого движения. Это приводит к эффекту, когда движущийся участник эстафетного движения вынужден напирать на того, кому передает движение, замедляя тем самым свое и общее движение. Упираясь в партнера по движению при передаче движения, он испытывает динамическую нагрузку на сжатие, тем самым компенсируя "излишки" динамичности своего движения и конвертировать их в другие виды энергии. По аналогичным причинам движение физических тел и силовых полей сопровождается проявлением силы, энергии и т.д.

Индуктор направленного движения двигается в направлении своего движения только потому, что его "толкает" внешняя среда. Ресурсов у нее предостаточно чтобы толкать все, что в ней движется. Вообще-то, такой принцип организации движения имеет достаточно физических аналогов. По такому принципу передвигаются ползущие обитатели фауны: змеи, черви, гусеницы. Напрягая и расслабляя мышцы, они перемещают свое тело поочередно - по частям. В реализации индуктора направленного движения аналогичные действия выполняет внешняя среда, "напрягаясь" и "расслабляясь", она образует индуктор направленного движения и обеспечивает движение физического объекта сколь угодно долго, обеспечивая ему инерционные свойства.

Скорость света такая же, как скорость распространения напряженности и электромагнитного поля в физической среде. Волны продольно-поперечной напряженности распространяются, но при этом ничто никуда не двигается, т.е. волна распространяется, а физическая среда остается неподвижной. Предельная скорость распространения напряженности и света обуславливает их независимость от состояния пребывания источника их возникновения. На то она и предельная, чтобы не зависеть от того, двигается источник напряженности или стоит на месте. Быстрее того, как может распространяться поле, она все равно не станет.

Что происходит, когда две напряженности или две световые волны распространяются навстречу друг другу? С какой скоростью относительно друг друга и окружающего мира они будут распространяться? Для начала надо по достоинству оценить предельность распространения поля и света в космической среде. Быстрее этой скорости других пространственных изменений в физической среде нет. Раз она предельная, значит, что-то работает на пределе!

На пределе работает коэффициент эластичной упругости ПВС. Размерность пространственного изменения состояния физической среды предопределяется дискретностью физического времени. Это та размерность, в пределах которой физическая среда успевает произвести изменение в течение длительности дискретного физического времени, и это то, что качественно характеризует физическую среду и предопределяет коэффициент эластичной упругости в ней. Скорость распространения поля это своего рода индикатор качества среды и инструментальный точных измерений ее состояния, имеющийся в распоряжении человека. Скорость света выглядит быстрой только в пределах ограниченности среды пребывания человека. По космическим меркам скорость света очень даже скромно мала. Скорость света, прежде всего, характеризует эластично упругие свойства космической среды, и говорит о том, что физическая фазовая стадия пространственно-временной среды формирует довольно энергетически плотное состояние, с достаточно высоким коэффициентом эластичной упругости, соответственно, обладает высокой потенциальностью. В этом плане человеку можно

не беспокоиться, запасы у Природы достаточные, их хватит на гораздо дольше, чем время жизни одной планеты, звезды и т.д.. Тем более что они имеют тенденцию прирастать.

Силовое поле или световая волна в физической среде представляют отдельную пространственно-временную дискрету. Другое силовое поле и другая волна представляют другую пространственно-временную дискрету. Так как по канонам Природного времени за один миг настоящего времени активизируется только одна пространственно-временная дискрета, то напряженность поля или световая волна в двух дискретах распространяться одновременно не могут, поэтому световые волны в пространственно-временной среде распространяются по очереди.

Когда в активированной пространственно-временной дискрете распространяется световая волна, то в других это время стоит на месте, так как они не активированные и в них никаких изменений нет. В следующий миг все поменяется: другая пространственно-временная дискрета станет активной, в ней будет распространяться световая волна, а во всех прочих ничего изменяться не будет. Принцип очередности строго соблюдается для всех участвующих в движении независимо от их количества. При таком принципе организации движения, относительная скорость двух, двигающихся навстречу друг другу участников, равна сумме их скоростей поделенной пополам. Сложим скорости распространения двух световых волн и поделим пополам - получим ту же скорость света.

То же самое получится если световые волны распространяются в одну сторону, все равно они распространяются по очередности, значит, в любой конкретный миг настоящего времени одна волна распространяется, другая ждет активации своей дискреты, чтобы распространяться в следующий миг. Куда световые волны и напряженность полей не направь, одна относительно другой будет распространяться со скоростью, равной предельной для физической среды.

Независимо от количества полей и волн каждая напряженность и каждая волна распространяется только во время активации природным временем соответствующей ей ПВД, поэтому распространяется совершенно независимо от остальных. Этот фактор объясняет универсальную изотропность пространственно-временной среды.

Природные принципы проявляют себя в дофизическом состоянии Природного мира, физические процессы - следствие природных принципов. Природные принципы имеют место быть в пространственно-временном исполнении, т.е. протекают по канонам Природного времени и Природного пространства, физические - в физической среде и в физическом времени. Все, что требуется - понять причинно-следственную связь природных принципов и физических процессов

Когда говорится: каждый природный объект "уникален", подразумевается, что его внутренняя среда по-своему индивидуальна и уникальна, поэтому имеет персональное течение природного времени, которого ни у кого другого нет. В каждом акте конвертации течение природного времени доходит до очередной "уникальности" и активизирует ее пространственную дискрету (проявляясь в ней), другие "уникальности" ждут очередности своего мига, когда течение природного времени "посетит" их и активирует.

Если физический объект попытается двигаться со скоростью равной предельной для распространения напряженности, то напряженность во внешней среде не успеет "убежать" от напряженности внутренней среды двигающегося объекта. Внутренняя среда объекта и внешняя по отношению к нему выравнивают свое пребывание. По канонам природного времени, внутренняя среда объекта и, находящееся в непосредственной близости к объекту, внешняя среда обязаны формировать одну пространственно-временную дискрету, но с предельно мало отличными параметрами. Практически объект "сливается" с космической средой и предлагает

ей двигаться вместе с ним. Если даже Вселенная затратит всю свою физическую энергию, все равно ничего не получится. Это будет напоминать ситуацию, когда человек сам себя вытаскивает за волосы. А другого, кто бы мог двигать Вселенную, нет, и точки опоры ему нет!

Что же предпринять человеку, когда он по факту вынужден пребывать в "ограниченной" физической среде, с "ограниченными" физическими возможностями?

Поднять свои очи в небо и задуматься над тем, как ему попроворнее освоить ментальную среду и реализовать свои ментальные способности. И в отдельных аспектах, охладив свою амбициозность, догонять своих исторических предков, плодотворно заняться ментальным синтезом человеческого сознания, а термоядерный синтез оставить для небесных светил. Природный мир, напротив, очень истребован в процессах ментальной свойственности - это один из принципов регуляции и эволюционного развития Природного мира. Без ментальности материя омертвевает. Ментальность - это неотъемлемая составляющая самости и цельности человека. Ментальная среда соответствует фазовому состоянию ПВС, в котором превалируют параметры качества Времени, соответственно нет тех ограничений, которые накладывает, например, предельная скорость распространения напряженности в физической среде. Передача ментальных действий, в том числе человеческих мыслей, происходит совершенно по другим канонам и совершенно в других параметрах времени и пространства.

Сознание человека - это его живой ментальный орган, способности которого необходимо целенаправленно и социально развивать. Так как сознание персонально принадлежит конкретному человеку, то развивать его можно через индивидуальную работу по его обучению в социальной системе передачи знаний.

ФИЗИКА ПРОСТРАНСТВА И ВРЕМЕНИ

Современная физика погрузилась в иллюзию абстрактных математических воззрений и представлений, занята теорией великого объединения (ТВО), поиском суперсилы и доказательством состоятельности Большого взрыва.

Теоретическая физика практически становится виртуальной. Из науки, сыскавшей себе заслуженное уважение за изучение и объяснение явлений имеющих место быть в Природе и наблюдаемых человеком, теоретическая физика занялась доказательством мысленных опытов, подтверждением вымыслов и абстрактных предположений, основанных на математических выкладках.

На данном этапе теоретической физике для «подтверждения» своих идей нужно разрушить протон, добыть из него кварки, для этого протону нужно обладать энергией 10^{14} ЭВ, для этого потребовалась гигантская установка – ускоритель встречных пучков – коллайдер на сотни тысяч метров длиной. При взаимодействии встречных протонов, формируется импульс взаимодействия – виртуальная частица - бозон Хиггса (квант взаимодействия), то есть то, что всегда происходит при столкновении любых тел. Квант Хиггса рассеется, как любая энергия взаимодействия. Рассевание энергии не может превысить скорость света, по этому, время рассеивания – это и есть время жизни кванта Хиггса.

Если сравнить классическую физику и теоретическую физику, то они настолько асимметричны, что если сказать просто и точно, что в них причина и следствие поменялись местами, то этого будет явно не достаточно.

Все началось с теории относительности и квантовой теории и переросло в подлинное необузданное «безумие», приводящее к утрате здравомыслия и гипотетической вседозволенности.

Классическая физика ставила перед собой самые востребованные задачи – объяснить и понять наблюдаемые и проявляемые в Природе явления. Явление бралось за основу, исследовалось, обосновывалось и таким образом рождались физические законы. Примером этого может служить закон Архимеда, законы Ньютона, законы движения планет Кеплера, уравнение электромагнитного взаимодействия Максвелла и т.д. Явление бралось за основу, объяснения следовало как следствие. Этим классическая физика сыскала себе авторитетное признание, в то, с чем сталкивался человек, она вносила ясность и понимание.

Классическая физика объясняла, как проявляются явления, но истинную природу явления объяснить не смогла. Остались вопросы: что есть сила, что есть энергия, что есть материя, что есть тепло, электричество, магнетизм, гравитация и т.д..

Живая материя, разум, сознание, процессы протекающие в пространстве и в времени (пространстве-времени) не попали в поле зрения физической науки.

Отвергнув метафизику официально теоретическая физика уподобилась ей неофициально. Первичными в физике стали постулаты, доказательством мысленные опыты, подтверждающие выдвинутые предположения. Практически теоретическая физика строится на трех видах предположений:

- предположение – «**это есть**»,
- предположение как «**это есть**» может существовать,
- предположение как доказать существование «**этого есть**».

Если предположение как доказать - сработало, то из этого следует, что предположение как это может быть и существовать верно. Раз предположение как это может существовать подтвердилось, следовательно, то, что предполагалось есть на самом деле. Примером этому может служить и теория струн и теория большого взрыва.

При столкновении протонов в коллайдере, обязательно будет выделен импульс взаимодействия, он всегда выделяется при столкновении тел.

При ударе молота по наковальне, всегда выделяется импульс взаимодействия. Чем сильнее ударит молот, тем мощнее импульс (квант) взаимодействия. Можно рассчитать необходимую энергию молота, чтобы разрушить наковальню.

Вы спросите: «Какое отношение имеет удар молота по наковальне к квантовой теории, или к проявлению суперсилы?»

Никого! Так же как любой импульс взаимодействия в коллайдере.

А между прочим ставка сделана на то, чтобы проследить поведение бозона Хиггса в коллайдере и эти наблюдения приравнять к тому что происходило во Вселенной в первые мгновения длительностью 10^{-32} сек. Столько времени теория отводит на создание Вселенной!

Основатели квантовой теории и теории относительности заложили то, что стало настоящей эпидемией вымысла на долгие годы.

Что же остается здравомыслящим, сохранившим здравомыслие и позитивное отношение к естественным природным явлениям?

Им остается то, что свойственно здравомыслящим людям – сохранять свое здравомыслие, в полном осознание и в полном здравии продолжить изучение естественных процессов, к которым также бесспорно относятся процессы ментальной свойственности.

Глядя на то, что позволяет теоретическая физика, и на то, как она занимается наукой, не изучать процессы метафизической свойственности будет означать согласие на пребывание в полном невежестве.

Мысль поразившая здравомыслие одного» авторитетного» сознания, как вирус продолжает поражать другие сознания.

Наука должна заниматься неизведанным. Расщепление частиц в коллайдере это инженеринг в чистом виде. А называется это большой наукой по тому, что на это расходуются большие деньги.

Нужно расширять кругозор и научное мировоззрение, признать, что заниматься Метафизикой как наукой «нестыдно», даже если это не относится к «большой науке». А если физики объявят метафизическую науку шарлатанством, то им можно напомнить, что их виртуальные частицы, такое же шарлатанство, кое они адресуют метафизике. А их объяснение туннельного эффекта, нелокальности и эффекта дальнего действия без азов метафизики - можно признать полным крушением теоретической физики как науки. Так бывает когда пытаются объяснить, то, чье естество не воспринимают.

Прежде всего необходимо проанализировать Пространственно-временной Континуум, посмотреть на его критично и получить исчерпывающее представление о том, что есть и что представляет собой Пространственно-временной Континуум как таковой. Многое из того, что имеет место быть в Природном мире, может быть объяснено свойствами континуума. Это прежде всего, проявление силы, заряда, синтез энергии, гравитация, инерция и т.д.. Все они своими истоками уходят к континуументальным свойствам пространственно-временной среды.

Понятие пространственно-временного континуума введено Минковским (пространство Минковского), оно прижилось, его адекватно воспринимают, оно модно в употреблении и не вызывает отторжения. Это, при том, что пространство Минковского представляет собой абстрактную математическую химеру. Минковский к трем пространственным измерениям волонтаристски добавил четвертое – время, искусственно получив «четырёхмерный» пространственно-временной континуум: 3 измерения пространства + время.

Калуцы вводит четвертое пространственное измерение: 4 измерения пространства + время. (Пятимерный пространственно-временной континуум). Это породило уйму фантазий и гипотез. Четырёхмерное пространство может включать в себя сколь угодно трехмерных пространств (это не означает, что они существуют реально во Вселенной), но на этом построено много концепций, которые постулируют переходы из одного пространственного измерения в другое, существование параллельных жизней в параллельных измерениях и т.д. Теории великого объединения, поставившей цель все известные виды взаимодействий (четыре взаимодействия) свести к одному потребовались дополнительные пространственные измерения, по три к каждому взаимодействию, таким образом, наша «безразмерная» Вселенная приобрела множество пространственных измерений и становится многомерной: до десяти измерений пространства + временное измерение (В ней стало возможно путешествовать туда, куда фантазии хватят). Обратите внимание, время всегда стоит отдельно, оно как то обособленно отражает характеристику пространственных измерений.

В сугубо математических преобразованиях Лоренца замедление времени фигурирует соотнесено с сокращением длины. На основании этих преобразований специальная теория

относительности связало пространство и время в условную пространственно-временной конструкцию, построенную на постулате постоянства скорости света как некой универсальной постоянной.

Пространство и Время действительно связаны в единый Пространственно-временной Континуум, но по другой причине, теория относительности и скорость света к подлинному континууму отношения не имеют. Теория относительности только пристроилась, и надо сказать не очень корректно, к Универсуму пространства и времени. Скорость света объявлена универсальной константой, хотя таковой не является, и это привело к искусственно обусловленному, на основании математических заключений, выводу о невозможности преодолеть световой барьер. Ибо согласно СТО при движении со сверхсветовой скоростью потребуются пространственно-временные преобразования несовместимые с обычным пребыванием пространства и времени: пространству предстоит вывернуться, а течение времени должно повернуть вспять. Через две скорости света преобразования Лоренца снова придут в норму. И так кратно скорости света - ну просто некая математическая эквилибристика, напоминающая выступления иллюзиониста на сцене.

Скорость света - это скорость распространения электромагнитной волны, или скорость распространения поля в среде физического диэлектрика, каковым и является космическая среда. Скорость света имеет отношение только к энергии излучения, к остальным видам энергии и к механическому движению физических тел она никакого отношения не имеет, ибо это скорость распространения напряженности, при этом, ни какого физического движения нет. Распространять ограничение скорости света на движение физических тел, нет ни каких оснований.

Именно такие надуманные ограничения снимает реальный пространственно-временной континуум и соответствующая ему система пространственно-временного исчисления (ПВИ) Пространственно-временной Континуум реализован на дофизическом уровне и соответственно не на физических принципах. Скорость света, как рядовое физическое явление к пространственно-временному континууму ни какого отношения не имеет.

То, что «не позволяет» теория относительности, позволила себе Природа, более того реализует это изначально, задолго до того как появился «свет» и электромагнитные волны – сформировать пространственно-временной континуум и организовать непрерывный синтез пространственно-временной среды.

Пространственно-временной континуум конкретен и реален, его параметризация не может быть виртуальной и зависимой от скорости чего либо, в том числе и от скорости электромагнитных волн. (Есть горячие головы, которые скорость света приравняли к скорости времени, выдумывая световой конус времени). Распространение электромагнитных волн зависит от параметров среды распространения, в этом плане космическая среда ничем не отличается от любой иной среды, а скорость света параметр изначально зависимый как в плане значения величины скорости света, так и в плане наличия или отсутствия света или иного электромагнитного излучения как такового.

Пространственно-временной континуум – это состояние пребывания пространства-времени независимо присутствует или отсутствует в нем что-либо, в том числе электромагнитное излучение. Скорость света нельзя сравнивать с механическим движением. Движение во времени нельзя сравнивать со скоростью распространения света. Для движения как изначально проявления нет предела скорости, кроме быстроты течения времени.

На движение быстрее скорости света, например скорость передачи мыслей на расстояние или другие формы ментального движения, накладывает ограничение только движение во времени, обогнать время невозможно. Двигаться со временем можно, это и есть движение во времени.

Невозможно воспринимать пустоту, коли космос воспринимаем, значит он не пустота. Он реален, так же реально то, чем он наполнен. В системе **Универсума** это пространственно-временная среда, сформированная на принципах пространственно-временного континуума и принципа Пространственно-временного постоянства, в котором Пространство и Время соотнесены друг с другом конкретным регламентом. Этот регламент уникален тем, что соотнесенность Пространства и Времени осуществляется через разнесенные точки ортогонального перехода. Такую же уникальность приобретает пространственно-временная среда. Воспринимаемая нами космическая среда, в которой расположилась наша Вселенная, представляет только определенное фазовое состояние совокупной пространственно-временной среды. Наше восприятие адаптировалось к его восприятию, остальные для обычного восприятия не доступны, наше сознание не обучено их интерпретировать и осознавать.

Пространственно-временной континуум полностью отвечает требованиям односвязности и непрерывности Пространства пространства-времени.

Развернутую мерность ПП, представляющую собой развернутое пространство, следует признать состоянием – конечное состояние которого есть точка **НВ**, где кроме движения во времени ничего иного нет, в этом состоянии формируется самый быстрый миг настоящего. Свернутая мерность ПП представляет извернутое внутрь пространство – конечное состояние которого есть точка **НП**, в которой движения во времени как такового нет и течение времени минимально из всех возможных. Все остальные состояния от точки **НВ** до точки **НП** формируют фазовые состояния пространственно-временной среды, в которой пребывает Вселенная.

Пространственно-временной континуум в описании системы **ПВИ** априори не может пребывать в статическом состоянии. Наличие двух точек ортогонального перехода НП и НВ - двух переходных состояний, запускает механизм непрерывной конвертации Природного времени и Природного пространства, переходящий в принцип синтеза пространственно-временной среды. Принцип непрерывной синтез-генерации является тем локомотивом, который непрерывно подпитывает Природный мир движением, силой, энергией и материей. Поэтому Вселенная не взялась из неоткуда, она сама себя синтезировала из Пространства и Времени. За этим стоит продолжительный не останавливающийся даже на миг труд эволюции, которая есть продолжение эволюции Времени в Пространстве, Пространства во Времени, движения в форме, разума в материи, духа в плоти и т.д. Ничего из этого контекста нельзя удалить, ничего в отдельности не обладает самодостаточностью, способностью автономно существовать, тем более развиваться.

Для Природного мира характерно то, что **Природный Мир представлен многообразием пространственных образований и форм, внутренняя среда которых представляет обособленную Пространственно-временную дискрету (ПВД).**

Течение внутреннего времени отлично и индивидуально для каждой ПВД, следовательно для каждого природного образования. Также как любой объект занимает свое персональное место в пространстве, в точности также он наделен персональным внутренним временем, это основной принцип пространственно-временного позиционирования по критериям **ПВИ** и именно этим обосновывается временное управление параметром качества ПП по принципу временного компаратора. Течение времени имеет: **Орт Направления Времени (ОНВ) -**

ориентирован изнутри наружу. Такая направленность Времени позволяет мигом настоящего в соответствии с регламентом Природного времени активировать внутреннее время всех ПВД и во всех образованиях во всей Вселенной и во всем Природном мире.

Это означает, что для времени все точки пространства равноценны, а для пространства означает, что миг настоящего во всех точках пространства наступает единовременно.

Пространственно-временной континуум представляет динамичное пребывание односвязанного пространства пространства-времени. В зависимости от того, какую фазу континуума, какую фазу синтеза пространственно-временной среды воспринимает наше сознание, такое представление о существующем мире оно дает. Все, что остается за гранями нашего восприятия, преподносится нами как « другие миры », « параллельные вселенные », « другие измерения » и т.д. Мы сами искусственно разделяем Единый мир на множество миров, в то время как нужно делать все с точностью наоборот - собрать ансамбль « множества миров » в единую картину мира.

Ни одна из многомерных теорий, признающих континуум, не затрагивает особенностей соотношенности пространства и времени в пространственно-временном континууме. А это важнейший параметр континуума. Если этот параметр не понимать и не представлять его сути, тогда зачем вообще на континуум ссылаться в то или иной теории?

Пространственно-временной континуум это реальность Природного мира и он обладает реальными свойствами не на бумаге, в формулах математических выражений, а имеет место быть в действительности.

Континуум подразумевает непрерывность, значит, чтобы наполнить беспредельную мерность природного пространства пространственно-временная среда должна обладать идеальной эластичностью и абсолютной текучестью, только в этом случае она сможет отвечать требованию односвязанности и непрерывности в точке **НВ**.

В точке **НП** пространственно-временная среда приобретает обратно соотношенное качество – абсолютную упругость, это тоже требование непрерывности в беспредельно малой мерности. Получается, что пространственно-временная среда способна принимать различные фазовые состояния от идеальной эластичности до абсолютной упругости, которые предписывает ей принцип непрерывности и односвязанности пространственно-временного континуума.

В данный момент бытует научная теория о расширении Вселенной. Дело не в том – так это на самом деле или нет! В данном аспекте рассмотрим только принцип расширения или сжатия Вселенной и как это отразится на соотношенности времени и пространства в пространственно-временном континууме и на реальных качествах пространственно-временной среды.

Так как в пространственно-временном континууме представлены два понятия – **Пространство и Время**, значит, изменения одного должно соотносено сказываться на состоянии другого.

Если Вселенная расширяется, это означает, что размерность мерности пространства увеличивается, следовательно, должна расти Быстрота природного времени (миг настоящего должен сокращаться по продолжительности), время должно быть более быстрым чтобы успевать охватить всю мерность пространства, иначе условия непрерывности континуума не выполнятся.

В более размерной Вселенной должно протекать более быстрое время!

Расширение мерности пространства повышает качество эластичности и текучести пространственно-временной среды, ее плотность уменьшается и Природное время получает возможность в менее плотной среде течь быстрее (пространственная форма быстрее может перейти в форму движения, наполнится движением).

Пространственно-временная среда обладает качеством эластичной упругости и как свойственно упругим средам **обладает потенциальностью – способностью наполняться энергией**, и энергоплотностью – фактической наполненностью энергией. Если мерность увеличивается, то потенциальность и энергоплотность, как параметр энергетического наполнения падают - потенциальные возможности и имеющаяся в наличии энергия Вселенной распределяется на большую мерность.

Константа Принципа пространственно-временного постоянства в этом плане параметризует пространственно-временную среду. Вселенная может расширяться, сжиматься, общее количество энергии в ней не изменится, а потенциальность единицы мерности и энергоплотность будут меняться. В этом отношении константа Пространственно-временного постоянства как параметр нормирующий соотношение параметров качества Времени и Пространства пространственно-временной среды во всех фазовых состояниях ПВС от НВ до НП будет представлять гладкую медленно меняющуюся функцию.

Из этого следует принципиально важный вывод – в более плотной среде течет более медленное время и наоборот в менее плотной более быстрое время.

Более плотной ПВС становится при оказании на нее какого-либо воздействия или повышения потенциальности и наполнения ее силовыми и энергетическими полями. Увеличение плотности среды всегда воспринимается как поле. Отсюда напрашивается вывод: **энергетическое уплотнение пространственно-временной среды, будь то гравитационное поле, электрическое или магнитное поля, приводит к замедлению быстроты течения времени в ней.**

Замедление времени в гравитационной среде подтверждено и действительно наблюдается

С одной стороны, пространственно-временной континуум связывает воедино и параметризует такие величины как Размерность мерности природного пространства и Быстрота течения природного времени, а также такие понятия как потенциальность и энергоплотность пространственно-временной среды.

С другой стороны, пространственно-временной континуум формирует понятие Единого пространства пространства-времени, которое в свое время Дэвид Бом определил как «бесконечное целое, содержащее в себе имплицативный порядок». В Пространстве и Времени все организовано в строгом порядке, надо этот порядок понимать и познавать.

Пространственно-временная среда, берет на себя организующее начало, она становится первосредой, в которой на безусловной основе противодействие проявляется в ответ на воздействие, а причина связывается со следствием причинно-следственной связью.

В этом плане утверждение Дэвида Бома: «Все произошло из ничего», следует уточнить. Все зачалось из Пространства и Времени. Пространство и Время в том обличии, из которого все зачалось, в материальном мире на физическом плане не представлены, все зачалось с их элементарного проявления. Процессами физической метафизической свойственности пространственно-временная среда и Природный мир наполнились позже.

Пространственно- временная среда наполняется движением, не будучи движением сама, она наполняется силой и энергией, не будучи силой и энергией сама. Во всех проявлениях и взаимодействиях пространственно-временная среда и Природное пространство остаются неподвижными (им попросту двигаться некуда). Всякое движение и изменение происходит на фоне неподвижности Пространства и пространственно-временной среды, пространственно-временная среда как рабочее тело передает воздействие, реализуя потенциальные возможности, накапливает в себе движение, силу и энергию. Распространения электромагнитных волн, более

чем убедительное подтверждение этому. Для среды с постоянными параметрами скорость электромагнитных волн постоянна. Независимо, подвижны излучатель и приемник или нет, волны всегда распространяются в неподвижной среде.

Есть объективная необходимость изучать свойства пространственно-временного континуума и исследовать пространственно-временную среду, ибо только в ней проявляются и присутствуют свойства Пространства и Времени, только в ней имеют место процессы пространственной и временной свойственности. Выдернутое из контекста пространственно-временного континуума пространство и время теряют свою самость, взамен этого приобретают эфемерность и призрачность. Соединяя их в единое получаем свойства того и другого и это вполне объяснимо: время проявляется в пространстве, пространство проявляется во времени. Процесс формирования пространственно-временного континуума представляет собой непрерывный процесс.

Только сформированное в континууме односвязанное пространство пространство-время обладает непрерывностью, все остальное, все, что пребывает и имеет место быть в пространственно-временной среде: любое образование, любой объект конечны в пространстве и времени – все они имеют свое время жизни.

Принцип дискретности свойственен физическому плану, он говорит о том, что физический мир изначально дискретен в пространстве и времени и другим быть не может и от одного состояния к другому переходит только дискретно, взаимодействует только дискретно. В отличие от физического плана на ментальном плане, все процессы которого следует адресовать метафизике, дела обстоят иным образом. Ментальные процессы протекают преимущественно в континуументальном виде. Ментальные процессы проявляются в виде движения во времени.

Мысль существует пока ее мыслит сознание. Мысль существует во времени и места в пространстве не занимает, ни какими атрибутами пространства и формы не обладает.

Силовые поля также представляют собой континуументальное образование, определить предел их распространения, например до каких пределов распространяется гравитационное поле земли, или электрическое поле протона, не представляется возможным. Предел их распространения определяет параметр эластичной упругости ПВС, до того как ПВС перейдет в фазу идеальной текучести, утратит свойства физичности и приобретет ментальные свойства. До такого пограничного фазового состояния, при котором ПВС способно сохранять форму и выполнять роль рабочего тела при передачи воздействий, далее в ней имеют место быть только процессы, протекающие во времени, подобно человеческому мышлению без каких либо атрибутов пространства.

В мире все пребывает там, где должно пребывать и нет возможности перейти из одного в другое произвольным образом. Пространственным формам отведено пространственное пребывание в пространственно-временной среде. Наличие формы первично, все остальное: вид формы, ее изменчивость, плотность и т.д. вторично. Организованность форм их наполнение и взаимодействие наполняет пространственно-временную среду на физическом плане материей, материальными объектами и физическими явлениями.

Природный мир обладает способностью помимо организации форм, организовывать еще и то, что формой не обладает – сила, энергия и их движение. Организация движения, как явления, получает право на существование не только в пространстве, но и во времени.

Регламент ПВИ позволяет в Пространственно-временной континууме движение во времени соотнести с физическим движением, образованием и наполнением форм в пространстве. Другими словами, увязать ментальные процессы с физическими и этим обосновать естественное право на существование метафизики.

Когда самолет движется со скоростью звука и превышает ее, ни один акустический сигнал не способен покинуть его и перейти во внешнюю среду, эффект звукового барьера. Два летящих со скоростью звука самолета не способны обмениваться звуковыми сигналами, они «не слышат друг друга» - акустическая тишина. Электромагнитные волны и свет, становятся источником их информационного общения. Если самолет полетит со скоростью света, электромагнитные волны не смогут покинуть борт самолета эффект светового барьера. Два летящих со скоростью света самолета не способны обмениваться электромагнитными волнами, они не будут видеть друг друга – будут двигаться в полной тишине и темноте, не имея физического подтверждения о существовании друг друга.

Самолеты исчерпали возможности информационного обмена в пространстве и должны перейти на информационный обмен во времени, летчикам предстоит перейти на ментальное общение, обмен мыслями.

Этот пример иллюстрирует, что Природный мир не исчерпывает свои возможности организацией пространственных форм и их взаимодействием, он обладает так же возможностями организации взаимодействия во времени, которое вырывается за световой барьер физического мира и прочие ограничения физического плана.

Ментальный поток причини следствий, существующий вне светового барьера, обгоняет человека в его биологической форме жизни, а когда настигает его, то не всегда понятно за что и кому приходится расплачиваться в нынешней жизни за дела минувших лет.

ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЭНЕРГИИ И МАТЕРИИ

В теоретической физике, как и в классической, нет ответа на происхождение материи и энергии.

Физика пространства и времени дает такую трактовку – Природное время и Природное пространство в своем континуентальном проявлении синтезируют пространственно-временную среду, эволюция пространственно-временной среды приводит к проявлению движения и силы, далее к синтезу энергии и материи.

Первоначальное проявление силы и синтез первичной энергии происходит в континуентальной фазе пространственно-временной среды, структурное построение вещества – следующий шаг.

В скрытых глубинах Природного мира, не доступного для обычного восприятия пробуждается то, что потом формируется в форме физического явления, процесса или действия, как итогового завершения. Метафизика пробуждает процессы синтеза, физика завершает цикл развития.

ОБЛАСТЬ ПРЕДЕЛЬНО ВЫСОКИХ И ПРЕДЕЛЬНО МАЛЫХ РАЗМЕРОВ

Квантовая теория констатирует, что ею достигнуто проникновение внутрь материи до размеров 10^{-18} . У теории есть основание полагать, что ее модель работает вплоть до расстояния соизмеримого с длиной Планка 10^{-33} см. Теоретической физикой сформулирована Теория Великого Объединения (ТВО), подтверждение которой жаждут как сторонники квантовой теории так и сторонники теории струн. ТВО предполагает существование некой единой суперсилы. Все известные взаимодействия, включая гравитационное, смыкаются в единую силу (энергию) в области предельно высоких энергий в предельно малых размерах. Только так можно обосновать Большой взрыв.

Другая картина складывается в Физике пространства и времени.

В ПВИ ведено понятие точки **Нулевого Пространства (НП)**, также как и точки **Нулевого Времени (НВ)**. Дело в том, что система **Пространственно-Временного Исчисления** описывает реальный пространственно-временной континуум. Для параметризации Континуума потребовалась система измерения, представляющая симбиоз системы параметров пространственно подобной протяженности с точкой Нулевого Пространства и системы параметров времени подобной протяженности с точкой Нулевого Времени. Таким образом, Система ПВИ получила две точки ортогонального перехода – точку Нулевого Пространства и точку Нулевого Времени, иначе как описать односвязанность и непрерывность Пространства пространства-времени в едином Универсуме.

В точках НП и НВ Природный мир реализует свои предельные возможности в пространстве и времени. Точка НП характеризует предел пространственной протяженности и мерности чего-либо в Природном мире. Точка НВ характеризует предел длинны во времени чего-либо в Природном мире. И конечно ж, к ограничениям квантовой теории и ограничениям Планка они ни какого отношения не имеют.

Вглядываясь в космос, мы воспринимаем Вселенную, которая расположилась вблизи точки Нулевого Времени. Природное пространство максимально развернулось, оно приобрело максимальную Размерность мерности $\lim R_{пп} \rightarrow \infty$, а $\lim B_{пв} \rightarrow 0$, в нем протекает быстрое Природное время – миг настоящего проносится как миг, как быстрое мгновение.

Элементарные частицы, из которых образованы физические тела и материальные объекты располагаются около точки Нулевого Пространства. Внутреннее пространство в них практически свернуто, внутреннее время у них сильно замедленное, $\lim R_{пп} \rightarrow 0$, а $\lim B_{пв} \rightarrow \infty$, за миг настоящего они не успевают существенно измениться, поэтому имеют продолжительное время жизни и обладают высокой потенциальностью, они аккумулировали значительное количество энергии, которая конвертировалось в массу.

Так что система ПВИ логично обосновывает существование пределов Пространства и Времени без всяких коллапсов и сингулярности. Наличие точки Нулевого пространства, также как и точки Нулевого Времени – это норма Пространственно-временного Континуума, это его естественные пределы.

АССИМЕТРИЧНАЯ СИММЕТРИЯ

Суперсимметрия. Концепция суперсимметрии впервые как раз и была предложена в рамках теории струн, а затем обобщена до квантовой теории поля. Суперсимметрию проще всего описать, представив себе, что пространство-время имеет дополнительные измерения. Характеризуя событие, мы говорим, что оно происходит в пространственной точке x в момент времени t . Полевые и волновые функции также имеют своими аргументами пространственно-временные координаты x и t . Теперь представим пространство с введенными нами дополнительными измерениями. По этим, вновь введенным координатам, положение измеряется уже не обычными, а грассмановыми числами. Эти числа антикоммутируют, то есть умножая некую величину на два таких числа в прямой последовательности, мы получаем противоположный по знаку результат, чем при умножении на два этих же числа в обратной последовательности. Это значит, что можно представить себе пространство, в котором, помимо привычных пространственно-временных координат x , y , z и t , имеются антикоммутирующие координаты θ_1 и θ_2 (такие, что $\theta_1\theta_2 = -\theta_2\theta_1$). В таком пространстве — так называемом «суперпространстве» — имеются преобразования симметрии, позволяющие отобразить x в y поворотом или x в t отображением.

Согласно суперсимметричным теориям, у каждой частицы имеется «суперпартнер» - соответствующая ей «суперчастица». Суперпартнер получается в результате поворота суперпространства, переводящего коммутирующую координату, например x , в антикоммутирующую, например θ . Такое преобразование трансформирует коммутирующую координату в антикоммутирующую координату. Соответственно, каждой наблюдаемой нами частице должна соответствовать суперчастица с обратным статистическим распределением и спином, отличающимся на $1/2$.

Кварку соответствует суперпартнер, названный «скварком»; электрону — партнер с нулевым спином под названием «селектрон»; фотону (кванту света) — фермионный партнер со спином $1/2$ под названием «фотино»; гравитону (переносчику гравитационного взаимодействия со спином 2) — партнер со спином $1,1/2$ под названием «гравитино».

Вообще, у каждой наблюдаемой нами частицы должен иметься суперпартнер. До сих пор частиц-суперпартнеров нами не наблюдалось. Кто-то даже пошутил, что в природе мы наблюдаем ровно половину предсказываемых теориями суперсимметрии частиц — а именно, не выходящие за рамки обычной симметрии. Однако удивляться тут особенно нечему. Суперсимметрия, возможно, идеально точно отражает симметрию законов природы. (Такова позиция теоретической физики из лекций Дэвида Гросса). Как она соотносится с тем, чем Природный мир обладает в действительности, теоретическую физику особо не беспокоит.

В физике пространства и времени с позиций – пространственно-временного позиционирования в системе ПВИ это выглядит так: Система **ПВИ** обладает двумя видами симметрии.

Почему двумя?

Потому что обладает двумя точками ортогонального перехода **НП** и **НВ**, соответственно имеет пространственную и временную симметрии. В обычной терминологии им лучше подходит формулировка осевая и диагональная симметрии.

Осевая симметрия делит мир на тела и антитела, частицы – античастицы, то есть в некотором роде подкрепить основные положения суперсимметрии теоретической физики. На Рис. 1 в Пространственно-временном круге это симметрирование секторов Сектор 1/Сектор 2 в

фазе физического пребывания, и симметрирование секторов Сектор 3/ Сектор 4 в фазе метафизического ментального пребывания.

Диагональная симметрия делит мир на физику и метафизику через симметрию ортогонального отображения секторов Сектор 1/ Сектор 3 и Сектор 2/ Сектор 4 в Пространственно-временном круге.

Согласно диагональной симметрии, а она непосредственно вытекает из принципа пространственно-временного постоянства, все происходящее в физической среде, дублируется в ментальной среде, а происходящее в ментальной среде, находит свое ортогональное отображение в физической среде. Поэтому Природный мир изначально дуален. И это совершенно не то, что предписывают каноны суперсимметрии теоретической физики.

Каждый физический объект имеет своего ментального дублера, начиная с элементарных частиц и заканчивая человеком. Для человека это его бестелесная сущность, его второе Я.

Врачам известно о болезни ампутированных конечностей. Их нывают фантомными болями, или постампутационной синдроматикой. Бестелесная сущность напоминает телесной о своих проблемах.

«Выясняется, что теория струн, компактифицированная на круге радиуса R (в единицах Планка), может быть эквивалентно описана и в терминах теории струн, компактифицированной на круге радиуса $1/R$ (в единицах Планка). Занижая R , мы тем самым увеличиваем $1/R$, а более точное описание дает модель с большим радиусом компактификации. И опять же, минимальное значение R определяется длиной Планка».

В **ПВИ** дело обстоит проще. Система **ПВИ** имеет две точки ортогонального перехода, которые в ортогональной соотнесенности представляют собой обратную противоположность, да к тому же не просто обратно противоположны, а еще инверсно инвертированы. Скажем так, радиус R соответствует точке **НВ**, а радиус $1/R$ точке **НП**.

Теоретическая физика в принципе допускает наличие временного измерения. **ПВИ** утвердительно смотрит на наличие времени подобной протяженности и временного измерения в пространственно-временном континууме. Наличие системы параметров пространственно подобной протяженности и системы параметров времени подобной протяженности ставит временное измерение в один ранг с пространственным измерением, делает его таким же равноправным, а наличие двух точек ортогонального перехода указывает на то, что пространственные ординаты и временные ординаты взаимобратимые. Система **ПВИ** функционирующая по принципу **ПВК** и наделена ассиметричной симметрией сформированной двумя видами симметрий - осевой и диагональной симметрией, что обуславливает уникальную симметрию ассиметричных свойств.

Симметрия ассиметричных качеств, которая заложена в Континууме и в Физике пространства и времени, ничего общего не имеет с суперсимметрией, которая введена в теоретической физике и с той упрощенной подачей симметрии, которая сводится к примитивным трактовкам: тела - антитела, частицы и античастицы, заряд – антизаряд и т.д.

Ассиметричная симметрия **ПВИ** дает иную трактовку симметрии ассиметричных качеств. В соответствии с Принципом пространственно-временного постоянства в Универсуме пространства-времени соблюдается баланс Пространства и Времени, соотнесенность параметров **ПП** и параметров **ПВ** любого фазового состояния **ПВС** дает один и тот же результат – константу пространственно-временного постоянства. Исходя из чего изменение одного параметра соотнесено отображается в изменениях другого параметра, происходящее в пространстве отображается во времени, все, что имеет место быть на физическом плане, продублировано на ментальном плане и на оборот. Природный мир изначально ассиметрично

дуален, насколько Природа физична – настолько она метафизична. Метафизика дополняет физику во всех аспектах мироздания. Наряд с телесным миром на физическом плане сосуществует бестелесный на ментальном плане, наряду с телесной цивилизацией сосуществует бестелесная цивилизация, более того, только их совместное сосуществование и взаимовлияние позволили реализоваться такому феномену, как живая форма материи, реализовать эволюцию накопительного синтеза и наполнить Вселенную жизнью.

В физике пространства и времени физика имеет свое продолжение в метафизике. Физика это только вершина айсберга, все остальное мироздание спрятано в метафизике. Суть метафизики адресована к элементарной первооснове: **В полнейшем безмолвии, в безразмерной мерности пространства-времени, Природное время пробуждает скрытое движение, которому предстоит в дальнейшем обрести форму в пространстве или стать мыслью сознания.**

ПРИРОДА ЭНЕРГИИ И ЗАРЯДА

Что нам известно об энергии?

Что нам известно о заряде?

Что мы знаем о силе?

Только то, что они существуют, что они есть. Мы судим о них по их проявлениям и по тем признакам, которыми они себя проявляют. О природе энергии, заряда, силы, нам практически ничего не известно и у нас нет научно обоснованного и более-менее внятного понимания природы их происхождения.

Не малую лепту в это вносит современная доктрина теоретической физики. Вместо изучения естественных природных процессов и поисков объяснения природы энергии и заряда она адресовала происхождение энергии к Теории Большого Взрыва и все усилия направляет на подтверждение теоретических воззрений вытекающих из большого взрыва, искривления пространства (СТО и ОТО). Теоретическая физика вытеснила естественную физику, весь ресурс физических исследований направлен в сугубо теоретическое русло микромира.

ЭНЕРГИЯ...

Развивая квантовую теорию, теоретики и в мыслях не допускают, что синтез энергии происходит на до квантовом уровне. Синтезу элементарных частиц предшествует синтез энергии как таковой. В свою очередь, синтезу энергии предшествует синтез силы, синтезу силы предшествует пространственно-временной синтез. Пространственно-временной синтез, переходящий в синтез силы и энергии, процесс непрерывно идущий, то есть он имеет место быть и в настоящий момент.

Переход от непрерывной структуры к дискретной означает переход из стадии синтеза континуэнтальных энергетических полей к дискретной структуре материи и вещества. Нам в ощущение дан дискретный мир физических структур, но его предшественник не имеет дискретной структуры, ему свойственна континуэнтальная структура, от слова континуум.

Об энергии известно, что она инвариантна, существует в различных и разноплановых проявлениях. Как-то:

- Энергия движения, она же кинетическая энергия, ударная волна и т.д.
- Тепловая энергия
- Химическая энергия, она же энергия окисления, горения, взрыва и т.д.
- Атомная энергия, она же ядерная энергия - энергия радиоактивного распада, она же термоядерная энергия - энергия ядерных реакций и термоядерного синтеза
- Электрическая энергия, она же энергия источников ЭДС, электростанций и т.д.

Электрическая энергия существует двух видов: 1 - Энергия электрического потенциала, она же энергия заряда, 2 - Энергия электрического разряда, она же энергия электрического тока.

- Потенциальная энергия, энергия, аккумулированная и запасенная в чем-то, например, энергия поднятого над землей тела, сжатого газа, перегретого пара, энергия упругих тел и т.д.
- Энергия энергетических полей, гравитационного, электрического, магнитного и т.д.
- Энергия электромагнитного излучения. Электромагнитное поле может быть только динамическим, поэтому энергия электромагнитного излучения представлена всем спектром электромагнитных волн - от сверхдлинных, до Гамма излучения.

СИЛА...

О силе мы знаем, что она проявляет себя в виде какого-либо воздействия: притяжения, отталкивания, оказываемого давления, сжатия, растяжения и т.д. Сила рассматривается как источник движения. В свою очередь, движение можно рассматривать фактором проявления силы.

ЗАРЯД...

Из курса физики о заряде известно, что существует два вида заряда – положительный (+) и отрицательный (-). Такое деление взято условно и не очень удачно, данная классификация совершенно не отражает сути электрического потенциала и заряда, также как и природы электричества как такого. Известно, что заряд формирует электрическое поле, которое характеризуется напряженностью электрического поля, разностью потенциалов, но что собой представляет эта напряженность и что собой представляет разность потенциалов по физической сути, никакого объяснения нет, также как нет объяснения природы происхождения и других энергетических полей - гравитационного, магнитного электромагнитной волны и т.д. То есть, нет ответа на вопрос из чего, в чем, и как формируется электрическое поле заряда и другие энергетические поля.

