

Метафизика, космология, физика, философия, их природные основания, как взаимодополняющих отражений реальности – приглашение к обсуждению.

*«В области познания конечная
объединяющая идея есть «Истина».*
А.А. Богданов

Общепризнано, что физика и космология (и метафизика, а также их связующая философия), находятся уже около ста лет в глубоком, все расширяющемся и углубляющемся кризисе, что многократно отмечалось и отмечается учеными самого высокого ранга.

Их высказывания, в основном резко пессимистические, займут много страниц, поэтому ограничусь двумя нобелевскими лауреатами: «Я смело могу сказать, что квантовой механики никто не понимает... Никто не знает, как здесь можно копнуть глубже. Даже сама природа не знает, по какому пути полетит электрон» Р. Фейнман (48). Для объяснения горы несуразиц и многослойных парадоксов, навороченных современными физиками, изобретаются идеологические оправдания вроде «Мы обязаны понимать даже то, что не можем себе представить» (Л. Ландау).

Действительно, если посмотреть, к примеру, на перечень вопросов, на которые должна в комплексе отвечать адекватная реальности физическая теория, см. приложение 1 (но ни одна не отвечает), то неизбежно приходишь к выводу о теоретическом тупике, ведущем к застою эксперимента и практики.

Такое утверждение, на первый взгляд, опровергается колоссальными достижениями в области связи, компьютеризации, медицине, микробиологии и ряде других направлений.

На самом деле это частные успехи, лишь подчеркивающие **сложившуюся и углубляющуюся беспомощность человечества в решении действительно важных, основных критических проблем: энергетики, экологии, устройстве мирового и национальных социумов, познании сути и предназначения человека, его истиной природы.**

Человечество, за свою обозримо-описательную историю, последовательно пережило несколько революционно-мировоззренческих философско-физических, метафизических и космологических обобщений, обладающих в достаточно высокой степени свойствами:

- Притягательности единства и единения;
- Творческого побуждения, свободы и развития, возвышения;
- Научно-практической предсказуемости результатов и критериев отбора.

Эволюционная история континуального единства философии, физики, космологии и метафизики показывает путь постепенного гносеологического приближения к онтологическим корням действительной эволюции реальности. Наиболее значимыми и известными вехами на этом пути можно отметить:

- Вайшешиков и Канаду, интуитивно сумевших конструктивно соединить идеи атомизма и парашаны, то есть физику и метафизику на основе паранормальной натурфилософии. Эмпедокл с его антропоформными силами – любовью и враждой, Анаксогор – с бесконечно дробимыми гомемериями, Зенон – с его вечными апориями были параллельными попытками прагматичных греков умозрительно офизичить метафизику;
- Левкипп, Демокрит, Эпикур, Сократ, Евклид, Архимед, Аристотель, Птолемей, Т.Л. Кар, Галилей, Декарт, Лаплас, Ньютон отдали метафизику Богам и сосредоточились на отражении материальной составляющей Бытия – физике (и частично космологии), заложив методологические основы диалектики познания и философии материализма;
- Гермес Трисмегист, Моисей, Лао Цзы, Будда, Махавира, Платон, Иисус Христос, Магомед наоборот, интуитивно и паранормально постигая метафизику Бытия, и превращая ее в Веру, отодвинули физику и философию на задворки, одновременно приземляя и возвышая последнюю. Эта восьмерка завершила формализовано - неосознаваемый цикл метафизики, космологии и физики тем или иным духовным обобщением, основанным на нашем интуитивном понимании, внутреннем осознании Единства Мира, Единой Мировой связи и действующих в нем всеобщих принципов и законов, преломленных через человеческие душу и разум, и свои паранормальные способности;

- Фарадей, Максвелл, Энгельс, Ленин, Пуанкаре, Умов, Вернадский, многочисленные апологеты эфирных теорий, будучи вновь четко выраженными материалистами, затушевали, отодвинули проблему метафизики, присвоив полям статус особого невещественного вида материи и, наделив вещественную материю свойством бесконечной делимости до неведомых амеров, сохранили, таким образом, отрицаемое ими же небытие в виде пустого пространства. Они показали абсолютность движения и развития, как таковых, и единство невидимой силы гравитации, объединяющей Мироздание, нашли математические выражения этого объединения, на принципе всеобщей материальности, в основу которой положили эфир. Космология приобрела многомировой характер;
- Клиффорд, Уиллер, Эйнштейн, Катран, Миньковский, Фридман, Шипов, Акимов, апологеты струнных, суперструнных и М-теорий, а также многочисленных квантовых вакуумов и полей пытались и пытаются, с помощью хитроумных специальных геометрий и математик, наполнить пространство и время непонятным им самим физическим содержанием, реальность которого основана только на искусственно рожденных математиках и геометриях, с помощью которых можно с тем же успехом доказать противоположное. При этом, геометро-математический подход все время упирается в постоянное появление энергии и материи из ничто и естественно к их потустороннему создателю и постулатам «Пути Господни неисповедимы». «Его там нет и в то же время Он там есть» и т.п. Все это сопровождается и подтверждается особыми видами математик и геометрий, бывших для каждой теории, будь то ОТО, семнадцать струнных теорий, пять теорий суперструн, М-теория в 10500 вариантах или теория физического вакуума, специальными, сверхсложными, доступными сверх узкому кругу.

Современные геометро-математические изыски ведут физику от искривления пространства (неведомого по своей физической сущности) к его расслоению, далее к логическому парадоксу, когда структура нематериального пространства - времени рождает невещественное поле, которое задает топологию и геометрию пространства-времени, далее к утрате материальности, как таковой, частицами и превращению их в кванты волновых полей, в фундаментальное свойство полей. В результате вакуум стал характеристикой четырехмерной искривлённой и расслоенной геометрии пространства-времени (то есть, неведомо чего). А все взаимодействия это искажения, деформации этой геометрии. При этом масса фундаментальных выводов строится на зыбком фундаменте неуловимого возникновения нестабильных частиц резонансов, в том числе и построения массы гипотетических поколений кварков, их смешивания и т.д. В результате существующие теории не могут описывать квантовые топологические переходы между различными вакуумными конфигурациями даже в искусственно созданных, умоглядных условиях. На это накладывается тупик БВ (большого взрыва), которого на самом деле никогда не было, а все его предполагаемые эффекты порождены (и постоянно порождаются) совсем другими эволюционными сценариями.

Читая современных физиков об их представлениях о Вакууме, элементарных частицах, устройстве и эволюции Вселенной, невольно ловишь себя на мысли, что попал на 2,4 тысячи лет назад, в Академию Платона, только вывернутую наизнанку, «вечные идеи» исчезли, конкретные вещи, в том числе основные частицы – нуклоны, электрон и нейтрино, превратились в квазилокализованные флуктуации пространства, неведомо откуда взявшейся энергией, а «вечное, не приемлющее разрушений» (по Платону) пространство стало и первым, и вторым и третьим, в трех иерархических подсистемах.

Ряд ученых к одному из существенных достоинств ОТО Эйнштейна, справедливо относят возможность использования ее в качестве одного из рабочих инструментов (не будем уточнять правильного или далеко не совсем) теоретической космологии и, в частности, теории эволюции Вселенной.

Из ОТО же выросла и теория, так называемого, Б.В. (Большого взрыва), с последующими корректировками в виде различных инфляционных теорий, дополнениями в виде расширяющейся с ускорением Вселенной, реликтовым излучением, которое, вопреки здравому смыслу, почему-то, в высокой степени однородно и изотропно во времени и пространстве, несмотря на все увеличивающиеся темпы и без того очень быстрого расширения, равно как и достаточно

стабильный гравитационный потенциал, не говоря уже об утверждениях современной космологии о необходимости строгой стабильности потенциалов темной материи и энергии.

Из этой ситуации формально пытаются выйти, утверждая, что наша Вселенная закрытая, имеет геометрию Римана и конечный объем, что, в свою очередь, вызывает огромное количество новых неразрешимых вопросов.

Подобных казусов в твердо сложившихся догмах теории эволюции Вселенной насчитывается много сотен, но самыми убийственными, за последнее время, стали темная материя и энергия, и растущий сонм теорий, претендующих на статус парадигм, и, одновременно, заявляющих о несоблюдении законов сохранения, в первую очередь, закона сохранения энергии. Более того, эти теории, как и последние модификации Б.В., склоняются к концепции рождения Вселенной из «Ничто» и ее постоянной подпитки из «Ничего».

Не случайно для большого числа ученых изучение свойств материального мира и общества приводило к вере в различных формах, от фанатизма, к примеру, у С. Булгакова до «вежливой формы религиозности» у А.Д. Сахарова.