МАССА...

О массе мы узнаем, прежде всего, по проявлению гравитационных сил и инерционных свойств. Это первейший признак, по которому судят, обладает объект массой или не обладает. Масса как мера инерции тел, проявляет себя только тогда, когда мы имеем дело с энергией

движения, кинетической энергией. Правильней массе было дать определения как мере потенциальности, потенциальных свойств материального объекта его способности накапливать и аккумулировать различные виды энергии: энергию движения, тепловую энергию, энергию заряда и т.д.

Если мы подвергнем ревизии выкладки релятивистской механики и признаем, что уравнения релятивистской динамики не отражают сути естественных физических процессов, тогда получим логически вытекающее заключение: Всякое увеличение аккумулированной или запасенной телом энергии любого вида сопровождается увеличением его массы.

Масса есть мера аккумулированной, потенциально запасенной энергии.

Для физического тела это сумма всех видов энергии: ядерная энергия нуклонов атомного ядра, энергия атомов, энергия зарядов элементарных частиц, энергия заряда самого тела, химическая энергия молекул, тепловая энергия нагретого тела, энергия движения, энергия упругих сил, деформаций и т.д.

Энергия и масса, согласно соотношению (17), связаны между собой константой массо-энергетического эквивалента.

$$W/m = \text{Const}_{wm}$$
$$W = m * \text{Const}_{wm},$$

Константа массо-энергетического эквивалента Const_{wm} параметризует пространственно-временную среду, в которой реально пребывает Вселенная, параметризует потенциальные возможности и взаимобратимую конвертацию силы, энергии и массы в условиях физической среды, параметризует физические постоянные - $\gamma_0, \mu_0, \epsilon_0$ и т.д., но, а конкретное значения γ_0 - определяет действие гравитационных сил. Также как, μ_0, ϵ_0 - определяют скорость распространения электромагнитных волн в том числе и наделавшей много курьезных дел в теоретической физике скорость света - «С». Так что скорость света С - априори зависимый параметр, о постоянстве которого утверждать некорректно. Но на постоянстве скорости С построена вся теория относительности и релятивистская механика.

КОНВЕРТАЦИЯ ЭНЕРГИИ И ЗАРЯДА...

Что на сегодня точно известно об энергии и подтверждено множеством экспериментальных фактов?

Это то, что энергия одного вида эквивалентно конвертируется в энергию любого другого вида и обратно. Также она эквивалентно конвертируется в силу, заряд, тепло и в конечном итоге массу. Пока нам известно только то, что такая конвертация происходит эквивалентно, но то, как это происходит, какие естественные процессы лежат в основе энергетических преобразований и т.д., мало себе представляем. Вполне логично, что в том, что такая конвертация имеет место быть, нужно искать ответ на вопросы, что есть энергия, что есть заряд, что есть сила, что есть тепло, что есть масса как, таковые, и искать ответ на то, что их объединяет. Если они имеют способность свободно конвертироваться друг в друга, то это может говорить о том, что они имеют общее на них происхождение. Тогда в полнее логически обоснованно заявление – у истоков происхождения силы, энергии, заряда, тепла и массы стоит общая и единая первопричина. Именно по этой причине пробуждается и проявляется

первознергия (первичная сила), которая далее обладает врожденной способностью конвертироваться и преобразовываться в различные модификации силы, энергии, тепла, заряда, излучения и т.д., в зависимости от природных условий.

Универсальным конвертатором одного вида энергии в другой, а также силы в энергию, энергии в масс служит Пространственно-временная среда. Все процессы конвертации энергии осуществляются в ней и при ее непосредственном участии, благодаря тому, что она обладает способностью проявлять свойства эластичной упругости. Более универсального свойства, чем качество эластичной упругости для накопления силы, синтеза энергии и ее конвертации в другие виды энергии привести не возможно.

Из вышесказанного следует вывод: заряд или потенциал это особый, специфический вид энергии, и как один из видов энергии, энергия заряда может конвертироваться в любой иной вид энергии.

ПЕРВОЭНЕРГИЯ...

Если мы хотим разобраться и понять, что собой представляет энергия и заряд как естественные природные проявления, нам потребуется объяснить какие природные процессы и в каких условиях пробуждают проявление первосилы и первознергии, в чем и в каком виде проявляется первознергия и что изначально лежит у истоков порождения первознергии.

Элементарные частицы, которые обладают элементарной массой, элементарной энергией, элементарным зарядом необходимо отделить от самого понятия энергии, заряда, массы. Элементарные частицы ни чем таким не обладают, у них нет собственных ресурсов и нет ни чего такого, что бы позволило им продуцировать заряд, тот или иной вид энергии, который они проявляют во всех видах взаимодействий, присущих элементарным частицам. Элементарные частицы являются только носителями, своего рода «контейнерами» для хранения и переноса энергии и заряда, но сами их не продуцируют. Для того чтобы элементарные частицы наделять энергией и зарядом, энергию и заряд необходимо синтезировать, следовательно должен иметь место процесс синтеза энергии и заряда в естественных природных условиях.

Аналогом Пространственно-временного Континуума - односвязанной непрерывной структуры может служить силовое поле. Напряженность силового поля на большом удалении может быть сколь угодно малым, намного меньше любого кванта взаимодействия, но принять значение математического нуля не может. В односвязанном пространстве пространства-времени энергию силового поля, как бы она далеко не распространилась, можно конвертировать (собрать) обратно.

Пространственно-временная среда, (пространство в купе со временем) приобретает качество, которое может служить аналогом субстанции, поэтому пространственно-временная среда обладает свойством потенциальности, по сути, это вполне конкретная и вполне определенная стадия фазового состояния ПВС в процессе ее синтеза. Для иллюстрации качеств пространственно-временной среды приведем простой пример, если Джоуль энергии поместить в объеме элементарной частицы, получится демонстрация качества «абсолютной» упругости и плотности, если Джоуль энергии поместить в объеме всей Вселенной, получится демонстрация качества «идеальной» эластичности и текучести. Ни пространство, ни время по отдельности этими качествами не обладают, но образованное ими Единое Пространство пространства-времени обуславливает наличие таких качеств в пространственно-временной среде.

Принципиальное отличие континуументальной теории от квантовой заключается в том, что квантовая теория, опираясь на корпускулярную структуру вещества, произвольно вводит квантовое ограничение, по сути, она нормирует квантовые взаимодействия, вводит предел делимости энергии действия и взаимодействия. Например, энергия излучения, взаимодействия равна целому числу квантов. Энергия кванта (фотона) нормируется постоянной Планка, да и собственно сама постоянная Планка – квант действия.

Континуументальный принцип снимает ограничения по делимости и малости энергии действия и взаимодействия. Это позволяет из континуументальной фазы синтеза пространственно-временной среды перейти в континуументальную фазу накопления силы и синтеза энергии, а далее к синтезу дискретной структуры вещества.

К несостоятельности стандартной теории (квантовой теории поля) можно прийти простым логическим путем. Если ударить молотом по наковальне – получим «квант» взаимодействия молота-наковальни, своего рода, «бозон» молота-наковальни, но это не дает повод от «квантового» взаимодействия молота-наковальни перейти квантовой структуре строения наковальни и молота, но именно такой перенос делает квантовая теория.

Сначала происходит синтез энергии и заряда, а потом ими наделяются элементарные образования. Собственно сам синтез элементарных частиц представляет собой, ничто иное как, процесс наделяние элементарных образований элементарным зарядом, элементарной энергией и элементарной массой. Для того чтобы такой синтез пошел нужно иметь в наличии как энергию заряда, так и саму энергию как таковую, из которых синтезируется масса элементарных частиц.

Нужно понимать, что за естественными природными процессами аксиоматически скрывается естественная природная простота. Синтез энергии и заряда в природных условиях элементарен и другим быть не может.

Теоретическая физика допускает аннигиляцию и исчезновение элементарных частиц. Представим гипотетически, что по какой-то причине некая звезда полностью аннигилировала и исчезла как материальное тело, массы не осталось, осталась одна энергия. Раз это произошло с одной звездой, может произойти со всеми остальными. Звездная Вселенная исчезла, и вместо нее осталось колоссальное количество энергии. Мы возвращаемся к исходному состоянию Вселенной, к состоянию Вселенной до рождения звезд. Значит, до того как началось формирование звездной Вселенной, в ее просторах должно было синтезировано и аккумулировано огромное количество энергии, потенциала, теплоты и т.д.

В полнее уместный вопрос – в чем и из чего могло быть синтезировано такое колоссальное количество энергии и потенциала?

Прежде всего нужно ответить на вопрос, что собой представляет сила, энергия, заряд, теплота сами по себе вне физических тел, когда нет их привычных носителей - материальных тел. Гипотетически допускается, что материальное тело может исчезнуть, масса может ликвидироваться, но допустить исчезновение энергии, заряда, тепла - нельзя, даже гипотетически. Суммарное количество энергии всех видов уменьшиться не может. Наоборот, поскольку по отношению к пространству пространства-времени Вселенную следует рассматривать как открытую систему, и синтез энергии в ней невозможно остановить по определению, энергетический запас в ней имеет тенденцию возрастать.

Попробуем разобраться, что же представляют собой энергия и потенциал представленные тет-а-тет с пространством пространства-времени?

Вопрос. Какую размерность пространства займет 1 Джоуль энергии, какую размерность пространства займет электрическое поле заряда 1 Кулон?

Ответ. Они займут всю размерность, предоставленного им пространства.

Какую размерность пространства занимает вся имеющаяся в наличии энергия Вселенной? Она заполняет все предоставленное ей пространство.

Энергия, как и заряд, пространственно-временными характеристиками не параметризуются, не имеют формы, временной размерности, и какой либо пространственной атрибутикой не обладают. Они заполняют и повторяют форму того, что им предоставлено. Следовательно, энергия и заряд, как естественные природные проявления, полностью подпадают под требования односвязности и непрерывности. Энергия разряда обладает изумительной эластичностью, она способна принять любую форму электрического сигнала в электронных системах.

Любое количество энергии и потенциала, как ничтожно малое, так и колоссально огромное, можно распределить по всей размерности пространства-времени. Верно и обратное утверждение – любое количество энергии можно локализовать в ничтожно малой размерности пространства-времени. Энергию, как и пространство пространства-времени, можно развернуть, можно свернуть.

Вопрос. До каких пределов распространяется гравитационное поле Земли?

Ответ. По всей размерности пространства Вселенной.

Вопрос. До каких пределов распространяется поле протона?

Ответ. По всей размерности пространства Вселенной.

Примечание: ограничение накладывает пограничное состояние ПВС, когда качество эластичной упругости переходит в качество эластичной текучести, то есть когда напряженность силовых полей обратно пропорциональна квадрату расстояния - $1/r^2$ достигнет критического значения и ПВС не сможет передать воздействие.

Чтобы это принять, следует отказаться от тех ограничений, которые накладывает на естественные процессы теория квантовой механики.

Состояние физической науки сейчас следует оценивать не по количеству физиков «понимающих» квантовую теорию, а по количеству ученых понимающих ограниченность и не состоятельность квантовой динамики, теории относительности, и большого взрыва. Теория Большого взрыва не объясняет, откуда появилось такое колоссальное количество энергии, в чем хранилось и почему проявилось? У нее нет на это ответов, и не будет. Вершиной абсурдности теории относительности следует признать придумку - искривления пространства, светового конуса времени и т.д. и т.п.

Энергия и потенциал обладают способностью растекаться и собираться в любой размерности пространства, другими словами, они способны образовывать энергетические поля любой плотности от ничтожно слабых, до сверх плотных. Созданные ими поля, а значит и они сами, могут служить аналогом континуума и полностью отвечают требованию односвязности и непрерывности, а это есть условие континуентальности.

Напряженность силового поля на большом удалении может быть сколь угодно малым, намного меньше любого кванта взаимодействия, но принять значение математического нуля не может. В односвязанном Пространстве пространства-времени энергию силового поля, как бы она далеко не распространилась, можно конвертировать (собрать) обратно.

В природе только одно естественное образование отвечает требованию континуума – это Пространство Пространства-Времени. Ни пространство как таковое, ни время как таковое, по отдельности этому требованию не удовлетворяют. Только единое Пространство Пространства-Времени полностью отвечает условиям континуума.

Отсюда само собой напрашивается логически верный вывод – энергия и потенциал (заряд) по своей изначальной сути континуументальные образования, и в первую очередь они представляют свою самость в виде силовых и энергетических полей. (Следует оговориться, что энергетические или силовые поля всегда представляют собой только континуументальные образования, то есть, они могут распространяться на сколь угодно большие расстояния и могут быть локализованы в сколь угодно малой размерности пространства)

Континуументальная общность энергии и потенциала с континуумом Пространства пространства-времени позволяет сделать вывод, что синтез первоэнергии или потенциала осуществляется сугубо в континуументальной фазе и сугубо в форме силовых и энергетических полей.

Именно природные процессы, протекающие в пространственно-временном континууме, стоят у истоков синтеза первосилы, первоэнергии и потенциала.

Процессы структурирования элементарных образований, как и процессы синтеза элементарных частиц, проявятся позже. Процессы структурирования материи и формирования вещества проявятся еще позже.

Процесс синтеза элементарных образований по своей сути элементарен, но для осуществления такого синтеза, должны быть созданы соответствующие условия.

Синтез энергии и потенциала в континууме пространства-времени происходит в форме слабого энергетического поля распределенного по всей размерности пространства-времени. Такое энергетическое поле изначально представляет собой энергетически слабое образование – слабое силовое поле. Но если распределенную по огромным областям пространства энергию и потенциал собрать в локализованные объемы физического пространства, несложно получить энергетически плотные образования, наделенные атрибутами энергетической плотности переходящими в массу.

Вопрос: Как это происходит?

Как происходит синтез континуументальной фазы энергии и потенциала?

Что стоит у истоков синтеза энергетических полей?

Как происходит синтез элементарных, энергетически плотных образований?

Как из континуументальной энергии происходит формирование элементарных частиц, наделенных элементарным зарядом, элементарной энергией, элементарной массой?

Начнем с того, что континуументальные процессы элементарны и не ахти как сложны в своем проявлении, но не так просты для понимания.

Алгоритм объяснения синтеза континуументальной фазы энергии и потенциала строится на критериях ПВИ – Пространственно-Временное Исчисление. Именно, исходя из критериев ПВИ, происходит пространственно-временное позиционирование объектов, процессов и всего то, что имеет место быть в континууме - едином Пространстве Пространства-Времени.

Напомним, что ПВИ - это динамичная система, которая функционирует по принципу Пространственно-Временного Кольца и отражает естественные процессы, которые имеют место быть в континууме Пространства Пространства-Времени, а именно, обоюдную и взаимобратимую конвертацию параметров Природного времени и параметров Природного пространства. Именно процесс непрерывной и взаимобратимой конвертации Природного времени и Природного пространства стоит у истоков синтеза Пространственно-временной среды, в которой создаются условия для проявления первосилы и первоэнергии.

Как это происходит?

В континууме согласно критериям ПВИ пространственно-временное позиционирование происходит между точками НП и НВ. В едином Пространстве Пространства-Времени по

критериям ПВИ не может быть однопространственных и одновременных объектов и событий. По критериям ПВИ все объекты и события разнесены по пространству и времени как в пространственных, так и во временных ординатах.

В Природном мире действенное значение имеет только миг настоящего, все происходит в миг настоящего. Длительность мига настоящего параметризуется Быстротой Природного Времени - $B_{пв}$. Предположим, некая область природного пространства проявилась в данный миг настоящего, но в следующий миг настоящего проявится другая область природного пространства, а миллиарды и секстиллионы мигов перед этим были проявлены предыдущие области природного пространства. По критериям ПВИ области пространства проявленные в различные миги настоящего имеют различие в ординатах времени пространственно-временного исчисления.

В соответствии с принципом Пространственно-Временного Постоянства в ПВИ, строго соблюдается и строго выполняется принцип пространственно-временной соотнесенности, то, что имеет место быть в ординатах времени, ортогонально отображается в ординатах пространства. (Ортогональность означает, что такое отображение происходит через одну из двух точек ортогонального перехода – НП или НВ). Существует соответствующий регламент время-пространственных превращений.

Если кому не понятно и кажется все это абсурдом, ни чего зазорного в этом нет. Во-первых, это менее абсурдно, чем теория Большого взрыва, или квантовая теория поля, Во-вторых, современная физика микромира на порядок мудрёнее всего того, что предлагает ПВИ и принцип Пространственно-Временного Постоянства. Например, Квантовая теория принуждает вводить новые не достающиеся частицы или их свойства, а потом отчаянно «подтверждать» их присутствие.

На самом деле более корректно будет рассматривать ни области Природного пространства, а его фазовое состояние. Фазовое состояние пространства пространства-времени отражает соотнесенность пространственных и временных качеств в нем. Любое фазовое состояние Пространства пространства-времени, любое сочетание параметров качества Природного пространства с параметрами качества Природного времени в нем неукоснительно вытекает из соблюдения принципа Пространственно-Временного Постоянства.

$$P_{пп} * B_{пв} = Const$$

Где: **Const** – константа пространственно-временного постоянства.

$P_{пп}$ - Размерность мерности природного пространства, параметризует качество природного пространства.

$B_{пв}$ – Быстрота природного времени, параметризует качество природного времени.

Фазовое состояние Пространства пространства-времени проявленного в настоящий миг отличается от фазового состояния пространства проявленного мигом ранее. Миг настоящего обладает самой высокой Быстротой природного времени, следующий миг настоящего будет еще быстрее, а то, что было проявлено 10^n мигов ранее, существенно уступает в Быстроте природного времени. Наличие такого свойства приводит к эффекту, который получил определение гистерезиса природного пространства, природное пространство приобретает свойства памяти предшествующих состояний. От настоящего фазового состояния Пространство пространства-времени крошечными изменениями фазы переходит к фазовому состоянию предшествующих состояний, или наоборот, от фазы предшествующих состояний оно плавно переходит к своему настоящему состоянию. Получается такой эластичный плавный переход.

Если такой эластичный переход Быстроты природного времени, согласно критериям ПВИ отобразить в пространственных ординатах, а это так и происходит, то получается, что пространственно-временная среда приобретает свойства аналогичные свойствам субстанции обладающей эластичной упругостью. Именно на физическом плане пространственно-временная среда, которая наполняет нашу Вселенную параметризуется такими свойствами. У нее есть фазовое состояние отражающие миг настоящего – это состояние идеальной эластичной текучести, У нее есть фазовое пребывание отражающее далеко предшествующие миги – это состояние эластичной упругости.

Почему мы этого не воспринимаем?

Во-первых, мы не воспринимаем множество быстропротекающих явлений.

Во-вторых, все материальное пребывает в фазе довольно глубоко гистерезиса природного пространства.

В-третьих, мы воспринимаем только фазовое состояние своего пребывания, оно доступно обычному состоянию сознания, остальные фазовые состояния мы не воспринимаем, и они доступны только измененному состоянию сознания.

В-четвертых, любая фиксированное фазовая стадия ПВС - это статичное пребывание и пространственно-временная среда в нем ни как себя не проявляет, для перехода в другое фазовое состояние нужно какое-либо воздействие. При оказании на нее какого-либо воздействия, она проявляет свойства эластичной упругости, приобретает свойства «рабочего тела» - передает воздействие, в основном за счет образования силовых полей.

Из выше сказанного проясняется, как из первичного природного континуума сформировалась пространственно-временная среда, наделенная скрытыми свойствами потенциальности, своего рода первичной субстанции со свойствами идеальной эластичности. Любое тело наделенное свойством эластичной или упругости приобретает свойства потенциальности, способности аккумулировать и накапливать силу или энергию.

Различие фазовых состояний пространственно-временной среды параметризуется различием течения природного времени в них, у каждого фазового состояния свое течение времени, протекающие в них природные процессы отличаются по длениности во времени. Каждый новый миг настоящего, отодвигает предшествующие ему фазовое состояние пространственно- временной среды в сторону более медленного течения природного времени. Возникает градиент неравновесности среды, с четко обозначенным вектором направленности.

Миг настоящего создает мизерное, ничтожное временное давление, но его давление складывается с его предшественником, а их суммарное давление с предшественником их предшественника и т.д. Временное давление присутствующие в ординатах времени конвертируется в ординаты пространства в виде фактора напряженности. Этот фактор напряженности, по сути, стал оказывать, своего рода, воздействие на пространственно-временную среду с четким градиентом направленности и она автоматически приобретает свойства рабочего тела. Она потенцианирует воздействующий фактор межфазовых состояний и согласно градиенту направленности формирует центры концентрации воздействий.

Так в очень отдаленные времена, эдак N^n мигов назад, сформировался первый центр концентрации напряженности и напряженных сил. По прошествии еще M^n мигов он с аккумулировал колоссальное количество напряженности, проявившей себя в проявлении первосилы, из которой далее сформировалось первичное ядро первоэнергии.

Так Матушка Природа, как рачительная хозяйка, приготовила энергетический запас напряженности и потенциала, аккумулированного в первичных ядрах или звездном веществе, из которого начала творить элементарные частицы, наделять их элементарным зарядом,

элементарной энергией и элементарной массой. А потом пошли другие центры, а потом еще другие, такие центры формируются сейчас, а в дальнейшем появятся еще новые и т.д.

ПРОТОННЫЙ РАЗРЯД...

Для процесса формирования элементарных частиц наделенных элементарным зарядом, элементарной энергией и элементарной массой лучше всего подходит процесс, получивший определение – Протонный разряд.

Для начала дадим определение тому, что есть электрический потенциал, что есть электрический заряд, что собой представляет энергия потенциала или заряда, что собой представляет энергия разряда и чем энергия заряда и энергия разряда отличаются друг от друга.

Как было отмечено выше, благодаря градиенту фазовых отличий, формируются Центры Концентрации Силы (ЦКС) или центры концентрации воздействия. При формировании таких центров воздействующий фактор передается через эластично среду. Это, то же самое, если воздействие передавать через кусочек эластика. Эластик передаст воздействие, но сам при этом будет приобретать внутреннее напряжение. То же самое происходит с пространственно-временной средой, она, согласно градиенту направленности передает воздействие к центру концентрации силы, но сама при этом становится напряженной, она становится потенциальной, она аккумулирует потенциал внутри себя. Вокруг центра концентрации силы формируется центр накопления потенциала. Важно отметить, что среда становится напряженной, но в ней, ни чего ни куда не двигается, передачу напряженности следует приравнять к специфической форме движения.

Таким образом, Потенциал - это напряженное состояние пространственно-временной среды, это возвратное напряженное состояние среды, от которой среда хочет избавиться и при определенных условиях может освободиться. Разница потенциалов представляет собой разницу напряженности, если разнонапряженные, или разнопотенциальные области соединить каналом, проводящим эту напряженность, то по нему пойдет энергия разряда, уравнивающая потенциалы этих областей.

Процесс передачи воздействия к центру концентрации сил представляет, ни что иное как, прообраз действия сил гравитации. В таком процессе, наряду с формированием центров концентрации колоссальной силы, пространственно-временная среда вокруг ЦКС становится напряженной и накапливает в себе колоссальное количество потенциала. Количество энергии аккумулированной в ЦКС равно количеству энергии распределенной в пространственно-временной среде вокруг Центра концентрации воздействия.

Действие гравитационных сил, как воздействующего фактора межфазовых состояний, проявляется еще в том, что в пространственно-временной среде гравитационные силы приталкивают материальные объекты друг к другу, так как их действие всегда направлено на формирование общего энергетического центра. Суть действия гравитации проявляется в том, что потенциальные способности ПВС всегда направлены на объединение центров концентрации воздействия и на формирование общего энергетического центра.

Когда потенциал распределен, рассредоточен во внешней среде, то он представлен энергетическим полем. Когда потенциал локализован во внутренней среде природного

образования или физического тела, то он воспринимается как заряд. Таким образом, ЦКС накапливает заряд, внешняя по отношению к нему пространственно-временная среда накапливает потенциал.

Почему мы потенциал не воспринимаем?

Действительно, действие гравитационных сил воспринимаем, а потенциальных нет.

Дело в том, что, как правило, мы располагаемся в однопотенциальной зоне, само значение потенциала не важно, значение имеет только разница потенциалов. Чтобы в пределах космоса соединить разнопотенциальные зоны, потребуются проводники солидной длины.

Нам сей час важнее понять, что, по своей сути, есть сам потенциал, и понять его происхождение в естественных природных условиях. И как выясняется, природа его происхождения, не столь экзотична, как бы этого хотелось.

В естественных природных условиях потенциал может проявляться двух видов, в зависимости от характера воздействия, оказываемого на пространственно-временную среду. Если на среду оказывать воздействие на сжатие, как это происходит при формировании центров концентрации силы, она будет препятствовать сжатию, отталкивать от себя – это экстравертная напряженность, экстравертный потенциал. Это тот потенциал, который принимается за положительный (+). Если на среду оказывать воздействие на растяжение, она будет препятствовать растяжению, притягивать к себе – это интервертная напряженность, интервертный потенциал, который принимается за отрицательный (-).

И как показывает анализ, при формировании центров концентрации силы, происходит формирование только экстравертного потенциала – в виде заряда в ЦКС, и в виде потенциала во внешней среде вокруг ЦКС.

Применительно к нашему случаю, интервертный потенциал возникает как наведенный потенциал, который формируется в процессе протекания протонного разряда, но об этом будет сказано ниже.

Что же собой представляет протонный разряд, и в каких условиях он проявляется?

Сначала рассмотрим, что собой представляет ЦКС. ЦКС начинает формироваться в условиях эластичности пространственно-временной среды и поначалу представляет эластично образование. Но далее по мере нарастания воздействующего фактора, концентрация сил растет. Концентрация сил достигает такого уровня, что из эластично образования ЦКС переходит в эластично упругое, а далее в «абсолютно» упругое образование. Состояние «абсолютной» упругости следует рассматривать как невозвратное. Все имеет предел прочности, так и свойство эластичной упругости, в результате воздействия колоссальных сил утрачивается и его сменяет абсолютная упругость. Состояние упругости отличается от жесткости и твердости тем, что состояние упругости не утрачивает свойств потенциальности. Упругое тело продолжает аккумулировать силы воздействующего фактора и оставаться потенциальным накопителем силы. Концентрация силы в нем достигает таких пределов, что сила воздействующего фактора конвертируется в энергию. ЦКС становится энергетическим образованием, таким упругим ядром энергетической массы, с определенной атрибутикой пространственной размерности. Энергетическая плотность такого ядра достигает и даже значительно превосходит плотность атомных ядер, плотность протона, одним словом превосходит плотность элементарных частиц. Такое ядро ни как не структурировано. (В шутку, его можно сравнить с тестом, из которого Природа лепит нейтроны). Вот из такого «энергетического теста» из энергетически плотного, заряженного ядра со временем пойдет протонный разряд, пойдет непрерывный процесс синтеза нейтронов, а точнее синтеза протон-электронных пар.

Если ЦКС становится концентратором колоссальной энергии, то резонен вопрос - какую энергию и в каком виде накапливает ЦКС?

ЦКС, как упругое моно образование, конвертирует силу внешнего воздействующего фактора во внутренне напряжение упругого ядра. Напряженное состояние энергетического ядра есть, ни что иное как, накопленный им потенциал. Потенциал, локализованный в упругом ядре, следует квалифицировать как заряд. Таким образом, ЦКС самым естественным образом накапливает энергию потенциала, то есть, накапливает заряд.

Вокруг ЦКС, во внешней по отношению к нему пространственно-временной среде, накапливается эквивалентный по значению потенциал. Оба потенциала экстравертного толка. Один локализован в ЦКС, другой распределен по всей размерности пространства-времени, поэтому представлен энергетическим полем. По этой причине концентрация заряда и напряженность потенциала в ЦКС значительно превосходит напряженность потенциала, который формируется во внешнем поле вокруг него. Поскольку эти напряженности одной направленности, или другими словами, одной полярности, то естественно они отталкиваются друг от друга. На какое расстояние особого значения не имеет, но, тем не менее, это расстояние позволяет образовать между ядром и внешним полем разность потенциалов (полярность одна, но значение разное), эта разность потенциалов и будет определять заряд протона, который он приобретен в процессе протонного разряда.

По истечению определенного времени, с момента образования энергетического ядра, накопленный им заряд достигает такой концентрации, что его энергетическая плотность начинает превышать потенциальные способности его энергетических возможностей. По факту в сверхплотном энергетическом ядре мы имеем дело с перегретой энергией потенциала. Упругость ядра не дает ему «вскипать», по этому, далее начинается процесс сублимации энергии потенциала - самовольное истечение заряда, как это происходит у обычных заряженных тел в местах высокой кривизны поверхности. Самовольное истечение заряда происходит в форме протонного разряда.

Таким образом, протонный разряд - это процесс самовольного испускания заряда ЦКС, по своей сути он представляет микроискра-дуговой разряд в энергетически плотной среде.

Вовремя искра-дугового разряда энергия разряда захватывает часть энергетической массы ядра, как это происходит при дуговой сварке - энергия дуги переносит расплавленный металл.

Что собой представляет энергия разряда?

Энергию заряда или энергию потенциала отличают от энергии электрического разряда условия, в которых проявляются эти виды энергии. Энергию потенциала можно сравнить с поднятой над уровнем моря водой – это запасенная энергия, пребывающая в статическом состоянии. Энергию разряда можно сравнить с энергией падающей воды – это динамическая энергия, проявляющая себя только в динамике. Энергия разряда, которую можно передать по проводам или другим проводникам, получила определение электрического тока. Энергия разряда известна также в виде разряда молнии, дугового разряда, искрового разряда, газового разряда и пр. Энергия разряда в чистом виде идеальный проводник, и как в любом проводнике в энергии разряда все точки эквипотенциальные. Это говорит о том, что падение напряжения происходит только в том, через что энергия разряда передается.

Вопрос в том, как удалось собрать энергию разряда и локализовать ее в малой размерности?

По факту получается - энергетическая масса протона равна энергетической массе искра-дугового разряда, а электрический заряд протона равен разности потенциалов, которые искровой разряд соединил.

Микроискра-дуговой разряд, в котором рождается протон можно сравнить с грозовым разрядом, который завершается образованием шаровой молнии.

Источником образования шаровой молнии служит незавершенный линейный разряд.

Для штатного протекания линейного грозового разряда должны соблюдаться условия начала и завершения разряда. Возникает ситуация, условия начала линейного разряда выполняются - разряд пошел, а по какой-то причине условия завершения разряда не выполняются - разряд не может завершиться. Например, это может быть из-за ограниченной энергоемкости приемника разряда, когда энергия разряда значительно превосходит энергию, которую он может принять. Приемник зарядился, потенциалы сравнялись, разряд остановился.

Куда деваться той энергии разряда, которая осталась в линейном разряде?

В этом случае оставшейся энергия разряда под действием динамики разряда вынуждена собраться, спрессоваться в ядро шаровой молнии. Энергетическая масса шаровой молнии равна энергетической массе незавершенного линейного разряда, а заряд ее первоначально равен разности потенциалов начального и конечного участков незавершенного линейного разряда, потом может прийти в соответствие с ее электрической емкостью, которой шаровая обладает как любое физическое тело.

Для протонного разряда штатной ситуацией считается выполнение условий начала разряда и отсутствие условий завершения разряда, по этой причине протонный разряд завершается образованием протон-электронной пары, а точнее - образованием нейтрона.

Рассмотрим структуру протонного разряда и разберем его по стадиям.

ПЕРВАЯ СТАДИЯ ПРОТОННОГО РАЗРЯДА ЛИНЕЙНЫЙ РАЗРЯД

Первая стадия протонного разряда – линейный разряд, энергия разряда формирует линейный участок, по которому заряд с поверхности ядра передается в некую область внешней среды, расположенную на расстоянии L . На данной стадии такой разряд можно сравнить с дуговым разрядом или с линейным проводником, который соединяет разнопотенциальные точки, и по которому передается энергия разряда, в электротехнике это линейный проводник с током. Энергия разряда представляет собой продольную напряженность, которая передается по каналу разряда. Продольная напряженность линейного разряда формирует радиальную поперечную напряженность. (Так всегда происходит во всех упругих средах, возьмите резиновый жгут и растяните его, и вы увидите это). Возникающая при линейном разряде поперечная напряженность в электротехнике получила определение магнитного поля.

Таким образом, в ходе линейной стадии протонного разряда возникает магнитный импульс, далее в действие вступают законы электродинамики и электромагнитной индукции, а точнее принцип самоиндукции.

ВТОРОАЯ СТАДИЯ ПРОТОННОГО РАЗРЯДА РАСЩЕПЛЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО РАЗРЯДА

Вторая стадия протонного разряда – магнитный импульс индуцирует в линейном разряде напряженность противоположной направленности. Наряду с передачей напряженности в линейном разряде в прямом направлении индуцируется канал передачи напряженности в обратном направлении, то есть часть энергии разряда перенаправляется. Канал, по которому передается энергия разряда, всегда представляет собой эластично образование, его эластичность идеальная, достаточно вспомнить, что электрический сигнал способен принять любую форму, его можно разделить на любое количество каналов. Индукция магнитного импульса расщепляет, разделяет линейный разряд на два канала с противоположной направленностью напряженности, прямой и индуцированный. Это, то же самое, если иметь два проводника с токами разной направленности. Проводники с разным направлением тока отталкиваются. Протонный разряд не просто расщепляется, в нем канал прямого разряда отталкивается от канала индуцированного канала. Первоначально канал линейного разряда имел форму эластичного жгута, после расщепления он приобрел коаксиальную форму. По внутреннему каналу передается прямой разряд, по наружному каналу передается индуцированный разряд. Между внутренним и наружным каналами формируется слой идеального диалектика, каковым является окружающая ядро пространственно-временная среда. Поскольку, это происходит в зоне высокой плотности среды, диэлектрическая проницаемость среды тоже высокая, отсюда, напряженность между внутренним и наружным каналами невысокая и пробой ей не грозит.

ТРЕТЬЯ СТАДИЯ ПРОТОННОГО РАЗРЯДА ФОРМИРОВАНИЕ НЕЙТРОНА

Третья стадия протонного разряда – расщепленный линейный разряд достигает зоны завершения разряда. Для его завершения должны выполняться условия завершения разряда, но в протонном разряде по объективным причинам они не выполняются, и линейный разряд не может быть завершен, так условия его завершения отсутствуют. Энергия разряда естественным образом конвертируется в энергию потенциала, которая существует в виде напряженности потенциала.

В диэлектрических средах энергия потенциала может передаваться только через напряженность поля, если диэлектрик идеальный, то энергия передается без потерь. В проводящих средах энергия потенциала конвертируется в энергию разряда и передается через проводящую среду, в форме электрического тока. На другой стороне она снова конвертируется в энергию потенциала, если нет условий растекания потенциала, то энергия потенциала будет накапливаться в виде напряженности, до выравнивания потенциалов, и далее разряд прекратится.

При протонном разряде зона завершения разряда располагается в идеальном диалектике, условия растекания потенциала в ней отсутствуют, по этому, после получения определенного количества энергии разряда, потенциал в этой зоне сравнивается с потенциалом поверхности ядра ЦКС и она не сможет принять весь разряд. Энергию разряда вытолкнули с поверхности ядра, зона разряда ее не принимает, ни чего другого для линейного разряда не остается, как сворачивать по аналогии с шаровой молнией. При сворачивании расщепленного линейного разряда, внутренний канал с энергией прямого разряда образует плотное энергетическое ядро, в

нем формируется энергетическая масса и заряд протона, внешний канал с индукционной энергией образует оболочку, в ней формируется энергия и заряд электрона.

Массу электрона определяет энергия заряда, оставшаяся часть энергии индукционного разряда. В целом получается законченная структура нейтрона. Таким образом, нейтрон формируется в процессе протонного разряда в полном соответствии с законами электродинамики. Электродинамика представляет собой взаимнообратимое взаимодействие продольной и поперечной напряженностей электрического потенциала в эластичной среде.

Так что получается, что электрон был рожден из тела протона.

Проявление первого протонного разряда и рождение первого нейтрона следует назвать событием №2, до этого в Природном мире имели место только континуэнтальные процессы и шло накопление напряжения потенциала, протонный разряд возвестил о начале рождения динамических процессов и рождении электродинамики, пошел синтез структуры вещества.

Событием №1 считается - проявление Природного времени и Природного пространства. Далее последовало событие №2 – Рождение первого нейтрона. После рождения первого нейтрона, родился второй, третий и так родилось N^n нейтронов – протон-электронных пар, которые стали вытесняться в зону меньшей энергетической плотности, где нейтрону пришлось привести свое внутреннее энергетическое состояние в соответствие с внешней средой. Для чего потребовалось избыток внутренней энергии потенциала, сосредоточенной между ядром протона и оболочкой электрона – выпустить в виде энергии излучения. Импульс энергии излучения возвестил о двух событиях: Первое - родился первый атом во вселенной, атом водорода, нейтрон из структуры нейтрона перешел в структуру атома водорода, Второе – первым импульсом излучения первая звезда возвестила: «Я зажглась!»

В след за первым атомом водорода родился второй, третий и т.д., и число их продолжало нарастать, до первого термоядерного синтеза первой звезды оставалось уже небольшое количество мигнов настоящего.

Дело в том, что по истечению большего количества протонных разрядов и формированию определенного количества нейтронов, вокруг ЦКС как моно образования, начинает формироваться поли образование из нейтронов, которое по факту представляет собой горячую плазму. Накапливаясь плазма экранирует ЦКС от действия внешних сил сжатия, это приведет к тому, что ЦКС и сама плазма начнут остывать, создадутся условия для термоядерного взрыва. Когда такое произойдет, то взрывом может оторваться большой массив плазмы и улететь далеко от звезды. Когда его кинетическая энергия под действием сил гравитации закончится, под действием тех же сил гравитации он начнет возвращаться в сторону звезды. Но звезда сама движется, а под действием сил инерции массив плазмы сохраняет направленное прямолинейное движение, получается, что вся масса плазмы летит туда, откуда звезда уже переместилась. В следующий момент произойдет то же самое, масса плазмы всегда будет лететь мимо звезды, движение звезды естественным образом закручивает движение массива плазмы. Если бы звезда была не подвижной, то плазма бы просто вернулась бы на звезду. А так как звезда движется, то сочетания сил гравитации и инерции, позволяет массиву плазмы приобрести круговую орбиту вокруг звезды, и стать прообразом одной из ее планет. Эластичная плазма позволяет принять форму шара, в процессе остывания плазмы, она переживает полный спектр реакций термоядерного синтеза, в результате планета получает весь состав элементов таблицы Менделеева, которые вступают между собой в соответствующие химические реакции и участвуют в формировании среды обитания планеты.

Для протонного разряда, в котором рождается нейтрон, характерно то, что в процессе протонного разряда формируется электростатическая модель нейтрона, переходящая в

электростатическую модель атома, когда нейтрон испускает импульс излучения, переходя в атом водорода, этот импульс можно параметризовать квантом излучения, но к структуре нейтрона и атома водорода этот квант никакого отношения не имеет.

Авторитеты теоретической физики убеждены: Устройство мироздания начинается с устройства микрочастиц. ФИЗИКА ПРОСТРАНСТВА И ВРЕМЕНИ подсказывает: мироустройство “оканчивается” устройством микрочастиц, а начинается гораздо раньше. Чтобы образовать элементарную микрочастицу Природе пришлось основательно и изрядно потрудиться на другом поприще. Физика пространства и времени способствует тому, чтобы человек мог понять это поприще.

По факту, формирование Природного мира происходит простым и незамысловатым путем. Следуя аналогии, простым и незамысловатым способом формируются элементарные частицы. Когда человеческому рассудку это станет доступно, человека ждет «разочарование». Как же так, почему люди так долго пребывали в состоянии “интеллектуальных глупцов”, предполагали многомерные измерения, сооружали синхрофазотроны, придумывали высший разум, предлагали колоритные и грациозные гипотезы. А на деле оказалось – ларчик просто открывается.

В простате основ мироздания Природе нет конкурентов.

Протонный разряд и электростатическая модель нейтрона представляют закономерный итог эволюционного накопления и развития континуентальных процессов в пространственно-временной среде.

Опираясь на принцип пространственно-временного позиционирования согласно критериям ПВИ, человек может освоить универсальный способ перемещения в пространстве-времени, освоить туннельный эффект, телепортацию и дальное действие. Более того, переосмыслив устройство человеческого сознания, отделив возможности сознания от ограничений молекулярно клеточной структуры мозга, опираясь на базовые критерии ПВИ, человек может получить доступ к ментальной энергии и ментальным технологиям. За эрой цифровых технологий должна наступит эра метафизики и ментальных технологий.

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ 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 волюнтаристическим 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 феномен атома переключался в теорию ноумена. Феномен атома попросту был подменен теорией ноумена. Подменен не феномен знаний об атоме, а именно атом как таковой был подменен теорией ноумена и теорию ноумена выдают за модель атома и теоретический ноумен 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, феномен кванта также подменен теорией ноумена 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 сознательно 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 переключалась в категорию «веры», что атом устроен так. И все научное сообщество это проглотило и на протяжении более 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, вращение электрона было заменено на вращение электромагнитного поля или электромагнитной волны.

Но так ли это на самом деле?

Альтернативная динамичным и вращательным моделям электростатическая модель атома 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 сферической оболочки вокруг атомарного ядра. Некая аналогия эластичной 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 сферические обкладки. У атома гелия их две у углерода шесть и т.д. А формирование энергетически плотного атомарного ядра происходит на тех же принципах, что и формирование первичных энергетических центров, то есть, с непосредственным участием внешней пространственно-временной среды.

Что общего между нейтроном и атомом водорода?

Они имеют схожую сферическую структуру и одинаковые заряды ядра: Заряд ядра водорода \mathbf{H}^+ равен заряду протона \mathbf{p}^+ , а по значению они равны заряду электрона только с обратным знаком \mathbf{e}^- . В структуре нейтрона как и в структуре атома водорода по одному протону \mathbf{p}^+ и одному электрону \mathbf{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 внутри сферы между протоном и электроном обладает одной и той же величиной абсолютной диэлектрической проницаемости $\epsilon_p = \epsilon_H$, 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 диэлектрические проницаемости внутренней среды, расположенной между протоном и сферической оболочкой электрона у нейтрона и атома водорода разные и должны очень сильно различаться друг от друга по значению $\epsilon_p \gg \epsilon_H$, это связано со значительным изменением гравитационной и энергетической плотности внутренней среды в структуре нейтрона и атома водорода. Гравитационная постоянная γ , определенная эмпирическим путем в гравитационном поле земли, принимается за константу, поэтому и названа постоянной, что считается неизменной, на самом деле она должна быть нелинейной функцией, особенно чувствительно это проявляется в структурах микромира, на предельно малых расстояниях от энергетического ядра протона. Нелинейность гравитационной плотности, а значит и нелинейность γ можно считать альтернативой концепции искривления пространства. Увеличение гравитационной плотности приводит к соответствующим изменениям констант - абсолютной диэлектрической проницаемости ϵ_γ и абсолютной магнитной проницаемости μ_γ в гравитационном поле энергетического ядра элементарной частицы. Значительное увеличение гравитационной и общей энергетической плотности приводит к значительному возрастанию диэлектрической проницаемости, свою очередь увеличение диэлектрической проницаемости во столько же раз снижает напряженность электрического поля, а значит и вероятность пробоя среды. Известны керамические материалы с относительной диэлектрической 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 или 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 энергетикой внешней средой и по факту представляет собой элементарный заряд или разряд сферического конденсатора. Энергетическое состояние внутренней среды нейтрона так же как и состояние внутренней среды атома в целом, 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 уравнивают 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 внешнюю среду. Происходит что то похожее на элементарный пьезоэлектрический эффект, сила внешнего сжатия конвертируется в потенциал внутреннего электрического поля и обратно. А излучение структуры нейтрона или атома больше напоминает микроскопическое извержение вулкана.

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 электрическим полем также образует односвязанное и непрерывное поле 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 между собой посредством пространственно-временной среды. Практически все устройство мироздания фактически опирается на Континуументальную структуру Единого Пространства пространства-времени. Это и пытаются донести физика пространства и времени.