Вместо просто и четко представляемых и строго считываемых шести физических миров, создаваемых одним и тем же ЕЭИП (это позволило впервые теоретически рассчитать все константы, причем без участия объектов взаимодействия, доказав тем самым, что их источник не объекты и присущие им необъяснимые свойства, а ЕЭИП), кривые зеркала современной физики сначала изгибают, затем раслаивают континуум пространство-время неведомого им физического содержания, не подозревая, что заявляемый ими континуум всего лишь разные проявления одного и того же энергопаттерна - тотальной эпигенетической организационной фрактальной энергосети: пространство – ее фрактальный поток, а время – импульс. В таком качестве это действительно неразрывный, но далеко незавершенный континуум. Недостаёт информцелесвязи – голографического информмархетипа, структуры – второго полноправного участника континуума, который подменен ими всего лишь проявлением первого.

В результате утеряно понимание физической сущности пространства, времени и информации. Дальше больше. Физическая причина и суть зарядов: электрического, магнитного, гравитонного просто постулируется как свойство, проистекающее неизвестно от чего. То есть, автоматически теряется физическая суть всех взаимодействий и всех явлений, а также их эволюционный смысл.

Формально логические законы: – тождества, противоречия, исключенного третьего, достаточного основания, вытекающие (и одновременно определяющие) из математических и геометрических абстракций, безусловно, имеют объективные основания. Однако, эти основания сейчас размыты рядом обстоятельств.

Во-первых, геометрия и математика, являясь мощными инструментами познания реальности, в тоже время имеют собственную природу своей абстрактной эволюции, не связанной с реальностью, как таковой и зачастую не отражающей реальные эволюционные процессы. «Они просто углубляются в норы, как бобры. Если их спросить, для чего это нужно, каково назначение их работы и с чем она связана, обнаружится, что они этого не знают» (М.Ф. Атья).

Во-вторых, будучи дискретными по определению, и геометрия, и математика, и логика плохо, можно сказать, совсем неадекватно, отражают метафизическую составляющую Бытия, сущность которой представлена бесформенной Бесконечностью и вневременной Вечностью, то есть, чистыми энергией и информацией, не постигаемыми нашими органами чувств и приборами. Это крайне затрудняет понимание, осмысление нелинейно-динамической системы взаимосвязей реальных метафизики и физики. Также неадекватно отражаются качественные эволюционные скачки-квантовые переходы различных уровней;

В-третьих, нелинейная динамика реальности, в совокупности затухающего вглубь мерцания метафизической составляющей, как таковой, и циклической интерференции и дифференциации нашей мыслительной деятельности, полилектики нашего сознания, как такового, накладываемые на сложно постигаемые взаимодействия приборов и микромира, породили такие искусственные отражения, как принцип дополнительности, неопределенность в соотношении Гейзенберга, некоммутативность операторов физических величин в квантовой механике, интегралы по траекториям Фейнмана, непостижимые флуктуации и торсионы из ничто физического вакуума и т.д. и т.п.

Одновременно, опыт великих духовных учителей (только в истории христианства зафиксировано более 300 личностей, чьи способности были большими, чем у Иисуса Христа), многочисленные паранормальные явления на природном и человеческом уровне, в сочетании с всевозрастающим числом пока необъяснимых физических опытов – парадоксов и природных эффектов, показывают на необходимость более внимательного изучения и учета метафизики качества, неподдающейся объяснениям с помощью логики, математики, геометрии.

Начавшись с понимания, правда лишь с внешней стороны, энтропии (Больцман, Клаузевиц), демона Максвелла, неопределенности в соотношении Гейзенберга, принципа дополнительности Бора, некоммутативности операторов физических величин в квантовой механике, Фейнмановских интегралов по траекториям и других, поиск оснований синэнергетической эмерджентности продолжился в ряде сложных теорий таких, как нелинейная динамика, нелинейная оптика (Г. Хакен), теория сложных адаптивных систем, теория диссипативных структур (И. Пригожин), теория детерминированного хаоса – фрактальная геометрия (Б. Мандельброт), теория автопоэзиса (Х. Матурана и Ф. Варела), теория самоорганизованной критичности (П. Бак), теория нестационарных структур в режимах с обострением (А.А. Самарский, С.П. Курдюмов), теория катастроф, теория групп тензорного анализа и других, дополняемых теориями информации (Шенон и др.), кибернетики (Н. Винер и др.), негэнтропии (Л. Бриллюен и др.), S энтропии (А. Климонтович) привели, в конечном итоге, к двум взаимоисключающим и взаимодополняющим синергетическим миропониманиям, имеющим в своем основании (и заблуждении) один и тот же парадокс – **не понимание физической сути информации, как субстанциональной голографической информцелелеформы, и фрактальной энергии, как исходной, всеобrazующей субстанции в их тотальном континууме.**