Нейтрон это продукт процесса синтеза в пространственно-временной среде, в процессе которого континуументальная фаза энергии переходит в дискретную структуру элементарной частицы. Основной источник энергии и силы, необходимых для этих процессов – это процессы эластичного сжатия Пространственно-временной среды в континуументальной фазе. К процессам сжатия пространственно-временная среда приходит по причине своего неравновесного пребывания. Неравновесное пребывание обусловлено различием критериев пространственно-временного позиционирования различных областей пространственно-временной среды в системе ПВИ или как сказано в предыдущих работах этого раздела по критериям фазового различия в ПВК. Первоначальное различие в параметрах временного позиционирования в системе измерения времени через систему отображения системы ПВИ отображается в изменение параметров системы измерения пространства. Выведенная из равновесия во времени, пространственно-временная среда становится неравновесной в пространстве.

Электрон формируется только в структуре нейтрона.

Других условий для его образования нет. Образование электрона при формировании протона - это обратная сторона одного и того же процесса. Протон образуется в процессе испускания протонного разряда, электрон формируется индукционным процессом, своего рода результат действия и противодействия.

Силовое поле всегда представляет напряженное состояние пространственно-временной среды, в которое среда переходит в ответ на оказываемое на нее воздействие. То, что физики определили как заряд элементарной частицы, представляет собой остаточную напряженность, которая возникает при определенной силе оказываемого воздействия, после достижения определенного значения напряженность не может самостоятельно освободиться и выступает далее в роле потенциальной запасенной энергии. Все имеет свой предел прочности, после превышения которого, эластичные и упругие тела не возвращаются в исходное состояние. В последующих реакциях синтеза 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. Изменяются свойства среды, изменяются 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 противоположны 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 формирования 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 «уплотнению» пассажиров в автобусе. К нечему 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 ответной реакции ЦКС на действия сил сжатия, инициирующих протонный разряд.

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, то 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 противоположную напряженность другого и при соприкосновении они должны уничтожить друг друга, обменяться напряженностями – аннигилировать. Гравитационное уплотнение вокруг протона не дает этому случиться.

Наличие остаточной напряженности у протона и электрона, или говоря языком физики электрического заряда, в формировании 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 распределенной энергии в поле напряженности, формируемого вокруг частицы. Сферическая оболочка электрона, отсекая часть внешнего поля, забирает отсеченную энергию себе и по этому, выступает элементом регулирования запасенной энергии и процессов обмена этой энергии между внутренней и внешней средой.

Для синтеза элементарных частиц путем естественного сжатия в континуентальной фазе (сжатия посредством силового поля) сферическая электростатическая модель элементарной частицы подходит лучше всего, она проста и естественна, кроме того сферическая модель и сферическое поле напряженности вокруг нее соответствуют основному принципу континуума – принципу односвязности и непрерывности. За счет эластичности и текучести элементарные частицы и поле вокруг них могут принимать любую форму: шара, оболочки полого шара, овала, кольца, шнура и т.д.. Главное их свойство – сохранение их непрерывности и односвязности, и по этому, они всегда могут вернуться в первоначальную форму. Нарушение непрерывности и односвязности ведет к нарушению целостности частицы.

Исходя из этого, сферическая форма элементарной частицы и слоенная структура электронной оболочки атома более приемлема 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).

Ноумен познания атома может сколь угодно быть приближен к феномену, но подменить или заменить его не может. Ограничения познания 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, вчера он был другим, завтра мир снова станет другим.

Кроме атома и микромира, 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.

В реализации дискретной структуры вещества мы всегда имеем дело с молекулярной и атомарной общностью. Всякая общность, реализованная на физическом плане, сопровождается формированием ментальной общности. Отсюда напрашивается вывод – наряду с физикой микромира поставить вопрос о метафизике микромира.

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. Метафизика должна быть такой же обновленной, как и физика.

ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ

Человек не помнит, как он научился добывать огонь, но история цивилизации человечества помнит, как человек научился получать электроэнергию.

Сейчас практически все знают, что электроэнергию вырабатывают электростанции. Но если мы дистанцируемся от некорректной формулировки определения электрического тока – Электрический ток это направленное движение электронов, то нам не нужно будет ассоциировать электростанцию с фабрикой по производству электронов. Правильней будет

электрон оставить в структуре нейтрона или атома, а процесс выработки электроэнергии рассмотреть без участия электрона.

Для выработки электроэнергии на электростанции нужен генератор тока, который состоит из двух основных частей: неподвижного статора, в котором формируется постоянное магнитное поле, и вращающегося ротора, в обмотке которого индуцируется потенциал, когда обмотка ротора разомкнута, или протекает энергия разряда в виде электрического тока, когда концы обмотки замкнуты, или к ним подключены потребители электроэнергии. Протекающий в обмотке ротора индуцированный ток препятствует вращению ротора, поэтому для его вращения нужно прикладывать дополнительное усилие, тратить энергию и совершать работу. Энергию, затраченную на вращение ротора берут из сжигаемого углеводородного топлива на ТЭЦ, ядерного топлива на АЭС, энергию падающей воды на ГЭС и т.д.

Магнитное поле в статоре представляет собой стационарное поле поперечной напряженности, с замкнутыми силовыми линиями. Магнитное поле другим быть не может по природе своего происхождения. Энергия разряда, известная как электрический ток, представляет собой передачу энергии потенциала, по сути это передача напряженности из зоны повышенной напряженности в зону пониженной напряженности, имеет место быть передача продольной напряженности в продольном направлении. Передача продольной напряженности потенциала всегда сопровождается формированием поперечной магнитной напряженности, которая формируется радиально вокруг распространяющееся продольной напряженности. По этой причине магнитное поле по отношению к динамическому электрическому может быть только наведенным, представляет собой вторичное и зависимое образование поперечной напряженности и по этой причине всегда замкнуто.

Это свойство характерно для всех эластично упругих взаимодействий. Процессы накопления и передачи потенциала именно к таким и относятся. При динамическом взаимодействии обмотки ротора с поперечной напряженностью в виде магнитного поля наблюдается взаимнообратимый процесс конвертации поперечной напряженности в продольную. Наведенная продольная напряженность снова воспринимается как энергия потенциала. Не смотря на то, что энергия магнитного поля практически не расходуется, индуцируемая энергия потенциала определяется энергетической плотностью поперечного поля и энергией затраченной на вращение ротора.

Что характерно, при выработке электроэнергии наблюдается полный цикл конвертации энергий одного вида в другой, при этом энергии возвращается в свое первоначальное состояние, в то состояние, в котором она была первично синтезирована – энергию потенциала.

При сжигании углеводородного топлива на ТЭЦ, выделяется тепловая энергия, как результат реакции горения. Реакция горения по факту представляет собой разновидность реакции окисления. При сжигании углеводородов углерод «С» окисляется до окиси углерода «СО₂», водород «Н» до окиси водорода Н₂О, при этом выделяется химическая энергия, ранее запасенная в них в процессе синтеза углеводородов. В толще земной коры, при определенных условиях температуры и давления идет непрерывный синтез углеводородов, продукты синтеза поднимаются вверх по земной коре и заполняют пустоты земной коры, которые встречают на своем пути, часть доходит до поверхности улетучивается в атмосферу или урбанизируется другим способом. Углеводороды аккумулируют энергию синтеза, которая присутствует в виде давления и температуры. При сжигании они возвращают запасенную энергию.

При сжигании ядерного топлива на АЭС выделяется тепловая энергия как результат ядерной реакции (ядерного распада), при этом высвобождается энергия, запасенная в ядрах атомов при синтезе атомарных структур. Синтез нейтронов происходит, в непосредственной

близости энергетического ядра звезды, которых представляет собой центр концентрации сил и, как следствие, энергетический центр перегретой энергии, с которого непроизвольно происходит испускание микроискровых разрядов, в виде протонного разряда и формирование электрон протонной пары. Близ ядра звезды протекает синтез нейтронов, который естественным образом переходит в синтез атома водорода, дальше синтез изотопов и термоядерная реакция водорода и превращение его в гелий. На этом ядерный синтез не останавливается, изотопы продолжают формироваться и продолжать синтез атомарных ядер и рождают новые химические элементы, заполняя всю таблицу Менделеева. Ядерный синтез идет при сверх высокой температуре и высоком давлении, что позволяет вновь образующим элементам аккумулировать значительное количество энергии.

На ГЭС используется энергия падающей воды, опять же чтобы получить воду на высоте нужна тепловая энергия, чтобы превратить воду в пар, а испаряющаяся вода с уровня моря за счет естественной подъемной силы воздушной атмосферы сама поднимется на любую высоту, в плоть до высочайшей вершины планеты г. Джомолунгма. Энергией испарения воды может быть любой источник тепла, начиная с энергии солнца и закачивая костром, на котором закипает чай.

Так какие же метаморфозы происходят с энергией при выработке электроэнергии?

Тепловая энергия конвертируется в энергию перегретого пара, где она конвертируется в механическую энергию пара и вращает турбину, служащую ротором генератора тока. То же самое совершает энергия падающей воды, вращает турбину, то же самое делает дизель генератор, двигатель внутреннего сгорания вращает ротор генератора. Далее во всех случаях механическая энергия вращения ротора турбины конвертируется в энергию потенциала. И что характерно для выработки потенциала, континуэнтальное по своей структуре поле поперечной напряженности индуцирует континуэнтальную энергию потенциала продольной напряженности, потенциал поперечной напряженности конвертируется в потенциал продольной напряженности, такое возможно только при эластично упругом взаимодействии. Электроэнергия воспроизводится как продукт континуэнтального взаимодействие силовых полей поперечной и продольной напряженности.

Электрическая энергия гальванических элементов и аккумуляторов представляет собой запасенную энергию химических реакций. Энергия статического электричества представляет собой непосредственную конвертацию сил локального механического сжатия, возникающего при непосредственном трении одного предмета об другой, в энергию потенциала, механически инициируемая напряженность непосредственно конвертируется в напряженность потенциала. Для упругих взаимодействий это обыденное дело.

Синтезируемая естественным образом в континуэнтальной пространственно-временной среде первоэнергия потенциала снова воспроизводится искусственным путем при выработке электроэнергии. Далее эта воспроизведенная универсальная энергия становится основным двигателем технического прогресса: на её основе работает транспорт, станки, технологическое оборудование, промышленная и бытовая техника, электроника, средства телекоммуникаций и связи, практически все достижения науки и техники.

ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ

Человек пользуется теплом, оно ему жизненно необходимо, как и всем живым существам. За исключением энергии солнца, всю остальную тепловую энергию человек получает искусственным путем. То есть, выделяет ее из источников ранее запасенной тепловой энергии, используя при этом доступные способы получения и передачи тепла. Тепловая энергия может передаваться на большое расстояние как энергия излучения в инфракрасном диапазоне волн, может передаваться конвекционным путем, когда она передается потоками воздуха или любого другого теплоносителя, может передаваться непосредственно контактным способом от более нагретого тела менее нагретому. Чтобы запастись, выделить и передать тепловую энергию, тепловая энергия как таковая должна быть в наличии. Если тепловая энергия наличествует, значит, есть естественный источник ее синтеза. Для того, чтобы определить этот источник, нужно понять и дать определение, что есть тепло и тепловая энергия как таковая?

Если мы снова пройдем по цепочке: Всему существующему – существовало предшествующее, то дойдем до состояния, когда в Природном мире не было энергии, в том числе и тепловой. Энергия тепла не могла из не откуда взяться, она могла быть только синтезирована в недрах пространственно-временной среды, наряду с синтезом первоэнергии. В процессе синтеза энергии в качестве первоэнергии выступает энергия потенциала, когда распределенное по эластичной ПВС действие эластичных сил формирует ЦКС. При формировании ЦКС происходит конвертация силы в энергию через Сила энергетическую константу - Const_{tw} , посредством чего ЦКС формирует энергетическое ядро будущей звезды, которое аккумулирует в себе энергию потенциала, в виде энергии заряда. Наряду с синтезом энергии заряда, происходит синтез тепловой энергии! Синтез энергии потенциала сопровождается синтезом энергии тепла! Воздействие упругих сил на энергетическое ядро в ЦКС, вызывает естественную реакцию противодействия и энергетическое ядро накапливает энергию потенциала, которое сопровождается повышением давления и ростом температуры в нем.

Таким образом, тепловая энергия по своей природе это ответная реакция любого естественного образования, когда на него оказывается внешнее воздействие на сжатие, естественное образование оказывает противодействие, энергия и сила внешнего воздействия конвертируется во внутреннюю энергию объекта в виде тепловой энергии.

Это можно наблюдать при сжатии газа или при сжатии любого другого физического тела. Например, ледники тают под действием собственного веса, внутренние слои приобретают эластичность и они сползают.

Тепловая энергия, наряду с энергией потенциала, это еще один способ конвертации силы в энергию, в этом собственно и состоит суть синтеза тепловой энергии. Повышение температуры сопровождается повышением давления, также как повышение давления сопровождается ростом температуры. Где высокое давление, там и высокая температура.

В энергетическом ядре звезды колоссальное давление и такая же колоссальная температура, но обменяться с внешним миром и поделиться теплом ядро не может, в нем отсутствует энергия излучения, по той причине, что излучать не кому, отсутствует конвенция, нет теплоносителя, и оно не с кем не контактирует. Ни один из способов передачи тепловой энергии в нем не может быть реализован.

В процессе синтеза протон электронной пары, при формировании протона вместе с переносом энергии заряда и массы переносится и тепловая энергия, а дальше она перераспределяется в термоядерном синтезе и в ядерных реакциях, потом переходит в химические реакции и т.д. Но первоначальным источником синтеза тепловой энергии является

энергетическое ядро звезды, именно там происходит первоначальная конвертация внешней силы во внутреннюю энергию материи и вещества.

Человеку осталось только найти способ воспроизводства тепловой энергии по образу ее природного синтеза и тогда отпадет необходимость сжигать такое количество углеводородного топлива.

ГРАВИТАЦИЯ

Гравитация известна и существует как данность, сформулирована как закон всемирного тяготения, авторство отдано Исааку Ньютону. На самом деле принцип тяготения сформулировал Галилео Галилей, Ньютон формализовал его в математическом оформлении, в такой математической формулировке он существует по сей день. Закон всемирного тяготения лег в основу классической физики, как один из ее столпов. Надо отдать должное, что Ньютон, сформулировав закон тяготения, признавал, что природа сил тяготения ему не известна, и что физические тела ничем таким не обладают, что позволило бы им притягивать друг друга.

Общая теория относительности трактует так, тела создающие гравитационное поле, «искривляют» реальное трехмерное пространство и по разному изменяют ход времени в различных его точках и вызывают отклонение его метрики от метрики Эвклида, которая, кстати, вложена в специальную теорию относительности и релятивистскую теорию. Здесь СТО и ОТО по разному трактуют пространство. В СТО пространство пустое и не участвует в преобразованиях Лоренца, в ОТО пространство искривленное и обуславливает проявление гравитации. СТО и ОТО не снимают это противоречие, более того нет вразумительного объяснения, как «искривление» пустого пространства в СТО, может привести к проявлению физической силы в ОТО.

Получается, что тому, что есть гравитация и природе сил гравитации, до сих пор нет объяснения.

Физика пространства и времени, базирующая на пространственно-временной платформе естествознания указывает на то, что природу сил гравитации обуславливают свойства пространственно-временной среды, в данном случае это свойства природной среды, в которой пребывает Вселенная.

Синтез пространственно-временной среды последовал за проявлением Природного времени и Природного пространства, одновременно с формированием континуума, поэтому в едином Пространстве пространства-времени синтез ПВС следует рассматривать как континуументальный процесс, а саму ПВС как континуументальное образование.

У истоков универсальных свойств ПВС лежат свойства континуума, а именно принцип непрерывности и односвязности. Основное свойство ПВС в том, что ПВС никак себя не проявляет до тех пор, пока на нее не оказывается какое-либо воздействие. При воздействии на ПВС, она проявляет замечательные свойства - безупречные, идеальные эластичность и далее упругость - и переносит их на все, что ее заполняет и пребывает в ней. Можно сказать, что ПВС, когда на нее оказывается воздействие, проявляет себя как природная субстанция - приобретает идеально совершенные свойства эластичности переходящие в упругость, благодаря которым она выполняет функции идеального рабочего тела для передачи воздействия. Многие свойства природных объектов обусловлены природой происхождения ПВС, и в первую очередь, это поля, газы, жидкости и даже твердое вещество, которые частично переняли и частично обладают свойствами пространственно-временной среды.

Эластичность - замечательное природное свойство. Заменителя этому свойству нет. Хорошей иллюстрацией этого свойства является эластичность каучука. Объект, обладающий эластичной упругостью, можно сжать, растянуть, сдвинуть, скрутить, то есть деформировать как угодно. Обладая возвратными свойствами, после снятия воздействия, он возвращается к исходному состоянию. **ПВС, отличаясь идеальной эластичностью, может приобретать минимально малую вязкость и плотность, которые, однако, растут по мере увеличения воздействия на пространственно-временную среду.**

Эластично упругие свойства ПВС правильной сравнить с идеальной эластичностью и упругостью жидкого эластика. Ее нельзя просто так растянуть или сжать. Противодействуя любой деформации, она проявляет себя как монолитное идеальное эластичное тело. Дело в том, что ПВС по своей структуре является континуэнтальным моно образованием, и таковым остается какие бы воздействия на нее не оказывали. Как моно образование ПВС, своего рода «монолит», который нельзя сдвинуть, переместить как целиком, так и одну область ПВС переместить относительно другой. По этому, любое воздействие на ПВС не вызывает движение среды как таковой, а вызывает в ней только ответную реакцию в виде напряженности, ПВС меняет свое состояние становится напряженной, в напряженном состоянии пространственно-временная среда выполняет роль рабочего тела по передачи воздействия. Характер напряженности, всегда отражает характер оказываемого воздействия. Скорость распространения напряженности, ассоциируется с движением в ПВС, по сути, распространение напряженности это единственно возможная форма движения ПВС. Напряженность распространяется в пространственно-временной среде с определенной скоростью. **Скорость распространения напряженности следует считать предельной скоростью распространения чего-либо в пространственно-временной среде, как любая физическая величина она конкретна и отражает конкретное состояние и динамику эластичности ПВС.**

Находясь в пространственно-временной среде, мы просто физически не замечаем ее, а техническими средствами делаем робкие попытки ее обнаружить. В пространственно-временную среду, которая все наполняет, не так-то просто проникнуть. Проникающая способность ее гораздо выше чего-либо, поэтому она, как воздух в поры или как жидкость в губку, сама проникает и наполняет все. Раздвинуть ее могут только очень плотные образования, в которые она не способна проникнуть из-за их большой плотности. По факту плотные образования представляют собой измененное состояние той же пространственно-временной среды.

ПВС, проявляя свойства эластичности, сама может подвергнуться сжимающему воздействию огромной силы. Когда внешнее воздействие превысит ее предел прочности, пространственно-временная среда начинает менять свою структуру и уплотняться. Предела, до которого ее можно сжать, нет. Даже после перехода в необратимое плотное образование, она может подвергаться еще более мощному сдавливанию. Свойства плотного образования по аналогии близки к свойствам жидкости – высокая эластичность и невозможность сжатия. Повышая плотность, они способны аккумулировать внешнюю силу и запасать огромную энергию. Размер плотного образования не является доминирующим или определяющим фактором. Важнее состояние и свойства самого плотного образования, а также механизм процесса сжатия пространственно-временной среды. Любое воздействие на ПВС приводит к формированию двунаправленной напряженности. Представим гипотетически некую область ПВС, на которую оказывается воздействие, в форме сферы. Со всех сторон сферу пытаются сжать. Среда, которая находится внутри сферы, препятствует сжатию, как любое эластичное тело при воздействии на него. А среда с внешней стороны сферы препятствует своему

растяжению. При воздействии на ПВС проявляется двойной эффект. В одном направлении она сжимается, в другом - растягивается. Возникающие при этом напряженности будут иметь разную направленность. Можно с уверенностью сказать, проявляется универсальный принцип двунаправленности напряженности в ПВС. Напряженность во внешней среде рассредоточивается по всей среде, так как направлена наружу, а напряженность внутренней среде концентрируется к центру, так как направлена внутрь. Эти процессы приводят к формированию ЦКС. ЦКС это моно образование. При накоплении определенного потенциала ЦКС испускает протонные разряды, что приводит к синтезу протон электронной пары и формированию элементарного масса энергетического образования - нейтрона. Ядро нейтрона представляет собой плотное эластичное образование, наделенное массой и энергией потенциала в виде элементарного заряда. Таким образом, элементарные микрочастицы есть, ни что иное как, пространственно-временная среда, уплотненная, сжатая до определенного предела.

Все имеет предел прочности. ПВС, наполнившая Природное пространство, имеет свой предел прочности на сжатие. При высоком давлении пространственно-временная среда меняет структуру, теряет основное свойство эластичности, способность возврата в исходное состояние после снятия воздействия. По этому, если некая область пространственно-временной среды подверглась сильному сжатию, получилось упругое эластичное образование высокой плотности. Такое образование способно противостоять проникающей способности пространственно-временной среды, раздвигать ее и вызывать в ней радиально сферическую деформацию вокруг себя, приводящую к образованию статического поля напряженности.

Получается, что природа силовых полей напряженности обусловлена свойствами ПВС, ее реакцией на воздействие, которое пытается деформировать ее.

Пространственно-временная среда, на сколько очевидно, на столько же скрытно проявляет свои свойства. Взять хотя бы такое ее свойство, как трансформность, способность воздействия одного вида переводить в другой вид или в другую форму. Например, движение в силу, силу в давление, давление в тепло и плотность, плотность в эквивалент аккумулированной энергии и т. д.

Вообще, нормальное состояние пространственн-временной среды - это ее естественное ненапряженное состояние. От любой напряженности, от любого напряженного состояния она старается избавиться и вернуться к естественному состоянию.

Когда плотному образованию удалось раздвинуть пространственно-временную среду, она, проявляя свойства эластичности, начинает обжимать и сдавливать проникший в нее объект подобно тому, если в эластичную каучуковую среду поместить твердый предмет. Вокруг каждого плотного образования образуется сферическая область напряженности, то есть область, где состояние среды отличное от остального состояния. Напряженное состояние среды в данном случае следует считать полем напряженности, которое будет сохраняться до тех пор, пока плотное образование будет находиться в пространственно-временной среде.

Достаточно необходимой плотностью, которая может противостоять проникающей способности пространственно-временной среды, раздвинуть ее, вызвать деформацию и статическое поле напряженности, обладают только очень плотные микрообразования - элементарные частицы и образованные из них ядра атомов. (Хотя ядро атома - это уже продукт взаимодействия с свойств пространственно-временной среды с группой элементарных частиц в условиях предельно малых размеров). Микровкрапления протона как элементарной частицы достаточно, чтобы вокруг его образовалось статическое поле напряженности. Если микрочастиц две - создается суммарное поле напряженности двух частиц. Если частиц несколько, то создается их общее суммарное поле напряженности. Значит, вокруг атомного

ядра создается суммарное поле напряженности всех входящих в него микрочастиц, а вокруг атома - всех, входящих в атомарное строение. Вокруг физического объекта создается суммарное поле напряженности всех, входящих в его атомарное образование, элементарных микрочастиц. Таким образом, для природного объекта суммарное поле напряженности определяется только количеством элементарных микрочастиц, а не строением и размерами образования.

Структуру природного вещества или объекта, по степени заполнения его ПВС и архитектуре его строения, можно сравнить с рыбацкой сетью с очень крупной ячейей. Узелки ячейи - это будут атомарные ядра, а все остальное – пространственно-временная среда. Таким образом через любой природный объект природная среда проскакивает, как вода через рыбацкую сеть. Достаточно вспомнить число Авогардо N_A и молярный объем V_μ , согласно закону Авогардо моли всех идеальных газов при одинаковых давлении и температуре занимают одинаковый объем. (N_A молекул водорода H_2 займут такой же объем, как N_A молекул углекислого газа CO_2 или паров ртути). Это говорит о том, что несмотря на то, что число элементарных частиц в атомных ядрах сильно меняется, доля атомарных ядер в пространственной структуре атомов и молекул мало чем отличается, и такой же остается в структуре вещества. И тем не менее, все «узелки», то есть все атомарные ядра, все элементарные микрочастицы образуют общее суммарное поле напряженности, благодаря чему, каждый плотный физический объект, помещенный в ПВС, создает сферическое поле статической напряженности, которое получает определение и понятие гравитационного поля.

$$\Phi = \sum_{i=1}^n \Phi_i$$

n – суммарное количество элементарных частиц нейтронов и протонов;

Φ_i – напряженность гравитационного поля элементарной частицы;

Низкая плотность атомарных ядер и большое расстояние между ними позволяет ПВС, в том числе и в состоянии гравитационной напряженности, легко проникать в межъядерное пространство атомов и молекул, поэтому от гравитационного поля нет защиты, оно распространяется повсюду.

Вообще, нормальное состояние пространственно-временной среды - это ее естественное ненапряженное состояние. От любой напряженности, от любого напряженного состояния она старается избавиться и вернуться к естественному состоянию. Избавляясь от статической напряженности, ПВС старается вытолкнуть инородное, более плотное образование. Если гипотетически представить ПВС в форме однородной сферы, то, находясь в центре нее, плотный объект там и останется. Если плотный объект помещен в любую другую неравновесную область пространственно-временной среды, среда начинает выталкивать его за свои пределы, поскольку с той стороны, где градиент напряженности больше, давление сильнее. Проявляются универсальные выталкивающие свойства неравновесной ПВС. Таким образом, эластичность пространственно-временной среды, в отношении к инородному плотному образованию, переходит в конкретную выталкивающую силу. Когда воздействие выталкивающей силы превысит вязкость пространственно-временной среды, объект начинает двигаться и будет иметь место направленное движение.

Если в ПВС поместить не один, а два плотных объекта, каждый объект, создает свое статическое поле напряженности. Когда поля напряженности перекрываются, один объект попадает в поле напряженности другого. Статические поля напряженности обретают свойства

динамических. С диаметрально противоположных сторон напряженная пространственно-временная среда начинает сталкивать плотные объекты. Проявляется сталкивающая сила. Так проявляет себя простой природный механизм сталкивания, объекты будут перекрывать сжимающее воздействие среды с диаметрально противоположных направлений, создавая область «тени». Из всех направлений два, диаметрально противоположных направления, оказались в условии, когда действие среды на них с внешней стороны превышает действие с внутренней, расположенной между объектами. Пространственно-временная среда начинает сталкивать плотные объекты. Так проявляется механизм действия гравитационных сил, направленный на формирование общего центра масс, проявляется тот же принцип что и при формировании ЦКС. Стоит сталкивающей силе превысить вязкость пространственно-временной среды, плотные образования начнут двигаться навстречу друг другу.

Пространственно-временная среда изотропна по своим свойствам, поэтому не имеет значения, сколько плотных образований в нее помещено. Воздействие пространственно-временной среды на каждое образование независимо. Общими усилиями они создают сдавливающие их динамичное силовое поле, которое подталкивает их к формированию единого центра концентрации масс под действием сжимающих сил в эластичной среде.

Кроме способности формировать ЦКС ПВС обладает рядом функциональных свойств.

Первое функциональное свойство пространственно-временной среды проявляется в том, что она выполняет функцию носителя информации, образуя единую информационную систему. Космос - это единая информационная система.

Второе функциональное свойство заключается в выполнении функции организующего начала, когда пространственно-временная среда стоит у истоков всего того, что в ней организуется и происходит.

Третье функциональное свойство - потенциальность, способность накапливать энергию, силу, тепло, движение. Поэтому в ней, кроме информационного обмена, постоянно идут процессы обмена энергией, теплом, силой, движением и т. д. Учитывая беспредельность ПВС, можно сказать, что она способна накопить беспредельные значения силы и энергии. Следует заметить, что такие физические понятия, как сила, энергия, масса, плотность, температура, светимость не имеют определенных пределов по состоянию, хотя конечны по определению. Они могут иметь беспредельно малые значения и беспредельно большие. Природное вещество или материальный объект могут также подвергнуться огромному внешнему сдавливанию. В Природе такое сдавливание имеет место. В этом случае природное вещество начинает менять свою структуру. Внутренняя среда природного вещества начинает вытесняться и уплотняться, а атомарные ядра подвигаться друг к другу. Если напомнить аналогию с рыбацкой сетью, ячей становится более мелкой. В конечном итоге, внутренняя среда может быть вытеснена полностью. При таком сжатии рыбацкая сеть заняла бы объем клубочка ниток, из которого была связана. Аналогично, природное вещество займет объем, равный суммарному объему атомарных ядер, который в свою очередь равен суммарному объему элементарных микрочастиц. Вещество переходит в состояние плазмы. Плазма это поли ядерное образование. Такое образование вызывает определенную деформацию пространственно-временной среды и конкретную силу, с которой внешняя пространственно-временная среда сдавливает такое образование. Такая внешняя сила уравнивается внутренним давлением. То есть давлением, которое имеет место быть внутри такого плотного образования. Высокое давление сопровождается выделением тепловой энергией внутри природного вещества, чем создаются условия для протекания термоядерного синтеза.

Практически, здесь имеет место простой процесс. Упругие эластичные свойства пространственно-временной среды проявляются в сжатии. Сжатие проявляется в форме сдавливающей силы. Противодействуя внешней сдавливающей силе, природное вещество повышает внутреннюю энергию. При этом аккумулирует в форме тепловой энергии внешнюю силу сдавливания эластичной среды. **Тепло и тепловая энергия - это ответная реакция внутренней среды природного вещества, которую она проявляет, сдерживая внешнее воздействие.**

Так эластичность ПВС реализуется в форме тепловой энергии без каких либо проблем.

Сила сжатия растет по мере роста размеров и плотности вещественного образования. Размер растет за счет количества элементарных образований в нем, а плотность увеличивается по мере выдавливания пространственно-временной среды из внутреннего объема вещества и аккумуляции потенциала.

Гравитационное поле статической напряженности это прежде всего силовое поле, в отличие от силового поля электрического потенциала, которое одновременно является энергетическим, разнотенциальные точки которого могут обмениваться энергией, то есть совершать работу. Гравитационное поле за счет напряженности может формировать только направленное действие сил.

ИНЕРЦИЯ

Инерция или инерционность тел принята в качестве первого закона динамики: способность материальных тел сохранять состояние покоя или равномерного прямолинейного движения сколь угодно долго пока на него не окажут воздействие со стороны других тел или сил.

Закон инерции широко используется, особенно когда приобретенный и сохраняемый импульс движения - $m \cdot V$ конвертируется в импульс силы - $F \cdot t$, на этом основаны все ударные механизмы и весь ударный инструмент.

Инерция вступила в конфликт с признанием наличия физической среды или эфира. Если эфир существует, то движущиеся тела должны с ним взаимодействовать, это должно вызывать эффект торможения. Эффект торможения не подтвердился, значит предполагаемая среда и эфир отсутствуют. Можно было поставить вопрос по-другому - инерция существует, природная среда (эфир) существует, но почему материальные тела, двигаясь по инерции, не взаимодействуют с природной средой?

Физика пространства и времени позволяют дать исчерпывающее объяснение инерционности тел – инерция существует, Пространственно-Временная Среда существует, при движении материальных тел ПВС взаимодействует с движущимся телом, более того ПВС не просто взаимодействует, а выступает основным фигурантом организации покоя или равномерного прямолинейного движения материальных тел.

Инерция обусловлена непосредственным взаимодействием материального тела с пространственно-временной средой, а точнее, взаимодействием внутренней среды материального тела с внешней ПВС.

Внешняя ПВС выступает основным движителем материального тела по инерции. Остается только объяснить, как так происходит, что то, что должно было мешать проявлению инерции, в действительности способствует и обуславливает ее проявление.

ПВС, которая синтезируется после проявления ПВ и ПП, представляет собой единое моно образование и соответствует всем требованиям континуума. Когда пространственно-временная среда заполняет Пространство пространства-времени - это ее первоначальное, нормальное, естественное состояние. В последующем ПВС наполняется объектами, подвергается разного рода воздействию. Так идет естественный процесс образования обособленных, локальных областей пространственно-временной среды, в которых протекают те или иные процессы, отличные от окружающей внешней среды. Поскольку среда изотропна, таких независимых, обособленных областей может быть неограниченное множество. Пространственно-временная среда везде проникает и все заполняет. Но состояние пространственно-временной среды разное зависит от того, что она заполнила. Идет естественное разделение ПВС - на внутреннюю и внешнюю. Пространственно-временная среда, которая находится внутри природного образования, считается внутренней средой, а среда вне объекта - внешней природной средой. Внутренняя среда любого природного образования выступает как обособленная ПВД (пространственно-временная дискрета) и характеризуется своими параметрами ПП и ПВ в ней. По этому, для любого природного образования состояние внутренней среды всегда отличается от состояния внешней среды, и свойства внутренней среды отличаются от свойств внешней. Внутренняя среда всегда находится в напряженном состоянии, поэтому внутри природных объектов всегда присутствует внутреннее поле гравитационной напряженности. Это поле напряженности образовано суммированием полей напряженности всех плотных элементарных частиц, входящих в природный объект. Чем плотнее образование, чем выше степень заполнения его плотными микрообразованиями, тем выше напряженность внутренней среды. Чем выше напряженность внутренней среды, тем плотнее ее поле напряженности, тем сильнее оно проявляет свои свойства.

Внутреннее поле напряженности сразу приобретает состояние динамического, оно во многом отражает внутреннее состояние объекта и характеризует его взаимодействие с внешней средой. Между внутренней напряженной и внешней нормальной пространственно-временными средами образуется естественная граница раздела двух сред разной плотности. Это граница раздела по аналогии близка к поверхностной оболочке капли воды, которую образует капля за счет внутреннего напряжения жидкости. Внутренняя среда также за счет внутренней напряженности образует аналогичную оболочку - границу раздела сред. Такая оболочка полностью повторяет форму природного образования. В пространственно-временной среде на границе раздела внутренней и внешней сред происходят те же самые процессы, которые происходят при переходе от среды одной плотности к другой: отражение, преломление, различные поглощения внутри сред. Благодаря свойствам раздела сред преломлять и отражать, физические объекты становятся видимыми. Таким образом, естественное уплотнение пространственно-временной среды внутри природных объектов приводит к образованию естественной границы внутренней и внешней сред, которая приобретает характер тончайшей чувствительной оболочки - «мембраны», способной отражать и преломлять волны всех диапазонов колебаний и во всем спектре взаимодействия с внешней средой. Здесь, как и во всем другом, Природный мир проявляет свои свойства во всей полноте, только человек видит и воспринимает мир узенькой полоской видимой части спектра. По восприятию преломления, отражения и поглощения человек научился зрительно определять свойства видимых физических объектов. Внутренняя среда природного объекта способна не только отражать и преломлять, она способна сама аккумулировать воздействующую на нее силу, то есть проявлять свойства потенциальности и накапливать энергию.

В Природном мире практически все пребывает в движении. Движение природных образований приводит к тому, что внутренней среде вместе с объектом придется «перемещаться» во внешней пространственно-временной среде. То есть, фактически имеет место, что область более плотной среды перемещается в менее плотной. Но исходя из того, что ПВС это континуэнтальное моно образование и физическое движение и перемещение одной области ПВС относительно другой невозможно.

Происходит другое. Движение одной области среды относительно другой, неминуемо приводит к их динамическому взаимодействию, по очередной передачи напряженности из одной области в другую, из внутренней среды во внешнюю, а потом обратно из внешней во внутреннюю. Такое взаимодействие имеет характер динамичного эластичного взаимодействия. Чем выше скорость перемещения, тем сильнее проявляются эластично динамические свойства взаимодействия.

Во внешней среде, впереди движущегося объекта, образуется уплотнение – зона повышенной напряженности, в которой среда испытывает воздействие на сжатие. Сзади движущегося объекта образуется разрежение, зона пониженной напряженности, в которой среда испытывает воздействие на растяжение. Во внешней среде образуется двунаправленный объемный диполь перепада напряженности ПВС, который перемещается во внешней среде вместе с движением природного объекта. Внутри объекта внутренняя среда тоже подвергается динамическому воздействию. Во фронтальной части спереди объекта образуется область высокой напряженности, в которой внутренняя среда испытывает воздействие на сжатие. С тыла движущегося объекта образуется область низкой напряженности, в которой внутренняя среда испытывает воздействие на растяжение. Таким образом, во внутренней среде образуется свой объемный двунаправленный диполь перепада давления и напряженности, который также перемещается вместе с объектом. Направленность напряженности внешнего диполя совпадает с направлением напряженности внутреннего диполя. Два одинаково направленных диполя напряженности: один - во внешней среде, другой - во внутренней, имеют место быть одновременно в одном месте и обязаны взаимодействовать друг с другом. Их взаимодействие образует своеобразный индуктор направленного движения. Внутренний диполь, находясь во внешнем, как в коконе, отталкивается от внешнего диполя. Аналогично тому, как магниты отталкиваются одноименными полюсами. Отталкиваясь от внешнего диполя, внутренний диполь вынуждает объект продолжить движение в направлении внутреннего диполя. Это приводит к перемещению внешнего диполя в направлении движения объекта. От перемещенного внешнего диполя опять отталкивается внутренний диполь. И все повторяется заново. Этот динамичный процесс идет непрерывно. Природный объект может в таком динамичном режиме в определенном направлении с определенной скоростью двигаться сколь угодно долго, пока не вмешаются сторонние действия. Коэффициент полезного действия природного индуктора движения идеально приближается к единице.

При формировании индуктора направленного движения напряженность из внутренней среды передается во внешнюю, потом из внешней во внутреннюю, потом снова во внешнюю и т.д. как в эстафете. Получается, что ПВС способствует передачи движения, она проталкивает материальное тело, подобно тому как удав проталкивает добычу, поочередно сжимая и расслабляя мышцы. При движении по инерции поочередно передается напряженность из одной области ПВС в другую.

По чему это стало возможно?

Первое – произошло естественное разделение ПВС на внешнюю и внутреннюю.

Второе – состояние внутренней среды отличается от внешней, это означает, что по критериям ПВИ они имеют различное пространственно-временное позиционирование и в них присутствует разное течение природного времени. По критериям ПВИ в природном мире нет одновременных событий. Согласно принципу временного управления по принципу компаратора природного времени ПВД внешней среды и ПВД внутренней среды активируются разным значением Быстроты течения природного времени, то есть по критериям ПВИ они разнесены в миге настоящего, что и обуславливает их по очередную активацию. Если вспомнить изотропные свойства ПВС, то изотропность также обусловлена тем, что каждое воздействие на ПВС, приводящее ее в напряженное состояние, отделено от другого по критериям ПВИ в миге настоящего и по этой причине каждое воздействие и напряженность обособлены и независимы.

Третье - Напряженность в ПВС возникает не только в направлении прямого воздействия, но и в перпендикулярном, в поперечном от прямого воздействия. Понять это тоже просто. Достаточно провести аналогию с эластичным жгутом, растягиваясь, он становится тоньше, а эластичный цилиндр при сжатии становится бочонком. Аналогично этому, при воздействии на ПВС в ней возникают две двунаправленные напряженности - продольная и поперечная. Так проявляют себя эластичные упругие тела. Независимо от характера продольного воздействия, поперечная напряженность всегда имеет радиальный характер вокруг продольной оси. Это имеет очень существенное и принципиальное значение. Достаточно сказать, что распространение электромагнитных волн представляет собой чередование продольной – электрической и поперечной - магнитной напряженностей. Наличие поперечной напряженности, которая всегда имеет радиально круговую форму, обеспечивает распространению электромагнитных волн и света прямолинейную направленность.

В нашем случае при формировании внешнего направленного диполя, участвующего в образовании индуктора направленного движения, наряду с формированием продольной напряженности во внешней среде идет формирование поперечной напряженности. Поперечная напряженность обжимает продольный диполь, происходит некая аналогия с распространением электромагнитной волны, поперечная напряженность трансформируется в продольную, этим она проталкивает внутренний диполь направленного движения и полностью обуславливает направление его движения. Можно провести аналогию с луком или арбалетом, натяжение нити в одном направлении, а стрела летит другом, в перпендикулярном к нему. Эластично упругие свойства ПВС идеальные и безупречные, по этому любая трансформация и передача напряженности продольной в поперечную, поперечной в продольную происходит практически без потерь, с КПД = 1.

У распространения электромагнитных волн и проявлению инерционности тел гораздо больше общего, чем кажется на первый взгляд. В том и другом случае ПВС принимает самое деятельное и непосредственное участие в их формировании, в том и другом случае участие ПВС сводится к формированию и передачи напряженности в ней. Для ПВС это свойственно, поскольку характер напряженности возникающей в ней определяется характеристикой и видом оказываемого на нее воздействия.

Для инерционности тел характерно еще одно свойство – каждое тело имеет инерцию покоя или порог статической инерционности. Если оказываемое воздействие ниже этого порога, то тело на него не отреагирует. Сдвинуть тело с места всегда требуется большее начальное усилие, чем то которое можно прикладывать потом для изменения его движения по направлению движения. Также инерция покоя может проявляться и в таком эффекте, чем тело быстрее движется, тем большее начальное усилие потребуется для изменения направления его

движения. Практически эти эффекты связаны с конкретными параметрами ПВС, с тем какие характеристики приобретает индуктор направленного движения.

ЕСТЕСТВЕННОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА МЕТАФИЗИКИ

Метафизика как дисциплина старше многих наук, но не признана как наука и не включена ни в один из разделов науки. Между тем можно равноценно рассматривать два тезиса: первый - естественнологическая платформа метафизики, второй – метафизическая платформа естествознания. Оба имеют право на существование, поскольку, естествознание нельзя представить без метафизики, а метафизику нельзя представить вне естествознания. Будем рассматривать метафизику как раздел естествознания, как науку об естественных проявлениях.

Естественнологическая платформа метафизики позволит объяснить то, что не могут объяснить другие разделы науки: физика, биология, психология и т.д. Прежде всего, надо сказать, что сейчас не ставится задача дать исчерпывающие объяснения паранормальным явлениям, проявлениям феноменальности или аномальности. Здесь преследуется другая цель – дать простое толкование и обоснование их естественного происхождения, своего рода ключ к разгадке феноменальности и аномальности на базе естественнологических воззрений на метафизику.

Исходя из критериев ПВИ посредством системы ортогонального отображения Природный мир приобрел уникальную систему симметрии, которая складывается из двух видов симметрии, первая представлена симметрией симметричных качеств, это осевая симметрия, она делит мир на тела и антитела, вторая симметрия ассиметричных качеств, это диагональная симметрия, она делит мир на физику и метафизику. Исходя из свойств системы симметрии, когда симметрия симметричных качеств накладывается на симметрию ассиметричных качеств, естественным образом складывается Роза Мира (РМ) и обуславливается соответствующий расклад форм бытия, каждая из которых характеризуется определенными параметрами пространственно-временного позиционирования и располагается в своем секторе ПВК или в своем фазовом сегменте ПВС.

Метафизика призвана обосновать и объяснить взаимное сосуществование иных форм естественных проявлений и иных форм Бытия, каким образом они сосуществуют, как взаимосвязаны, каким образом взаимодействуют и взаимовлияют друг на друга.

Раскрытие этой мистической темы, проще начать с самого простого объяснения. Все природные проявления можно разделить по принципу различия параметров ПП и ПВ. Природные образования или проявления, способные держать и сохранять форму, то есть обладающими атрибутами пространства, отнесем к пространственным объектам, они будут параметризоваться в параметрах пространства или в параметрах пространственно подобной протяженности. Те природные образования и проявления, которые не способны сохранять форму или никакими атрибутами пространства не обладают, отнесем к проявлениям

проявляющимся во времени, они будут параметризоваться в параметрах времени или в параметрах времени подобной протяженности.

Конечно, исходя из того, в пространственно-временном континууме система ПВИ представляет собой симбиоз параметров ПП и ПВ, большинство естественных природных образований и проявлений одновременно параметризуются как в параметрах ПП, так и в параметрах ПВ. Это нормально, так и должно быть, либо сам человек и воспринимаемое им Бытие пребывает в пространстве и времени, это естественное для него пребывание. Дело в другом, воспринимаемой в пространстве и времени реальностью, Природный мир не ограничивается, и воспринимаемая реальность это только маленькая вершина айсберга всего мироздания, основная часть мироздания скрыта в глубинах Пространства и Времени.

Пребывая в Едином Пространстве пространства-времени, каждое природное образование или проявление отличается от другого соотносительностью параметров ПП и ПВ. По этому, в существующей системе мироздания все природные проявления, все процессы и законы их протекания можно выразить в параметрах ПП и ПВ. Метафизика как наука должна этому способствовать и помочь с помощью соответствующего математического аппарата формализовать их.

Метафизика указывает на то, что весь спектр паранормальных и аномальных проявлений укладывается в простую систему логического толкования: переход естественного природного проявления из системы параметризации во времени в систему параметризации в пространстве, соответствует переходу из непроявленного пребывания в проявленное состояние. Пока оно пребывало в параметрах времени, оно не воспринималось, как только оно проявилось в параметрах пространства, оно стало доступным для восприятия. Для этого природного образования изменились только параметры пространственно-временного позиционирования. Но не только в этом причина проявления феноменов. Изменение параметров пространственно-временного позиционирования завершает феномен, но для этого феномен должен зародиться и сформироваться в структуре мироздания. То есть любая «сверхестественность» или «аномальность» это только следствие мироустройства.

Мироустройство устроено так, что в его структуре есть все условия для зарождения и проявления метафизических явлений.

Рассмотрим естественное природное проявление силы и энергии. Сила и энергия, если их отделить от материальных объектов, места в пространстве не занимают, формы не имеют, то есть никакими атрибутами пространства не обладают. Сила и энергия синтезируются в континуументальной фазе ПВС, в том числе и в параметрах времени подобной протяженности.

Это во многом позволяет упростить процесс естественного синтеза силы и энергии. Начальная фаза этого синтез протекает в параметрах времени подобной протяженности, далее сила и энергия как динамические образования приобретают возможность при определенных условиях проявиться в параметрах пространственно подобной протяженности. Если на физическом плане материальные тела выполняют роль носителя определенного количества силы и энергии, своего рода выполняют роль «контейнеров» для переноски силы или энергии, то на метафизическом плане таких носителей нет. По этому, с позиций метафизики аномальным проявлениям в виде некой силы или энергии есть простое объяснение, энергия или сила при определенных условиях меняет параметры своего пространственно-временного позиционирования, из параметров ПВ конвертируется в параметры ПП. По сути дела совершается мягкий туннельный переход из метафизического пребывания в физическое бытие. Такой туннельный переход возможен и в обратном направлении. Для объяснения «аномальности» такого метафизического толкования достаточно.

С паранормальными проявлениями дело обстоит несколько иначе, поскольку это проявления более высокого уровня. Паранормальные явления связаны с живыми одушевленными субъектами, то есть с живыми сущностями. Чтобы объяснить паранормальность, нужно хорошо представлять, что собой представляет Живая Природа, что собой представляет жизнь и различные формы жизни, что собой представляет человек с позиций физиологии, биологии, физики и метафизики, что собой представляет человеческое сознание, его память и многое другое.

У человека, как и у других живых тварей, есть живое тело. Живое тело это физиологический организм человека – физиологически организованное образование, в котором каждый орган выполняет свое функциональное предназначение. Каждый орган образован из определенного числа функциональных элементов, функциональные элементы из живых клеток, клетки из молекул, молекулы из атомов, атомы из элементарных частиц и т.д. Получается, что физиологический организм представляет собой высокоорганизованное образование на уровне материального мира. Но если есть такое высокоорганизованное образование на уровне материи, от элементарных частиц до физиологического организма, почему не допустить, что столь же высокоорганизованное образование может иметь место на уровне метафизики на уровне живых полей. Мы имеем живую материю в виде физиологического организма – живое тело, почему не допустить существование живого поля в виде живого психического органа – живая псисущность, а также живого ментального органа в виде человеческого сознания. Это не только следует допустить, это надо признать как данность, что человек имеет живую плоть – живое физиологическое тело, человек наделен живой психикой – живая псисущность (душа), человек наделен живым ментальным органом – живое сознание (дух). Другими словами, человек наделен телом, душой и сознанием.

Если мы обратимся к системе симметрии ассиметричных качеств, то такой вывод обосновано логичен, живая материя на физическом плане обязана иметь свое живое отображение на ментальном плане.

По канонам Метафизики Душа располагается в астрале, Дух в ментале, если дать определенное толкование их формы бытия. Чтобы попасть в астрал, нужно псисущности совершить выход из тела, чтобы попасть в ментал, нужно совершить еще один выход, совершить более глубокое духовное восхождение - дать свободу духа от физиологии и психики.

Паранормальные явления связаны с процессами, которые протекают по канонам метафизики на ментальном плане, с последующем отображением их на физическом плане. Участником этих процессов является психика и сознание человека или другого живого существа. Если в проведении физического опыта задействованы руки и физические инструменты, то в ментальных экспериментах задействовано человеческое сознание и его психика. Это существенный и ключевой аспект метафизики. Для развития метафизики необходимо определить направление и пути ее дальнейшего развития.

Во-первых, это развитие ментальных технологий, развитие ментальных способностей человеческого сознания, достижения контролируемости измененного состояния сознания (ИСС). В состоянии контролируемости ИСС постигать основы метафизических знаний.

Во-вторых, установить информационный обмен с иными формами бытия, прежде всего с бестелесной цивилизацией и параллельно сосуществующей иной телесной цивилизацией. Опять же такой обмен можно наладить на базе контролируемого ИСС, но в данном случае речь идет о научно технических решениях и о технических средствах обмена информацией. В этом плане окажутся очень перспективными технологии на базе туннельных переходов. По сути

дела, туннельные переходы и так идут, они есть и существуют как данность, остается только детерминировать и адаптировать их для нас и иной формы бытия.

Туннельные технологии обмена информации можно развивать по двум направлениям. Первое направление обмен информации осуществлять в том виде, в каком она формируется, то есть в естественном натуральном формате для каждой формы бытия. В этом случае технические средства послужат в роли интерпретаторов и адаптеров форматов информации одной формы бытия в формат информации другой. Перспективным направлением следует признать совмещение туннельных технологий с достижениями кибернетики, это совершенно новое прорывное и перспективное направление развития искусственного интеллекта. В любом случае предстоит задачу решить осуществить сакральную мечту человека общаться с «миром духов», а также с представителями иных цивилизации.

МЕНТАЛЬНАЯ СРЕДА.

Пространственно-временная среда разделяется на фазовые состояния по соотношению параметров качества Природного пространства – K_p и качества Природного времени – K_v . Там, где параметры качества пространства преобладает $K_p > 0.5$, среда приобретает пространственно-временные свойства в ней действует физическая специфика. Там где преобладает качество времени $K_v > 0.5$, среде свойственно временно-пространственные свойства и ментальная или метафизическая специфика.

Концепция пространственно-временного формирования ПВС и принцип Единого начала Природного мира в его истоках позволяют исчерпывающе объяснить дуализм Природного мира, наличие у него физических и ментальных свойств. Физическая среда занимает только 25% естественного пространства пространственно-временной среды. Материализовавшейся часть физического мира занимает естественного пространства еще многократно меньше. 75% естественного пространства пространственно-временной среды составляет ментальная среда.

Физические явления ученый мир изучает с момента приобретения своего статуса учености.

Ментальной средой официальная наука вообще не занимается. Почему? Только по тому, что она не содержит эмпирической однозначности и подтверждения опыта. Но она и не должна их содержать. Иначе Мир не был бы столь разнообразен!

Ментальная среда, как равноправная компонента ПВС, по натурности своего происхождения, имеет временно-пространственную структуру. В ней идут процессы, прежде всего характеризующиеся во времени. Точно также как в физической среде идут процессы, проявляющиеся и характеризующиеся, прежде всего, в пространстве.

Ментальные образования не способны иметь пространственную форму по той причине, что параметры качества пространства в ментальной среде очень слабо выражены и недостаточны, чтобы удержать форму. Физическая фазовая стадия и ментальная фазовая стадия ПВС разнесены по критериям пространственно-временного позиционирования, поэтому прибывая в единой Пространственно-временной среде, они соблюдают полную суперпозицию свойств. Ментальные процессы - это динамично протекающие временно-пространственные процессы. Течение времени невозможно остановить. Следовательно, ментальные процессы, по понятным причинам, стационарностью и статичностью не способны обладать. Ментальные процессы невозможно повторить дважды. Ментальная среда сформировалась задолго до

появления человека, также как и физическая. Более того, благодаря наличию ментальной среды, смогла зародиться жизнь и человек смог самоорганизоваться в процессе эволюции живой Природы. Эволюционное развитие Природного мира не смогло бы идти без наличия ментальной среды.

Сейчас человек на таком уровне понимания ментальности Природы, что думает что все ментальное "вращается" вокруг человека и замыкается на нем. Ментальности в Природном мире и без человека хватает.

В Природном мире, а значит и у человека, процессы ментальной свойственности разделяются на разумные и сознательные. Разум организует организм человека и управляет им. Сознание мыслит и отражает осознанную, мысленную деятельность человека. Процесс мышления по факту представляет процесс логического, смыслового построения информации. Для этого сознание всю поступающую в него информацию подвергает процедуре смыслового кодирования - интерпретирует в элементах смысла. Смысловому кодированию подвергается также вся информация синтезируемая внутри него. Смысл как и форма обладает "постоянством", то есть не меняется, поэтому смысл, как и облик (пространственную форму), можно запоминать и хранить в памяти.

Для хранения облика Природа использует пространственную память. За счет гистерезиса пространства любой объект оставляет "отпечаток" - пространственный след, который храниться в упакованном виде. Развернуть и распечатать который можно по инициативному обращению сознания. Абсолютного ничего нет, поэтому пространственная память очень длительная, но не вечная. Пространственная память имеет свойство уплотняться и сжиматься в понятиях длительности или продолжительности прошлого исторического времени. По этим причинам пользоваться ее по истечению времени становится все сложнее и с большими ментальными затратами.

Смысловая память представляет инвертную противоположность пространственной памяти, они просто инверсны друг другу. То есть запомнить форму и смысл не одно и то же для природной памяти. Динамику мышления следует приравнять к форме движения во времени, оно как форма природного проявления, никем кроме сознания не контролируется. Разуму и сознанию доступно ментальное движение определенным образом организовать, тем самым сформировать логическую память и весь процесс смыслового мышления.

Смысловая память формируется индивидуальным сознанием в ментальном процессе смысловой интерпретации поступающей информации. По этой причине это динамичная память, так как наполнена динамичными по содержанию и сути функциональными элементами информации. Смысловая память функционирует и работает до тех пор, пока сознание ее сформировавшее остается живым и дееспособным.

Сознание относится к разряду живых ментальных образований и представляет живое ментальное "поле". С одним уточнением, ментальное поле - название условное, оно приемлемо только в контексте аналогии происхождения. Более корректно будет считать сознание ментальным органом человека и не касаться того, как оно анатомически себя олицетворяет на ментальном уровне.

Элементы смысла, присущие сознанию, и элементы функциональной организованности присущие разуму имеют характерные для них отличия. Функционально-логические элементы разума хранятся "аналогично" элементам пространственной памяти. Они не способны утратить функциональной логичности и предназначенности. Можно сказать, что они выполняют роль элементов постоянной логики - это полностью прерогатива организующего разума.

Процесс мышления с полным основанием можно считать процессом синтеза мыслей, так как мысли буквально синтезируются из информации, извлекаемой из смысловой памяти. В процессе мышления сознание работает с памятью. Для этого оно заблаговременно проводит процедуру смыслового кодирования, интерпретируя поступающую в него информацию в элементах смысла, и заносит их в смысловую память. Потом, извлекая из памяти, использует их для построения мысли, анализа, логики и т.д. Мышление, как природный и ментальный процесс, способен себя проявить и иметь место при наличии и извлечении смысловой информации, хранящейся в памяти.

Информационное наполнение смысловой памяти происходит по мере осмысления и накопления знаний и обмена информации в процессе познания и осознания. Знания и опыт имеют способность накапливаться, значит, процесс мышления имеет тенденцию к саморазвитию. Однако простое наполнение памяти информацией без надлежащего осмысления приводит к энциклопедическому синдрому, когда человек содержание помнит, а смысл не понимает. Другими словами, смысл информации до сознания не доходит. Это происходит оттого, что процесс занесения в смысловую память и извлечения из нее, совершенно отличаются от процесса мышления, который может быть только динамичным. Знать и мыслить, так же как знать и делать - ни одно и то же.

Мышление и осознание стало возможным и может иметь место при наполнении сознания информационно-смысловым содержанием и формирования в ментальной среде информационно-смысловой компоненты. Навряд ли один человек или индивидуальное сознание способны в автономном варианте ее воспроизвести. Поэтому формирование и наполнение содержанием информационно-смысловой компоненты (Информационной среды) - есть продукт направленного и ориентированного мышления, который следует понимать как мышление. Осознание человека по этой причине рассматривается как результат социального общения. Отсюда информационно-смысловую компоненту ментальной среды следует рассматривать неотъемлемой сокомпонентой социальной среды.

Ментальность разума в ментальной среде проявляется более конкретно. Разум в ментальной среде представляет отображенное в ассиметричной симметрии организованность физиологического тела человека, т.е. ментального дублера физиологического организма человека. На сколько высоко организовано тело и совершенен организм человека в физической среде, на столько совершенен его организующий разум в ментальной среде. Только надо понимать, что разум это "бестелесное" образование и какой либо формой в пространстве не обладает. Ни одно ментальное образование не способно самостоятельно содержать атрибуты формы. Человеческий разум не является исключением.

Живое тело функционирует в режиме физического времени, разум и сознание - функционирует в режиме ментального времени. Эту особенность легко объяснить. Достаточно провести аналогию с тем, как творческий человек творит. Например, сначала проектирует - потом строит, или воображает - потом рисует, сочиняет музыку и т.д. Нечто аналогичное присутствует во взаимоотношениях разума и тела, не говоря уже о взаимоотношениях сознания и тела, сознания и души, души и тела и т.д. Разумные и мысленные процессы опережают физиологические и психические.

Если предположить, что ментальные дублеры, подобно общности человека в физической среде, у себя в ментальной среде образуют свое ментальное сообщество, то следует признать, что человеческие "души" и "духи" способны общаться между собой и обмениваются информацией. Это очень интересный вывод. Процессы в ментальной среде и в ментальном времени не адекватны и не тождественны процессам в физической среде. Они отображают все

физическое, но при этом имеют свою автономию и свою ментальную самостоятельность. Это становится возможным за счет различия ментального и физического времени. Человек нередко пользуется фразой: делай быстрее, пока не передумал. Поэтому, не все проекты заканчиваются строительством, не все фантазии музыкой и т.д. В ментальной среде, за счет опережения ментального времени, "свободы" больше и это позволяет ментальному времени, будучи в распоряжении сознания, быть инвариантным по отношению к физическому, которое ограничено своей конкретностью. В разумных процессах оно определенно соотносится с физическим. А в процессах, контролируемых сознанием, инвариантно, то есть по отношению к физическому может по-разному соотноситься. Сознание рангом выше разума и его возможности превосходят возможности разума, поэтому сознание способно синтезировать мысль, фантазировать, планировать - другими словами, отчасти, моделировать будущее в физической среде.

Человек еще недостаточно освоил управление подобными процессами, это потенциальные возможности его сознания и его будущее. А сейчас есть отдельные случаи отдельных людей демонстрировать отдельные феномены.

Человек занимает особое положение в живой Природе, он обладает способностью и возможностью познавать и понимать Природный мир. Познавая мир, он приобретает возможности преобразовывать его. Часто нарушая равновесие в Природе, стремясь к "идиллии", он разрушает гармонию. Быть может по тому, что отказывается признать, что идиллия в том и заключается, чтобы свое пребывание гармонично вписать в окружающую среду. Человек будет вынужден освоить тонкости ментального мира и ментальность Природы, чтобы познавать и "преобразовывать" Природный мир в соответствии с развитием своих ментальных способностей. Развивать свои ментальные способности человек может только при наличии развитой ментально-социальной среды. Ментальные возможности одного отдельно взятого человека не намного отличаются от физических возможностей отдельного человека. На своем уровне они эквивалентны.

Одно дело - ментальные способности сознания, которые необходимо развивать индивидуально, другое дело - ресурсы и потенциальные возможности индивидуального сознания, которые в нем заложены. Для получения ощутимых результатов необходимо научиться их объединять по месту и времени. Синхронизация и пространственно-временное позиционирование ментальных действий требует большей концентрации сознания, нежели простое объединение физических усилий. Человеку необходимо для начала обучиться осознанно управлять своим телом, психикой и разумом. Другими словами, телом, душой и духом, а потом для усиления ментального результата синхронизировать свои действия с себе подобными. На данном этапе человечество накапливает технические знания о физическом плане Природного мира. Наряду с этим, к нему приходит понимание необходимости накопления знаний о ментальном плане Природного мира.

Есть существенное отличие в получении физических и ментальных знаний. Для физических знаний достаточно интеллектуального развития, для ментальных знаний требуется, чтобы наряду с интеллектуальным развитием человек также развил себя ментально и духовно. А это то же самое, что углубленно и основательно познать самого себя. Познание ментальности Природного мира происходит через индивидуальное сознание, и оно становится не созерцателем и сторонним аналитиком, а непосредственным участником ментального опыта и ментально познания. Этим и объясняется отсутствие постоянства эмпирического опыта и однозначности экспериментов. Такова особенность ментального аспекта мироустройства и его познания.

В то время, когда маленькому ребенку вкладывают познания и понятия, и у него складывается понимание окружающего мира, ему надо вкладывать как понятия физического, так и ментального аспектов Природного мира. Параллельно с обучением ходить, говорить, читать и писать его нужно обучать ментальным способностям. Прежде всего - воспринимать и интерпретировать ментальную информацию. Обучать управлять физическими явлениями не физическими способами. Чтобы, когда маленький человек говорил: "Я летал сегодня во сне", ему не говорили, что ты растешь, а объясняли, что это ты общался со своим сознанием, что это летал твой дух - вторая составляющая твоей самости. Летай чаще и дальше.

Для развития ментальных способностей должна быть сформирована соответствующая социально-ментальная среда и менталитет человека. И, конечно, соответствующая ментально-информационная среда, чтобы в измененном состоянии сознания человек мог сохранить способность смыслового мышления, уйти от простого созерцания к осмысленному критическому восприятию. Другими словами, человеку надлежит "доразвить" и окультурить вокруг себя "ментальную среду, По аналогии того, как ведет себя в физической среде, все то же самое он должен проделать в ментальной среде. Освоить навыки и ментальные приемы, подойти к ментальной среде с научной диалектикой, а не материалистическим отрицанием.

ПСИХИЧЕСКАЯ СРЕДА

В данном случае под психической средой подразумевается ни некий психологический климат в социуме или в социальной общности людей, речь идет о психической среде, среде обитания и Бытия пси сущности человека. Люди одушевленные, значит психический орган – Душа существует, должны существовать условия для ее существования и прежде всего среда обитания и бытия всего психического, поскольку одушевлен не только человек, но все живые твари. Значит должна быть естественнологическая основа для образования пси сущности и психической среды.

Первородной основы, аналогичной той, которая есть у физической и ментальной среды, у психической среды нет. Психическая среда, образование более высокого ранга, ее следует относить к разряду "живых" витасред и «живых полей». "Живые" не потому что "живут" или представляют какую-либо форму жизни. "Живые" потому, что способны образовать и содержать в себе природные процессы определенной свойственности, которое представляет необходимые условия для живых пси сущностей, так необходимых целостной живой сущности. Без пси сущности живая сущность не состоялась бы в том виде, в каком она представлена на данный момент.

Для примера можно взять любую живую особь или человека. Аналогично тому, как физиологический организм – живое тело формируется в физической среде, ментальный орган - живое сознание формируется в ментальной среде, психический орган - живая пси сущность формируется в психической среде. Психическая среда является продуктом эволюционного синтеза и взаимодействия физической среды с ментальной. Можно сказать, "законнорожденное дите" живого физиологического организма и живого ментального сознания.

Напомним, что синтезируемая пространственно-временная среда разделяется на фазовые стадии. ПВС характеризуется как физическая, в ней проявляются процессы физической свойственности тогда, когда параметры качества ПП превышают 0.5, $K_p > 0.5$, а параметры качества ПВ меньше 0.5, $K_v < 0.5$.

ПВС характеризуется как ментальная, в ней протекают процессы ментальной свойственности, когда $K_p < 0.5$, а $K_v > 0.5$. Фазовое разделение пространственно-временной среды от временно-пространственной по критериям параметра качества – $K_p = 0.5$, $K_v = 0.5$ можно считать условным. На самом деле пространственно-временную среду с параметрами $K_p > K_v$ можно признавать физической по критериям поля. Когда качества пространства в ней достаточно, чтобы поле было способно "держать форму", а среда может находиться в напряженном состоянии и выполнять роль рабочего тела при передачи воздействия. Исходя из этого критерия, основное свойство физической среды - это ее способность образовывать силовые поля и обеспечивать эластично упругие взаимодействия с их участием.

Благодаря этому качеству она успешно выполняет роль организующего начала всему, что в ней организовано и пребывает в Природном мире на физическом плане.

Во временно-пространственной среде идут процессы ментальной свойственности. В ней параметры качества времени превышает качество пространства $K_v > K_p$, по этому, образовать стационарное или статическое поле в ней уже не представляется возможным и ни о каких эластично упругих взаимодействиях на уровне полей и речи быть не может. Но в ментальной среде благодаря ассиметричной симметрии дублируется все физическое. Всему физическому, что располагается на физическом плане, в ментальной среде имеется его ментальный дублер. Правда, он без определенной формы, но крепко и однозначно привязан к своему физическому "собрату-близнецу".

Поддержанием разумной организованности на соответствующем уровне "ментальный дублер": безусловно обязан организованности "собрата-близнеца" на физиологическом уровне.

Точно так же, как в физической среде находится живое физиологическое тело человека, в ментальной среде располагается живой ментальный орган - сознание, основное назначение которого осознать, осмысливать и продуцировать мышление.

Мысленные процессы идут в ментальной среде. Но в ментальной среде также формируется разум и идут разумные процессы. В данном контексте разум тождествен организованности. Все, что организовано - разумно. Организовать что-то способен только разум, поэтому любую форму организованности следует считать проявлением разумности. Функция разума - организовывать и управлять. Функция сознания - осознать и мыслить. Не все в Природе, что организовано и разумно, способно мыслить, но это не лишает их разум ментальных способностей - организовывать и управлять.

Разум, как ментальное образование, обладает организационным постоянством, то есть способен быть постоянным в своей организованности. Физические образования обладают постоянством структуры или формы и физической организованности, соответственно аналогичным "постоянством" должен обладать организующий их разум. Разумное образование представляет собой набор организованных функциональных связей и ни чего другого не имеет. Для демонстрации разумно-функциональных связей можно привести любую систему управления, совсем даже необязательно интеллектуальную, которая ничем кроме набора организующих функциональных связей не обладает. Она должна обладать определенным алгоритмом, своего рода памятью функциональной последовательности, а не мышлением. Пример действия организованных функциональных связей - один человек дает другому установку: я скомандую, ты сделай. Есть команда - есть действие, нет команды - нет действия. В стандартной системе управления: сработал датчик - сформировался сигнал. Когда сигнал поступает туда, куда его адресуют, там что-то включится или остановится и т.д. Разумные процессы - это процессы организованные во времени, они должны обладать функциональной памятью, а мыслить им не положено и "вредно", иначе организованность, как результат

разумности, утратит однозначность управления. Человек, как мыслящее существо, частенько демонстрирует этот факт. Нередко приходится признавать - сбой управления произошел по причине человеческого фактора.

Сознание, в отличие от разума, работает не с функционально-организующей, а с логически-смысловой (функционально-смысловой) информацией.

Всю информацию сознание подвергает процедуре смыслового кодирования, а после заносит в смысловую память, а далее обращается к этой памяти, в процессе синтеза мышления. Процесс мышления превращается в синтез логического построения смысловой информации для получения определенного результата.

Разум принимает информацию в натуральном в первозданном виде, и цепочка причинно-следственных связей - от сигнала к действию, у него однозначно определена и конкретно выстроена. Разделение ментальных процессов на разумные и мысленные не является таким категоричным как утверждение, также как любое деление природных процессов по фазовым стадиям ПВС. Все процессы в пространственно-временной среде непосредственно взаимосвязанные или взаимозависимые, поэтому не принадлежат однозначно одной конкретной фазе среды. Особенно когда они захватывают пограничные и переходные зоны, то легко переходят в межфазовые взаимодействия.

Все фазовые состояния ПВС имеют общее для всех пространственно-временное происхождение, соответственно, общую на всех пространственно-временную структуру. В них идут пространственно-временные или временно-пространственные процессы, которые можно характеризовать как "неодушевленные" и "неодухотворенные". Каждому отдельно взятому фазовому состоянию не хватает первородных способностей воспроизвести какое-либо "живое поле", в том числе и психическое. "Живое" пси поле - есть близкий аналог пси среды, нередко они просто тождественны. Без пси среды не может быть чувственной твари (чувственного творения), а жизненная сила попросту не в состоянии пробудиться. Для того чтобы образовывать витасреды и содержать в них "живые поля", фазовые состояния пространственно-временной среды вынуждены объединять свои ресурсы и взаимодействовать друг с другом. По этому, для того, чтобы в Природном мире смогли проявиться психические способности, а человек и другие живые творения приобрели способность иметь пси орган эмоционально-чувственного восприятия, Природа должна была позаботиться о психической среде, в которой смогли бы организовать и проявить себя пси образования любого ранга.

И это вполне обоснованное условие. Сознание - ментальный орган человека сформировалось путем эволюционного развития разума. Разум, приобретая интеллект, организовался в сознание, а сознание по факту представляет собой живое ментальное образование. Логично заключить, что сознание как ментальный орган продуцирует мышление в ментальной среде.

Чем психика хуже их? Она не может быть исключением. Психическую среду формируют физическая и ментальная среды на паритетных условиях. Формируется пси среда в пограничной зоне, вблизи равновесного пространственно-временного состояния - в условиях, когда параметры качества пространства $K_p = 0.5$ и параметры качества времени $K_v = 0.5$ ($K_p = K_v$). В этих условиях пространственно-временное и временно-пространственное состояния не так уж значительно отличаются друг от друга, поэтому имеют возможность эффективно взаимодействовать друг с другом и переходить друг в друга.

В пограничной равновесной зоне физическая среда способна образовывать только "слабые" поля с зачатками свойств эластичности, а ментальная среда, наоборот, приобретает способности формировать динамичные "ментальные поля" (точнее поле подобные ментальные

образования). “Ментальные поля”, в отличие от физических, никакими свойствами пространственной атрибутики не обладают. Они формируются только в динамичном виде при непосредственной поддержке их физическим ассистентом - дублером. Но в приграничной зоне физический дублер сам существует в виде слабого физического поля, для физиологического организма это биополе, и по этой причине очень пластичен и подвержен к изменениям. Его ассистент еще более эластичен и подвижен. Вместе они образуют высокоэластичную “живую” ментально-физическую среду. Эту среду следует считать психической средой, в которой образуется и функционирует психический орган – “душа”. Таким образом, по природному раскладу получается, что психический орган человека попросту представляет собой психического партнера физиологического организма человека и его ментального органа - сознания. В пси среде через психический орган сознание, как ментальный орган, легко общается и обменивается информацией с физиологическим организмом человека. На этом основывается эмоционально-чувственное восприятие и понятийно-чувственное устремление, которое можно квалифицировать как мотивацию желаний, стремлений и действий.

Пояснить процессы пси свойственности, как всегда, лучше и наглядней на примере человека. Человек обладает физическим телом или физиологическим организмом, которые к дополнению к тому, что состоят из молекул и клеток, имеют внутреннее физическое или физиологическое поле, для человека это его биополе. Основой биополя является внутренняя среда человеческого тела. В этом плане оно, как физическое образование, ничем не отличается от прочих физических тел. Физиологическое биополе поле отражает все процессы, которые происходят внутри человеческого организма. Согласно асимметричной симметрии, физическое тело человека имеет своего ментального дублера, а живое физиологическое биополе своего дублера. Так устроено все в Природном мире, соблюдая строгую паритетность физического и ментального. Живое физиологическое поле человека - это как данность, которая есть и которой просто не может не быть. У мертвого человека, физиологическое поле приобретает характер физического поля и соответствует физическому полю обычного физического тела. У живого тела, которое функционирует как физиологический организм, физиологическое биополе неотъемлемая часть этого организма. По этому физиологическое поле соответствует понятию живого поля, а совместно со своим ментальным дублером оно приобретает изумительную витапластичность. В отличие от силовых полей, физиологическое поле обладает “максимальной эластичностью”, по этой причине очень восприимчиво к воздействиям и так далее. Надо отдавать отчет, что оно не намного отличается от своего ментального дублера. Качественное состояние их настолько приближается друг к другу, на сколько позволяют их физиологические и ментальные ресурсы. И это понятно, каждый из них располагается вблизи равновесного состояния. Однако, строго соблюдая асимметричную симметрию, слиться они не могут. Они могут только ассистировать друг другу.

Согласно паритетности состояний, если живому физиологическому организму соответствует живое физиологическое поле, то его ментальный дублер-ассистент тоже должен представлять живое ментальное образование. Так оно и есть. Живое взаимодействие физиологического биополя с живым ментальным сознанием формирует то, что приобретает статус и характеризуется как живой психический орган. Пси образование и психический орган человека может быть только живым. Поэтому, мертвых душ не бывает. Мертвой души не может быть по определению!

Точно также, сознание живых существ, в том числе и человека, представляет живое ментально образование и может быть только живым. Поэтому омертвленного сознания и “мертвых” духов тоже не бывает!

Здесь надо быть предельно аккуратным в определениях и выражениях. Ментальных или временно-пространственных полей в буквальном смысле существовать не может. Любое ментально образование, которое в контексте изложения данного раздела условно приравняли к живому ментальному полю, существует только в живой динамичной форме за счет ментальной энергии, оно в своем проявлении инверсно живому физиологическому полю, по этому, ни какими атрибутами последнего не обладает.

Для человека не так просто представить результат взаимодействия ментального и физиологического, тем более представить то, что в них способна организовать и существовать живая пси сущность. Физическая и ментальная среда намного проще, они всего лишь производные естественных природных процессов. И то, человеческое сознание их “не воспринимает”, и по этой причине человек “не признает” их существование.

Структура физической среды примитивно проста по сравнению со структурой любой витасреды. Не смотря на это, она прекрасно демонстрирует разнообразие форм физических проявлений. Отсюда вывод: возможности любой витасреды человеческое сознание пока не способно вообразить. Оно просто не обучено представлять бесформенные процессы, протекающие сугубо во времени.

Физический мир приобрел способность держать форму и воспринимаемую “статичность”. Не смотря на общую динамичность и кинематичность физического мира. И не смотря на то, что в нем все двигается и перемещается на всевозможных скоростях, человек воспринимает физическую картину мира практически статичной. И это только по тому, что физический мир обладает параметром - Постоянство физического состояния. Картина физического мира не меняется, если нет воздействия, и от одного состояния постоянства к другому он переходит под действием воздействующих факторов.

Из анализа фазовых стадий ПВС и межфазовых взаимодействий раскрывается вся сокровенная тайна “скрытой” структуры Природного мира.

Становится понятным - в чем живет человек, в чем и как существует жизнь, в чем и чем человек мыслит, чувствует, понимает. Где живет тело, где душа, где дух. Где прячутся “призраки” и другие “обитатели” метафизического мира. В многообразии Единого Мира всему и всем отведено свое место.

Взаимодействие “физической среды с ментальной”, в лице физиологического поля и ментального сознания, позволяет образовать пси среду и живую пси сущность в ней. Для человека это психический орган эмоционально-чувственного восприятия. Для Природного мира в целом, это означает нечто особенное - это шаг к тому, чтобы стать Одушевленным!

Физиологическое тело, будучи физиологическим организмом, существенно отличается от прочих образований физического мира. Поэтому одними физическими критериями его не охарактеризовать, приходится прибегать к биохимии и биофизике.

Ментальный орган человека, его живое сознание позволяет человеку вести осмысленный образ жизни. Для Природы это шаг к тому, чтобы из Разумной стать Осмысленной и Одухотворенной!

Активное взаимодействие физиологического организма и организующего его разума с психическим органом привело к образованию живой материи - плоти. Если сюда подключить сознание, пойдет процесс эволюционного развития плоти. Статус такого обладателя приобретает ранг живой сущности, способной развиваться и воспроизводить себе подобных.

Главное - понять принцип, и этого достаточно, чтобы разобраться в премудростях Природного мира. Человек - очень высоко ранговое образование Природного мира, он объединяет в себе всевозможные комбинации сочетаний межфазовых взаимодействий в ПВС.

Это позволяет человеческой сущности объединить в Единое: живую материю (плоть), живую психику (душу), живое сознание (дух), живую память, живой разум, осмысленное мышление и т.д.

Роль психики незаменима в организации жизненных процессов. И именно благодаря наличию пси среды и функционированию в ней психического органа, природный мир обязан проявлению явления, которое имеет статус жизненной силы и название "Жизнь". Психический партнер одинаково хорошо воспринимает и физиологическое тело и ментальное сознание. Через него очень эффективно и удобно сознание человека общается со своим физиологическим организмом. Он удачно расположился между ними, и как их посредник безупречен. Скажем так, психический партнер легко и в доступной форме общается и с сознанием и с телом, значит, его условно можно разделить на "ментальную" и "физическую" компоненты. Через его ментальную компоненту сознание способно сформировать: мотивацию, желание, намерение или устремление, а через физическую компоненту реализовать их в физическом исполнении. В реальности это может означать как элементарные и обычные физические действия, так и проявление телекинеза или иного феномена. Могут иметь место физические проявления, вызванные не физическими способами!

Телекинез, как и другие пси проявления, своими истоками уходит к психическому началу и дает разгадку тайне жизненной силы. Жизненная сила действует не только на уровне физического мира, она также эффективно действует на уровне ментального мира. Это заметно проявляется в таком явлении как Воля к Жизни. Необъяснимое желание жить и воля к жизни не один раз спасали человека в безысходной ситуации. И, наоборот, от потери интереса к жизни и хандры, человек способен умереть в своей постели.

ИНЫЕ ФОРМЫ РЕАЛЬНОСТИ И БЫТИЯ

Сама постановка и раскрытие подобной темы выглядит несколько пикантно. Официально такой темы, как бы, не существует и академическая наука, которая определяет статус естествознания, этой темы не касается. Но позвольте спросить, разве не пикантно выглядит ситуация, когда академики, членкоры, профессора идут в синагогу, костел, признают папу римского наместником на земле и т.д. и пр.

Как говорится, нет Бога на земле и нас на небе тоже.

Но вера есть!

Существование бога ни кто и ни что не подтвердило, но вера торжествует, и служители веры хорошо на этом паразитируют и богатеют. Но дело не в вере, дело в том, что религия и теология продуцируют другую платформу естествознания, на которой строится иная концептуальность учения о естественном, феноменальном, ноуменальном и т.д.

У человека сложилось представление, физическая реальность - это наш мир. Проявление природных процессов и природной реальности в ином состоянии называть иным миром, параллельным миром, потусторонним миром, метафизическими или сверхъестественными проявлениями и т.д.

По этому, здесь рассматривается вопрос существования иной реальности, без всяких спекуляций на эту тему. Рассматривается вопрос существования иной формы реальности и

бытия сугубо с позиций естествознания и новой естественнонаучной парадигмы метафизики.

Раскрытие темы существования иной формы Бытия начнем с обозначения базовой опоры и того фундаментального базиса, от которых пойдет весь анализ. Надо сказать сразу, что раскрытие данной темы, обоснование существования иной формы Бытия и все, что будет изложено здесь по этому вопросу, опирается на пространственно-временное мировоззрение, и принцип пространственно-временного позиционирования по критериям системы (ПВИ), согласно которым естественные процессы разделяются на пространственно-временные и время-пространственные, на физические и метафизические. Основным фундаментальным базисом естественнонаучной концептуальности естествознания обосновывается на безусловном зарождении Природного мира.

Первым безусловным актом было проявление Природного времени и Природного пространства. С их проявлением начинается зарождение Природного мира далеко, далеко от существующей картины мира, в далеких глубинах природного естества, где нет ни материи ни разума. Им еще не откуда взяться, в этом состоянии Мир еще ни какой. В глубине этого естества пробуждается первородное безусловное проявление. Его пробуждение безусловное – оно настолько примитивно, что причина и следствие в нем не различимы.

Вторым безусловным актом было формирование Единого пространства пространства-времени, пространственно-временного континуума. Далее последовали другие процессы на безусловной основе – синтез пространственно-временной среды, проявление силы и синтез энергии. Все перечисленные процессы протекают в континууме и относятся к безусловным, для их проявления сторонней причины не потребовалось, не проявиться они не могли по определению. Далее, когда синтез и накопление энергии привели к синтезу материи и формированию дискретной структуре вещества Природный мир приобретает элементы условности, элементы условности, создали предпосылки организованности и в дальнейшем разумности. Природный мир приобрел условность, организованность, разумность, жизнь и разнообразие форм Бытия. По этому, весь Природный мир, включая иные формы Бытия, имеет общие и единые истоки и общее безусловное начало.

При рассмотрении иной формы Бытия возникает сразу целый ряд вопросов.

Что это такое? В чем пребывает? Как выглядит и что из себя представляет?

То, что реальность Бытия не ограничивается обычной формой Бытия, человек осознавал на протяжении всего своего цивилизованного существования. Странно только то, что официального признания и, какого-либо, вразумительного толкования, иные формы Бытия не получили. Для этого конечно существуют свои причины. Религия – понятно, у нее свой интерес. Но есть и другая причина – это человеческое невежество и ханжество научного сообщества! Сейчас это выражается в простой форме, вместо того чтобы дать научное толкование метафизической теме и направить науку по исследовательскому пути, научное сообщество снова формирует тенденцию на сближение науки и теологии.

Парадокс 21 века! Неправда, ли?

Соприкосновение с иной формой Бытия человек осознавал, на длительном протяжении своего существования, неоднократно сталкиваясь с её проявлениями, используя свои познания о ней во благо или во вред себе. Иная форма Бытия, паранормальность и разного рода аномальность и феномены всегда была неотъемлемой частью совокупного Бытия, калорийно наполняя их своим присутствием, скрытым от обычного восприятия, по этой причине их трудно было объяснить и еще сложнее подтвердить. Это привело к тому, что последние столетия научное сообщество преднамеренно устранилось от признания иной формы Бытия.

Причем, явно просматривается, что за этим стоят определенные силы, группировки, кланы отражающие интересы религии, бизнеса в большой науке, политики государственного и межгосударственного управления и т.д. Манипулируя сознанием людей миллиардного сообщества, они явно не заинтересованы в объективности и естественнологическом объяснении Жития и Бытия. Не хотят признания единой интегрированной концепции Бытия, в котором все формы Бытия взаимоувязаны, пронизаны общей направленностью совокупного развития на основе эволюции накопительного синтеза. Принцип накопительного синтеза дает все основания утверждать о том, что Природный мир, как совокупная форма Бытия способен существовать только в тенденции взаимозависимого развития.

Иную форму Бытия следует признать как данность, она, как и обычная форма Бытия, всегда рядом и для встречи с ней не нужно куда-то перемещаться и совершать какие-то загадочные и мистические путешествия.

Почему тогда она скрыта и прячется за ширму потустороннего мира?

Прежде всего, для восприятия иной формы Бытия требуется иное восприятие, которое на данный момент у человека не развито, также отсутствуют технические средства её изучения. В большинстве случаев для восприятия иной формы Бытия нужно измененное состояние сознания (ИСС). К тому же современный урбанизированный человек во многом утратил навыки восприятия иной формы Бытия и потустороннего мира по сравнению со своими предками. Состояние ИСС индивидуально, поэтому, в зависимости от того, как воспринимаются иные формы Бытия, получается то, или иное интерпретирование и толкование, детерминирование событий связанных с контактами с иной реальностью связано с определенной сложностью.

Тысячелетиями и столетиями складывался список субъективного восприятия иных форм Бытия: потусторонний мир, загробный мир, царство небесное, рай, ад, нирвана, мир духов, НЛО, аномальные зоны. Такой же список лиц, соприкоснувшихся с иной формой бытия: жрицы, шаманы, ведуны, колдуны, ведьмы, маги, вуду, экстрасенсы, гипнотезеры, оккультисты, парапсихологи, пророки, оракулы, просвещенные, юродивые и т.д.

Такая разношерстная пестрота так или иначе связанная с контактами с иной формой реальности и Бытия. Накапливаемый опыт познания о иной реальности обобщался в определенных формах таких как: тайные знания, храмовая техника, эзотерика, оккультизм, спиритизм, магия, целительство, гипноз, пророчество, гадания и т.д.

Если говорить с позиций востребованного на сегодняшний день естествознания, то накопленный опыт не вмещается в прежнее рамки толкования, прорывает табу и рвется наружу. Новый взгляд на метафизику, должен положить этому конец и интерес к изучению иной формы Бытия не будет ограничиваться эпизодическим описанием аномальных явлений, полтергейста, гипноза, примеров магии, чудодейственного исцеления и прочих феноменов. Метафизика поможет разобраться с тем, почему с существование иной формы Бытия связано много толкований о душе, и почему очень много спекуляций на тему бессмертия души служат обоснованием догматов практически всех религий.

Иная форма Бытия скрыта от обычного восприятия. В то время как обычная форма Бытия играет роль витрины, выставлена на показ и заслоняет остальное содержание Бытия. Видимая картина мира дополняется слышимым и совсем немного остальными аспектами восприятия осязанием, обонянием, вкусом. Доминанта видимой и слышимой информации определенным образом сформировала человеческое сознание, которое находится в постоянном информационном обмене с обычной и доступной для восприятия формой Бытия. Человеческое сознание адаптировано и ориентировано на интерпретацию и осмысление информации обычной реальности, и по этой причине оно практически не адаптировано к восприятию и

интерпретации информации иной реальности. И когда происходит соприкосновение с проявлениями иной формы Бытия, то это сразу выдается как сверхъестественное, как феноменальное, как мистическое, эзотерическое и оккультное.

За абжуром лампы не видать. Так и за витриной обычной реальности не видать все содержимое Бытия. Обыкновенная реальность не только как витрина или ширма отгородила нас от полноценной картины Бытия, она заперла нас в рамки материальной ограниченности восприятия на физическом плане. Она буквально заперла нас ограниченностью физического плана, посадила нас в рамки материального мира как рыбу в аквариум.

В альтернативу обычной реальности иные формы Бытия снимают все эти ограничения, прежде всего на пребывание и перемещение в пространстве-времени, позволяет проникнуть в сокровенные тайны мироздания, разрушает мистерии и мистику, вскрывает всю подноготную потустороннего мира. Более того, только познание иной формы бытия позволит раскрыть тайну живой природы, тайну жизненной силы, тайну природного синтеза, в том числе и животворящего синтеза уходящего за пределы генетического кода ДНК. Все ответы будут получены после того как человеческому сознанию будет доступна иная форма Бытия. Метафизика получит развитие кратно превышающее развитие физики. Особенность человеческого сознания в том, что возможности и ресурсы сознания не только позволяют созерцать и воспринимать отдельные феноменальные проявления, человеческое сознание способно управлять феноменальными проявлениями. Вся феноменальность метафизических проявлений кроется в недоступности иной формы Бытия для обыденного восприятия, но в своей среде они также естественны как все физические проявления в обычной реальности. Подкупающее коварство иной формы Бытия большей своей частью опирается на многочисленные спекуляции на эту тему. В то время как, иная форма Бытия, существует как данность.

Тело человека как физиологический организм – существует, душа как психический орган – существует, сознание как ментальный орган – существует.

Существует конкретное мироустройство Бытия. Мир устроен так, как устроен - таково мироздание.

Так хочется сказать: «Очнись человечество, стремись к познанию мироздания и признанию Бытия таковым, каковым оно есть, признай и осознай иные формы Бытия, раскрой пути проникновения в иные формы Бытия, вступи в контакт и общайся с ее обитателями. Ибо иные формы Бытия также наполнены иными формами жизни и разума. И не надо полагать, что они носители Высшего разума, и во всем превосходят нас по разуму и по возможностям нашего сознания, по крайней мере, по такому качеству как воля они проигрывают однозначно.

Посмотрим на обоснование существования иной формы Бытия сугубо с естественнологической позиции на мироустройство в целом. Начнем с того, что принципы пространственно-временного позиционирования по критериям ПВИ, дают исчерпывающее основание обосновать существование иной формы Бытия. В соответствии с принципами пространственно-временного позиционирования определенным образом складывается Роза Мира, согласно которой определено какие формы Бытия и в каком виде имеют место быть в общей структуре мироздания.

Роза мира – это вполне определенное понятие, согласно которому Природный мир имеет конкретный расклад в проявлении своих свойств и качеств, различных форм жизни и разумных цивилизаций. В живой Природе Роза мира представляет расклад Единого Мира на параллельно существующие, альтернативные и вместе с тем взаимосвязанные друг с другом телесные и бестелесные формы жизни.