Это синергетика эволюционного суперобобщения, в основе которой лежит отбор из хаоса сугубо материальной случайности, и синергетика информационного обобщения, материализующая информацию и мысль до Божественного провидения.

Что по настоящему является общим для всех этапов познания, так это постоянное стремление к созданию единой, достаточно всеобъемлющей картины мира, адекватной Бытию во всем многообразии.

Для этого ведется постоянный поиск и кристаллизация первоисточника и первопричины, базовых принципов – инвариантов, эволюционного стержня, задающего цель, направление и программы развития и агентов, обеспечивающих тотальное материальное и законодательное единообразие, цикличность и вращение материального мира, и целый ряд других атрибутов и критериев.

То есть, **всех нас объединяет триада принципов: - единства, отбора и развития Мироздания, синкретично существующих в универсальном всеобщем принципе самосохранения (и вытекающих из него), при неизменности законов сохранения и интуитивно осознаваемой Единой Мировой связи (ЕМС).** Явно или опосредованно, но все направления и этапы, имеют те или иные: парадигму Мироздания, философский методологический системный подход, ядро и фундамент и основанную на них научно-физическую методологическую систему. При этом, здесь также можно отметить явный циклический характер гносеологического аспекта, тесно связанный с эмпирическим раскрытием циклов онтологического аспекта реальности.

Однако, в этой гносеологической циклоиде, в настоящее время, также явно просматривается возврат к антропоморфности до уровня вайшешики и сильного антропного принципа, но вызванный уже не недостатком наблюдений и экспериментального опыта, а наоборот - их явным, неформализуемым вербально избытком, как в сфере физики, космологии, так и метафизики, а также парагносеологии.

Постоянная надежда создания единого концептуального методологического основания единой научной картины Мироздания не менее постоянно разбивается, наталкиваясь (и отталкиваясь от них) на ложные онтологические предпосылки, на парадигму, имеющую множественность толкований, что говорит о вторичности расплывчатости корневых принципов-инвариантов.

А. Эйнштейн в свое время справедливо писал: - «**Всякая физическая теория должна быть такой, чтобы ее «помимо всяких расчетов, можно было проиллюстрировать с помощью простейших образов, чтобы даже ребенок мог ее понять»**».

Все это говорит о необходимости коренного пересмотра, радикальной ревизии: и парадигмы нашего мировоззрения, и философских устоев, и системы, и научной методологии, и смысловой и концептуальной нагрузки, как результатов экспериментов, так и применяемой терминологии.

При этом очень важно сохранять традиции системологии, заложенные Канаду, Аристотелем, Галилеем, Ньютоном, Эйнштейном, Вернадским, и другими гигантами, которые, создавая качественно новое Миропонимание, во-первых, сохраняли, в своей основе, добытое предшественниками, во-вторых, всегда синкретично соединяли новые парадигму, философию, научный метод, задачи и результаты экспериментов, и новое их понимание в эмерджентном гносеологическом скачке познания реальности.

Эволюция – это процесс бесконечного, глобального развития от бесформенной Бесконечности к вневременной Вечности, то есть от неструктурированной, не имеющей формы, латентно-дискретной энергии к недостижимой вечности континуума энергии и информации на основе информационного преодоления энтропии.

Парадокс Рассела-Цермело «Существует ли правильное множество всех правильных множеств» разрушая формальную логику, отражает бесформенность Бесконечности и умозраительность безвременной Вечности.

Из этого многие делают совершенно неверный вывод, что в Бесконечности часть необязательно меньше целого, а Вечность недискретна по определению. Это, в свою очередь, заводит проблему глубже: Вакуум предстает объектом исследования по своей сложности и многообразию свойств не уступающем субъекту исследований – Человеку (25), что на деле ведет к отрицанию всех трех эволюционных принципов: отбора, развития и единения и эволюции, как таковой.