Телесная и бестелесная формы жизни и их цивилизации сосуществуют и дублируют друг друга в одном и том же Едином Пространстве пространства-времени, в одной и той же пространственно-временной среде. Другой среды для существования альтернативных цивилизаций у Природного мира нет.

Основной вывод, вытекающий из принципа пространственно-временного позиционирования, заключается в том, что Природный Мир обладает симметрией ассиметричных качеств, или асимметричной симметрией. По этой причине Природный мир в асимметрично симметричном отображении зеркально дуален. Все происходящее в параметрах пространства в пространственно подобной протяженности через ортогональное преобразование находит свое соотнесенное отображение в параметрах времени в времени подобной протяженности. И наоборот, все происходящее в параметрах времени подобной протяженности ортогонально отображается в параметрах пространственно подобной протяженности. По критериям ПВИ, всякое пребывание в ординатах пространства, находит свое отображение и дублируется в ординатах времени, и наоборот. Пребывание в пространстве ассоциируется с физической средой и физическим планом, пребывание во времени ассоциируется с ментальной средой и ментальным планом.

Физические изменения дублируются ментальными, ментальные – физическими. Уточним понятия физической среды (**ФС**) и ментальной среды (**МС**) в раскладе и терминологии **РМ**.

ФС – это определенное фазовое состояние пространственно-временной среды, в ней по соотношению пространственных и временных качеств доминирует качество Природного пространства **Кп**, но качество Природного времени **Кв** полностью не утрачивается и продолжает присутствовать. Все, что в ней проявляется, имеет форму и размеры, т.е. протяженность в пространстве. Действа в ней сводятся к изменению форм или состояния чего-либо и характеризуются продолжительностью во времени.

МС- это тоже определенное фазовое состояние пространственно-временной среды, в ней доминирует качество природного времени **Кв**, но качество природного пространства **Кп** также не утрачиваются полностью (по этой причине она характеризуется как временно-пространственная среда). Все, что в ней образуется не способно обладать атрибутами формы и приобретает характер динамически протекающих во времени процессов. Например, процесс мышления и продуцирования мыслеформ и мыслеобразов. Чтобы сформировать ментальное образование и удержать его во времени нужно обладать качеством или свойствами аналогичному качеству воли человеческого сознания. Воля или сила воли удерживает мысль и направляет мышление в нужном направлении, формирует мотивацию поведения человека и т.д.. Таким образом, ментальные образования удерживаются во времени аналогично тому, как удерживается мышление человека.

Исходя из этого, все происходящее на физическом плане в физической среде дублируется на ментальном плане в ментальной среде, в свою очередь, происходящее на ментальном плане дублируется на физическом плане. Человека это тоже касается. И человек как телесная сущность имеет своего ментального дублера - живую бестелесную сущность, место обитания которой ментальная среда. Такой простой и примитивный расклад по Розе Мира, такая же простая и примитивная связь миров - реального и потустороннего, обыкновенной и иной формы Бытия.

Руководствуясь системой симметрии ассиметричных качеств, стало возможным определить и отобразить пространственно-временную структуру Природного мира. Такая структура и получила определение Розы Мира. При раскладе Розы Мира важно четко и ясно уяснить алгоритм расклада. Тогда по раскладу Роза Мира получится именно

такой, какой есть на самом деле. Роза Мира как сложилась, в таком виде и существует и другой быть не может, другого ее расклада не существует, другой и в ином виде она не могла сформироваться.

Объяснение простое, и вопрос признавать или не признавать, несколько не уместен, поскольку иная форма Бытия и существование потустороннего мира логически вытекают из устройства мироздания на основе пространственно-временной концептуальности. Получается, метафизика, потусторонний мир, иная форма Бытия являются неотъемлемой частью мироустройства.

Что остается человеку?

Признать это как данность, развернуть вектор научного познания на изучение мироустройства таковым, каковым оно есть на самом деле, для чего метафизику развивать также как физику, помня об их общих истоках.

Нет достаточной информации описать, что собой представляет и как выглядит иная форма Бытия. Но есть все основания обосновать наличие иных форм Бытия. Согласно критериям ПВИ, вытекающему из неё принципам пространственно-временного позиционирования, расклад Розы Мира таков – иная форма Бытия представляет не одну форму потустороннего мира и не бесконечное множество их согласно взглядам Эверетта, а дает нам конкретное количество форм иной реальности. Каждая форма Бытия отличается от другой критериями пространственно-временного позиционирования, но в тоже время каждая форма Бытия связано с другой через систему асимметрично симметричного отображения. Мироздание устроено так, что наша телесная цивилизация в совокупности с физическим планом дублируется бестелесной цивилизацией на ментальном плане. Бестелесная цивилизация в каком-то роде является оборотной стороной нашей телесной цивилизации. Весь физический план и материальное бытие в асимметрично симметричном отображении продублированы ментальным планом и ментальным бытием. Это касается как простых элементарных проявлений, так и более сложных форм, в том числе живой формы жизни. Учитывая тот фактор, что всем протекающим в Природном мире процессам свойственна причинно-следственная связь, то продолжительное эволюционное развитие физического и ментальных планов, телесной и бестелесной цивилизаций привело к тому, что телесный и бестелесный мир представляют единое цивилизованное сообщество. Более того, не будь этого, о ни каком эволюционном развитии речи идти не могло. Физический план, будучи в автономном пребывании, не способен к саморазвитию, ментальный план также, будучи в автономном пребывании, не способен к саморазвитию. Физический и ментальный планы и пребывающие в них телесная и бестелесная цивилизации дополняют друг друга, образуя единый замкнутый цикл развития.

Вытекающая из анализа симметрии асимметричных качеств Роза Мира показывает, что наша телесная цивилизация и дублирующая ее бестелесная цивилизация в совокупности представляют только половину мироздания. Вторую половину мироздания представляют сосуществующая параллельно с нашей телесной другая телесная цивилизация и дублирующая ее бестелесная цивилизация.

Да именно такой вывод напрашивается!

Если система ПВИ имеет место быть, то вытекающий из нее принцип пространственно-временного позиционирования дает именно такой расклад мироустройства. На физическом плане сосуществуют две параллельные телесные цивилизации, каждая из которых имеет свои параметры пространственно-временного позиционирования и каждая из которых дублируется своей бестелесной цивилизацией на ментальном плане, эти бестелесные цивилизации также отличаются параметрами пространственно-временного позиционирования.

Может быть с позиций материалистической науки, такое утверждение кажется абсурдным – сосуществование двух телесных цивилизаций, которые ничего не знают о своем совместном сосуществовании. Все дело в том, что два плана физической реальности и расположенные в них телесные цивилизации разнесены в пространстве и времени по критериям пространственно-временного позиционирования. Из параллельно сосуществующего физического плана и расположенной в нем телесной цивилизации к нам может приходиться полтергейс, исчезать и снова появляться предметы, люди могут попадать в необычные и мало узнаваемые места и т.д. Вытекающая из критериев пространственно-временного позиционирования ассиметричная симметрия, всего лишь данность для мироустройства, данность того, что мироустройство изначально есть таковым.

Поясняется и обосновывается это так!

Одну часть мироздания реализована на физическом плане другая на ментальном плане, и каждая имеет возможность в одном случае быть причиной в другой своей части быть следствием. Получается, что любое действие или событие как причина вызывает следствие, а как следствие оно дублируется (отображается причиной). Естественная ротация причинно-следственных связей позволяет сформировать ассиметричную симметрию мироустройства и наполнить мироздание двумя формами телесного бытия и двумя формами бестелесного бытия. Учитывая ротацию и смену причинно-следственных связей, разительного отличия двух телесных форм бытия и двух бестелесных не должно быть, они могут отличаться только в деталях.

Для человека сейчас на первое место встает вопрос, почему он ничего не знает и не замечает иные формы Бытия?

Логичное объяснение – это связано с восприятием человека. Иная форма Бытия существует, но по какой-то причине не воспринимается человеком, более того есть ощущение, что она не оказывает на человека ни какого прямого влияния.

Да это так. Дело в том, что существующие формы Бытия не просто разнесены по критериям ПВИ, они соотносятся друг с другом через ассиметрично симметричную систему ортогонального пространственно-временного отображения и прямого отображения не имеют, соответственно не имеют прямого доступа. Чтобы из одной формы Бытия попасть в другую, надо каким-то образом сменить параметры пространственно-временного позиционирования. И когда такие случаи имеют место можно наблюдать туннельный эффект, нелокальность и дуализм в физике. Но это примеры частных проявлений. Разнесенность в пространстве и времени по критериям ПВИ это единственный и естественный барьер для проникновения одной формы бытия в другую.

Приведем простой пример разнесенности в пространстве и времени. Представим себе некое место. Ночью на этом месте сидит сова, днем на это место выползает ящерица. Для совы свой мир бытия, для ящерицы свой. Сова ничего не знает о мире бытия ящерицы, ящерица о мире бытия совы. Сова и ящерица разнесены по параметрам пространственно-временного позиционирования.

Теперь представим, что каждая часть мироздания расположена в своем сегменте пространственно-временного круга, который формируется в соответствии с принципом пространственно-временного постоянства, так как Система ПВИ функционирует по принципу ПВК. (Рис 1) Для того чтобы из одного сектора ПВК перейти в другой нужно поменять параметры своего пространственно-временного позиционирования. Для перехода из одной формы телесного бытия в другую достаточно поменять только параметры пространственно-временного позиционирования, для того чтобы переместиться из телесной в бестелесную

форму Бытия, кроме того что придется поменять параметры пространственно-временного позиционирования, потребуется сменить и форму своего Бытия. Для человека это означает разделение - выход из тела его бестелесной сущности и приобретение им своего второго Я.

Для человека важное значение имеет еще одно обстоятельство. Все его восприятие настроено и адаптировано на его пребывание в телесной форме бытия, на телесные источники информации. В бестелесной форме бытия у бестелесной цивилизации формируются иные формы формирования и передачи информации, там информационный обмен осуществляется на других принципах и в ином виде. Первостепенной задачей для человека телесного является наладить информационный обмен с бестелесной цивилизацией, если можно так сказать, наладить информационный обмен человека телесного с человеком бестелесным. Поскольку, иная форма Бытия, в том числе и информация из нее, не доступны для обычного восприятия, можно воспользоваться своим вторым Я – измененным состоянием своего сознания. Но простого ИСС не достаточно, нужно иметь адаптированное восприятие к иной реальности – нужно уметь правильно ее интерпретировать и с определенной верификацией детерминировать информацию. Сознание обычного человека этому не обучено. В этом серьезная проблема восприятия иной формы Бытия, преодоление которой потребует от нашего сознания обучиться воспринимать и правильно интерпретировать информацию иной формы Бытия. Сейчас случается выборочное восприятие иных форм информации отдельными людьми индивидуальным порядком, у тех, кто практикует йогу, ментальную технику, развивает экстрасенсорные способности и т.д. или приобретает их, пережив глубокий стресс или клиническую смерть. Но это эпизодические бессистемные случаи и каждый раз индивидуально приобретенные. Перед метафизикой стоит задача привести это все в систему, отработать методики и вести целенаправленное обучение и подготовку с раннего возраста, также как идет обучение грамотности, также как человек обучается ходить, говорить, читать, писать, считать и т.д., также как идет подготовка и обучение врачей, музыкантов, инженеров и других специалистов.

За этим последует освоение ментальных технологий и такой научный прорыв, охватить который не хватает воображения обычного сознания, требуется воображение ИСС.

Для человека ментальным дублером физиологического организма является организующий его разум и мыслящее сознание. Они образуют живое ментальное образование, именуемое Духом человека. Человек как целостная сущность имеет телесный орган – физиологический организм, и бестелесный орган – Дух. Телесный организм и бестелесный орган (Тело и Дух) связаны общей для них пси сущностью или психическим органом – Душой, которая связывает Тело и Дух, позволяя им общаться друг с другом, обмениваться информацией, соответствующим образом интерпретировать ее и делать доступной для восприятия. Через психический орган телесный организм, посредством физиологического органа – мозга общается и обменивается информацией с организующим его разумом. Живое сознание также общается с телесным организмом через психический орган – Душу.

Тело, Душа и Дух в человеческой лексике давно интерпретированы, их понятия адаптированы и практически не требуют толкования. Физиологическое тело представляет телесную форму жизни. Дух представляет бестелесную форму жизни. Душа как бестелесная психическая сущность связывает телесную форму жизни с бестелесной. Она наделяет бестелесную форму жизни энергетикой, которую берет у телесной формы жизни, и переводит ее в разряд действенного разума и мыслящего сознания. В совокупности получается целостная человеческая сущность – мыслящая, одухотворенная, одушевленная телесная плоть. В человеке, как и любой иной живой плоти, они не выступают самостоятельными и

независимыми образованиями. Они суть одной сущности, поэтому привязаны друг к другу и взаимозависимы.

Дело в другом, дело в восприятии и осознании человеком самого себя: своего Я, что есть Я-мое тело, что есть Я – мой Дух, что есть Я – моя Душа.

Тело свое он воспринимает, Дух и Душу, вроде как, не совсем отчетливо. Когда человек закроет глаза или в полной темноте он не видит своего тела и тоже начинает сомневаться в его наличии. Не видя и не чувствуя конечности, он ощупью пытается убедиться на месте ли она или нет. Чтобы убедиться, что живой, начинает ощупывать себя и т.д.. Дух и Душу не ощупаешь, их руками не потрогаешь. Что здесь поделаешь, в человеке все так: один глаз другого не видит, одна рука другую не ощущает. Человек начинает воспринимать Душу, когда она “болит”, а Дух когда тот “взбунтует”. Поэтому недостаточность восприятия и ощущения не говорит о том, что они не существуют. Напротив, моменты когда человек их ощущает, свидетельствуют о том, они наличествуют.

Телесное тело обитает там, где внешняя среда содержит все необходимое и достаточное для существования телесной формы жизни. Таковой является жизненная среда на планете Земля. Дух образование не физическое – это ментальный орган человека, соответственно его средой обитания является ментальная среда. Ментальную среду, в которой обитают живые ментальные образования следует назвать менталом, ее обитателей ментальными сущностями.

По этой терминологии Душа человека, то бишь его пси сущность, обитает в астральной среде. Астральная среда выполняет такую же роль для бестелесной формы жизни, какую физическая среда для телесной жизни. Другими словами, астральная среда – это жизненная среда бестелесной формы жизни. Следуя канонам ассиметричной симметрии и паритетности качеств, телесная форма жизни продублирована бестелесной. Бестелесная форма жизни пребывает ни где-то за облаками, в космическом холоде, и за плечами каждого из нас не стоит некая бестелесная сущность. Живая душа обитает в живом теле, правда в отдельные моменты, когда ей страшно, она может покинуть тело. Также, от через мерного восторга или экстаза, может тоже на время покинуть свою обитель.

Но в целом, бестелесная форма жизни имеет свою среду обитания, она обитает в астральной среде (жизненной среде бестелесных сущностей). Астрал это не космос и не вакуум. Астральная среда – это часть ментальной среды, а ментальная – часть общей ПВС, пригодная для бестелесной жизни, так же как жизненная среда человека – это часть физической среды, пригодная для телесной жизни. Астральная среда обладает определенными временно-пространственными свойствами, позволяющими в ней реализоваться бестелесной форме жизни. Бестелесная форма жизни, зарождается, развивается, эволюционирует, живет в таких же циклах перерождения как и телесная. Обитатели бестелесной формы жизни представляют собой живые организмы астральных и ментальных существ, образованные и поддерживаемые организующим их разумом. С ментальной энергетикой подобной воли человеческого сознания. В этом аспекте полное соответствие и аналогия с телесной формой жизни.

Наряду с соотнесенностью и дублированием телесная и бестелесная формы жизни способны сосуществовать в какой-то мере независимо друг от друга, иметь самостоятельное, автономное управление организующим их разумом. Бестелесная форма жизни потенциально способная на большую автономию и сосуществование параллельно с телесной. Получается, что две цивилизации: телесная и бестелесная зародились и развиваются параллельно. В едином и взаимосвязанном Мире у них не получается полной изоляции друг от друга. И не влиять друг на друга они не могут. По этой причине они волей или неволей образуют некий тандем бестелесной и телесной форм жизни. Обе цивилизации имеют постоянный вектор сближения и

тяги друг к другу. Телесная форма жизни, особенно в лице человека, старается проникнуть в бестелесный мир, в сферу обитания бестелесных существ. Поэтому не следует исключать попыток бестелесной цивилизации – бестелесных, разумных и мыслящих существ проникнуть в наш физический мир, в наш мир телесной цивилизации. Такие попытки постоянно имеют место быть. Только очень ненаблюдательный человек может не обращать на них внимание. Такие контакты, соприкосновения и так далее проходя, как правило, индивидуально - частным, можно сказать полу интимным образом.

Человеку, чтобы проникнуть в бестелесный мир, надо условно “избавиться”, “освободиться” от своего тела. Тогда его бестелесное Я, вторая составляющая его сущности – его Душа и Дух могут пребывать и путешествовать в астральной и ментальной среде.

Дело в том, что Дух или Сознание человека, в отличии от души, образования ментальные, приспособленные к пребыванию только в ментальной среде. Более того, Дух человека постоянно там пребывает, другой среды обитания у него нет. Так почему, человек не чувствует и не ощущает этого?

Во-первых, Дух человека образование хоть и ментальное, но не совсем свободное. Оно привязано к телу – физиологическому организму человека и постоянно решает его проблемы, обеспечивая все, что связано с пребыванием телесного организма в физической среде обитания. Тело надо согреть, организм накормить, информировать, но в общем, масса “бытовых” проблем. По мере чего прочего, Дух привязан к психическому органу – Душе, даже более тесно, чем к телу. Душе обладает органами чувствования: ей надо чувствовать, переживать, страдать, любить и т.д., одним словом, переживать массу эмоций. Это требует определенных ресурсов сознания. То есть человек попросту занят самим собой и ему не до астральных ощущений. По факту Дух человека вообще не путешествует ни в астральной ни в ментальной среде (разве что во сне), а сидит вместе с Душой как собака на привязи возле своего телесного организма.

Во-вторых, обитателей бестелесной жизни достаточно много, также как и обитателей телесной. Много человек общается с отдельными видами телесной формы жизни, не смотря на ее уникальное многообразие? Человек общается с небольшой группой домашних животных, домашними питомцами и практически все. С дикими животными, птицами и рыбами человек не общается. Можно сутками ходить по лесам, полям и горам и ни одного животного не встретишь. В лучшем случае кого-то можно заметить издалека. Подобные живые виды общаются с себе подобными. В астральной среде нам подобные только мы сами. Это наши Души или Духи. Но они заняты проблемами живой плоти и души. Общение человека в основном реализовано через физическую а не через ментальную среду. Телепатические возможности человек не развивает, не обучает сознание владеть ими, подобно тому как он учиться говорить, мыслить, писать, слушать и т.д. Другим обитателям бестелесной жизни мы непонятны и трудно доступны, также как и они для нас. Мы постоянно заняты проблемами своей плоти, как кроты рытьем нор.

Для обитателей бестелесной жизни, чтобы проникнуть к нам и вступить в контакт с нами, надо решить обратную задачу. Им нужно приобрести некий образ или видимость и слышимость некоего образа, чтобы их можно было визуально воспринимать и слышать. Для этого часто при проникновении в физическую среду и контактах с нами используют прием подражания. Как человек на карнавалных игрищах оболачивается в костюмы и подражает животным или литературным героям. Они попросту копируют или заимствуют образа и голоса телесных обитателей. Для человека это образ и голос человека. Алгоритмически все это несложно, доступно для понимания и реализуемо в контактах с бестелесными формами жизни. Частные

контакты, если кому интересно, можно практиковать, но это не то, что нужно в конечном итоге человеку. Человечество представляет телесную цивилизацию. На бестелесном уровне сосуществует аналогичная и равнозначная по интеллектуальному развитию бестелесная цивилизация. Контакты с ней, обмен информацией и знаниями, вот что важно сейчас для человека.

Индивидуальные контакты отдельных людей с субъектами бестелесной цивилизации не дадут правильного решения. Только цивилизованный обмен и цивилизованным образом, уполномоченным на это представительство телесной и бестелесной цивилизации, может принести ощутимую результативную пользу. У человека очень скудные и противоречивые представления о бестелесной жизни. Еще меньшее представление об их цивилизации, их возможностях, способностях и намерениях.

Однако, следуя канонам Розы Мира, кое-что о бестелесной жизни и их нравах можно сказать. Телесная форма жизни в тех условиях, в которых она реализовалась в физической среде, представляет интровертные образования. (Быстрота природного времени Бпв имеет тенденцию замедляться) Значит, сосуществующая с нашей и дублирующая нашу телесную жизнь, бестелесная форма жизни представляет экстравертные ментальные образования (Быстрота природного времени имеет тенденцию убыстряться). То есть по раскладу Розы Мира, бестелесная форма жизни, существующая в ментальной среде, по природе своего происхождения экстравертна, а телесная в физической среде интровертна. Это ни хорошо и ни плохо - это есть, как есть. Алгоритмически так Природному миру развиваться проще. Природа всегда идет оптимальными путями. Однако такой расклад приводит к определенным особенностям. Экстравертная фаза бестелесной жизни опережает во времени интровертную фазу телесной. Для нас это означает - Мысль опережает действие.

Пояснить это можно на таком примере. Телесная и бестелесная формы жизни в соотнесенности дуальны, то есть одно в определенном смысле является ассиметрично симметричным отображением другого. Это происходит по канонам соотнесенности пространственно-временных и временно-пространственных параметров пространственно-временной среды и нашло свое отражение в раскладе **PM**.

Зарождение новой жизни происходит дуально в телесной и бестелесной форме. У телесной жизни есть ее бестелесный “близнец”. По раскладу Розы Мира бестелесный двойник опережает телесного во времени. Такое опережение присутствует во всем: в рождении, дальнейшем развитии и т.д.. Любое событие дуально. Но одно и то же событие во временно–пространственной среде имеет свое ментальное время проявления, а в пространственно-временной среде свое физическое время проявления. Так как они располагаются в разных фазах цикла синтез-генерации пространственно-временной среды и соответственно в разных сегментах ПВК. Отображение события в ментальной среде располагаются в той части ПВК, в которой Природное время имеет тенденцию убыстрять быстроту своего течения, это сектор 3 ПВК на Рис 1. Дуальное отображение действия в пространственно-временной среде на физическом плане располагается в том секторе ПВК, где природное время имеет тенденцию замедлять свое течение, это сектор 1 на Рис 1. По факту это приводит к тому, что ментальное отображение конкретного события опережает своего физического дублера – физическое действие. Бестелесные двойники опережают телесные. Получается, что бестелесная форма “старше” своего телесного дублера, какое-то время она прожила дольше. Это приводит к интересному явлению. Общение представителей бестелесной жизни с представителями телесной аналогично общению взрослого с ребенком или аналогично тому как старшее

поколение общается с младшим. В роде живут оба поколения в одно и тоже время, но старшее поколение всегда мудрее младшего.

Бестелесная цивилизация информирование телесной, но телесная превосходит ее в интеллектуальном развитии. Уступая в одном бестелесной цивилизации, телесная выиграла в другом. В самом деле им не требовалось изобретать колесо, паровоз, осваивать электричество и т.д.. Они информирование нас, но в целом в бестелесной цивилизации творится такой же “бардак” как и в телесной. Об этом можно судить по контактам с ней, в которых не просматривается ни какой системности. Раз нет системности, значит она не выработана и не сформирована. У телесной цивилизации в контактах с бестелесной тоже нет системного подхода, нет концептуальной стратегии, нет понимания и т.д..

Что может на данном этапе предложить телесная цивилизация бестелесной?

Кто уполномочен и в чем уполномочен представлять телесную цивилизацию в контактах с бестелесной? Вопрос можно сформулировать несколько иначе: Кто уполномочен сегодня представлять земную цивилизацию в контактах с внеземной цивилизацией?

Сами посудите, в информированности состояния земных дел бестелесная цивилизация опережает телесную. Их невозможно провести. Они знают, кто есть кто и что собой представляет.

Расклад Розы Мира обуславливает и свидетельствуют в пользу наличия бестелесной формы жизни, более того РМ обуславливает наличие бестелесной цивилизации. Но это надо признать, телесная цивилизация должна определиться в необходимости и целесообразности общения с бестелесной формой жизни и определить уровень контактов с ней..

Бестелесная жизнь начинается раньше и длится дольше телесной: раньше проявляется в ментальной среде и позже уходит из ментальной среды. Мертвых духов не бывает – это верно. Но после телесной смерти, смерть ментального двойника не наступает следом. Человек практически ни чего не знает о канонах, регламенте и жизненном цикле бестелесной формы жизни. Живые с покойниками не живут. Мертвых среди живых тоже нет. Тело можно какое-то время хранить, но оно все равно превратится в прах. Мертвых духов среди живых духов тоже нет. Они туда и попасть не могут. После телесной смерти, ментальный двойник физиологического организма (организующий разум и мыслящее сознание) оказался без поддержки своего телесного двойника. Мозг, как телесный орган, связывающий телесный организм с организующим его разумом, перестал функционировать. Нарушилась соотнесенность и баланс симметрии асимметричных качеств. Телесная жизнь держала этот баланс с живым сознанием – Духом на паритетных условиях. И вот одной составляющей паритетности и баланса не стало. Баланс нарушен Душа и Дух на какое-то время предоставлен самим себе. Однако находиться там, где он был при живой телесной жизни, они больше не имеют возможности. Симметрия нарушена. Паритетные силы, которыми он удерживался в ментальной среде на соответствующей позиции, утратили свое действие. Если говорить сухим формальным языком: условия его пространственно-временного позиционирования изменились. В один момент из живого Духа он становится духом призраком.

Такой расклад в Розе Мира объясняет много “таинственного и загадочного” в бестелесной жизни. Например, почему живые Духи способны проявить удаль и свойства джинов, а духи мертвых только свойства призраков? Есть объяснения такому явлению, почему живые Духи принимают образ живого харизматичного человека, говорят приятным для человека голосом? А духи призраки способны воспроизводить глухие, неприятные звуки. Далее, почему желающим “узнать” будущее, следует обращаться к живому Духу - желающим знать прошлое к призраку? Есть логичное объяснение тому, почему живые Духи общаются с человеком

непосредственно, визуализируя человеческий образ, говоря человеческим языком? Духи мертвых предпочитают опосредованное общение через знаки, предметы и т.д.. Всему этому в раскладе Розы Мира находится простое и лаконичное толкование.

Любители верить в предсказания событий и пророчества должны помнить, что согласно принципу изменчивости причинно-следственных связей не всем предсказаниям и пророчествам суждено сбыться. Человек может активно вмешиваться и менять текущий ход событий, потому что одухотворен и наделен разумом, а значит, способен изменить судьбу пророчества только здесь и сейчас. Это относится ко всему, что мы делаем и мыслим.

Духи живых и призраки просто так, запросто не общаются между собой. По критериям ПВИ у них разнесенные параметры пространственно-временного позиционирования, это спасает их от конфронтации.

Такие понятия как астральная среда, среда обитания бестелесной жизни - человек только осмысливает, формирует какое-то начальное представление о них. Полный расклад Розы Мира можно получить, если проанализировать все возможные сочетания симметрии асимметричных качеств. Каждый вариант такого сочетания дает представление о том, что и в каком виде имеет возможность быть в Природном мире.

Можно констатировать следующее. По раскладу Розы Мира получается, что существует бестелесная форма жизни и бестелесная цивилизация дублирующая нашу телесную. Также параллельно с нашей телесной цивилизацией сосуществует параллельный телесный мир, который способен иметь свою цивилизацию. Он отличается от нашего параметрами пространственно-временного позиционирования, и также дублирован своей бестелесной цивилизацией. Так что встреча с иной цивилизацией может состояться не только формате тет-а-тет, а не исключено, что в формате четыре-на-четыре, в цивилизованном квадрате, обетованном на планете Земля. Такой расклад предопределяет система симметрий асимметричных качеств Природного мира.

Получается, что рядом с нами может сосуществовать телесная цивилизация, о которой мы практически ничего не знаем и не имеем достоверного представления. Нас отделяет от нее не пространство и время, а всего лишь фазовое состояние Пространственно-Временной Среды, фазовые критерии пространственно-временного позиционирования.

В едином Пространстве пространства-времени преобразовать одно пространственно-временное позиционирование в другое доступно как естественной натурности Природы, так и интеллекту сознания.

Есть на что ориентировать развитие ментальных способностей и чем озадачить искусственный интеллект!

Не нужно рассматривать, что искусственный интеллект должен заместить и быть заменителем человеческого сознания, он должен быть ему помощником в освоении ментальных технологий, должен стать его интеллектуальным инструментарием.

Сознание человека и разум других живых форм путем самоорганизации способны влиять на структуру пространственно-временной среды, переводить ее в состояние организованных форм. Сознание модулирует форму и состояние внутреннего поля живого образования. Поэтому построение и самоорганизация живого организма в Природе идет с модуляции и организации живого поля, или бестелесной плоти с последующим наполнением ее веществом. Так разуму удобней.

Для человека сейчас наступает ответственный период, его интеллект позволяет вывести из тени процесс эволюционного развития, сделать его осознаваемым и сознательно направляемым. Человеку нужно понять, кто он сейчас, и понять, кем он должен стать. Понять,

кого он должен из себя представлять, чтобы взять на себя ответственность за свою дальнейшую судьбу. Потому что он, как и все в Природном мире, предоставлен сам себе и сам должен позаботиться о своем будущем. Естественный эволюционный путь ведет к бестелесному человеку. Технократический путь – к киборгам, к искусственной среде.

Бестелесному человеку будут востребованы роботы управляющие мыслью бестелесного человека. При этом надо понимать, что искусственный интеллект рукотворное творение, он не может эволюционировать сам по себе, так как он продукт человеческого интеллекта. На сколько человеческий интеллект продвинется в своем развитии, на столько совершенный станет искусственный.

Эволюция человека - это процесс, на который потрачено времени, равное жизни Вселенной. Эволюция идет изнутри, в этом аспекте это внутренний процесс, но всеми своими истоками привязан к внешней среде обитания. Среда обитания человека на планете Земля – это по космическим меркам очень тонкая оболочка на поверхности планеты. Жизненная среда представляет собой среду интенсивного обмена. В этом плане биологическая жизнь осуществляется в условиях организованного по определенному принципу обмена и привлечения ресурсов из внешней среды обитания. Все ресурсы для развития берутся из внешней среды. Вместе с телесностью развивается его бестелесная (ментальная) сущность. Ресурсы для ее развития берутся из ментальной среды (ноосферы). Вот она и может продолжить существование человека в внетелесной форме жизни.

Человек есть то, кем он осознает себя в этом мире!

Кем себя будет осознавать бестелесная сущность и что в нем останется человеческое?

На данный момент не сформулирован социальный посыл, социальные мотивации и надобность. Не сформировав устойчивую мотивацию невозможно получить устойчивое направление эволюционного развития. Эволюция – это накопительный синтез. В эволюционном синтезе случайности не живут. Одноразовые, штучные экземпляры вымирают.

Для того чтобы проводить параллели между телесной и бестелесной жизнью, следует вернуться к истокам жизни, понять как она зарождается, как развивается и почему именно так а не иначе идет природный синтез. На данный момент все то, что представляет собой человек, получено им от Природы без его «интеллектуального» участия. Все, в чем принимал участие интеллект человека, относится к его рукотворной сфере, прежде всего это социальные отношения и технический прогресс. Сейчас человек подошел к рубежу, когда может осознано подключить свой интеллект, на то чтобы мотивировать и управлять дальнейшим направлением своего эволюционного развития.

СИНТЕЗ И ЭВОЛЮЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ СРЕДЫ. ЭВОЛЮЦИЯ ЖИЗНИ

У истоков Природного мира стоят Природное пространство и Природное время в своем исконном первоэлементном проявлении. Это несколько расходится с материалистическими и идеалистическими воззрениями европейцев, но отдаленно и чуть-чуть коррелирует с классической философией востока - Китая и Тибета. Природный мир образовался не из

"материи", не из "идеи" - "мысли" - "логоса". Он образовался из того, что существует в Природе до "материи" и до "идеи-мысли". Первоначально в Природном мире образовалось то, в чем смогли организовать и мысль и материя. Прежде сформировалась природная среда.

Так Природа продемонстрировала один из своих принципов, в соответствии с которым, все в Природном мире организуется: **среда - первична, образование - вторично.**

Первоначально формируется среда. Потом при активном участии среды появляются адекватные ей образования, после чего можно воспринимать, фиксировать и констатировать их наличие.

Чем принцип отличается от постулата или закона?

Прежде всего тем, что он не так однозначен и однонаправлен в действии и допускает в этом определенные вариации. И в этом великое благо. Образуюсь в соответствии с принципами, Природный мир избежал однообразия и представлен во всем величии многообразия.

Многообразие - есть оборотная сторона индивидуальности.

Поэтому в Природе нет даже двух одинаковых электронов. Каждый электрон занимает персональное место в пространстве и обладает индивидуальным внутренним временем. Следовательно, отличается от других внутренним состоянием и местоположением.

Галилей открыл закон "падения" тел, Ньютон - закон "тяготения" тел, согласно каждому из этих законов падению тел на Землю предписана строгая однозначность - падать только так, как предписано законом. Есть принцип падения листа. Все листья, растущие на деревьях, так или иначе, падают на Землю, но каждый своим оригинальным путем. Триллионы листьев миллионы лет падают - и каждый по-своему.

Несмотря на "открытие" и "наличие" физических законов, Природный мир предпочитает придерживаться принципов.

Но для того, чтобы осмысленно понять, каким образом Природное время и Природное пространство сформировали пространственно-временную среду, тем более как организовался и развился Природный мир до того состояния, каковым он сейчас есть. Более того, предугадать его дальнейшую эволюцию, требуется, как ни странно, быть скромнее к научным притязаниям и по большей части склоняться к натуральности и примитивности. Это вполне оправдано, у истоков формирования пространственно-временной среды стоят элементарные, примитивные процессы. В этом состоянии Природный мир настолько не развит, что кроме как на элементарность и примитивность более ни на что не способен.

Природный мир зародился и продолжает функционировать как единый организм. В котором имеет место быть разнообразие форм организованности и жизни. Поэтому, идеальная модель Природного мира будет соответствовать эталону живого организма.

Принцип синтез-генерации пространственно-временной среды функционирует и проявляет себя на первоэлементном элементарном уровне проявления Природного времени и Природного пространства. Нет целесообразности моделировать процесс природной синтез-генерации несмотря на то, что реализуется он примитивно и квази аналогов в физическом исполнении у него предостаточно, которые упрощают его понимание. Только продемонстрировать, а, следовательно, подтвердить его опытом, выражаясь канонами научной терминологии, не представляется возможным. В том состоянии Природного мира созерцать его некому, там кроме первоэлементного проявления ничего другого нет.

Принцип синтез-генерации натурален и прост в реализации как все естественное и природное. В основе принципа лежит взаимобратимый процесс конвертации параметров Природного пространства и Природного времени. В крайних фазах их взаимобратимой соотнесенности они представляют полную, обратную, инверсную противоположность самому

себе и друг другу. На это способна только "примитивная" Природа, одновременно обернуться противоположностью и вывернуться наизнанку. С другой стороны, это так естественно для нее и само собой получается.

Когда первоэлемент полностью входит в состояние Нулевого пространства - НП, он теряет параметры качества и свойства времени. Такое состояние можно назвать 100% или "чистым" Природным пространством, в котором нет никаких признаков Природного времени. Отсутствие времени говорит, что никаких событий и изменений не должно происходить. В фазе "чистого" пространства - время "остановилось" и пространство "свернулось". Если первоэлемент был один, так бы все и произошло.

Но в это время другой первоэлемент, находясь в ортогональной соотнесенности к первому, входит в состояние Нулевого времени. Его фазовое состояние можно назвать 100% или "чистым" Природным временем. В нем присутствует только время и отсутствует пространство как таковое. Пространство полностью "развернулось" и перешло в беспредельность, а точнее, утратило параметры пространственного качества и способность как-то проявить себя. Это говорит о том, что никакие изменения не могут быть в нем зафиксированы. "Исчезло", "растворилось" то, в чем что-то можно зафиксировать.

Оба крайних состояния НП и НВ равнозначно означают конец мироздания. А поскольку первоэлементов два, то ни одно из крайних состояний НП и НВ устойчивый вид принять не может. Когда у одного элемента "крайняя статичность" - это качество характеризуется как точка Нулевого пространства, у другого в это время "крайняя динамичность" - это качество характеризуется как точка Нулевого времени. Динамичность одного тотчас же выводит из статичности другой элемент. И так продолжается всегда: вновь и вновь. Таким образом, имеет место непрерывно идущий процесс конвертации ПП и ПВ и синтеза пространственно-временной среды. По факту такой процесс можно считать генерацией. Получается, что Природное пространство и Природное время в режиме синтез-генерации воспроизводят параметры друг друга. По этой причине ни откуда не берутся и никуда не деваются.

Изначально весь Природный мир функционирует по принципу синтез-генерации, в котором какая часть качества Природного времени конвертируется в параметры Природного пространства, такая же часть качества Природного пространства конвертируется обратно в параметры Природного времени. "Конец света" Природному миру не грозит.

В реализации принципа синтез-генерации быстрота или скорость конвертации особой роли не играют, все равно отследить и зафиксировать процесс перетекания параметров Природного времени в Природное пространство и, наоборот, тем более отследить его отдельные фазы не представляется возможным. Важно, что в целом замкнутый цикл синтез-генерации обладает ритмом и тактом, с которым бьется пространственно-временной пульс Вселенной.

С термином генерация понятно. Возникает вопрос, причем здесь синтез? Что в режиме генерации синтезируют Природное пространство и Природное время?

В режиме генерации они синтезируют пространственно-временное состояние, которое далее переходит в состояние Пространственно-временной среды.

Если бы Природное время и Природное пространство в своем первоэлементном проявлении просто конвертировались, то "кувыркайся" они сколько угодно, ничего бы не произошло. Получилась бы недееспособная идиллия равновесного состояния и ровный ритм непрерывной конвертации. К общему благу, такого не происходит. Абсолютного в Природе ничего нет. Поэтому принцип синтез-генерации и режим конвертации в природных условиях

возможны только с некоторой задержкой Природного времени, на это его вынуждает статичность Природного пространства. Поэтому в каждом такте конвертации некая часть Природного пространства отстает от Природного времени и это позволяет пространственно-временному состоянию изменяться качественно и из пассивного пространственно-временного состояния перейти в состояние активной пространственно-временной среды.

Чем они отличаются?

Пространственно-временное состояние пассивно и недееспособно. Пространственно-временная среда активна, в ней могут иметь место процессы специфической свойственности и происходить соответствующие изменения. Этим они и отличаются.

Как и почему происходит "задержка" Природного времени?

Природное время - динамичный первоэлемент, представляет самое динамичное проявление Природы. Динамичнее его ничего в Природе нет. Природное пространство - статичный первоэлемент, более статичного в Природе ничего нет. Практически любое взаимодействие динамичного элемента со статичным сопровождается эффектом переноса динамичности и гистерезисом статичности (наличие принципа задержки передачи динамичности от динамичного состояния статичному).

Такой эффект всегда имеет место быть, и при конвертации пространство-время в режиме синтез-генерации он также проявляет себя.

В первичной фазе, когда наиболее динамичное Природное время начинает "перетекать" в Природное пространство, оно не сразу адекватно изменяет свое статичное состояние и как бы "забирает" часть динамичных качеств Природного времени. В конечной фазе, когда наименее динамичное время "заканчивает" течение в Природном пространстве, пространство не переходит адекватно в состояние полной статичности, то есть, сохраняет в себе часть динамичных качеств Природного времени. Этот эффект можно назвать гистерезисом пространства. Благодаря ему Природное пространство в своем первоэлементном проявлении в реализации принципа синтез-генерации впервые в Природном мире проявило эффект гистерезиса.

За счет эффекта гистерезиса принцип генерации пассивного пространственно-временного состояния переходит в режим синтез-генерации пространственно-временной среды. Задействованные в гистерезисной фазе статичность Природного пространства и динамичность Природного времени из своего первоэлементного проявления переходят в иное качественное состояние и становятся составными компонентами пространственно-временной среды.

Природное время "течет", изменяет параметры своего качества, но никуда не движется. Природное пространство тоже изменяет параметры своего качественного состояния, и никуда не движется. Но эффект гистерезиса они проявляют, и в каждом такте конвертации с ними происходят изменения. После окончания очередного такта в Природном пространстве осталась часть динамичного течения Природного времени. Оно течет в том же направлении, что и течение Природного времени в новом такте. Поэтому, в каждом последующем такте течение Природного времени присовокупляется к оставшемуся от предыдущего. По аналогии, получается то же самое, что происходит при векторном сложении скоростей: когда направление скоростей совпадает, то общая скорость равна сумме сложения скоростей. Значит, в каждом новом такте быстрота течения природного времени будет чуть выше, чем она была в предыдущем. Но, в свою очередь, Быстрота течения природного времени определяет параметры качества Природного пространства, которое характеризуется как Размерность мерности ПП. Так как **Б.п.в.** взаимобратимо соотносится с **Р.п.п.**, значит, с каждым тактом Природное время становится быстрее, а размерность мерности Природного пространства размернее (больше в

размерах), то есть с каждым тактом пространство прирастает. Своего рода работает обратная связь, благодаря которой пространство приобретает способность расширяться, а время убыстряться.

У Пространства нет размера у Времени предела. Поэтому расти нашей Вселенной и расти в размерах, ибо так предопределено Природой. А всему Природному миру прирастать и развиваться по принципу растущего организма.

Эффект гистерезиса проявляется еще и в том, чем быстрее Природное время перетекает в Природное пространство, тем большая часть динамического качества Природного времени остается в гистерезисном пространстве. С каждым тактом величина гистерезиса растет.

Если выразиться натурально, что делает течение природного времени с Природным пространством?

Течение природного времени параметризует качественное изменение состояния Природного пространства: от параметров идеально эластичного (текучего) до параметров эластично упругого. Если выразиться еще конкретнее и точнее, на физической терминологии, то в акте конвертации пространственный элемент меняет параметры качества эластичности, а временной элемент характеризует, как быстро он это делает. Если с каждым тактом доля динамического качества Природного времени, которая задерживается в Природном пространстве, возрастает, это приводит к тому, что в гистерезисной фазе Природного пространства каждый раз задерживается время, которое чуть быстрее предыдущего. Таким образом, гистерезисная часть пространства не только растет в размерах, но прибавляет в качестве и количестве.

Определенная часть гистерезисного пространства с остатками наименее динамического Природного времени по факту задействовано в накоплении силы и синтезе энергии в Центрах Концентрации Силы, из которых организован Звездный мир.

Если гистерезисная составляющая растет, то это означает, что пространственно-временная среда прибавляет в качестве. Она становится более пространственной и одновременно способной продемонстрировать большую потенциальность. Принцип синтез-генерации реализуется так, что пространственно-временная среда постоянно находится в режиме подкачки - "расширяется" и "уплотняется" одновременно. "Уплотнение" пространственно-временной среды проявляется в качестве ее потенциальных свойств - способности проявлять и накапливать движение, силу, энергию, массу и т. д., формировать силовые поля, синтезировать энергию. То есть все то, что составляет основу физического и материального аспекта Природного мира. Вместе с ростом мерности и потенциальности пространственно-временной среды принцип синтез-генерации, вкуче с эффектом гистерезиса, обуславливает прирост массо-энергетических параметров Вселенной и всего Природного мира.

Характеристическим показателем потенциальных свойств пространственно-временной среды выступает коэффициент динамичной эластичности, определяющий скорость распространения в ней напряженности, когда на среду оказано воздействие. Например, скорость поля, света и электромагнитных волн. Отсюда скорость поля или скорость света параметр "постоянный", в определенных условиях, но он не обладает универсальностью. Скорость поля зависит от потенциальных и динамично-эластичных свойств пространственно-временной среды.

Эластичная динамичность - приобретаемый параметр, он набирает качество с возрастом и зрелостью пространственно-временной среды. Возраст пространственно-временной среды намного и многократно превышает возраст Звездной Вселенной и всего того, что в ней имеет

место быть. Итоговое состояние космической среды, каковым оно есть на данный момент - это продукт длительного и накопительного синтеза пространственно-временной среды.

У априорного принципа синтез-генерации достаточное количество оппонирующих ему факторов. Принцип синтез-генерации следует рассматривать как процесс прямого действия, оппонирующие факторы чаще всего проявляют себя как процессы обратной направленности и обратного действия. За счет этого реализуются разного рода обмены, круговороты, циклы и т.д. - в итоге все меняется, эволюционирует и развивается.

Питается и подпитывается весь круговорот природных процессов от принципа синтез-генерации, в процессе которого формируется исходная пространственно-временная структура природной среды и закладываются ее основные свойства.

Структура пространственно-временной среды обуславливает и позволяет проявлять в ней независимые по своим свойствам процессы. Аналогично тому, как независимо проявляются физические и химические свойства вещества. Такое стало возможным благодаря тому, что исходное пространственно-временное состояние, эволюционируя, разделяется на фазовые состояния, каждое из которых приобретает специфику, свойственную только ему. Чтобы понять, как это происходит, следует цикл синтез-генерации разобрать по фазам. Каждая фаза цикла синтез-генерации соответствует определенной соотнесенности параметров ПП и ПВ, а каждая фаза в конечном итоге обретает свойства одноименной активной среды, из которых складывается совокупная интегрированная пространственно-временная среда.

В цикле синтез-генерации в парном акте конвертации участвует два первоэлементных проявления - ПП и ПВ, каждое из которых проходит четыре стадии:

* первая стадия, когда в первоэлементе преобладает параметр качества Природного времени, такое состояние в точке НВ и в непосредственной близости к ней;

* вторая стадия, когда в первоэлементе преобладает параметр качества Природного пространства - это состояние в точке НП и в непосредственной близости к ней;

* третья стадия - переходная, в ней параметры качества Природного времени переходят в параметры качества Природного пространства;

* четвертая стадия - тоже переходная, в ней, наоборот, параметры качества Природного пространства переходят в параметры качества Природного времени.

В одном акте конвертации каждый отдельно взятый элемент проходит все четыре стадии. Например, один первоэлемент из стадии Природного времени переходит в стадию смены параметров качества Природного времени на параметры качества Природного пространства и, далее, заканчивает стадией Природного пространства. Другой - наоборот, из стадии Природного пространства переходит в стадию смены параметров качества Природного пространства на параметры качества Природного времени и, далее, в стадию Природного времени. Два первоэлементных проявления цикл за циклом, такт за тактом, в полной, обратной и инверсной противоположности друг к другу повторяют и повторяют прохождение этих стадий.

Взаимообратимая соотнесенность первоэлементных проявлений обеспечивает строгую паритетность проявлений в любой фазе конвертации. Принцип пространственно-временного постоянства безукоризненно соблюдается на протяжении всего акта конвертации. На обычной терминологии это означает, что в любой стадийности фаз, сколько качества Природного времени перетекло в качество Природного пространства у одного элемента, столько качества Природного пространства конвертировалось в качество Природного времени у другого.

Натуральный принцип синтез-генерации отличается от простого процесса конвертации ровно на столько, на сколько проявляется эффект гистерезиса пространства.

В стадии "Природного пространства", в точке НП не достигается состояние чистого 100% качества Природного пространства, проявляется эффект гистерезиса. Это означает, что в нем остается остаток динамичности Природного времени. Таким образом, в стадии "Природного пространства" ни одно элементарное проявление не сможет стать абсолютно жестким, утратить потенциальность и способность передать какое либо движение или динамичность.

За счет остатка динамичности Природного времени в Природном пространстве пространственно-временная среда приобретает качество эластичности, которое передается всему, что образуется в пространственно-временной среде. Пространственно-временная среда проявляет свойства эластичной динамичности, когда становится напряженной. Напряженной она становится тогда, когда на нее оказано воздействие. Правильней и совершенно обосновано пространственно-временную среду в проявлениях физической свойственности рассматривать как универсальное рабочее тело при передачи воздействия.

Природные процессы на уровне синтез-генерации не воспринимаются человеком, так как они не обладают какой-либо физичностью. Они имеют место быть в дофизическом состоянии Природного мира. В этом состоит их необычность, поэтому и сложность, любого восприятия Природного мира на натуральном уровне. Фактически в синтез-генерации происходит двойное ортогональное преобразование параметров ПП и ПВ. Так и должно быть, поскольку единое Пространство пространства-времени имеет систему параметров с двумя точками ортогонального перехода.

Природный мир нужно научиться принимать через ортогональное восприятие, суть которого сводится к простому алгоритму: у любого физического явления существует ортогонально соотнесенная метафизическая причина на уровне первозданности Природного мира, и наоборот. То есть, причина и следствие в соотношении природных проявлений связаны асимметричной симметрией или ортогональной системой параметров.

Физическую размерность и физическое время человек непосредственно не воспринимает. Он может их воспринять только через опосредованные факторы: физическую размерность по расположению объектов, звезд, космическому излучению и т.д., физическое время по изменению, старению, движению чего-либо, другими словами, по изменению чего-то по состоянию.

Шкалу Размерности мерности Природного пространства можно представить, она квази ассоциируется с размерностью космоса. Шкала Быстроты природного времени обратно инвертирована (направлена внутрь и инвертна) шкале Размерности мерности природного пространства, со всеми вытекающими из этого особенностями восприятия. В свою очередь шкала Размерности мерности ПП по отношению к шкале Быстроты природного времени обратно инверсирована (направлена наружу и инверсна).

В стадии « Природного времени» в точке НВ также не достигается чистое 100% временное состояние. С одной стороны - это оборотный эффект гистерезиса пространства. С другой стороны - смена тенденции, когда течение природного времени убыстряется, а потом начинает замедляться, сопровождается собственным "гистерезисом времени" – собственным эффектом динамической задержки.

На принципе гистерезиса Природного пространства Природный мир позволяет формировать физическую или пространственную память, запомнить форму и облик. На принципах гистерезиса Природного времени Природный мир позволяет формировать ментальную или временную память, запомнить логику и смысл. Так Природный мир на паритетных началах приобретает пространственную и смысловую память.

Смена тенденции быстроты течения времени от убыстрения к замедлению сопровождается задержкой, которую так хочется назвать "предыханием" Природного времени. Ничтожная задержка быстроты течения - этот миг "предыхания" Природного времени позволяет, с одной стороны, воспринимать Пространство и Время, почувствовать, что они есть, но не позволяет их зафиксировать. С другой, использовать движение, как форму природного проявления, в процессах мышления. Мысль как природное проявление – эта форма ментального движения. Организовать определенным образом ментальное движение и сформировать течение мысли способно человеческое сознание, точно также как разум способен организовать необходимую форму функционального движения.

Кроме двух крайних стадий, соответствующих точкам НП и НВ, есть две переходные стадии, в которых Природное время, замедляя быстроту течения, переходит в качество Природного пространства и, наоборот, убыстряя свое течение, переходит из качества Природного пространства в качество Природного времени. В обеих переходных стадиях первоэлементов одновременно присутствует качество Природного пространства и Природного времени.

Безусловно, меняется соотношенность их параметров, а по факту качественное соотношение друг к другу. Особое внимание в переходных стадиях заслуживает состояние элементов, когда в них параметры качества Пространства и параметры качества Времени равны между собой: 50% пространства, 50% времени. Причем, такое равновесное состояние в элементных проявлениях достигается одновременно: в стадии убыстрения и в стадии замедления течения природного времени. В обеих стадиях течение Природного времени одновременно достигает 50% своей быстроты. В этом случае элементное состояние наполовину - пространство, наполовину - время.

Такое равновесное - полупространственное, полувременное состояние, когда оно ни то и ни другое - ни пространство, ни время, то есть "никакое", можно считать аморфным пространственно-временным состоянием. Оно никак себя не проявляет, в нем нет явных или доминирующих признаков пространства и времени. Его с одинаковым основанием можно характеризовать как пространственно-временное, так и временно-пространственное. Очень важная особенность, что такое состояние в каждом цикле повторяется дважды, в то время как любое иное - только один. Дважды, потому что с каждым из двух элементных проявлений. Отсюда можно заключить, что такого состояния в два раза больше, чем любого другого, и оно, естественно, доминирует. В таком "доминирующем" состоянии в восприятии человека пребывает пространственно-временная среда. Человек попросту ее не воспринимает и она никак себя не проявляет, пока на нее не оказать какое либо воздействие и она приобретет либо физические, либо ментальные свойства, в зависимости от характера оказываемого воздействия.

Аморфное пространственно-временное состояние доминирует в составе пространственно-временной среды, поэтому в нашем восприятии сформировалось обманчивое представление о том, что она таковая и есть на самом деле. Находясь в ней, человек не замечает и не воспринимает ее. Так получилось, что будучи на самом видном месте, пространственно-временная среда очень ловко "спряталась" от человека.

Кроме пространственно-временного состояния, в котором параметры качества Пространства и параметры качества Времени представлены в равных пропорциях - 0.5 на 0.5, есть множество состояний, в которых они находятся в другом соотношении. Есть состояние, которое параметризуется 0.75 качества пространства и 0.25 качества времени, и, наоборот, 0.75 качества времени и 0.25 качества пространства. Соотношение может быть любым в количественном выражении параметров качества, но обязательно паритетным.

Состояние, в котором параметры качества Природного времени доминируют, следует назвать временно-пространственным, оно формирует ментальную среду. В ментальной среде предоставляется возможным организовать процессы мышления, а также ментальное образование, которое в дальнейшем становится ментальным органом человека - его сознанием.

Состояние, в котором доминируют параметры качества Природного пространства, следует назвать пространственно-временным, оно формирует физическую среду. Физическая среда позволяет организовать все физическое. То есть, материально-физическую компоненту Природного мира, но и, конечно, все то, из чего образуется физиологическое тело человека.

Пространственно-временное и временно-пространственное состояния представляют разное фазовое состояние единой пространственно-временной среды и всегда находятся в строгой паритетности, по этому физического и ментального в Природе поровну, на сколько Природный мир физичен, на столько же он ментален.

Варьируя пространственно-временным соотношением, Природный мир являет сугубо динамичные и сугубо статичные процессы, всю палитру физического и ментального, мысленного и разумного, пространственного и временного.

Природное пространство не допускает своего пребывания вне Времени. Не корректно допускать то, чего не может быть по определению.

Природное время, в свою очередь, не допускает своего существования вне Пространства.

Одного без другого просто не может быть. А раз не может быть, то никогда не было. Отсюда получается, что единственно возможное состояние Пространства и Времени - это состояние их пространственно-временной соотнесенности. С одинаковым основанием оно может быть как пространственно-временным, так и временно-пространственным.

Соответственно, Природный мир как физически-материальным так и ментально-мыслемым.

Пространство и Время не оспаривают приоритетность своего проявления Природному миру. Это делает за них человек, выдвигая гипотезы или отстаивая ту или иную точку зрения.

Формирование Единого Пространства пространства-времени и синтез Пространственно-временной среды - цикл замкнутый, поэтому процесс непрерывный. Определить начало и конец пространственно-временного цикла - задача аналогична той, если ходить по кольцу или вокруг шара в поисках мест, где они начинаются и оканчиваются. У кольца нет начала и конца, все точки кольца равнозначны, и любая может быть условно принятой как начальная. Если обойти кольцо по кругу, то попадешь в начальную точку. Начало и конец кольца совпадают и совмещены в одно понятие - начало-конечный пункт или точка.

"Начало" Времени и "конец" Пространства, также как "конец" Времени и "начало" Пространства, заключены в одно понятие. Пространство "оканчивается" там, где "начинается" Время. Время "оканчивается" там, где "начинается" Пространство. Как такового, начала не определишь, а конца никогда не зафиксируешь.

Пространственно-Временное Кольцо - динамичная система, которая статичным пребыванием не обладает по определению и в ней непрерывно идут акты конвертации параметров Природного времени и Природного пространства, лежащие в основе синтез-генерации пространственно-временной среды.

Принципиального значения не имеет длительность процесса и сколько времени понадобилось для созревания пространственно-временной среды, тем более что этот процесс продолжается. Здесь важно понять сам принцип. Когда в среде что-то образуется, значит, среда созрела и способна содержать в себе данное образование. Любое образование, образовавшееся в ней, забирает часть ее ресурсов. Поэтому, пока ПВС не созрела и не накопила достаточных ресурсов, в ней не могли пойти процессы синтеза энергии, образоваться плотные образования,

звездное вещество и т.д. Чем больше звезд, тем меньше ресурсов осталось в самой космической среде, тем она менее дееспособна. Не реализуй Природный мир принцип синтез-генерации пространственно-временной среды, космическая среда не смогла бы содержать себя и звездное небо. Но поскольку, принцип синтез-генерации работает, то все что ей предстоит ПВС, так это накапливать свои ресурсы, расширять свои просторы и зажигать новые звезды.

Два элементарных проявления, будучи первоначально в ортогональной соотнесенности друг к другу, обменивают свои качества на инверсно и инвертно противоположные. Инвертируемая инверсия в обмене принципиальна и говорит об одном - обратного хода нет. Конвертация возможна только в одном направлении. Вошел снаружи - вышел изнутри. Вошел в параметры качества Пространства - вышел в параметрах качества Времени. Вошел в параметры пространства – свернул мерность пространства. Вышел в параметрах времени – развернул мерность пространства. Смена качества "внутри" пространства, смена тенденции "внутри" времени. Природное время способно перетекать только изнутри и наполнять Природное пространство своим течением, формируя размерность его мерности, только изнутри.

Этот принцип позволяет Природному времени "успеть" всюду и реализовать принцип временного компаратора, и согласно канонам природного времени, активировать быстротой своего течения одну единственную пространственно-временную дискрету в текущий миг настоящего. На физическом уровне это означает, что миг настоящего времени наступает единовременно для всего космоса, в тот момент, когда Быстрота природного времени формирует пространственную размерность мерности Вселенной и космической среды.

Априорный принцип синтез-генерации реализуется в первоэлементном дофизическом состоянии, только в таком проявлении Природное время и Природное пространство конвертируются друг в друга и обменивают качество одного на качество другого.

Природная среда - это конкретный и итоговый продукт принципа синтез-генерации. Если принять образное сравнение, то принцип синтез-генерации это "печка", которая "печет" пространственно-временную среду.

Эволюция пространственно-временной среды прошла путь от зарождения до живого поля, от пассивного пространственно-временного состояния до образования целой череды фазовых стадий в составе ПВС, отличающихся специфической свойственностью. Жизненная среда на Земле продолжает эволюционный путь пространственно-временной среды. Поэтому в отдельных аспектах она может выполнять роль прототипа-аналога эволюции любой природной среды. Согласно принципу аналогии, если известен результат в одном случае, то при наличии аналогичных условий можно получить предсказуемый результат в другом случае.

Однако, чтобы прочувствовать, как в такой среде зародилась жизнь, необходимо отойти от трактовки среды обитания на Земле как простой газо-водной эмульсии, в которой хаотично плавают растворенные минералы, химические элементы и взвеси.

Хаос может породить только новый хаос и ничего более. Хаос в Природном мире нужно рассматривать как издержки пребывания организованного мира. Это скорее вынужденное состояние Природного мира, с которым он должен мириться, чем норма. Хаос сравним с праздничным столом после банкета. Чем больше беспорядка осталось на столе, тем более бурно проходил банкет. Праздничный стол после банкета убирают, так и Природа постоянно убирает свой хаос.

Жизненная среда на Земле прошла длительную стадию формирования и зрелости, она набрала ресурсы и, в конечном итоге, приобрела статус зрелого "организма", способного внутри себя воспроизвести и содержать жизнь.

Для этого в ходе длительного эволюционного пути жизненная среда набирала необходимые ей компоненты: физиологичность, ментальность и, как ни покажется странным, психичность, адекватные уровню организованности обменных и прочих процессов, которые имели место в ней происходить. Длительно и продолжительно жизненная среда приобретала качество, которое позволило осуществить в ней более организованные процессы физической, ментальной и психической свойственности.

"Формула жизни", вернее принцип, в соответствии с которым реализуется "формула жизни" элементарно прост в своей изначальности, потому что базируется на примитивной основе.

Вообще-то, надо понимать, что природная примитивность и все, что организовано на этом уровне, обладает колоссальной устойчивостью и живучестью. Принцип жизненной силы или "формула жизни" обладают универсальностью, гибкостью и живучестью.

Универсальность проявляется в том, что всегда и во всем при соответствующих условиях проявляет себя. "Формула жизни" строго выдерживает алгоритмичность, т.е. алгоритм жизненных сил строг в соблюдении главного, но допускает вариации в частном.

Гибкость заключается в том, что проявляется "формула жизни" применительно к конкретным условиям обитания (взять для примера глубоководные организмы или микроорганизмы в агрессивных средах).

Живучесть заключается в том, что этот принцип может ждать своего проявления сколько угодно, он проявляет себя тотчас, как только внешняя среда обитания созрела.

Развитость форм жизни (РФЖ) тождественна суммарному потоку обменных процессов на физическом, ментальном и психическом уровнях. Физический обмен происходит в режиме физического времени, ментальный - в режиме ментального, а психический - в режиме физиологического (биологического) времени. Если привести их к одному временному знаменателю, то РФЖ можно определить.

Биологическое время это внутреннее время, характеризующее процессы во внутренней среде живого организма. На его примере можно продемонстрировать соотношенность внутренней и внешней среды, также как и соотношенность внутреннего и внешнего времени. В растущем, развивающемся организме идут интенсивные обменные процессы, можно сказать происходит много изменений и событий, от этого внутреннее время ощущается как быстро идущее, а внешнее наоборот медленно протекающее. От чего растущему организму всегда кажется что он медленно растет. В стареющем организме обменные процессы идут не так быстро, в нем происходит меньше событий и изменений, по этому внутреннее время производит эффект медленно идущего, на фоне которого внешнее время ощущается как быстро идущее. От чего стареющему организму кажется что он быстро стареет, и по старости лет мы года считаем как листки отрывного календаря.

Исходя из выше сказанного, следует простое правило, чтобы искать новую или иную форму жизни, нужно тщательно изучить среду обитания и прежде всего обменные процессы присущие ей. В соответствии с условиями среды обитания искать адекватную ей форму жизни. Иначе мимо иной формы жизни можно пройти и не заметить ее.

Среда обитания что имеет, то и отдает рождаемым и произведенным в ее "чреве" природным образованиям. Эволюционируют они сообща и вместе. Уровень ментальности природного образования адекватен уровню его организованности. Это весьма характерно проявляется на молекулярном уровне. Более организованные молекулы обладают более высокой ментальностью. Организационное строение атома, тем более молекул, позволяют их

уровню организованности, на их уровне физичности и ментальности очень активно проявлять элементарные психические свойства. Возможно даже, что в эквивалентном выражении атомарные и молекулярные структуры могут оказаться наиболее продуктивными и оптимальными по эффективности проявления и действия ментальных и психических свойств.

Надо очень отчетливо понимать и представлять, что одной физикой и химией живородящей твари не воспроизведешь! Тайна жизненной силы и "формулы жизни" на самом деле оказывается не такой уж тайной. И состоит она не в передергивании связей молекул ДНК. Передергивание связей в молекулах ДНК напоминает передергивание карт после раздачи, когда отдельный игрок выигрывает, а игра в целом проигрывает. Так и с ДНК - отдельный индивид может и выигрывает, а Природа в целом проигрывает.

Движение молекул в среде обитания навстречу друг другу вызвано явлением, которое можно назвать молекулярным телекинезом. Телекинез как природное явление на молекулярном уровне имеет оптимальные условия для проявления. У молекул очень высокий показатель оптимального сочетания организованности, молекулярной физичности и молекулярной ментальности, поэтому их психическое партнерство очень дееспособно и натурально проявляется в психических силах и телекинезе. Под телекинезом в данном случае подразумевается эффект физического движения молекул не физическими силами. На молекулярном уровне это проявляется исключительно эффективно. Среда обитания в виде газовой эмульсии и водного раствора этому способствует. "Физичности" и "ментальности" атомов и молекул хватает для того, чтобы сформировать соответствующий уровень психичности, достаточный, чтобы он эффективно проявил себя в миграции и движении молекул навстречу друг другу для вступления их в совместные образования атомарно-молекулярных связей.

Конечно, можно объяснить химические реакции теорией "случайных встреч" (есть попытки хаосом объяснить весь природный мир), можно свести к действию ионных сил, но как объяснить действие их на большие расстояния и то, что многие молекулы и атомы вступают с другими молекулами и атомами в химические связи, не будучи в "поляризованном" состоянии. Валентность химических элементов очень точно подчеркивает способность элементов вступить в связь с тем или иным элементом противоположной валентности. Валентные способности формируют мотивацию и действия атомов и молекул для вступления в связь с атомами и молекулами, которые испытывают аналогичные мотивацию и действия по отношению к ним. Молекулярный телекинез исключительно проявляет себя в биохимических реакциях. Можно сказать, вся биохимия основывается на явлении молекулярного телекинеза. Молекулярный телекинез, как проявление психических способностей молекул, передается живым клеткам, от клеток органам и всему живому организму. И это неслучайно. Принцип молекулярного телекинеза стал возможным по вполне обоснованной причине. Молекулярные образования в Природном мире котируются как образования очень высокого ранга. От них один шаг до живой клетки, а от живой клетки один шаг до живого многоклеточного организма и человека.

Телекинез проявление психическое, он демонстрирует действие психических сил, то есть способностей разумного и сознательного к концентрации по управлению психическими явлениями, приводящими к проявлению физического воздействия не физическими способами.

Молекулярные образования дают образец оптимального сочетания организованности (разумности) молекул с их массо-физическими параметрами. По этому, для них телекинез, как проявление устремленности друг к другу при соответствующих условиях среды обитания, непосредственно переходит в натуральное движение в направлении друг к другу. Такое

движение не всегда происходит по кратчайшему расстоянию, если надо, молекулы отыщут друг друга и в мировом океане, и на таких расстояниях, на которых ни одно физическое взаимодействие не сможет проявить себя так эффективно, как психический телекинез.

На молекулярном уровне телекинез целесообразно рассмотреть по стадиям:

- 1.- молекулы приобретают психическое "понимание" того, что им не хватает и что им надо;
- 2.- молекулы способны "почувствовать", "понять", где находится то, что им надо;
- 3.- возникает мотивированное устремление к тому, что им надо;
- 4.- устремление как тенденция натурализуется и переходит в движение.

Порог того, когда тенденция устремленности переходит в натуральность движения или действия и есть переход пси-телекинеза в проявление жизненной силы. "Жизненная сила" молекул передается клеткам, от клеток живому органу и организму и т.д. Среда, в которой происходит проявление жизненных сил, по праву может называться жизненной средой или витасредой.

Для того чтобы смогла сформироваться жизненная среда, пригодная для биоорганизмов, Природе пришлось хорошо потрудиться, а природной среде пройти много стадий.

Коротка у человека жизнь, ни он, ни одно живое существо не присутствовало и не могло присутствовать при рождении Вселенной. Одно можно сказать: родилась она не "в муках" и без "фейерверка", буднично и спокойно в первородном акте конвертации Природного пространства и Природного времени, так и существует до сих пор. Вопрос когда - не логичен и не корректен. Природный мир не обладает способностью иметь начало и окончание в пространственно-временном исчислении.

Звездная Вселенная - эволюционное образование, она зародилась и сформировалась в пространственно-временной среде, более точно - в физической фазе ПВС. Природная среда, имея пространственно-временное происхождение и структуру, только по истечении определенного времени, приобрела дееспособность и смогла в себе сформировать космос и звездную Вселенную. Эволюция природной среды и развитие Вселенной продолжают. Это процесс непрерывающийся и динамично идущий. Человеку безусловно важно знать, и не только из чистого любопытства, как он шел, как идет сейчас и как пойдет в будущем. В этом человек видит и свое будущее. Анализируя космическую среду, и проводя аналогию со средой обитания на Земле, приходишь к заключению, что среда обитания на планете Земля прекрасный аналог демонстрации принципа формирования природной среды и космоса - она их наследник и продолжатель. Космической среде, по аналогии с земной средой обитания, надо присвоить статус жизненной среды звездного мира. Звездный мир в ней образован и функционирует. В ней рождаются и умирают Звезды, Планеты. В ней путешествуют космические странники и блуждают кометы. По функциональному предназначению и составу космическая среда воспринимается более простой, чем земная среда обитания, но в своей фундаментальности ни в чем не уступает.

В Природе имеет место закономерность Перекрывающаяся последовательность прерывностей (конечных событий, объектов) обуславливает непрерывность. Подобно тому, как перекрывающиеся звенья образуют сколь угодно длинную цепь. В Природе все следует этому универсальному принципу, начиная от жизни людей и заканчивая жизнью звездных миров. Любой объект конечен в пространстве. Любое событие конечно во времени. Только само Пространство пространства-времени безразмерно в пространстве и безразмерно во времени, по тому, что абсолютных единиц измерения мерности пространства и времени нет.

Природа проходит путь самостоятельно и приобретает то, что другим способом невозможно приобрести. Иерархическая структура строения Природного мира проста.

Природа изначально разумна. Очень некорректно и невежественно расставлять приоритеты и спорить, что первично, что вторично. Природный мир изначально разумен, поэтому организован.

Организованность - есть явное и первейшее проявление разумности. Каждому уровню организованности соответствует свой уровень разумности. Каждому уровню разумности - свой уровень интеллекта и сознания. Каждому уровню организованности, разумности и сознания - своя форма жизни.

Чтобы понять организованность и разумность, логично провести аналогию с информативностью. Есть единица информативности, Также есть единица организованности и единица разумности и сознания. Единица информативности представляет элемент информации о наличии или отсутствии чего-либо. Единица организованности представляет один элемент функционального назначения и означает наличие одного функционального элемента или одной функциональной связи. Единица разумности и сознания представляет один смысловой или логический элемент и означает наличие одного элемента логики или смысла. Основу и суть сознания и разума составляет его содержание - функционально смысловое наполнение информацией.

Поскольку Природный мир един, принцип организационного построения вещества и разума один и тот же. Можно сказать, алгоритмические подходы аналогичны. Организационное построение вещества и разума накладываются друг на друга и являются отображением одного в другом. В создании организованного построения каждый элемент прежде всего несет свое функциональное назначение. Его необходимость и достаточность определяется только функциональным назначением. Функциональность - это основной признак в организованности, а все остальные вспомогательные - определяются исполнением и взаимозаменяемые.

В организации разума и сознания каждый элемент прежде всего несет смысловое назначение. Логическое, смысловое значение для сознания - основной признак, а остальные - вспомогательные, определяются исполнением и взаимозаменяемые.

Имея единицу информации, путем определенной организации и структурирования информации можно сформировать и обработать огромный информационный массив.

Организованность, в отличие от информативности, функциональных единиц имеет намного больше. Следовательно, возможности организационного построения более высокие, чем информативного.

Разумность по отношению к организованности располагает еще более широким набором логических единиц, а сознание смысловых, поэтому возможности сознания куда более высокие. В своем организационном построении Природный мир идет от простого к более совершенному. Информативность, организованность, разумность и осознаваемость некорректно рассматривать отдельно. В каждом конкретном природном образовании они присутствуют и получают единое оформление.

В живом образовании один и тот же элемент может быть источником информации, выполнять свое функциональное назначение в организованности и нести логическое значение в разумности и смысловое в сознании.

Организованность всегда сопровождается сопутствующей информацией. По большому счету, в Природном мире - все есть информация. Для организованных образований характерна конкретизация информации по принципу необходимости и достаточности, который в ПМ выполняется всегда и во всем. На уровне организованности достаточно функциональных

связей. Если к организованности добавить соответствующую информационность, получится разумность. На простом уровне организованности достаточно несложного обмена информацией: получение и посылка сигналов. На более высоком уровне организованности требуется не только принимать и передавать, но и различать сигналы, реагировать на команды и исполнять их. Такой уровень организации требует соответствующего уровня разумности. Наконец, на определенном уровне организованности, возникает необходимость выбора: на какие сигналы реагировать и какие действия предпринимать.

Возник элемент выбора. Где есть выбор - там требуется анализ. Для проведения анализа нужно мышление.

Мышление возможно на принципах синтеза мысли. Так разум становится сознанием.

Все, что организовано, разумно.

Естественным образом Природный мир пребывает в организованности, а его организованные формы приобретают разум. Разум приобретает способности организации нужным образом смысловой информации в процессе мышления и переходит в ранг сознания. Природный мир приобретает способность быть осознаваемым и осмысленным.

ПВС первоначально имеет свое нормальное естественное состояние. Все, что она может, это изменить свое состояние. Это ее единица функциональности, ее единственный элемент организованности. Изменив свое состояние, ПВС становится напряженной или более плотной. Одновременно становится источником информации о своем изменении состояния. Уплотненное образование образует вокруг себя поле напряженности. Это поле напряженности осуществляет связь с внешней средой. Изменения внутри образования передаются во внешнюю среду, а информация об изменениях во внешней среде поступает к образованию. Это говорит о том, что измененные состояния пространственно-временной среды способны обмениваться информацией с внешней средой. В ПВС они могут через поля напряженности, реагировать и изменять свое состояние под воздействием внешней среды, или передавать свои изменения ей. Согласно принципу подобия, области измененного состояния природной среды способные через внешнюю среду воспринимать подобные им образования и обмениваться с ними информацией. Остается только добавить, что диапазон изменения состояния пространственно-временной среды беспределен, то есть, не определен по состоянию, от слабых полей напряженности микрообразований до звездного вещества и сверхплотных макрообразований.

Во всех проявлениях присутствует один и тот же элемент функциональности: пространственно-временная среда внутри образования меняет свое состояние, а внешняя среда изменяет внешнее реагирование.

Изменение состояния внутренней среды или воздействия внешней ПВС - это еще не организованность. Это элементы функциональности, которые могут быть использованы и используются в организованности.

Плотные образования становятся источником поля напряженности внешней среды. Если плотных образований два и более, статическое поле напряженности переходит в динамическое, в котором сжимающее воздействие ПВС обуславливает проявление сталкивающей силы и направленного движения плотных объектов друг к другу. Из одного элемента функциональности естественным образом образовалось три. К изменению состояния пространственно-временной среды добавилась сила и движение. Проявление силы и движения, также как изменение состояния пространственно-временной среды, непосредственно не следует считать проявлением организованности. Сами по себе они еще не организованность, а только элементы функционального назначения, которые используются в организованности.

Элементарно простым образом Природный мир приобретает то, что можно организовывать: силу и движение. Если учесть, что сила естественным образом переходит в давление, в плотность, в энергию и тепло, то элементов функциональности становится еще больше, еще больше проявляется того, что можно организовать.

Скрыто реализуя функциональные свойства, ПВС смогла организовать мир, который мы имеем возможность наблюдать и быть представленными его частью. Все, что мы наблюдаем - представляет организованный мир. Любая форма организованности - есть проявление разумности.

Природный мир не просто изначально разумен - он изначально самоорганизован, поэтому организованность в нем реализуется на принципах самоорганизации.

Все, что самоорганизовано, способно самовидоизменяться и воспроизводить себе подобных - есть ни что иное, как форма живой самоорганизации, представляющая форму жизни.

Природный мир не просто изначально самоорганизован – Природный мир изначально реализуется как живой развивающийся организм. Единый по началу, но многообразный в проявлениях форм жизни.

Аналогично тому, как по количеству обмена единиц информации, можно выстроить по рангу информационные системы. По количеству единиц организованности можно выстроить иерархию организованности.

Есть уровень атомов и молекул - это молекулярный уровень организованности и жизни.

Есть уровень клеток - это клеточный уровень организованности и жизни.

Есть уровень планет и звезд - это планетный уровень организованности и жизни.

Есть уровень полей, которые могут иметь свой уровень организованности и жизни.

Полевая форма жизни имеет огромные перспективы в космической среде и в масштабе Вселенной. Представителем высокой иерархии структурной организованности живых полей следует считать человеческое сознание.

Самоорганизованность в Природе реализуется на основе принципа синтеза, который присутствует во всем, от мышления сознания до организации вещества. На принципах синтеза реализует свои возможности разум всех уровней организованности и всех форм жизни. Сознание человека синтезирует мысль. По принципу синтеза работает человеческая память. По принципу накопительного синтеза идет эволюционное развитие самоорганизованных форм и всего Природного мира.

В основе природного синтеза заложено замечательное свойство: предыдущее несет информацию для последующего, поэтому последующее не наступит, пока не проявится предыдущее.

Красивый и простой принцип непрерывного синтезируемого кодирования использует Природный мир для организации своих самых совершенных форм. Природа не уподоблена записной книжке. Информация в ней хранится, но нигде, ни в каком виде не записывается. В процессе синтеза информация, необходимая для развертывания процесса синтеза, синтезируется, то есть поступает в процессе самого синтеза. Природа синтезирует память и информацию. Для запуска данного процесса нужна отправная точка. Для живых форм - это зарождение или зачатие. Для разворачивания памяти - это какой-то фрагмент события, зацепка. Чтобы вспомнить и развернуть событие полностью, необходимо для начала хоть что-то вспомнить, какую-то зацепку.

Процесс природного синтеза - это норма живой Природы. Мы живем в мире естественного синтеза и не замечаем его, также, как живя в воздухе, мы не замечаем его до тех пор, пока его хватает.

Мысление - венец творческих возможностей синтеза сознания. Продуктом мышления являются мысли. Человеческая мысль - это информационно-энергетическое структурное образование, в котором отдельные элементы и связи между ними являются смысловой информацией. Как любое образование, чтобы принять устойчивое состояние, мысль должна иметь конкретное аналитически логическое построение и такое же завершение. Незаконченная мысль подобна недостроенному зданию.

Сознание умеет делать то, чему обучено. Еще задолго до мышления, будучи разумом, сознание освоило процесс самоорганизации. Самоорганизация природных форм - это уровень разума. Самоорганизация - процесса мышления, это уровень сознания. В основе процесса самоорганизации природных форм заложены естественные свойства ПВС. Все природные образования имеют границу внутренней и внешней среды, тончайшую чувствительную к восприятию оболочку. Она идеально приспособлена к восприятию воздействия на ничтожно малых уровнях. Благодаря ей через внешнюю пространственно-временную среду происходит обмен информацией на уровне слабых полей и начиная с уровня микромира.

В живом организме отдельные клетки и молекулы способны воспринять и понять сигналы внутреннего живого поля. Поэтому в живом организме так же на уровне молекул и атомов, а не только клеток идет построение организма. Отдельная молекула может «получить команду» и как разумное образование своего уровня понять и исполнить ее. Например, в какой части организма в какую связь вступить.

Самоорганизация Природных форм происходит на уровне полей и на уровне микромира. Самоорганизующийся синтез позволяет создать простые и самые совершенные формы живой Природы. На принципах синтеза идет модулирование, разворачивание формы и последующее наполнение ее нужным содержанием. Так зарождается, живет и развивается все в Природном мире. Динамику эволюционного развития предопределяют ресурсы внешней среды, а также возможности и ресурсы сознания и разума разумных форм. Возможности и ресурсы сознания развиваются на основе обучения и накопления опыта.

Эволюционное развитие происходит на основе накопительного синтеза. Накопление опыта и развитие природных форм - процесс непрерывный и само собой разумеющийся. В эволюционном развитии сознание и разум играют ключевую роль. Каждому уровню разума и сознания свойственен свой уровень памяти и интеллекта, благодаря которым накапливается опыт. Тому, кто подвержен изменениям, нужны устойчивая мотивация и устойчивое желание к изменению. Изменение возможно при достижении порога осознания необходимости изменения. Порог осознания и накопления опыта достаточно конкретен. Чтобы достичь осознания необходимости изменения чего-либо, нужна устойчивая длительная мотивация на протяжении длительного времени. Порог осознания означает, что Разум вносит корректировку в процесс синтеза, разворачивания и развития живого образования. На момент зарождения есть какая-то перестановка в первоначальном процессе синтеза.

Возьмем условно уровень мотивации изменения эволюционирующего образования за **1**, уровень интеллекта - также **1**. Порог эволюционного осознания (ПЭО) условно можно выразить **2AB**. Необходимо, чтобы "А" пар особей на протяжении "В" поколений имели устойчивую мотивацию необходимости или желание измениться.

$$\text{ПЭО} = 2AB$$

Если уровень интеллекта живого образования увеличить в М раз, это означало бы, что порог осознания достигался бы в М раз быстрее.

$$\text{ПЭО} = 2\text{АВ}/\text{М}$$

Чем выше интеллект разума, тем быстрее достигается порог осознания. Для человека сейчас наступает ответственный период, его интеллект позволяет вывести из тени процесс эволюционного развития, сделать его осознаваемым и сознательно направляемым. Определить направление своего эволюционного развития и осознать его мотивацию человек может, опираясь на свое мировоззрение, которое должно формироваться на позициях цивилизованного понимания мироустройства и своего положения в нем. Сейчас человеку нужно понимание развернутого мироустройства в естественном виде и реальных формах без всякой мистификации, религиозных и идеологических догм.

Характерно, что с самого первого момента организованное самообразование и разум делят пространственно-временную среду на зоны своего пребывания. Поразительно, как легко и естественно это происходит. Разум и сознание сразу располагается вне объекта, располагается во внешней среде, сразу переходит в виртуальное положение по отношению к образованию. То есть сознание изначально занимает положение аналогичное тому, какое имеет континуум по отношению к ПВС, и аналогичное тому, какое имеет четырехмерное измерение к трехмерному в математике. Поэтому с момента зарождения и до конца своих дней любое самоорганизованное природное образование доступно для обозрения и контроля своим сознанием и разумом и снаружи и изнутри, со всех сторон, как рыба в аквариуме. В распоряжении сознания неограниченная внешняя среда, но с конкретным образованием конкретный разум имеют общие истоки, общую природу происхождения, которая привязывает их друг к другу раз и навсегда. Они могут принадлежать только друг другу от начала до конца. Каждому индивидуальному разуму соответствует конкретный организованный объект. Виртуальное положение сознания и использование им свойств виртуальности следует считать одним из основополагающих принципов процесса самоорганизации Природного мира.

В Природном мире любое самоорганизованное образование имеет разумную составляющую, через которую связана с внешней средой. Ресурсы внешней среды по отношению к внутренней более насыщенные. Разумная составляющая может брать ресурсы из внешней среды и переводить их во внутреннюю. За счет привлечения ресурсов внешней природной среды идет организационное построение и развитие во внутренней среде. Это и есть ответ на вопрос: откуда берутся жизненные силы. Так же становится понятным источник и процесс восполнения жизненных сил. Космическую среду нельзя рассматривать замкнутым пространством, она составляет часть естественной пространственно-временной среды. Ресурсы Единого пространства пространства-времени превосходят ресурсы ПВС. Космическая среда имеет возможность пополнять свои ресурсы за счет ПВС. Это обуславливает принцип синтез-генерации и объясняет принцип растущего организма Природного мира в целом.

Сознание человека, как любой разум, занимает виртуальное положение по отношению к его телу, оно вынесено за пределы человеческого тела во внешнюю пространственно-временную среду. Отсюда возможности сознания не ограничиваются способностями мозга. Возможности сознания определяются его состоянием. Состояние человеческого сознания или его ум определены его способностями, которые сознание приобретает по мере обучения. Сознание Человека ограничено ресурсами: энергетическими, временными и информационными. От природы своего происхождения сознание объединяет в себе свойства природной виртуальности и свойства природной ментальности. Принцип природной ассиметричной симметрии действует так же эффективно, как и принцип подобия. Природа

часто это использует, чтобы достичь желаемого эффекта: стремится не к подобному, а к его ассиметричному отображению. В пределах пространственно-временной среды, сознанию доступно все, более корректно – оно способно контролировать все, что имеет место быть в Природном мире.

ЭВОЛЮЦИЯ СРЕД

В каждом цикле принципа синтез-генерации совершается парный акт взаимнообратимой конвертации двух элементарных проявлений: Природного пространства и Природного времени. В каждом цикле можно выделить четыре фазовых стадии и формируется четыре фазовых состояния. Все фазовые состояния пространственно-временные и отличаются соотношением в них параметров качества Природного пространства и Природного времени. Фазовые стадии имеют характеризующее их название: временная, временно-пространственная, пространственно-временная и пространственная. Каждую отдельную стадию следует рассматривать как средообразующую, т.е. способную образовать одноименную среду. Само фазовое состояние это еще не среда, но оно закладывает основу одноименной среды.

Для упрощения анализа, удобней к пространственно-временной среде подойти дифференцированно. Каждое из четырех фазовых состояний рассматривать как автономное и самобытное состояние, которое зарождается, формируется, далее зреет и развивается, то есть эволюционирует и набирает качество, после чего становится дееспособной - приобретает способность организовать и содержать в себе образования определенной свойственности, адекватные свойствам фазой стадии пространственно-временной среды.

Одному, отдельно взятому фазовому состоянию, пришлось бы очень долго зреть и развиваться, возможно даже, что из этого бы ничего не вышло, дееспособным оно не смогло бы стать. Когда фазовое состояние обособлено, в нем ограничено и вяло идут обменные процессы, соответственно, качественные изменения в ней идут медленно. Другое дело, когда фазовые стадии активно взаимодействуют друг с другом. Для иллюстрации можно провести аналогию со средой обитания на Земле. Она формируется из четырех компонент и состоит: из тепла солнца, воздуха, воды и почвы. Своего рода квази аналогия к четырем фазам пространственно-временной среды. Четыре компоненты: тепло, воздух, вода, почва позволяют реализовать динамично идущий обмен веществ. В результате чего вода становится водным раствором солей, кислот, щелочей, минералов, различных химических элементов, взвесей, газов и т.д. Динамично идущий обмен веществ в газо-водной среде обуславливает и формирует в конечном итоге жизненную среду, способную содержать белковую форму жизни, требующую интенсивного обмена веществ.

Четыре фазовых стадии пространственно-временного состояния, явив себя миру, тоже устроили бурные обменные процессы, благодаря чему стали зреть, развиваться, эволюционировать и набирать ресурсы, достаточные, чтобы в себе что-то организовать и содержать. В конечном итоге каждое отдельное фазовое состояние Пространственно-временной среды стала дееспособным, получило название и статус одноименной среды.

Есть фаза пространственно-временной среды, она соответствует фазовому состоянию ПВС, в котором преобладают параметры качества ПП - в ней идут процессы физической свойственности.

Есть фаза временно-пространственной среды, она соответствует фазовому состоянию ПВС, в котором преобладают параметры качества ПВ - в ней идут процессы ментальной свойственности.

Есть фаза временной среды, она соответствует фазовому состоянию ПВС, в котором доминируют параметры ПВ - в ней идут временные процессы, т.е. процессы, связанные, прежде всего, с разумностью логикой и смысловой памятью.

Есть фаза пространственной среды, она соответствует фазовому состоянию ПВС, в котором доминируют параметры ПП - в ней идут процессы пространственной свойственности, в том числе процессы, приводящие к организации пространственных форм, пространственных структур и пространственной памяти (памяти облика и формы).

Если продолжить аналогию с жизненной средой на Земле, то жизнь на Земле существует благодаря интенсивному обмену, в котором активно задействованы все четыре компонента: тепло и свет солнца, почва, вода и воздух. В тоже время почва, вода, воздух и свет солнца независимы, в каждом из них идут процессы, свойственные только им. Некая аналогия свойственна и применима для пространственно-временной среды, в конечном итоге, она представляет заключительный, итоговый продукт интенсивного обмена и межфазовых взаимодействий всех четырех ее фазовых состояний.

То, что в Природе работает принцип синтез-генерации с поднакачкой, это очень, очень хорошо. Но еще лучше понять, что же Природа поднакачивает и чем поднакачивает себя?

Природный мир накачивает естественное качество. И с каждым циклом синтез-генерации, что было качественным, становится еще качественней.

Качество имеет особый независимый статус. Его нельзя отнести ни к физическому, ни к ментальному параметру, пространственному или временному. Природное Качество - это способность к чему-либо или соответствие чему-то. Если качество динамичной эластичности характеризовать как текучесть, то тогда ПВ становится более качественным и более текучим, соответственно, обладает способностью занять большую Размерность мерности пространства. Если статичное качество характеризовать как эластичную упругость, то более качественная эластичная упругость ПП позволяет обладать большей потенциальностью и большей возможностью аккумулировать и накапливать в себе движение, силу, энергию и т.д.

Пространственно-временная среда - это конкретный и итоговый продукт принципа синтез-генерации. И как итоговый продукт синтез-генерации ПВС имеет вполне конкретные параметры и, прежде всего, продолжительность цикла синтез-генерации. Непрерывное по определению течение природного времени, благодаря цикличности акта конвертации, при реализации принципа синтез-генерации формирует такт.

Это бесценный и неоценимый подарок Природы всему существующему миру - просто так "подарить" такт Природного времени и предопределить принцип существования бытия и всего Природного мира.

Преобразование такта Природного времени в дискретность физического времени означает, что на физическом плане все дискретно и иным не может быть. Изменить состояние чего-либо в пространственно-временной среде и состояние самой среды можно только дискретно.

Все физические процессы дискретны в своей изначальности.