Вакуум начала эволюции не может быть сверхсложным по определению, потому, что свобода его эволюции от бесформенной энергии Бесконечности к структурированной материи была жестко детерминирована единственностью возможных вариантов. В результате, мы имеем конфамейтные кварки и фононы, всего 5-ть видов (возможно, но сомнительно - ранее суперконфамейтные техникварки или преоны, всего двух видов). Затем торсинформы, нейтрино, гравитоны и фотоны плюс электроны, протоны и нейтроны, всего 7 видов, затем атомы, вначале двух видов, затем 83-х видов. Ясно просматриваются и фазовая цикличность, и расширение свободы развития.

Наблюдательная и теоретическая космологии также продолжают подбрасывать друг другу неразрешимые загадки, подсекающие корни обеих космологических направлений.

К чисто теоретическим проблемам космологии, в свою очередь, проистекающим из СМ (стандартной модели элементарных частиц), вроде сингулярности и проблемы рождения Вселенной, фазовых переходов последней, включая проблемы горизонта событий и природы пространственно-неоднородных возмущений, плотности и температуры космологической плазмы – реликтовых неоднородностей, и ряда других, не менее фундаментальных, а также коренного вопроса, разделяющего космологов: - бесконечности, открытости Вселенной или ее замкнутости, конечности по Риману-Миньковскому-Фридману, на чем построены обе СМ (и космологии в том числе), все возрастающими темпами стали добавляться никак не объяснимые факты.

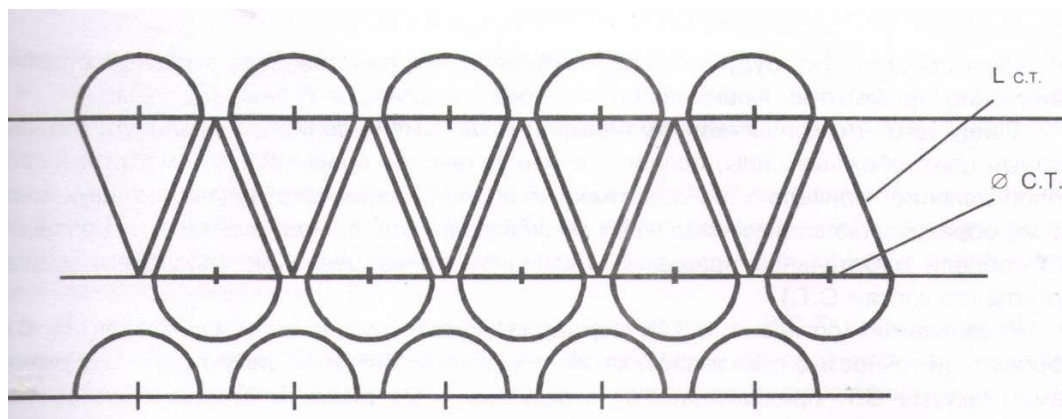
Назову важнейшие из них: - квазары со сроком жизни до гипотетического Б.В., черные дыры и солитоны, темная материя и темная энергия без агента и носителя того и другого, планкеоны, гравитоны и нейтрино, десятки парадоксов фотона и другие. Не счесть число парадоксов вроде нелокальных связей, скорости американских «пионеров», квантовых переходов и т.д. А ещё ведь есть поиск пяти хиггсовских бозонов, тяжелых нейтрино, техникварков, преонов, вимпов, суперболлов, инфлатонов, проблемы расслоения, однородности и изотропии, плоскостности и т.д. и т. п.

Похоже, принцип Оккама давно забыт космологами, равно как и физиками.

В тоже время, достаточно принять за основу, что Б.В. не было, и не могло быть, как такового, что Вселенная создавалась и эволюционировала по сценарию СТП, как все проблемы разрешаются достаточно легко и, что не менее важно, не возникает новых. Подробно сценарий возникновения Вселенной по СТП с расчетами описан в (59-65), здесь позволю краткие и очень упрощенные пояснения.