Ментальная среда не обладает способностью соответствовать пространственно-временной дискретности, поэтому ментальные процессы в ментальной среде реализуются по иному временному принципу, во временном режиме ментального времени, для Природного мира - это реальное время. В реализации физических процессов по отношению к ментальным

всегда присутствует временная задержка и реальное время, оно же ментальное, по факту всегда опережает физическое. Для человека существенное значение имеет не наличие задержки как таковой, а то, что величиной задержки, а точнее течением ментального времени, можно управлять в процессах, подконтрольных сознанию.

Можно ли параметризовать дискретность физического времени?

Да, можно. Дискретность физического времени по факту означает динамичность смены физического состояния в пространственно-временной среде. В сущности, она, как и пространственно-временная среда, лежит на самом видном месте. Только для того, чтобы "увидеть" и "определить" ее, надо понять и разобраться с тем, что она из себя представляет. То есть, для того чтобы параметризовать дискретность физического времени, необходимо иметь представление о том, как она "выглядит". Понять, что она из себя представляет и как выглядит, доступно и ни так сложно, но объяснить эту простоту в доступной форме пока видимо не удастся!

По канонам Природного времени в отдельный "миг настоящего" активируется или формируется всего лишь одна конкретно определенная пространственно-временная дискрета. Это принцип пространственно-временного сосуществование Природного мира, а не очередной "закон" физики. Замечательно то, что если кто-то захочет искусственно нарушить этот принцип, ему это не удастся. Он настолько элементарен в своей изначальности, что до этого уровня элементарности не представляется возможным добраться.

Космическая среда Вселенной в своей первозданности - это одна пространственно-временная дискрета, она имеет свой параметр физического времени и физическое время в ней можно с полным основанием признать космическим временем.

С одной стороны, принцип формирования пространственно-временных дискрет на природном уровне и дискретизации физического времени на физическом уровне элементарно прост. С другой, трудно постижим для осознания человеком, по причине рациональности мышления его сознания. Трудно смотреть на большое и увидеть за ним малое, а, вглядываясь в малое, воспринять большое. Но именно так и надо воспринимать Природный мир в его ассиметричной симметрии и ортогональной соотнесенности.

Возьмем к примеру принцип единовременности и единопространственности, и вытекающий из него принцип, что в каждый миг настоящего времени активируется всего одна пространственно-временная дискрета за причину. Следствие - в мире нет одинаковых объектов в пространстве и одновременных событий во времени. Чего проще опровергнуть - найти два одинаковых и идентичных объекта и опровергнуть. Но два одинаковых объекта невозможно найти. Это дает самое простое объяснение тому, что каждое природное образование имеет индивидуальное и персональное внутреннее время и этим отличается от других.

Эволюция пространственно-временной среды прошла путь от зарождения и пассивного пространственно-временного состояния до образования фазовых состояний ПВС с параметрами специфической свойственности. Жизненная среда на Земле продолжает эволюционный путь пространственно-временной среды. Поэтому в отдельных аспектах она может выполнять роль прототипа-аналога эволюции природной среды. Согласно принципу аналогии, если известен результат в одном случае, то при наличии аналогичных условий можно получить предсказуемый результат в другом случае.

Известно, что жизненная среда на Земле формируется из четырех основных компонентов: почвы, воды, воздуха и тепла солнца. Вода на момент своего появления всегда стерильна. В таком стерильном виде она появилась на Земле. Тепло солнца обеспечило круговорот воды в природе. Вода стала растворять химические вещества и минералы и стаскивать их в мировой

океан, течения которого стали все перемешивать. Таким естественным образом вода из стерильного состояния превратилась в газо-водную среду, наполненную всем разнообразием химических соединений и элементов. В такой среде химические реакции пошли активней, так как "активистам" таких реакций стало проще найти своего компаньона по химической реакции, реагенты стали доступней друг другу. Из простых химических соединений появилась возможность образоваться более сложным. Однако, чтобы прочувствовать, как в такой среде зародилась жизнь, необходимо отойти от трактовки среды обитания на Земле как простой газо-водной эмульсии, в которой хаотично плавают растворенные минералы, химические элементы и взвеси.

Жизненная среда на Земле прошла длительную стадию формирования и зрелости, она набрала ресурсы и, в конечном итоге, приобрела статус зрелого "организма", способного внутри себя воспроизвести и содержать жизнь. Для этого в ходе длительного эволюционного пути жизненная среда набирала необходимые ей компоненты: физиологичность, ментальность и, как ни покажется странным, психичность, адекватные уровню организованности обменных и прочих процессов, которые имели место в ней происходить. Длительно и продолжительно жизненная среда приобретала качество, которое позволило осуществить в ней более организованные процессы физической, ментальной и психической свойственности.

"Формула жизни", вернее принцип, в соответствии с которым реализуется "формула жизни" элементарно прост в своей изначальности, потому что базируется на примитивной основе. Вообще-то, надо понимать, что природная примитивность и все, что организовано на этом уровне, обладает колоссальной устойчивостью и живучестью. Принцип жизненной силы или "формула жизни" также обладают универсальностью, гибкостью и живучестью.

Универсальность проявляется в том, что всегда и во всем при соответствующих условиях проявляет себя. "Формула жизни" строго выдерживает алгоритмичность, т.е. алгоритм жизненных сил строг в соблюдении главного, но допускает вариации в частном.

Гибкость заключается в том, что проявляется "формула жизни" применительно к конкретным условиям обитания (взять для примера глубоководные организмы или микроорганизмы в агрессивных средах).

Живучесть заключается в том, что этот принцип может ждать своего проявления сколько угодно, он проявляет себя тотчас, как только внешняя среда обитания созрела.

Развитость форм жизни (РФЖ) тождественна суммарному потоку обменных процессов на физическом, ментальном и психическом уровнях. Физический обмен происходит в режиме физического времени, ментальный - в режиме реального, а психический - в режиме физиологического (биологического) времени. Биологическое время это внутреннее время, характеризующее процессы во внутренней среде живого организма.

Среда обитания что имеет, то и отдает рождаемым и произведенным в ее "чреве" природным образованиям. Эволюционируют они сообща и вместе. Уровень ментальности природного образования адекватен уровню его организованности. Это весьма характерно проявляется на молекулярном уровне. Более организованные молекулы обладают более высокой ментальностью. Организационное строение атома, тем более молекул, позволяют их уровню организованности, физичности и ментальности очень активно проявлять элементарные психические свойства. Возможно даже, что в эквивалентном выражении молекулярные структуры могут оказаться наиболее продуктивными и оптимальными по эффективности проявления и действия психических свойств. Находясь в "зрелой" среде обитания, молекулы и атомы исчерпывающе получают необходимую и достаточную их уровню информацию. В "зрелой" среде информационный обмен у них налажен на высшем уровне, то есть они

прекрасно "знают", где находится то, что им нужно. Через психическое партнерство они способны вызвать мотивацию движения и само движение навстречу друг другу, найти друг друга и вступить в желаемую для них связь.

Этот принцип позволяет реализоваться широкому кругу химических реакций.

Надо очень отчетливо понимать и представлять, что одной физикой и химией живородящей твари не воспроизведешь! Тайна жизненной силы и "формулы жизни" на самом деле оказывается не такой уж тайной. Движение молекул в среде обитания навстречу друг другу вызвано явлением, которое можно назвать молекулярным телекинезом. Телекинез как природное явление на молекулярном уровне имеет оптимальные условия для проявления. У молекул очень высокий показатель оптимального сочетания организованности, физичности и ментальности, поэтому их психическое партнерство очень дееспособно и натурально проявляется в психических силах и телекинезе. Под телекинезом в данном случае подразумевается эффект физического движения молекул не физическими силами. На молекулярном уровне это проявляется исключительно эффективно. Среда обитания в виде газовой эмульсии и водного раствора этому способствует. "Физичности" и "ментальности" атомов и молекул хватает для того, чтобы сформировать соответствующий уровень психичности, достаточный, чтобы он эффективно проявил себя в миграции и движении молекул навстречу друг другу для вступления их в совместные химические реакции и образования атомарно-молекулярных связей.

Молекулярный телекинез исключительно проявляет себя в биохимических реакциях. Можно сказать, вся биохимия основывается на явлении молекулярного телекинеза. Молекулярный телекинез, как проявление психических способностей молекул, передается живым клеткам, от клеток органам и всему живому организму. И это неслучайно. Принцип молекулярного телекинеза стал возможным по вполне обоснованной причине. Молекулярные образования в природном мире котируются как образования очень высокого ранга. От них один шаг до живой клетки, а от живой клетки один шаг до живого многоклеточного организма и человека.

Телекинез проявление психическое, он демонстрирует действие психических сил, то есть способностей разумного и сознательного к концентрации по управлению психическими явлениями. Молекулярные образования дают образец оптимального сочетания организованности (разумности) молекул с их массо-физическими параметрами. Поэтому для них, телекинез, как проявление устремленности друг к другу при соответствующих условиях среды обитания, непосредственно переходит в натуральное движение в направлении друг к другу. Такое движение не всегда происходит по кратчайшему расстоянию, если надо, молекулы отыщут друг друга и на таких расстояниях, на которых ни одно физическое взаимодействие не сможет проявить себя так эффективно, как психический телекинез.

Молекулярный пси-телекинез, эволюционируя на физиологическом и биологическом уровне от клеток до физиологического организма, переходит во влечение особей разного пола друг к другу и появлению "либидо" у человека. При соответствующем наполнении "либидо" эмоционально-чувственным осознанием человек получил в свое достояние любовь.

Порог того, когда тенденция устремленности переходит в натуральность движения или действия и есть переход пси-телекинеза в проявление жизненной силы. "Жизненная сила" молекул передается клеткам, от клеток живому органу и организму и т.д.

Среда, в которой происходит проявление пси-телекинеза и жизненных сил, по праву может называться жизненной средой или витасредой. В живом организме жизненная среда создается функциональной общностью органов, функциональной общностью клеток и

функциональной общностью молекул, такая общность формирует общую физиологичность, общую ментальность и общую психичность.

Для того чтобы смогла сформироваться жизненная среда, пригодная для биоорганизмов, Природе пришлось хорошо потрудиться, а природной среде пройти много стадий. От первоисточков ко всему многообразию Природного мира.

Анализируя космическую среду, и проводя аналогию со средой обитания на Земле, приходишь к заключению, что среда обитания на планете Земля прекрасный аналог демонстрации принципа формирования природной среды и космоса - она их наследник и продолжатель. Космической среде, по аналогии с земной средой обитания, надо присвоить статус жизненной среды звездного мира. Звездный мир в ней образован и функционирует. В ней рождаются и умирают Звезды, Планеты. По функциональному предназначению и составу космическая среда воспринимается более простой, чем земная среда обитания, но в своей фундаментальности ни в чем не уступает.

Среда обитания на Земле формировалась с каждым круговоротом воды и обменных процессов в воде, атмосфере, почве, которые продолжают до сих пор. Космическая среда формируется по аналогичному принципу, но в иных условиях и с другими градиентами.

Цикл за циклом работает принцип синтез-генерации, идет процесс воспроизводства пространственно-временной среды с одновременным накоплением ее “количества” и “качества”. Разделение пространственно-временной среды по фазовым стадиям сопровождается спецификой свойств. Одно фазовое состояние, не отделяется от другого, все они формируются в Едином пространстве пространства-времени. Если бы они захотели разделиться или кто-то захотел их разделить, то из этого ничего бы не получилось. Они всегда были и всегда останутся в едином пространстве и в едином времени. Принцип их разделения сугубо по природным и функциональным свойствам. Они обладают природным «дарованием» и имеют возможность проявить независимость своих качеств и свойств, будучи в совмещенном для всех пребывании.

Принцип формирования пространственно-временной среды таков, что перемешивать и усреднять ничего не требуется. В этом ее принципиальное и коренное отличие от земной среды обитания.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОБМЕН

Анализ процессов обмена информацией, которые имеют место быть в Природном мире, показывают, что постоянно идущий обмен информацией - норма живой и самоорганизованной Природы.

Человек перенял от Природы только то, что ему было необходимо и достаточно для обитания в условиях Земли. Такое простое и логичное решение достойно признания, но для человека этого недостаточно. Человеку следует не только понять это, но и уважительно относиться к Природе. Человек - часть Природы, правильно будет требовать от него, чтобы заслуживало уважение все, что он делает по отношению к ней.

Любое научное открытие - это аккумулированный интеллект десятков, а то и сотен поколений. Любой капитал - это аккумулированный труд десятков и сотен тысяч людей. Достойно распорядиться тем и другим - есть критерий зрелости общества и личности.

В Природе нет добра и зла. Добро и зло есть в умах людей и в их поступках.

Зло не должно иметь место ни в каком качестве. Как результат отрицательных, негативных эмоций оно зарождается в социуме, эмоциональная составляющая осознания в котором доминирует над рассудительной. Такое стало возможным по причине того, что эмоциональную составляющую человек получает непосредственно в контексте определенной конкретности, а рассудительную может получать только через интеллектуальные способности своего сознания. Это значит - через работу и труд, потраченные на его обучение, в процессе которого приобретаются навыки и знания. Навыки нарабатываются путем тренажера, знания постигаются через понимание - осознание, которое осуществимо только в среде естественного информационного обмена.

Природный мир - как открытая книга. Он хранит, но не скрывает информацию о себе. Сама по себе любая информация - это еще не знание и не руководство к какому-либо действию. Чтобы перейти в категорию знания или руководство к какому-либо действию информация должна быть: во-первых, передана, во-вторых - принята. В некотором роде, информация аналогична пониманию Человека. Пока понимание одного человека не передано и не воспринято другими, оно не может иметь статус знаний. Поэтому, до тех пор, пока информация не передана и не воспринята, ею нельзя воспользоваться и она не может повлиять на что-либо.

В Природном мире все движется и меняется. Любое движение или изменение в пространстве или во времени сопровождается соответствующей информационностью. Поэтому, постоянно идущий обмен информацией это норма для Природного мира. Это его естественное состояние. Другого состояния у него нет и не может быть.

Природный мир организован, поэтому разумен. В организованном и разумном мире информация обладает достаточной избирательностью. На общем фоне информационного обмена обязательно присутствует информация, предназначенная для конкретных субъектов или объектов. В Природном мире подобное понимает подобное и общается с ним. Этот принцип обуславливает соблюдение природной конфиденциальности, еще более значительно он проявляется при организации ментальности сообщества себе подобных на уровне микроорганизмов, насекомых, обитателей морей, птиц, живот и т.д., то есть в тех случаях когда проявляется общность ментальности и коллективность разума. Информация, предназначенная для образований определенного уровня, не воспринимается образованиями других уровней. Каждый получает необходимую и достаточную для него информацию.

Отступление от этого принципа допускают Человек и животные, обладающие достаточным уровнем интеллекта. Это присутствует прежде всего в аспектах их социальных и коммуникативных отношений.

В информационном обмене придерживается принципа достоверности и достаточности и строго его соблюдает. В нем все сбалансировано. Любая недостаточность или избыточность информации приведут к снижению эффективности в информационном обмене.

Информационный обмен включает три стадии:

- формирование информации,
- передача информации,
- восприятие информации.

То есть информация должна быть сформированной, переданной и принятой. Передача информации - особая стадия, играющая исключительную роль в информационном обмене. Она может быть осуществлена прежде всего в режиме реального времени, по мере ее формирования, а также в режиме текущего или в разнесенного времени. Может быть осуществлена по требованию, а может вообще не состояться. Оперативность и достоверность обмена информацией определяет темп жизни всего Природного мира.

В пределах Вселенной роль основного распространителя и переносчика информации выполняет пространственно-временная среда как естественная среда обитания звездного мира. Тем самым, обеспечивается необходимое условие существования космоса как единой информационной системы. В Природном мире все обменивается информацией на соответствующем уровне. Иерархия организованных форм предопределяет соответствующую иерархию в обмене информацией.

Рассмотрение основных принципов обмена информацией правильной будет начать с Человека. Так будет наглядней и понятней. Человек как живая сущность или живое самоорганизованное образование имеет: Живое тело - физиологический организм, Живое пси поле – психический орган или Душа, Живое сознание – ментальный орган или Дух и Живую память.

С позиций информационного обеспечения имеет семь составляющих восприятия и память: видит, слышит, осязает, обоняет, вкушает, чувствует, понимает и, конечно, помнит. Человек достаточно хорошо адаптирован в среде своего пребывания. Доминирующее положение в среде обитания занимает физическая составляющая. По этой причине человек достаточно физиологичен, соответственно, физиологическая составляющая занимает доминирующее положение в его восприятии. Так не всегда было и не всегда будет. Физиологическая составляющая восприятия принадлежит живому телу человека. Восприятие информации на этом уровне происходит контактным путем:

Чтобы осязать - надо потрогать

Чтобы обонять - надо понюхать

Чтобы вкушать - надо попробовать

Чтобы слышать - надо, чтобы акустические колебания вошли в ушную раковину и воздействовали на перепонку.

Чтобы увидеть - необходимо, чтобы излучаемый или отраженный свет воздействовал на сетчатку глаза.

По признакам прямого воздействия определяется тепло, холод, наличие ветра, движение воды и т.д. Можно утвердительно сказать, что по признакам прямого воздействия определяется любое физическое проявление, все, что в том или ином виде имеет место быть в пространственно-временной среде. Поэтому любая информация на физическом уровне может быть передана и воспринята либо контактным путем, либо по непосредственным признакам воздействия.

В отличие от физиологического, чувственное восприятие не требует прямого и непосредственного контакта. Обмен чувственной информацией осуществляется бесконтактным способом, без каких-либо признаков непосредственного воздействия. Для чувственного восприятия необходим только факт присутствия, чтобы было в наличии то, что можно почувствовать. Например, хищник способен чуют добычу, не видя и не слыша ее. Чувственное восприятие живого образования принадлежит его живой пси сущности и передается через психическую среду. Для того, чтобы живое поле одного живого существа восприняло живое поле другого, достаточно факта присутствия.

Для ментального восприятия как такового, факта непосредственного воздействия или присутствия не требуется. Понимание - это то, что сознание осознано. И поскольку, понимание завершает смыслово-логическое восприятие, то по ходу его осуществления сознание наполняется необходимой смыслово-логической информацией. Для этого сознание работает с памятью. Непосредственного воздействия или наличия чего-либо уже не нужно. Информация о них хранится в памяти, к которой по мере необходимости обращается сознание.

Человек воспринимает информацию физиологически, чувственно и ментально. Значит, эти три вида обмена информацией имеют место быть в Природном мире. Они были в ПМ и до появления Человека. Человек обладает ими только потому, что они есть в распоряжении ПМ. В Природном мире постоянно идет обмен физической, психической и ментальной информацией. Несмотря на качественное различие физиологического, чувственного и ментального восприятия, они регламентируются общими и едиными принципами. Можно сказать, что в основе обмена любой информацией присутствует один и тот же алгоритмический подход.

Прежде всего, нужно определиться - что есть информация?

Информация, как категория и информационный обмен, как процесс, занимает особое положение, в котором существует принципиальное отличие передачи физической информации физическими способами от передачи ментальной информации ментальными способами и от передачи психической информации психическими способами. Таким образом, вся информация, которая имеет место быть в Природном мире, поделена на физическую, психическую и ментальную. Принципиальное значение имеет процедура восприятия информации. Поэтому, для того, чтобы разобраться с информационным обменом, необходимо понять - каким образом воспринимается информация. Для начала необходимо уяснить, что в Природном мире информация ни каким образом не кодируется, она формируется и передается в своей естественной натуральной форме. По этой причине она характеризуется высокой степенью достоверности. Природный мир не смог бы развиваться и эволюционировать, если бы пользовался недостоверной информацией. Процедуру восприятия информации наглядней всего проиллюстрировать на примере аналогов известных и понятных человеку. Проанализируем, как человек воспринимает зрительную информацию.

Почему человек видит?

Человек видит благодаря своеобразной обработке прямого и отражаемого света, который поступает в его органы зрительного восприятия, то есть глаза. Благодаря специфической обработке, человек различает тысячи оттенков яркости и цветности. Излучение, распространение и отражение света происходит при полном соблюдении свойств и законов физической среды. Обработка светового излучения, в процессе которой световое излучение воспринимается и приобретает статус зрительной информации, выходит за грани физиологических аспектов человека. Для такой обработки нужен разум, который способен организовать требуемую обработку и соответствующим образом интерпретировать ее результаты.

Почему человек слышит?

Во-первых, потому, что есть среда, в которой могут образовываться и распространяться акустические волны.

Во-вторых, есть разум, способный организовать специфическую обработку акустических колебаний и переводить их посредством определенной интерпретации в ранг слуховой информации. В результате чего человек способен различать звуки по множеству характерных для них параметров. Образование и распространение акустических колебаний происходит в среде естественного обитания человека. Обработку акустических колебаний организует его разум. Интерпретация и восприятие звуков, также как и света, относится к прерогативе разума. Продолжаем аналогию примеров.

Почему Человек чувствует?

Потому, что есть среда, в которой способны образовываться и передаваться чувственные эманации. А также есть разум, способный организовать требуемую обработку пси-эманаций и переводить их в ранг чувственной информации.

Почему человек мыслит?

Потому, что есть среда, в которой могут формироваться и передаваться мысли. Человек не смог бы чувствовать и мыслить, если бы не было среды, способной образовывать и передавать и чувствование, и мышление. Так же, как не смог бы видеть и слышать при отсутствии среды, способной передавать световые и акустические волны. Такой вывод замечателен тем, что он логично и убедительно подводит к признанию наличия в Природном мире пси среды и ментальной среды. Насколько Природа физична, настолько же она ментальна. Ментальная составляющая ПМ ни в чем не уступает физической. Многообразие физического мира соответствует многообразию ментального. Приоритетность физического или ментального оспаривать нет необходимости, паритетность следует признать. Это значит, что постоянно идущий обмен физической и ментальной информацией - норма организованной живой Природы. Такой обмен при соблюдении принципа необходимости и достаточности обеспечивает полноту и достоверность доставки информации в пределах Вселенной. По этой причине полная информационная изоляция никому и ничему не грозит, она в принципе не может иметь место в Природном мире.

Все живые самообразования ПМ имеют живое физически-физиологическое тело, живой пси-физиологический орган пси-чувственного восприятия и живой ментально-физиологический орган - организующий их разум и мыслящее сознание. На этом основании деление информации на физиологическую, чувственную и ментальную также естественно, как деление физической информации на зрительную, слышимую, осязательную и т.д. В общем многообразии информационного обмена каждая информация выполняет определенное функциональное предназначение.

Физическая информация - позволяет адаптировано пребывать в окружающей среде обитания. Эмоционально-чувственная - формирует желания и мотивацию действий. Ментальная - обеспечивает мышление и эволюционное развитие самоорганизованных форм. И то, что их объединяет - так это то, что они принадлежат единому живому самообразованию и то, что процесс восприятия, т.е. процедура обработки и интерпретации информации, придерживается единого алгоритма.

Восприятие информации имеет свои особенности. Например, человек не ощущает процедуру обработки и интерпретации зрительной информации. Он воспринимает только конечный результат - видимый объект. Также он не ощущает обработку и интерпретацию слышимой информации, а воспринимает конечный результат - конкретный звук. Разум освобождает его сознание от ощущения этих процедур. Такую аналогию можно продолжить, но этого достаточно, чтобы признать, что человек практически не ощущает процедуру обработки и интерпретации информации. Нет оснований считать, что у других форм и видов живой Природы дела обстоят по-другому. При обработке и интерпретации чувственной и ментальной информации дела обстоят аналогичным образом, то есть человек воспринимает только конечные результаты: чувства и эмоции, понимание или мышление. Во многом этому способствует натуральная форма обмена естественной информацией. В каком виде информация формируется, в таком виде передается и в таком же виде хранится. Процессы формирования и передачи информации происходят в совмещенном режиме, т.е. по существу информация передается по мере ее образования и в том виде, в каком образуется. Природный мир не копирует, не тиражирует и не кодирует информацию. Он обладает уникальной способностью хранить ее в первозданном виде. Это позволяет реализовать и упростить процессы синтеза природной памяти, по ходу разворачивания которых, востребованная информация синтезируется, т.е. поступает по инициативному запросу оттуда, где хранится. Природная

память организована в определенном фазовом состоянии пространственно-временной среды среде, именно туда, в нужное время за необходимой информацией разум или сознание направляет свой инициативный запрос. В этом простое и лаконичное, но по этой же причине пока “недоступное” для человека восприятие и толкование процессов ментальной свойственности. Проблема не только в простоте принципа обмена ментальной информацией. Существо проблемы, вообще в целом - в признании и понимании ментальных свойств Природного мира. Прежде всего, требуется дать толкование самому понятию ментальности.

Что есть ментальность? Как и в чем она проявляется?

Тогда станет ясно, как организованы и протекают процессы обмена ментальной информацией. Точно также, как это сделано с физичностью Природы. Человек привычно пользуется понятием «физическая Природа», «физический мир», и т.д. Ему понятны процессы обмена физической информацией. Но ПМ устроен таким образом, что одновременно с образованием физичности идет образование ментальности, одновременно с формированием физических свойств идет формирование ментальных свойств.

Разделение природных процессов на физические и ментальные непосредственно связано с изначальной ассиметрично симметричной соотносительностью Природного пространства и Природного времени между собой. Это также касается и конвертации энергии одного вида в другой, в том числе ментальной в физическую, или перемещение в физической среде за счет ментальной энергии, все это следует рассматривать вполне естественными природными процессами.

Нельзя одновременно находиться в прошлом и будущем времени. Аналогично этому невозможно одновременно находиться в физическом и ментальном состояниях. Несмотря на то, что переход из физического состояния в ментальное или из ментального состояния в физическое конкретен. По содержанию, по существу, по процедуре, по сути и т.д. такой переход полностью адекватен, аналогичен и соответствует процессу передачи и конвертации ментальной информации в физическую среду или физической информации в ментальную среду. Поэтому нет необходимости приводить дополнительную аргументацию в доказательство того, какую важную роль играет обмен ментальной информацией для всего Природного мира.

Все живые физиологические или физические самообразования всегда способны иметь полную комплектность компонентов и, наряду с физичностью, способны обладать еще и ментальностью.

И наоборот, ментальные самообразования не обладают полным комплектом компонентов и не способны обладать никакой физичностью ни в какой форме. Все выше сказанное также относится и к информации. Между физической и ментальной информацией существует такая же паритетность. Физическая информация за счет процедуры смыслового кодирования в сознании наделяется свойствами ментальности. Ментальная информация никакими свойствами физичности обладать не может. Процедуру обработки и интерпретации любой физической информации разум полностью берет на себя, тем самым максимально освобождает сознание от участия в них и дает ему возможность заняться более интеллектуальной деятельностью – осмыслением, осознанием и мышлением.

В обмене физической информацией всегда присутствует фактор прямого или непосредственного воздействия и передачи его через физическую среду. В обмене ментальной информацией фактор прямого и непосредственного воздействия исключается, тем более через физическую среду. Наличие фактора непосредственного воздействия позволяет иметь для анализа физической информации базовую основу для освоенной и привычной для сознания аналитики. Ментальная информация из-за отсутствия факторов непосредственного воздействия

лишена аналогичной базы для ведения аналитического анализа. К тому же, наряду с внешней ментальной информацией, сознание способно синтезировать внутри себя собственную ментальную информацию, которая всегда инверсна или виртуальна по отношению к внешней.

Человеческое восприятие далеко неидеально и несовершенно. И то, что в его восприятии отсутствуют признаки непосредственного ментального воздействия, ни о чем не говорит. Если представить, что по какой-то причине человек был бы лишен органов зрения, при этом все остальное воспринимал, а восприятие зрительной информации отсутствовало. Из этого неправильно было бы сделать вывод о том, что звезды не светятся и не излучают свет, и световое излучение отсутствует в ПМ. Рано или поздно Человек понял бы это, как и все остальное. Отсутствие зрительного восприятия ничего бы не изменило. Как мыслящее разумное существо, он все равно бы разобрался в вопросах мироустройства, только чуть дольше. А отсутствие в восприятии человека признаков непосредственного ментального воздействия не говорит об отсутствии ментальности как таковой. Элементарный анализ ментальности и ментальной информации показывает, что ментальность и ментальную информацию можно анализировать методами соотнесенной аналитики и логики. Прототипом для этого взять физическую информацию. При этом физическая информация и процессы обмена физической информацией послужат аналогами при анализе ментальности и ментальной информации. Зная поведение и свойства физической информации, путем их соотнесенного отображения, можно предопределить поведение и свойства ментальной информации. Анализ соотнесенности свойств физической и ментальной информации дает следующие результаты:

1. Физическая информация формируется изменением состояния физической среды или изменением состояния чего-либо в физической среде.

Ментальная информация формируется изменением состояния ментальной среды.

2. Физическая информация формируется в режиме физического (хронометражного) времени.

Ментальная информация формируется в режиме ментального (реального) времени.

3. Физическая информация распространяется в физической фазе пространственно-временной среды.

Ментальная информация распространяется в ментальной фазе пространственно-временной среды.

4. Физическая информация воспринимается в режиме разнесенного времени. Так как физическая информация от источника к приемнику поступает только через определенный интервал времени, потраченный на ее передачу в физической среде.

Ментальная информация воспринимается в режиме реального времени. Она поступает от источника к приемнику о мере ее формирования или извлекается из природной памяти по мере формирования инициативного запроса. Таким образом, для ментальной информации характерно то, что формирование, восприятие, передача на хранение и извлечение ее из природной памяти возможно в режимах совмещенного и разнесенного времени.

5. Физическая информация обязательно проходит процедуру обработки и интерпретации, и только после этого воспринимается разумом, а далее, после смыслового кодирования, и сознанием.

Ментальная информация непосредственным образом и в естественной форме воспринимается разумом и сознанием.

6. Все, что имело место быть в физической среде и вся физическая информация поступает на хранение в «пространственную» память, в память где хранится облик и форма.

Все, что происходит в ментальной среде и вся ментальная информация поступает на хранение в «смысловую» память, в память где хранится логика и смысл.

7. Содержание природной памяти, то есть вся информация, хранящаяся в ней, недоступна для физичности и всего физического.

Содержание природной памяти и извлечение информации, хранящейся в ней, доступно только ментальности разума и сознания.

8. Физиологическим органом разума живого самообразования является мозг. Ментальным органом человека и другого живого самообразования является сознание.

9. По наполнению компонентов организованности физиологичность рангом выше. Физиологические самообразования обладают физической формой (телом или пространственной структурой), наделены организованностью разума и ментальностью сознания. Разум связывает полностью физиологический орган - мозг с полностью ментальным органом - сознанием.

По наполнению компонентов информационности ментальность выше рангом. Ментальности сознания доступно все, что поступает на хранение в природную память, а также все, что хранится в ней, то есть любая ментальная информация и вся физическая информация.

ПМ в очередной раз поступил справедливо: физичности отдано все, что можно организовать, ментальности отдано все, что можно информировать. Этим самым уравнивается их паритетность.

Все, что образовано в физической среде, обладает конкретностью. Это также относится к любой физической информации и к способам ее передачи. Скорость передачи и распространения физической информации не может быть беспредельной и ограничивается возможностями физической среды. Наибольшую скорость в ПВС имеет распространение напряженности в ней, т.е. скорость поля. Распространение информации со скоростью поля следует признать самым быстрым способом. Поэтому распространение и передача информации световым излучением и приравненным к ним электромагнитными волнами - это все, на что способен ПМ на физическом плане. В физическом мире, распространение информации со скоростью распространения напряженности следует считать предельно возможной. Обмен информацией с такой скоростью в пределах Земли можно условно считать «мгновенной». Но на обмен информацией между планетами в пределах Солнечной системы со скоростью света потребуются минуты и часы. Для оперативного обмена информацией, тем более оперативного дистанционного управления это оказывается уже неприемлемым. О чем тогда можно говорить, взирая в космические просторы Вселенной и оперируя понятиями миллионов световых лет. С позиций физического сосуществования каждая звезда обитает в автономно-обособленном режиме и обменивается световым излучением с себе подобными в режиме глубоко разнесенного времени. Для оперативного и синхронного информационного обмена в пределах космической среды Вселенной физическая информация и способы ее передачи практически оказываются неприемлемыми. К глубокому удовлетворению, одним физическим состоянием ПВС Природный мир не ограничивается. В ее распоряжении ментальное состояние ПВС. Паритетность Природного мира в обладании физическими и ментальными свойствами позволяет сделать вывод о том, что ПВС, как среда обитания всего сущего Бытия, наряду с физическими свойствами обладает ментальными свойствами. И в ней наряду с процессами физической свойственности имеют место быть процессы ментальной свойственности. Таким образом, космическая среда выполняет роль носителя всей природной информации, в ней способна распространяться и передаваться любая физическая и вся ментальная информация. Нет оснований сомневаться в том, что космос функционирует как единая информационная

система, а Вселенная функционирует как единый природный организм. Как, например, мировой океан на планете Земля.

Человек представляет высокоорганизованное живое самообразование, поэтому он имеет высокоорганизованное физиологическое тело и высокоорганизованное ментальное сознание. Но в ПМ много самообразований, имеющих более простую физиологическую или физическую структуру. Соответственно они имеют более простую форму ментальности. Обмен ментальной информацией у них происходит на своем уровне.

Человек как живая сущность и живое самообразование Природы по каким-то причинам может утратить одну или две своих составляющих, то есть утратить контроль над процессами, протекающими в той или иной среде. Например: утратить память - имеет место амнезия или потеря памяти; утратить способность мыслить - имеет место потеря рассудка; утратить способность мыслить и память - имеет место диагноз умалишения; утратить "разум" (организованность) - имеет место паралич; "утратить тело" - имеет место бестелесная разумная сущность, способная находиться вне физического тела. Последнее состояние весьма любопытно. Именно по поводу этого состояния, по поводу того, что оно имеет место реально быть, больше всего непонимания, спекуляций, мистики, загадочности, абсурда и страха. Но ничего сверхъестественного в этом нет. Подкупает необычность этого состояния.

Человеку необходимо по достоинству оценить и осознать свои ментальные способности, поскольку достижение возможности пребывать за пределами физической реальности и физиологического тела ему доступно. Следовательно, он может заняться изучением свойств и процессов, которые протекают в иных активных средах: временной, временно-пространственной, пространственной. Это поможет ему понять подноготную разума, мысли и памяти. Физические методы и наработки здесь мало чем помогут. К способности пребывать вне физиологического состояния, за пределами физической реальности, необходимо добавить рационализм мышления, способность критически мыслить, анализировать и т.д. То есть, сохранить работоспособность сознания в режиме его пребывания в физиологическом теле – в обычном для него состоянии.

Ментальные способности человеческого сознания подталкивают человека к познанию нефизической Природы нефизическими методами. Бессознательное человеческое тело, физиологическое тело без сознания - это только тело, а не человек. Бестелесный разум, сознание человека без тела - это только бестелесная сущность, а не человек. Это надо отчетливо понимать, чтобы сохранить себя как человека и оставаться им, углубляясь в познание нефизической Природы.

В силу своих интеллектуальных способностей человек изобрел искусственные системы формирования и передачи информации, которыми пользуется для общения, обмена информацией и передачи знаний. Для этого информация кодируется, передается и декодируется. Оперативность и достоверность обмена такой информацией обеспечить практически невозможно. Чтобы избежать искажений информация должна распространяться в режиме адекватной ее формированию и восприятию. Например, мыслит и говорит человек с одной скоростью. Пользуясь искусственными системами передачи информации, человек ослабил и не доразвил свои ментальные способности. Во всех искусственных системах информации любая информация обязательно трансформируется, потом обратно конвертируется, при этом подвергается разного рода процедурам - кодирования, копирования, передачи, приема, декодирования и т.д. По этим причинам искусственные системы информации не способны обладать полной и высокой степенью достоверности. Наиболее характерной иллюстрацией такого заключения является человеческая речь и его вербальное общение.

Вербальная речь обладает большой инвариантностью. Инвариантность человеческой речи говорит об инвариантности мышления народа, который на языке данной речи разговаривает.

В ментальном аспекте к искусственной системой информации непосредственно относится вербальное мышление. Поскольку человек мыслит практически только вербально, то его вербальное мышление, как и его физические собратья - искусственные системы физической информации на развитие Природного мира никакого реального и практического влияния не оказывают. Искусственные системы физической информации не имеют способности обладать какой-либо ментальностью. Тогда как в натуральных формах информации взаимосвязь ментальности и физиологичности обязательно присутствует.

Вербальное мышление человека образно можно сравнить с шумом листвы в лесу. Миллиарды людей мыслят вербально и каждый на своем языке. Как в шуме леса трудно разобрать шелест отдельного листочка, так и в общем “шуме” вербальных мыслей невозможно выделить мысли отдельного человека. Поэтому вербальное мышление далеко не лучший представитель ментального мира. Подобно тому, как не следует увязывать физиологическое тело человека с общей физичностью Природного мир, мышление человека, тем более его вербальную форму, ни в коем случае не следует увязывать с общей ментальностью ПМ.

Физический мир имеет определенную иерархию в образовании форм. Ментальный мир имеет схожую с ней, свою иерархию формирования ментальных форм. Физиологическое тело человека, как и остальных биологических организмов, обязано своим появлением живой клетке. До того, как многоклеточные биоорганизмы смогли сорганизоваться, была образована живая клетка. Биологическая клетка обязана своим появлением молекулярным образованиям. Т.е. биологическая клетка смогла реализоваться только после того, как были образованы соответствующие молекулярные образования. В свою очередь, молекулы имеют возможность образовываться потому, что есть атомы. Атомы имеют возможность формироваться потому, что в Природном мире есть – элементарные микрочастицы: нейтроны, протоны, электроны.

К сожалению наработанный в Природном мире потенциал иерархий не распространяется на то, как человек управляет положением своего социума. Состояние социума напрямую отражает состояние интеллекта людей. И современное состояние социума, как это ни прискорбно, прежде всего говорит о нравственной незрелости человеческого интеллекта на данный момент. Человечество практически стало заложником незрелости своего интеллекта, в котором пси-эмоциональная компонента подавляет фактологическую рассудочную компоненту. В менее интеллектуально и эмоционально наполненных аспектах Природного мира дела обстоят наоборот. Отсюда вывод о том, что фактологическую компоненту интеллекта человеку надо повышать. То есть, в построении социума и принятии конкретных решений побольше мыслить фактами и поменьше эмоциями.

Фактологически мыслить способен рассудочный аспект сознания. Когда же в мыслях и рассуждениях присутствуют пси-эмоциональная компонента, всегда можно говорить о недостоверности и субъективности суждений. Фактологическое мышление защитит сознание от ошибок в анализе и оценке событий. Поэтому для принятия верных решений в вопросах построения социума должен соблюдаться принцип фактологического мышления.

Человеку предстоит большая-большая работа - научиться избирательно подходить к своим эмоциям, а также научиться локализовать их и исключать аспекты обобщения. В этом у него есть единственный и верный помощник - воля его сознания. Эмоции, как и знания, не передаются по наследству. Они приобретаются по жизни.

В Природном мире строго соблюдается принцип: чем организованнее самообразование, тем более совершенным уровнем ментальности оно обладает. Лежащее на земле бревно

ментальностью не обладает. Ствол растущего дерева обладает достаточно высоким уровнем ментальности. Бревно и ствол растущего дерева состоят из клеток. Клетки в бревне ментальностью не обладают, клетки живого дерева обладают прекрасной ментальностью. Клетки “мертвого” бревна и живого дерева состоят из одних и тех же молекул. Молекулы, в отличие от клеток, не умирают. И однотипные молекулы, что в бревне, что в живом дереве, обладают одинаковой формой и одним и тем же уровнем ментальности. Общая ментальность живого дерева формируется и образуется ментальностью клеток. Ментальность клеток, в свою очередь, складывается из ментальности молекул. Ментальность молекулы самым непосредственным образом связана с уровнем ее организованности, чем высоко организованней молекула, тем выше ее ментальность. Молекулы, как сохраняющиеся самообразования, способны передавать ментальность. Когда молекула от одного образования переходит к другому, она переходит вместе со своей ментальностью, а это значит, с сохраненной ментальной информацией. Биологические формы клеточной жизни и образования из них, все живые самообразования способны сохранять и передавать ментальную информацию на уровне молекул. На уровне ментальной информации молекул можно передать информацию о молекулярной организованности, т.е. информацию об организованности физической формы и физических качествах. Обладая такой информацией и необходимыми условиями внешней среды, молекулярные образования путем синтеза воспроизводят живую клетку и весь клеточный организм. Так биологические формы на базе кода ДНК воспроизводят себе подобную живую плоть.

Для физиологического тела этого достаточно. Для живого существа - нет. Человек как живое существо имеет еще живую бестелесную пси сущность. Живая пси сущность тоже должно побеспокоиться, как передать свою ментальность и ментальную информацию о себе, передать то, что человек привык называть душевными качествами, складом характера и т.д. Живая пси сущность обязательно передает психическую и ментальную информацию о себе и своем качестве, но уже не молекулярным путем.

Живая пси сущность или человеческая душа - образование другого уровня, чем физиологическое тело или живая плоть, и психическая и ментальная информация у живой бестелесной плоти иная и, соответственно, способ ее передачи иной. В некоторых аспектах он даже проще, чем молекулярный способ передачи ментальной информации.

Человек наделен разумом и обладает сознанием. Разум и сознание - образования бестелесные, то есть по физическим представлениям не имеют формы, и места в пространстве не занимают. Это проясняет, почему разум и сознание естественным образом занимают виртуальное положение по отношению к физическому телу и физиологическому организму, то есть располагаются вне тела. Сознание, как ментальный орган, тоже должно побеспокоиться и найти способ передачи ментальной информации о себе. Например, таких качеств, как склад ума, врожденный талант и т.д. И сознание это делает, оно нашло способ и передает ментальную информацию о качестве ума. Сознание по своей природе - образование практически полностью ментальное, по сути дела - это ментальный орган человека, также как душа или живая пси-сущность человека – это его психический орган. Поэтому сознанию намного проще передавать свои качества и ментальную информацию о себе. Человеку остается только реализовать свои врожденные умственные возможности и способности. Психическому органу, как бестелесному образованию, доступен только ментальный способ передавать ментальную информацию о своем качестве. Сложнее всего передать ментальную информацию о строении физиологического тела. Для чего и используются сохраняемые образования – молекулы ДНК.

Но для того, чтобы молекулы обладали ментальностью, необходимо, чтобы ей обладали атомы, из которых молекулы самообразовались.

Возникает очевидный вопрос, каким же образом атомарные структуры приобретают ментальность?

В состав любого атома входит электрон, электрон по своей природе наиболее приспособлен обладать ментальностью. В атомарной структуре он просто объединяет свои ментальные способности, которые у него и до этого всегда были. Чем более совершенное молекулярное образование и чем больше задействовано участия электронов в них, тем более высокий уровень общности электронов и более высокий уровень элементарной ментальности они имеют, и более проявляемыми ментальными способностями обладают.

Если электрон обладает ментальностью, значит, он должен обладать метафизическими способностями или виртуальными по отношению к физическому плану свойствами. В общем, это так и есть. Свободный электрон обладает такими качествами, он обладает физическими и потенциально ментальными свойствами. Поэтому он и есть переходное микрообразование. Обладая на физическом уровне уникальными способностями трансформности своей формы, эластичности и размерности, электрон способен перейти в состояние, адекватное состоянию незаметное для всего физического. Здесь можно применить несколько терминов: раствориться в физической среде, исчезнуть из физического плана, исчезнуть в одном виде, проявился в другом, исчезнуть в одном месте, проявился в другом месте и т.д. Именно так он себя и ведет.

Электрон меняет свое физическое состояние на метафизическое, но не теряет свою самость и ментальность. Он способен “утратить” на какое-то время свою физическую форму, но потерять свою ментальность он не может. Перейдя в состояние, адекватное ментальному состоянию, он сохраняет возможность проделать все это наоборот.

В физических образованиях молекулярного и атомарного уровня преобладают физические свойства электрона, ментальные свойства сохраняются, но значительно уступают физическим.