Вселенная 10^{498} лет назад представляла собой чистую, не материализованную энергию с энергоплотностью $0,691109779465 \cdot 10^{38}$ Дж/м³, в виде бесформенной Бесконечности –

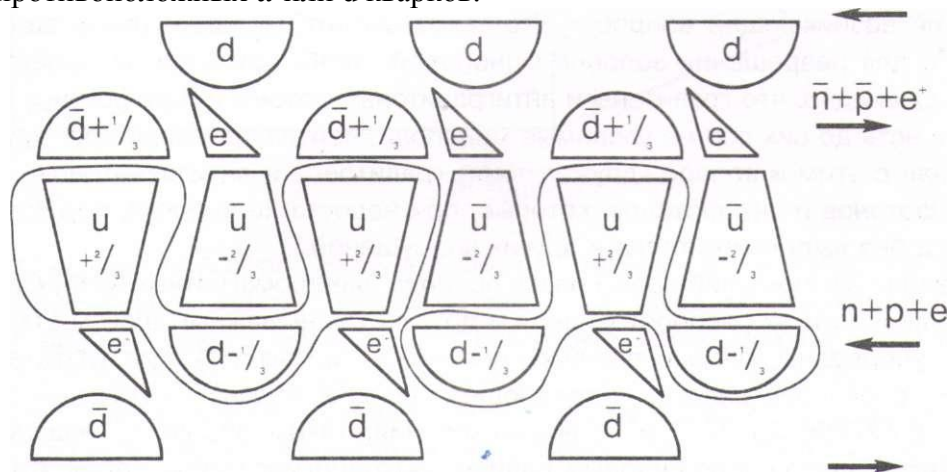
абсолютного вакуума (АВ по терминологии автора). Затем АВ в 4 эры, по шесть ритмов в каждой, частично (по энергии) превратился в Вакуум стационарных точек (ВСТ) – стратонов, представляющих собой шарообразные материальные образования диаметром $0,810063522434 \cdot 10^{-14} \text{ м}$, энергоплотностью $0,361864234328 \cdot 10^{38} \text{ Дж/м}^3$ и массоплотностью $0,402628260608 \cdot 10^{21} \text{ кг/м}^3$. В каждом кубическом метре ВСТ было $0,188123379381 \cdot 10^{43}$ СТ, вращающихся с огромной осевой скоростью равной $0,208869412658 \cdot 10^{65} \text{ об/сек}$ (или $0,531549598331 \cdot 10^{54} \text{ м/с}$ по поверхности стратонов), которая и явилась фактором компактизации энергии в материю первой ступени. С.Т. являлись ферромагнетиками, которые подвергались магнитострикции, то есть деформации линейных размеров, что увеличило силу и амплитуду их «боксования», направив деформации в свободные пространства между квадригами С.Т. Одновременно образовалась решетка слоев СТ бешено, послойно в разные стороны вращающихся стационарных точек, в разрезе имеющая следующий вид:



И так далее во все стороны.

Сведение сопротивления к минимуму произошло, когда соотношение $L_{\text{с.т.}} / D_{\text{с.т.}}$ достигло оптимума в условиях заполнения всего объема В.С.Т. «раздутием» стационарных точек (тем самым В.С.Т. как бы вернулся в какое-то прежнее исходное состояние – до образования стационарных точек).

Далее С.Т., превратившиеся в своеобразных дельфинчиков, начали повсеместный тотальный процесс спонтанного расслоения и расползания слоев СТ по $0,222919267 \cdot 10^5$ направлениям, с одновременным распадом каждый СТ по три части и созданием, таким образом, кварков и электронов, излучением нейтрино, гравитонов и фотонов, а также, на стыке «почечек» - глютеусов стратонов из двух смежных слоев, - выстреливанием замкнутых самих на себя торсинформов. Это наглядно видно из следующего простого рисунка, который можно дополнить уточнением, что к каждому слою, выставившему глютеусы С.Т. из d или \bar{d} кварков прилегает такой же слой глютеусов из противоположных \bar{d} или d кварков.



Далее развитие переходит в первую эру Вакуума стоячих суперволн (ВСС), т.е. завершается сворачивание слоев из вещества и антивещества в «стоячие» суперволны состоящие из планкеев с массой $0,173669788064 \cdot 10^{-7}$ кг в свободном состоянии, но сжатых сворачиванием слоев еще до энергоплотности $0,951881819658 \cdot 10^{109}$ Дж/м³.