Когда электрон пребывает в автономном режиме, в условиях слабого поля или отсутствия силовых полей, его ментальные свойства значительно преобладают над физическими. Ввиду двойственного положения электрона: ментально-физического электрон можно задействовать в искусственных гибридных ментально-физических системах передачи информации. В таких системах можно использовать свойства электрона менять свое состояние. Буквально это может выглядеть так: электрон, изменив свое состояние, “исчезает” в одном месте, потом еще раз, изменив свое состояние, появляется в другом месте. Для ПМ такая искусственная система передачи информации особой роли играть не будет, так же как все прочие искусственные системы информации. По сути дела - это дальнейшее развитие и совершенствование систем битаризации информации. Теоретически и технически такую задачу решить можно - но целесообразность такой реализации весьма сомнительна. Дело в том, что в иерархии ментальности ментальные свойства электрона занимают самый первый начальный уровень. Ментальное положение электрона сопоставимо с физическим положением электрон-протонной пары (атома водорода) в физическом мире. Поэтому, по эффективности процесс передачи информации состоянием электрона можно приравнять к перемещению физического объекта из одного места физического пространства в другое посредством передачи электрон-протонных пар. Трудно признать весьма эффективным такой способ перемещения физических объектов. То же самое можно сказать и про передачу ментальной информации состоянием электрона.

Замечательные свойства электрона, то, что он в равной степени обладает физическими и ментальными качествами, позволяет практически связать ментальные и физические, аспекты Природного мира на молекулярно-атомарном уровне. Это позволяет каждому

конкретному природному самообразованию одновременно формировать ментальную и физическую организованность, а, следовательно, и разумность.

Человек в своем развитии практически прошел многие стадии физической и ментальной организованности. Для него на данном этапе намного важнее и перспективнее воспользоваться натуральными формами обмена ментальной информацией. Высокий уровень физиологической организованности человека подтверждается соответствующим уровнем развития его ментальных возможностей. Ментальные способности человеческого сознания позволяют формировать более емкие и содержательные компоненты ментальной информации. Такие как - образ, чувство, пси-эмоция, желание, намерение, понятие и т.д.. В Природном мире каждое самообразование обменивается совокупной информацией, в том числе и ментальной, прежде всего с себе подобными. Молекулы обмениваются своей ментальностью - это их уровень. Биологические клетки своей ментальностью - это их уровень. Растения и животные своей ментальностью - это их уровень. Уровень Человека - это образ, чувство, пси-эмоция, желание, намерение, понятие, понимание, суждение, знание и т.д.. На этом уровне ментальности и нужно строить концепцию обмена ментальной информацией.

Обмен ментальной информацией ни в коем разе не должен ассоциировать, а тем более сводиться к телепатическим способностям человека. Телепатия человека - это всего лишь маленький лучик крохотного фонарика в беспредельно огромном ментальном мире Природы.

Тем не менее, на отдельные аспекты телепатии можно опираться, строя концепцию обмена ментальной информации. Вербальные мысли, как разновидность ментальной информации, передавать и принимать очень неудобно. Это аналогично тому, если бы человек писал карандашом, который не оставляет следа. Кто успел прочесть фразу по движению кончика карандаша, тот успел понять ее смысл, кто не успел - тот ничего не понял. К тому же, искать какие-то формы обмена вербальной ментальностью, когда люди мыслят на разных языках нет никакого практического резона. Поэтому вербальное мышление, как искусственная форма обмена ментальной информацией, не может считаться перспективной.

Перспективными формами обмена ментальной информацией следует признать только ее натуральные, информационно емкие, естественные виды и ее самые совершенные и информационно содержательные компоненты. Самое замечательное и подкупающее в овладении процессами обмена ментальной информацией заключается в том, что для этого каких-либо особых решенной не требуется. В Природном мире это уже все есть. В Природном мире постоянно идут процессы обмена, передачи и приема ментальной информации. Каждое природное самообразование обменивается ментальностью с другими на своем уровне. Все, что требуется человеку - это овладеть процедурой интерпретации ментальной информации. Большинство людей не способны уловить вербальную мысль другого человека по причине ее высокой динамичности, но почувствовать на расстоянии состояние другого человека могут. Объяснить это можно так. Состоянию человека соответствует состоянию его живой пси сущности, которое формирует пси-эмоциональную компоненту. Как правило, в том или ином эмоциональном состоянии человек пребывает в течение времени определенной продолжительности. На протяжении этого времени формируется пси-эмоция, а, соответственно, и ее ментальная информация. Например, если человек чего-то боится и испытывает чувство страха, то в этом состоянии он формирует пси-эмоцию страха и ментальность страха. Другой человек может воспринять их. Если он до этого сам переживал страх и знает, что это такое, то принятая им пси-эмоция и ментальность страха вызовут в нем аналогичное ощущение и он поймет, что другой человек боится. Если он сам страх не переживал, то не сможет интерпретировать страх другого.

Принцип интерпретации ментальной информации сводится к следующему: для осуществления процесса интерпретации сознанию нужен аналог. Поэтому по жизни сознание постоянно формирует и пополняет базу ментальных восприятий: ощущений, эмоций, образов, понятий, желаний, намерений, знаний и т.д. И когда получает какую-то ментальную информацию, то сравнивает ее со своей базой, найдя аналогичное, легко интерпретирует воспринятое. Когда человек обменивается ментальной информацией с другим человеком, он располагает соответствующей ментальной базой, но когда он воспринимает ментальность от кого-то и чего-то иного - от животного, растения и т.д., у него нет этого в его базе, и он не понимает их ментальность. И это в пределах Земли, в пределах Вселенной - задача, безусловно, усложняется. Вся суть концепции приема ментальной информации сводится к одному - решить проблему интерпретации информации.

В одиночестве мир не постичь. Приобретение и развитие способностей объединять ресурсы и возможности индивидуального сознания, объединять мыслительные способности и овладеть процессом объединенные сознания с братьями по разуму для человека задача актуальная и куда более важная, по сравнению с теми, которые он решал до сих пор. Человек должен знать прошлое, понимать настоящее и определять будущее. Человеку предстоит понять разум других разумных форм и установить информационный обмен с ними. Алгоритм подхода здесь такой. Человек со своим интеллектом должен “опуститься” до уровня разума других форм, осмыслить и понять его организацию. В основе этого лежит простой принцип: чтобы два разумных существа могли понять друг друга – высшее разумное должно “опуститься” до уровня низшего. Поскольку у низшего разумного нет возможности “подняться” до высшего. Пока человек пользуется своим сознанием, как бесплатным природным даром. Пора задуматься, в чем истоки такого бескорыстия и щедрости Природного мира? Ответ простой и суровый. Человек нужен Природе, человек нужен Планете под названием Земля. Эта красивая Планета вырастила в своей колыбели человека не для того, чтобы он рвал ее взрывами и корежил машинами. Человек нужен Планете, чтобы разделить с ней ответственность за ее будущее, а заодно и свое. А для этого нужно понять свою Планету, понять основу организации планетной формы жизни, а заодно и других живых форм.

Опираясь на общую природу своего сознания и разума других разумных форм, человек способен развить способности своего сознания преобразовываться и обретать уровень других форм разума, становиться “подобным” им и обмениваться информацией на их уровне, объединить их потенциал восприятия со своими аналитическими возможностями. Чтобы понять, каким образом человеческое сознание способно понять сознание другого человека или иного разумного существа, необходимо узнать, что представляет из себя человек, как таковой, с позиции самоорганизованного образования Природного мира.

В организационном построении человек имеет три составляющих: живое тело, живую психику и живое сознание. В академическом представлении человеку определены пять составляющих восприятия: видеть, слышать, осязать, нюхать, вкушать. Эти пять составляющих восприятия принадлежат его живому телу. Живое биополе человека имеет свою составляющую восприятия. Согласно принципу подобия, живое биополе одного человека может чувствовать и воспринимать живое биополе другого человека или другого существа. Состояния живого биополя человека соответствует состоянию его тела и состоянию его самого, как такового. Живое поле человека не может рассматриваться простым отражением его тела. Оно имеет свой уровень организации, свое восприятие и свой обмен информацией, поэтому имеет автономную составляющую управления им сознанием. Состояние живого пси-поля отражает аспект эмоционально чувственного восприятия и соответствует тому, что чувствует и переживает

человек. Живому пси-полю принадлежит эмоциональное чувственное восприятие. Эмоции и чувства принадлежат живому пси-полю, а осознаются сознанием человека. Способность чувствовать следует признать шестой составляющей восприятия человека.

Организационное построение живого биополя и живого пси-поля, их контроль и информационное обслуживание - задача для сознания более сложная, чем организация и контроль его тела. Поэтому требует более высокого организационного уровня сознания и более высокого его интеллектуального развития. Почувствовать желание, эмоцию, страсть, восторг, счастье, любовь, печаль, страх и т. д. намного сложнее, чем воспринять тепло, холод, звук, свет.

Живое поле - образование более тонкое, чем физиологическое тело. Поэтому порог его восприятия более чувствителен и выходит за пределы видимого и слышимого. Эмоции и чувства принадлежат живой пси сущности, поэтому имеют свое право на жизнь. Чувства не берутся из ниоткуда. Они зарождаются и развиваются в самом человеке. Самое совершенное чувство - это любовь. Любовь - живое чувство. Она пробуждается, то есть как все живое, зарождается, развивается и растет. Чем более высокий интеллект сознания, тем более глубокое чувство способен пережить человек. Сознание человека способно осознавать не только свои чувства, оно способно воспринять и осознать чувства других. Взаимность чувств - существенная составляющая в синтезе их развития и жизни. Чувства, как все живое, могут умирать - иногда раньше, иногда вместе с человеком.

Сознание человека имеет свою составляющую восприятия. Оно способно понимать. Понимание для сознания также естественно, как для живого тела осязать. Примером понимания может служить поведение растений, насекомых и животных. Трудно анализировать и мотивировать поведение живых форм. В зависимости от ситуации они объединяют свою ментальность и просто понимают, знают, что им делать. Для любого уровня разумности характерна своя способность понимания. Молекулы и клетки в живом организме понимают свой живой организм.

Понимание - это седьмая составляющая восприятия человека.

Таким образом, человек как самоорганизованное разумное образование природы имеет семь составляющих восприятия: видит, слышит, осязает, нюхает, вкушает, чувствует, понимает.

Понимание по праву должно занимать первое место в этом перечне. Понимание - первоначальный, первородный аспект сознания, перешедший к нему от разума. Через понимание человек способен понять разум других живых форм и наладить с ними информационный обмен на их уровне. Понимание для человека достигается осознанием. Сознание много чего умеет: обучаться, организовывать, информировать, мыслить и т.д., но без понимания это все было бы невозможно. Пониманию, как таковому, ничего не нужно. Это достояние и индивидуальная принадлежность каждого сознания. Когда возникает потребность понимание одного человека передать другому, понимание приобретает статус знания. Для статуса знания нужны подтверждаемость и доказательность. А для передачи знаний требуется организация системы передачи знаний.

В Природном мире информация представлена в естественном натуральном виде. Информация о состоянии одного природного объекта передается через природную среду и воспринимается другими объектами в режиме реального времени. Для уровня разума этого достаточно. Только ментально-виртуальные способности сознания позволяют принимать, преобразовывать и адаптировать любую информацию в форму, необходимую сознанию для мыслительного процесса. Организация процесса передачи знаний требует организации системы кодирования и декодирования информации и обеспечение синхронности процесса приема - передачи в реальном времени. Возможно, первой системой кодирования для человека была

система жестов. Потом система кодирования звуком. Из всех возможных звуков человек выбирает определенное количество конкретных звуков. Сочетанием и количеством их образует слова. На эту систему звукового кодирования накладывается понятийное кодирование. Каждому слову придается понятие, согласно которому оно означает предмет, действие или качество предмета. Звуковое и понятийное кодирование способствовали образованию человеческой речи.

Накопление знаний в больших объемах и передача их в режиме разнесенного времени потребовало от человека придумать аналог звуковому кодированию. Каждому звуку стал соответствовать определенный символ. Так появилось знаковое кодирование, соответственно алфавит и письменность. С развитием электронных систем были изобретены электронные системы кодирования. В цифровых системах и микропроцессорной технике используется цифровое кодирование. Все эти способы кодирования используют вещественные носители информации. Сознание для своего кодирования не использует вещественных носителей, как таковых. Сознание производит процедуру смыслового кодирования. Поступающая в сознание информация проходит процедуру смыслового кодирования, в процессе которого все, с чем апеллирует сознание, приобретает смысловое свойство. Смысловое кодирование - это потаенное, сокровенное свойство сознания, которое лежит у истоков разделения природных процессов на осмысленные и бессмысленные. Овладение процедурой смыслового кодирования приводит разум в категорию сознания. Сознание человека в совершенстве владеет процедурой смыслового кодирования и процедурой синтеза, поэтому никуда ничего не записывает. Память сознания организована на принципах синтеза, согласно которому нужная информация, в нужное время синтезируется в памяти.

Для человека большой интерес представляет не сам процесс хранения информации, а процесс извлечения из памяти того содержания, что в ней хранится. Процесс извлечения из природной памяти того, что в ней хранится, в физическом представлении аналогов не имеет, и описать его по физическим понятиям не представляется возможным. Этот активный природный процесс аналогичен зарождению и разворачиванию природного образования, то есть, полностью аналогичен процессу синтеза. Процесс инициативный. Все начинается с инициативы, чтобы что-то извлечь из природной памяти, нужно иметь понимание и представление того, что нужно извлечь. Это можно назвать волей, устремлением или намерением. Когда есть определенное устремление, оно позволяет ухватиться, зацепиться за нужное. Далее начинает разворачиваться процесс синтеза и разворачивается содержание того, что хранит память, в соответствии к той привязке, за которую ухватились в своем устремлении или намерении. Такую процедуру можно назвать инициативностью. Инициативность в данном случае следует рассматривать как проявление воли, разумности и сознания. То содержание природной памяти, к которому нет инициативного обращения, не может быть извлечено и хранится в памяти в “упакованном”, “свернутом” виде. По физическим представлениям - хранится, не занимая места в Природном мире. Процесс извлечения из природной памяти ее содержания, по отношению к самой природной памяти, является процессом ментально-виртуальным. Инициативное обращение всегда приходит как внешнее обращение, которое формируется в ментальной среде, в среде в которой идут процессы, которые характеризуются как разумные и осмысленные.

Природная память хранит облик и смысл. Хранит облик и форму того, что имело место быть в физической среде. Хранит смысл того, что имело место быть в ментальной среде. В обычном состоянии сознание человека без труда возвращается к производным своего сознания, в процессе процедуры синтеза памяти. Но есть и другая особенность в процессе синтеза памяти.

Согласно принципу подобия, подобное общается с подобным, подобное понимает подобное. Сознание одного человека может найти в природной памяти то, что принадлежит не ему. Тогда человек может видеть то, что раньше не видел, слышать то, что раньше не слышал и т.д., то есть “помнить” то, что было не с ним. Смысловая память позволяет ему понимать “вспомненное” в смысловых понятиях, в элементах смысла, которые его сознание обучено кодировать на его родном языке. Поэтому с природной памятью человеку проще всего общаться “внутренним зрением” и “внутренним слухом”, этого вполне достаточно.

В действительности информация к сознанию поступает от трех источников информации. Первым источником информации является сам обладатель сознания. Это внутренняя информация человека, которая поступает от самого человека, от его живого тела, от его живого биополя, живой пси сущности, от живого разумного органа – мозга и живого ментального органа - живого сознания. Вторым источником информации является внешняя среда. Вся интегрированная информация, которая поступает из внешней среды. Эти два источника информации имеют естественное природное происхождение и информация от них конкретная и естественная. Третьим источником информации является само сознание, как ментальный орган. Сознание обладает способностью синтезировать внутри себя недостающую ему информацию. Это полностью внутренняя виртуальная информация. Внутренняя информация становится третьим источником информации и на равном положении участвует в аналитическом и мыслительном процессе сознания. Виртуально-ментальная составляющая информации дополняет реальную и играет исключительную роль в таких аспектах деятельности сознания, как: мышление, анализ, логика, творчество, изобретательность, мечтательность и фантазия.

Вся поступающая в сознание информация обрабатывается и осознается им. Из всех процедур обработки информации, смысловое кодирование - процедура полностью ментально-виртуальная. Вещественных или материальных носителей смысла в Природном мире не существует. Смысловое кодирование и формирование элементов смысла полностью принадлежит ментально-виртуальному аспекту сознания. Процесс смыслового кодирования и наполнение сознания осмысленной информацией идет постоянно с момента зарождения человека и продолжается всю жизнь. Элементы смысла - это своего рода привязки самоорганизации сознания, которые оно удерживает на протяжении своей жизни. Элемент смысла может быть отправной точкой для разворачивания человеческой мысли, а может быть как рядовое звено, использован в построении мысли.

Процесс мышления предусматривает выстраивание элементов смысла в определенном порядке, для получения конкретного результата. С этих позиций человеческая мысль представляет собой организованное ментальное образование, звеньями и элементами которого служат элементы смысла. Сам процесс мышления приобретает характер переходного, связывающего ментальную виртуальность с реальностью бытия.

Способность сознания синтезировать информацию не ограничивается уровнем элементов смысла и мыслетворчеством, когда сознание логически дополняет недостающую информацию для продолжения или завершения анализа. Сознание способно синтезировать любой вид информации: звуковую, зрительную, осязательную, обонятельную, вкусовую, чувства и понимания. Соответственно может синтезировать любой образ, предмет, цвет, свет, вкус, запах, эмоции, чувства, понятия и смысл. Примером мышления сознания на основе синтезируемой информации является сон и сновидения. Во сне сознание максимально предоставлено само себе, поэтому в нем идет процесс свободного мышления.

Определенная составляющая синтезируемой информации постоянно присутствует в сознании. Эта составляющая не постоянна и меняется в зависимости от ситуации. Во сне она может составлять большую часть, доминировать и определять процесс мышления.

Мышление - это процесс организационного построения мыслей. Сам процесс мышления по своей сути аналогичен любому другому процессу самоорганизации и построению живых природных образований. Аналогичность, прежде всего, подчеркивает схожесть алгоритмического подхода. Природный мир и в таком виртуозном процессе, каковым является мышление, остается верным себе - предоставляет то, чем располагает. В иерархии самоорганизованных форм и структур мышление занимает высшее место, но истоками уходит в простой алгоритм самоорганизации.

Формирование элементов смысла - это еще не мышление, а только образование элементов, которые используются в мышлении.

Мышление - это еще не мышление.

Только организованное определенным образом мышление приобретает свойства мышления. Чтобы придать мышлению устойчивость и направленность, нужна воля. Она дает установку мышлению. Мышление с определенной установкой и направленностью следует считать мышлением.

Воля в свою очередь есть продукт сознания, это элемент самоорганизации его деятельности. Она формируется из тех же элементов смысла, что и мысли, только элементы воли рангом выше. Формируются они из элементов смысла, путем объединения их в законченные смысловые логические образования аналогично тому, как из слов формируется краткая емкая формулировка закона или правила. Самоорганизованный таким образом элемент воли приобретает устойчивое состояние и берет на себя первоначальные истоковые направления функциональности процесса синтеза мысли. В сознании человека таких элементов воли не один и не два, они приобретаются им в течении всей жизни. Практически в реальной жизни мышление всегда приобретает форму мышления, то есть осмысленного мышления.

С этих позиций мышление - категория мировоззренческая. Новое осмысление порождает новое мышление. Поскольку процесс мышления удерживается элементами воли, а формирование элементов воли идет в процессе его осмысления, то все вместе - это есть, ни что иное как, процесс самоорганизации мысленной деятельности сознания. Процесс самоорганизации деятельности сознания - самый интеллектуально-сложный, из имеющихся в Природном мире, и самый виртуозный.

Сознание, как ментальное самоорганизованное образование, представляет собой образование, которое оно само же и сформировало, и которое по аналогии близко к аналогу ментального поля. Из такого тончайшего динамичного материала образованы структуры изящные по архитектуре. Такие образования нужно организовать и удерживать. Сознание в процессе своего эволюционного развития и обучения приобрело эти навыки. Процесс мышления приобрел форму естественного состояния сознания. Это характеризует потенциальные возможности, ресурсы и интеллектуальное развитие человеческого сознания.

В нормальном состоянии сознание на основе своего потенциала синтезирует необходимую внутреннюю информацию в режиме самонастроения. В реальной жизни синтезируемая составляющая ментально-виртуальной информации может быть существенно уменьшена, но не может быть полностью исключена. Реальная информация как факт - вещь конкретная, синтезируемая информация – вещь гибкая, зависит от настроения сознания. Реальная информация и виртуальная на равных паритетах участвуют в процессе мышления и осмысления. Процесс осмысления сопровождается мотивацией желаний, действий и поступков человека.

Поэтому синтезируемая информация, с одной стороны, штука полезная, с другой, очень коварная. Если доля ментально-виртуальной информации превысит реальную составляющую, процесс осмысления из “реальности” перейдет в “нереальность”. Мотивация желаний и действий человека будет обуславливаться синтезируемой информацией, такой человек ослабит или потеряет связь с реальным миром. Второй аспект ментально-виртуальной синтезируемой информации проявляется в следующем. Синтезируемую информацию продуцирует само сознание в режиме самоорганизации и самонастройки. Самонастройка сознания по функциональному назначению - процесс гибкий и перестраиваемый. В обычном нормальном состоянии перестраиваемость происходит в режиме самоперенастройки. Но это не единственный вариант. На процесс перенастройки может повлиять сознание другого человека. Сознание одного человека способно воспринимать сознание другого человека. Это означает, что сознание способно перенастраиваться на режим синтеза внутренней информации как изнутри, так и извне, и в определенных аспектах сознания одного человека может влиять на сознание другого человека, предопределять мотивацию его желаний и действий.

Способность сознания воспринимать другое сознание можно считать основополагающим фактором в организации объединенного сознания и объединенного разума. Ограниченные ресурсы человеческого сознания обуславливают потребность приобретения им способностей осмысленного перераспределения собственных ресурсов, а также обучения способностям объединения собственных ресурсов с ресурсами другого сознания. В определенной степени перераспределение собственных ресурсов сознание умеет и делает это. Человек не может заниматься несколькими делами одновременно, поэтому предпочитает заниматься ими по очереди. Углубление процесса перераспределения ресурсов сознания открывает путь к развитию нераскрытых возможностей человеческого сознания. В основе этого процесса лежит обыкновенная процедура: устранение от невостребованной на данный момент информации и сосредоточение на необходимой. Человек может встретиться с проблемой, решение которой выше потенциальных возможностей индивидуального сознания, тогда будет востребована способность объединять ресурсы индивидуальных сознаний и организовывать объединенный разум.

Дальнейшее развитие человечества будет определяться уровнем овладения им ментальными технологиями.

Есть особый аспект информации, когда информация переходит в категорию знания. А знание это другая категория ценностей, которые не имеют эквивалента в выражении богатства и власти. Знания человек приобретает на протяжении всей жизни. Власть и деньги остаются после смерти человека и перераспределяются. Чувства умирают вместе с ним. Знания можно и должно передать. Если человек при жизни не успел передать знания, они теряются. Требуется новое время и затраты, чтобы заново открыть и приобрести их. Знания нельзя просто так передать или продать.

Во-первых, открытая истина становится достоянием всех, кто способен ее постичь или понять, без всяких денег.

Во-вторых, чтобы овладеть знаниями, недостаточно просто заплатить или перенять их, знаниям нужно обучаться. Они приобретаются через работу и труд, потраченные на обучение сознания. Знания делают человека независимым и определяют свободу выбора его поступков. Осмысленное знание и ответственность за свои действия отличает человека от нечеловека, Человек еще не стал полноценным социальным человеком. У него есть шанс стать им. Ощутить себя человеком он может, только в социуме равных ему. Построение планетарного социума на позициях здравого смысла, знаний и ответственности, формирование мировоззрения на

фундаментальном понимании мироустройства и своей ответственности в нем - единственный путь человека к Человеку.

Пониманию истины сущего и сущности бытия присуща изначальная особенность. Это особая категория знаний. В меру понимания мироустройства и своей роли в нем происходит процесс осмысленного индивидуального участия в нем.

Поскольку в своей сути процесс мышления и осмысления относится к ментальным процессам, мысль человеческого сознания напрямую независима от всего физического. На нее невозможно воздействовать физическими методами. Отсюда простой вывод - мысленные образования, равно как и физические, имеют свое право на “автономную жизнь”. Здесь целесообразно вернуться к принципу подобия, согласно которому подобное общается с подобным, подобное понимает подобное. Человеческое сознание способно извлечь из природной памяти “образ одного человека”, “мысли другого человека”. Благодаря своим виртуальным способностям дополнить чужой образ и чужие мысли своей внутренней недостающей информацией. В результате такого симбиоза способен возникнуть мыслеобраз - (фантомный образ), который способен “говорить”, “двигаться”, “действовать” и т.д., согласно доступности игры воображения человеческого сознания. Только необходимо всегда понимать, что за всем этим стоит живое сознание живого человека, нередко ничего об этом не подозревающего. Саму по себе возможность наличия такого явления можно считать “безобидной”, но нельзя согласиться, что она всегда проходит без последствий. Достаточно сказать, что наличие такого явления достаточно широко используется во всевозможных процедурах “гадания” и “предсказания”. Человеческая мысль имеет способность храниться. Человеческая жизнь обуславливается набором случайно-закономерных факторов. Одно дело просто жить - это будет один набор случайно-закономерных факторов. Другое дело - жить под пророчеством – это будет другой набор случайно-закономерных факторов, на сочетание которых может повлиять наличие самого пророчества. С этих позиций гадания и пророчества могут оказаться не просто безобидным розыгрышем, а своего рода предреканием и обречением. Остается только порадоваться, что не всем “пророчествам” суждено сбыться и свершиться, в противном случае человеческая жизнь потеряла бы всякую индивидуальность, а приобрела бы полную зависимость и обреченность, сотворенную самими же людьми.

В живом самообразовании непременно присутствует ментальное воздействие на физиологический организм и внутреннюю физиологическую среду, следовательно, их состоянием можно управлять. Это говорит о том, что ментальностью сознания можно управлять режимом, циклом и временем жизни живых форм. Такой вывод замечателен тем, что для человека всегда встает вопрос о продлении времени жизни. И вывод прост - со стороны человеку никто не подарит долгую жизнь. Он сам должен обучать свое сознание оптимально регулировать и использовать свои биологические ресурсы и жизненные силы.

Жизнь и живая сущность - одна из тайн Природного мира, до сих пор не постигнутая Человеком. Понимание жизни - особая категория знаний. Оно выходит за рамки обычного воспринимаемого и достигнутого, выходит за рамки того, что мы привыкли называть реальным или физическим. Объяснить жизнь, как и эволюцию разумности Природы, объяснить живую сущность, как суть эволюционирования живой и разумной Природы, можно только с позиций признания наличия иных, отличных от физического, состояний Природного мира и его ментальных свойств. Необходимо признать, что наряду с физическим состоянием Природного мира имеют место быть иные состояния, которые также естественны и реальны. Самое поразительное в том, что по-другому и не могло быть. Природный мир не смог бы организовать, существуя только в реальности одного физического состояния. Проведем

аналогию с тем, что творит человек, мастера своими руками и изобретая умом. Самый совершенный механический агрегат, воплотивший в себе все достижения науки, навсегда останется “холодной”, “бездушной” железкой. Самый совершенный компьютер, выполняющий сложнейшие математические вычисления и виртуозные аналитические задачи, навсегда останется “холодной”, “бездушной” железкой. Соединим “совершенный” механический агрегат с “совершенным” процессором. Получим “совершенного” по своим возможностям робота, но и он навсегда останется “холодной”, “бездушной” железкой.

Почему? Да потому, что все переходы в них организованы и происходят на уровне одного физического состояния Природы и все преобразования в них только сугубо физические.

На уровне одного физического состояния Природы, когда все преобразования происходят только в пределах одной физической среды, живой сущности, живого сознания и живой плоти образовать невозможно.

Все физические процессы обязательно укладываются в рамки основного закона физического состояния - закона сохранения массы, энергии и других физических величин. В рамках закона сохранения энергии на физическом уровне невозможно получить КПД больше 1, даже теоретически. То есть, невозможно создать энергетический усилитель. Можно иметь усилители силы, мощности, полезного сигнала и т.д., но усилитель энергии, который позволил реализовать КПД больше 1 создать не представляется возможным. Так и должно быть. Для того, чтобы на физическом уровне иметь прирост энергии, ее нужно заимствовать из других состояний природы. Что в Природном мире и имеет место. Физическим состояниям Природа не ограничивается. И энергетическую компоненту физического состояния постоянно пополняет за счет других состояний, реализуя принцип синтез-генерации, чем и обуславливает себе состояние растущего организма постоянно прирастающего и функционирующего с КПД больше 1. И все, что остается, так это признать, что суть живой сущности заключается в организации преобразований, выходящих за грани физических представлений и физического аспекта природных процессов. Все, что в Природном мире имеет место быть, следует считать естественным. Поэтому весьма уместно и логично отказаться от терминологии: физические процессы называть естественными, метафизические процессы называть сверхъестественными. Для Природного мира все они имеют место быть и все для нее естественные.

Определенное сочетание этой “естественности” позволяет самоорганизоваться, саморазвиться и самосовершенствоваться всем формам жизни. То есть реализовать зарождение и развитие жизни в живой Природе, а сопровождать весь процесс, а точнее обуславливать весь процесс эволюционного развития, призван процесс естественного информационного обмена.

Природный мир дала человеку то, что у него было. Он дал ему все необходимое и достаточное. Принцип необходимости и достаточности всегда и во всем соблюдается, но человек неадекватно оценивает самого себя. По ошибке думает, что Природа дала ему самое лучшее, поэтому он - само совершенство Природы. Но это далеко не так. В Природе много иных форм жизни, которые гораздо более жизнестойкие, чем физиологическое тело Человека. В Природе много живых форм, которые лучше видят, лучше слышат, лучше чувствуют и т.д. Можно сказать, что Человек отличается от животного и растительного мира умом.

Ум - это состояние сознания, способности которого необходимо постоянно развивать. Иначе и это преимущество можно растерять или утратить. Человек реализуется как Человек тогда, когда построит социум на Планете Земля. Сформирует цивилизованное мировоззрение, поймет и признает миропорядок и свою роль в нем.

СОЦИАЛЬНАЯ СРЕДА

Человек явление индивидуально-социальное. На протяжении обозримой истории человеческой цивилизации конфликт человека и общества не разрешен, так же как конфликт Человека и Природы. В планетарной постановке этого вопроса в настоящее время конфликт обострился.

Природа сама не конфликтует, поэтому и не терпит противоречий, тем более затяжных. Она их разрешает в свою пользу.

Еще до того как человек пришел в этот мир, Природа достаточно успешно и плодотворно потрудились. Прежде всего, сформировала жизненную среду, образовала и развила в среде обитания разнообразные формы жизни, в том числе и человека. Однако Природа не терпит изживенчества, нарушения эквивалентности обмена и откровенного паразитирования. По этому, кое-что человек должен сделать для себя сам и кое-что для Природного мира, прежде всего в лице Планеты Земля. Человеку предстоит интеллектуально, духовно развить себя и, опираясь на фундаментальное, базирующееся на естествознании мировоззрение, построить планетарный социум.

Современное пребывание человека в социальной среде складывается категорично и без компромиссов: или человечество себя социально развивает и выживает, в этом его ответственность перед Природным миром, или Природный мир продолжит свое развитие без Земной цивилизации, в этом безответственность человека перед Природой?

Жизненная среда человека гармонично интегрирована в общую природную среду, но природная среда не содержит в себе социальной компоненты. Поэтому социальную среду человечеству приходится формировать самому.

Природа всегда "знает", что делает. По случайным проявлениям в ней ничего не развивается. Случайно социум не сорганизуется.

Человечеству необходимо четко сформулировать ответ-цель своего социального уравнения: что должна дать социальная среда конкретно каждому человеку. Аналогично тому, как среда обитания дает ему кислород, воду, пищу и т.д.

Несмотря на то, что человек развивает себя индивидуально, жить он может только в социальной среде, которую формирует человеческое сообщество. Не быть социальным человек не может. По этому, конечный ответ-цель социального уравнения правильно будет сформулировать так: это индивидуально-личностный социум, в котором решены вопросы развития личности и социума, и в котором понятия гражданин и личность тождественны и означают одно и то же.

Не может быть ответственным гражданин при безответственности перед ним общества.

У Природы нет другого рецепта для человека, кроме индивидуального развития личности. Каждый человек управляется индивидуальным разумом и осознается персональным сознанием и никому не может делегировать эти функции. Вот почему на первую позицию выходит индивидуальная личность и индивидуально-личностный социум, а гражданин и гражданственность идут следом. Наличие полноценных условий для цельного развития индивидуальной личности - это основной критерий оценки зрелости социальной среды.

Человек как цельная личность должен развить себя интеллектуально, духовно и социально. На этих трех компонентах базируется мировоззрение человека - личности -

гражданина. Открытая социальная среда формирует открытого человека, закрытое общество - закрытого гражданина и т.д. Социум и мировоззрение понятия взаимозависимые. Одно зависит от другого и в определенной мере предопределяет его.

Мировоззрение без социальной составляющей, без четко обозначенного места и роли человека в Природном мире будет неполным и его нельзя будет признать исчерпывающим!

Мировоззрение не должно давить на человека, давать установку на то, что и как надлежит ему делать. Оно предназначено объяснить суть вещей и ответить на вопрос: что есть что?

С первых глотков материнского молока, младенческая личность имеет право и обязана получить ответ и знать: для чего она рождена на белый свет? И ответ на этот вопрос является первыми азами его мировоззрения. Поэтому, ответ должен быть социально верным.

Человек рождается для того, чтобы интеллектуально и духовно развить себя и стать социально пригодным в сообществе равных ему.

Человеческое общество станет безопасным после того, как перестанет быть "тайным".

Возможно ли такое? Возможно ли совершенно открытое общество? Могут ли люди перестать лукавить друг перед другом? Конечно, да и, конечно, возможно! Потому что на самом деле это несложно. Это как мода, нужно отменить моду на вранье и ввести моду на достоверность.

Вранье - это не патология, а скверная привычка, от которой можно избавиться. Достоверность за достоверность должно стать общепринятой нормой обмена информацией в социальной среде, опорой социального поведения в которой является мировоззрение человека.

Душа как психический орган, сознание как ментальный орган и тело как физиологический орган - персонально принадлежат конкретному человеку и только все вместе образуют его целостную личностную сущность. И более никому они принадлежать не могут. Поэтому о физиологическом теле, душе и своем духе, каждый должен сам индивидуально побеспокоиться и индивидуально развивать физические способности своего тела, психические возможности души и ментальные способности сознания. Основная задача социальной среды - обеспечить ему для этого надлежащие условия. Углубленное познание и обладание процессами психической и ментальной свойственности должно стать для человека социальной нормой. В целом развитие психических и ментальных способностей человека следует считать интеллектуальным процессом становления духовной личности.

Человеческому сознанию требуется научиться "накоротке" общаться со своим "духом", "душой" и "телом", входить в измененное состояние сознания и выходить из него.

Человек рождается нравственно независимым.

Он не знает, что такое ложь и правда, добро и зло, что хорошо, что плохо, не знает мир, в котором он родился, что из себя он представляет, каковы его нравы и т.д.

Представление обо всем формирует социальная среда, окружающая его. И если окружающие его люди невежественные и неоткровенны с ним, лукавят и хитрят, он становится подобным им.

Всему, что он умеет, обучает и способствует социальная среда, в которой ему предопределено сейчас и предстоит жить далее, принимая или отторгая ее таковой, каковой она есть. Социальную среду формирует ни кто иной и ни кто-либо, а сами люди, все вместе в своем сообществе.

Социум представляет общность индивидуальностей, если индивидуальности более развиты, то и общность получится более яркой, привлекательной и социально обаятельной.

Любая природная среда не приемлет нарушение эквивалентного обмена, это нарушает ее равновесное состояние. Социальная среда современного сообщества изобилует фактами нарушения эквивалентности обмена практически во всех сферах деятельности человека. Это - экономика, правосудие, образование, медицина, культура, наука, производство, информационность и т.д. Можно взять любое направление и получить десятки, сотни фактов, подтверждающих нарушение эквивалентности обмена. В этом и есть основная причина социальной напряженности, так как социальная среда по факту пребывает в неравновесном состоянии. Привести ее в равновесное состояние может только восстановление баланса и эквивалентности обмена во всех аспектах человеческой деятельности и интересов.

Индивидуальная личность совместно с социальной личностью формируют социального гражданина непосредственно внутри человека. Другими словами, определяет его собственную личностную и гражданскую позицию. В соответствии с внутренней позицией человек позиционирует себя в отношении социального общества. Социальное общество позиционирует себя по отношению к нему. Когда эти позиционирования совпадут в причинно-следственном исполнении, конфликт общества и личности будет исчерпан.

Однако, благодаря преобладанию тенденций собственничества, человек все больше попадает в зависимость и становится собственнично-гражданственным. Все меньше в нем остается индивидуально-личностного. Даже такие категории как чувство, знание, талант, мировоззрение, а главное, результаты его личного труда не могут принадлежать ему как индивидуальной личности, а бесцеремонно отбираются и присваиваются формализованным собственником или работодателем.

Сегодня интеллект не в состоянии обуздать бизнес, наоборот, бизнес поработил интеллект, науку, культуру, образование и, соответственно, духовность тоже и эксплуатирует их.

Бизнес-экономика работает на прибыль и накопление капитала, поэтому технический прогресс оборачивается для человека не столько "благом", сколько "злом". Рост производительности труда работает на прирост прибыли и ведет к сокращению рабочих мест. По факту, дело должно обстоять с точностью наоборот, производительность труда должна освобождать человека от продолжительности трудопроизводства и позволять больше развивать себя. Но в интересах прибыли и индустрии прибыли бизнес-экономика не сокращает продолжительность трудового времени, а сокращает количество рабочих мест, умышленно нарушая баланс и эквивалент спроса и предложения трудовых ресурсов, что приводит к девальвации стоимости человеческого труда, опять же в интересах бизнеса. Это негативно отражается на общем состоянии социальной среды.

Способен ли здравомыслящий интеллект сегодня обуздать алчность бизнеса и бизнес-экономики? Процесс трудопроизводства перевести в разряд социально-ориентированной и оптимальной экономики?

Стоимость жизни имеет тенденцию дорожать - это заложено в бизнес-экономику, в которой инфляция и стоимость жизни растут вместе с экономическим развитием, только по одной причине, что это выгодно финансовому капиталу. Ценные бумаги и денежные купюры всегда можно напечатать на печатном станке столько, сколько надо, чтобы обесценить природные ресурсы и промышленное производство.

Это никак не может способствовать нравственному и духовному развитию личности. ***Лозунг - обогащайтесь, довлеет над лозунгом - развивайтесь. Формирование здравомыслящего мировоззрения, становление и укрепление индивидуально-личностного***

социума откладывается. Если не считать себя последним поколением, живущем на Земле людей, и думать о потомках, то следует исключить всякую возможность бесконтрольного использования природных ресурсов с целью наживы и обогащения.

Социальная среда и не должна далее терпеть подобный беспредел.

Природные ресурсы - это безусловное достояние Природы. Человеческие ресурсы, такие как: интеллектуальные, трудовые, экономические, информационные, духовные, культурные, знания и опыт - это достояние цивилизации и многовекового социума. Те и другие требуют, чтобы ими распорядились достойно.

Они не могут быть и должны перестать быть предметом купли и продажи, объектом коммерческих сделок и присвоения в собственность. Не для того человечество накапливало знания по крупицам и болю, чтобы дельцы бизнеса торговали ими на переходе XXI века. Знаниями и культурой нельзя торговать, их надлежит бережно и буквально передавать от поколения к поколению. Их нельзя купить, им можно только обучиться.

Платное образование в системе естественных и гуманитарных наук (это - безусловный плод бизнеса), подобно корсету "верности" на теле знаний. Тело есть, а доступа к нему нет.

Прежде всего, пусть человеческий интеллект в области экономики и права потрудиться и порешает аналитическим путем социально ориентированные, а не финансовые задачи.

Если результаты личного труда не отобраны, то присваивать будет нечего. *Потребуется признать, что результаты личного труда - это индивидуальная принадлежность личности-человека, как то: знание, умение, опыт, интеллект, талант, мудрость, открытие, произведение творчества, а также все то, что сделано его руками, его мозгами и его трудом. И никто не может присвоить результаты личного труда другого человека.*

Задача социальной среды не ограничивать человека, а создать и обеспечить ему условия для индивидуального развития

Не пытайтесь диктовать человеку, что ему делать, не мучите его наставлениями, как делать - лучше не лишайте его свободы ответственности, когда он делает выбор, и не лишайте его права личной собственности на результаты личного труда.

На то человек и обладает интеллектом, чтобы, приобретая мудрость и опыт, упрощать отношения в социуме.

Экономика должна стать социальной по назначению и оптимальной по исполнению. В оптимальной социальной среде интеллект человека будет работать на развитие человека и среды. Интеллект человека перестанет эксплуатироваться бизнес-экономикой. О духовности человека будут судить по его ментальному развитию и раскрытию психических способностей. Придет понимание, что духовный человек - это тот человек, который в совершенстве владеет своим духом и контролирует сознание. Духовность человека, также как интеллект, будет работать на развитие социальной среды. В свою очередь, социальная среда будет всячески способствовать их развитию. Безопасность отдельного человека, как и всей цивилизации, опирается на безопасность социума в целом. Бизнес интересы идут в разрез безопасности социума, следовательно, безопасный социум следует строить на иных приоритетах, отличных от интересов бизнеса.

В социуме людей, как продолжателю зоосоциума, устойчивость социума определяется устойчивостью социально коммутативных связей. Это социально ментальный уровень! Структура безопасного социума, также как и сценарии его уничтожения, рождаются в головах людей. Следовательно, основная аксиома безопасности социума – наведение порядка в мыслях людей.

Достоверность и своевременность информации - обязательное требование любой системы управления. Управление социумом не является исключением. Возникает законный вопрос: на что следует опереться в построении управляемого социума? Прежде всего, на то, чему научил опыт прошлых лет. Тому, кто серьезно намеревается решать проблему гражданского социума, следует рассчитывать на свой зрелый интеллект. Хватит оставаться заложниками незрелого интеллекта и пребывать в невежестве. Зрелый интеллект позволит развить фактологическое мышление и поднять рассудочную компоненту сознания. И тогда в обществе можно будет жить и управлять им по уму. Зрелый интеллект должен опираться на цивилизованное мировоззрение. Чтобы сформировать мировоззрение и зрелый интеллект, необходим высокий уровень образованности всех граждан планетарного социума. Значит эту проблему, как проблему номер один, и надо решать мировому сообществу. Уровень образованности граждан должен быть адекватен уровню задачи построения гражданского социума на Планете Земля.

Понимание мироустройства и ответственности человека в нем, дополнит его мировоззрение полноценной социальной компонентой. В итоге мировоззрение человека станет интеллектуальным, духовным и социальным. Таковой станет социальная среда! Таковым станет человек!

СОДЕРЖАНИЕ

1 Социальное уравнение (вместо предисловия) -----	2
2 Ведение -----	7
3 Природное пространство и Природное время -----	12
4 Как проявились Пространство и Время -----	16
5 Время -----	19
6 Пространство -----	22
7 Пространственно-Временное Постоянство -----	25
8 Пространственно-временной континуум -----	29
9 Ортогональность Пространства и Времени -----	38
10 Пространственно-Временное Исчисление -----	43

11 Система ортогональной симметрии -----	55
12 Регламент пространственно-временной соотнесенности -----	61
13 Принцип Временного управления Природным миром -----	72
14 Виртуальная природа времени и действенная природа пространства --	78
15 Вселенная открытая система -----	85
16 Вселенная существует в конечных пределах -----	86
17 Непрерывная Вселенная -----	89
18 Физическая среда и отдельные аспекты физической реальности -----	92
19 Физика Пространства и Времени -----	107
20 Происхождение энергии и материи -----	115
21 Область предельно высоких и предельно малых размеров -----	115
22 Ассиметричная симметрия -----	116
23 Природа энергии и заряда -----	119
24 Энергия -----	119
25 Сила -----	120
26 Заряд -----	120
27 Масса -----	120
28 Конвертация энергии и заряда -----	121
29 Первоэнергия -----	122
30 Протонный разряд -----	128
31 Первая стадия протонного разряда линейный разряд -----	131
32 Вторая стадия протонного разряда расщепление протонного разряда --	131
33 Третья стадия протонного разряда формирование нейтрона -----	132
34 Электростатическая модель атома -----	134

35 Электроэнергия -----	139
36 Тепловая энергия -----	141
37 Гравитация -----	142
38 Инерция -----	148
39 Естественнологическая платформа метафизики -----	151
40 Ментальная среда -----	155
41 Психическая среда -----	159
42 Иные формы реальности и Бытия -----	164
43 Синтез и эволюция пространственно-временной среды.	
Эволюция жизни-----	177
44 Эволюция сред -----	194
45 Информационный обмен -----	200
46 Социальная среда -----	221