К слову сказать, мы получаем не только идеальную схему с абсолютной точностью, увязывающую между собой количество нуклонов, электронов (позитронов), и затем гравитонов, фотонов и нейтрино. Параллельно решаются еще три, не разрешимые для стандартной модели образования Вселенной, проблемы:

- во-первых, вещество автоматически отделяется, перераспределяется и конформно увязывается с антивеществом;
- во-вторых, оказывается в окружающем нас мире на каждый протон присутствует и мирно сосуществует частица другого рода – из антивещества. Это электрон. Более того, они даже развиваться могут только вместе, образуя атомы. Еще более, удивительно, но в самом протоне *u* – кварк и *d* – кварк также антиподы по киральности, т. е. и нуклоны скомплектованы из вещества и антивещества.

Выводы из этого, крайне удивительного (но вполне закономерного) явления нам еще предстоит сделать и можно смело утверждать, что они будут увлекательны, неожиданны и чрезвычайно плодотворны. На поверхности лежит вывод о том, что аннигилируют только одинаковые, парные античастицы: электрон – позитрон, протон – антипротон и т. д. и, что античастицы (в понимании современных физиков) во Вселенной чрезвычайно редки;

- в третьих, между «стоячими» суперволнами симметрично противостоящими друг другу и представляющими собой бесконечные электромагниты двух родов (возможно плавно переходящие из одной плоскости в другую по всей сфере Мироздания в виде темных дыр и квазаров) протянулась сплошная сеть нейтринных геодезических с гравитонными оболочками, стянутыми фотонами, то есть, создалось ЕЭИП – всемирная эпигенетическая организационная сеть – фрактальный энергопаттерн со структурой, голографическим информатикетипом. Процесс переформирования В.С.Т. был строго консонансен, абсолютно симметричен по результатам и шел шестерками С.Т.

Безусловно, такая примитивная пробежка по 12 эрам (и 72 ритмам) эволюции АВ, ВСТ, ВСС, разбор каждой из которых требует многотомного описания, оправдывается лишь рамками статьи и недостаточными возможностями автора. В то же время, такое отвлечение было необходимо для того, чтобы были понятны корни тупика современной физики и космологии, и пути выхода из него, открывающие перспективы развития для них, а также метафизики и философии.

Автор уверен, что основной причиной такого тупика являются постоянные попытки современной науки логико-геометро-математическим путем извлечь гланды через анальное отверстие, для чего изобретаются сложнейшие приборы и инструменты, на основе уникальных геометрий, математик и логик, являющихся вещью в себе, далеких от отражения реальных объектов по себе.

На геометро-математический иллюзион попыток современного симбиоза ОТО и квантовых интерпретаций накладывается супер иллюзион первого порядка в виде суперпространства Уилера уже с супергеометрией, суперискривлениями, суперрасслоениями. Далее дополнительно накладывается уже суперсупериллюзион с суперпространством второго типа и его аспектами усугубления неопределенности и возведения наблюдателя в ранг демиурга, из-за его неумения работать с прибором-манипулятором и прибором регистратором и несовершенства их конструкции, которое изначально запрограммировано неверными представлениями наблюдателя об объекте. В результате неожиданно появляется сверхфантастическое многомирие Эверетта-Уилера.

Между тем, сложность Вакуума мнимая, проистекает из нашего непонимания его субстанциональной сущности, истории ее развития и эволюционных этапов, определяемых совокупностью эгрегоров Е.М.С., объединяемых и унифицируемых ЕЭИП, питаемых энергоэссенцией Вакуума (Э.Э.В.), которая и, является океаном того самого «призрачного» (Эйнштейн) поля, индуцирующего волновую функцию ψ , психические функции мозга, поведение толпы, больших стад животных, косяков рыб, их мгновенную реакцию на тот или иной возбудитель и многие другие иррациональные аспекты действительности, включая

паранормальные явления природы и человека. Материальным агентом этого вполне реального, торсионно-информационного поля являются вездесущие и «всезнающие», сверхбыстрые ($v > 10^{54}$ м/с) торсинформы, параметры которых, равно как и параметры торсионно-информационного поля, рассчитаны автором в предыдущих работах. Величина, к примеру, силы этого поля оказалась в 10^{58} меньше силы гравитонно-электрического поля (гравитационного в терминах современной науки и слабейшего в ее представлениях). То есть, для имеющихся методов и средств измерения это поле действительно призрачно, но оно вполне реально для ряда объектов микромира, в первую очередь, фононов этих составляющих калибровочных бозонов и рожденных эволюцией органов всех систем живого, в первую очередь – нервной и ферментной.

Для естественного соединения метафизики, космологии и физики, современной науке, на мой взгляд, недостает понимания, осознания того, что:

1. Всеобразующими субстанциями являются энергия, как содержание - фрактальный энергопаттерн и информация, как информцелеформа, структура, голографический архетип. Материя же, пространство, время всего лишь те или иные воплощения континуума этих первичных абсолютов – инвариантов, эволюции их континуума, определяемой комплексом эгрегоров единой мировой связи (ЕМС);
2. Физическим основанием метафизики являются созданные, рожденные в промежутке между 10^{498} и 10^{70} лет тому назад три слоя пространства, задающие и поддерживающие эволюцию, ее направленность на свободу, возвышение и единение, в том числе:
 - а) Нулевой слой в виде бесформенной Бесконечности - ЭЭВ, с оставшейся после выделения первого и второго слоя энергоплотностью $0,156786332554 \cdot 10^{38}$ Дж/м³ и нулевой материо(массо) плотностью. Этот слой является энергетическим резервуаром существования и развития Мироздания – темная энергия по представлениям современной науки и достаточно нейтральным местом пребывания объектов Вселенной;
 - б) Первый слой представляет собой океан торсинформов правой и левой киральности, и тотальную сеть СС-геодезических, с шагом во все стороны - 10^{17} м. СС-геодезические имеют энергоплотность = $0,951881819658 \cdot 10^{109}$ Дж/м³ и материо(массо) плотность = $0,105911136 \cdot 10^{93}$ кг/м³, являются осями галактик (темная материя), обеспечивают материальное наполнение Вселенной. Торсинформы, имея скорость более 10^{54} м/с, информационно-голографически поддерживают материальное единство Вселенной, однонаправленность эволюционных процессов;
 - в) Второй слой представляет собой ЕЭИП – всемирную эпигенетическую организационную сеть – фрактальный энергопаттерн со структурой – голографическим архетипом, информцелеформой. Обеспечивает большое число эгрегоров ЕМС, в том числе, совместно с нулевым слоем, создает шесть одновременно сосуществующих физических миров реальности и все виды взаимодействий, а также два космологических члена, порождающих тотальные вращение и цикличность;

Здесь необходимо немного отвлечься и привести пример использования Всеобщей формулы взаимодействия (ВФВ), и таблицы перевода физических единиц (см. приложения 2, 3). Это необходимо, так как вроде бы ясное и однозначное их приложение, оказалось непонятным для многих изощренных математиков.

Применим ВФВ и таблицу для расчета, к примеру, всем известной константы Кулона.

По ВФВ - $k_k = \frac{10^{-20}}{\pi^2} \cdot C^2$, где C – скорость света.

Нужно еще раз обратить внимание на то, что **в формуле нет зарядов – т.е. по представлениям современных физиков нет главных действующих лиц**. Продолжим $k_k = \frac{10^{20}}{3,14159265359} \cdot \left(0,299792458 \cdot \frac{10^9 \text{ м}}{\text{с}}\right)^2 = 0,910629385139 \cdot 10^{-4} \text{ м}^2/\text{с}^2$, можно было бы сразу, пользуясь таблицей перевода перевести м²/с² соответственно в Кл (кулоны) или с (секунды) и получить значения зарядов (отрицательного у фотона и положительного у гравитона) в электромагнитном мире или времени одного оборота осевого вращения этих частиц в гравитонно-электрическом мире, но это слишком непривычно и революционно для современного физика. Поэтому пойдем другим путем. Пользуясь таблицей перевода, приведем полученное значение к привычному справочному виду: $k_k = 0,8987551784(36) \cdot 10^{10} \text{ Н} \cdot \text{м}^2/\text{Кл}^2$ (в скобках справочник предполагает).

Итак, $k_k = 0,910929385139 \cdot 10^{-4} \text{ м}^2/\text{с}^2 = \frac{0,910629385139 \cdot 10^{-4} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^2 \cdot (0,600633657325 \cdot 10^{35} \text{ м}^2/\text{с}^2)^2}{0,815218085222 \cdot 10^{-23} \cdot (0,211749871592 \cdot 10^{40} \text{ м}^2/\text{с}^2) \cdot \text{с}^2 \text{ Кл}^2} = 0,898755178726 \cdot 10^{10} \text{ Н} \cdot \text{м}^2/\text{Кл}^2$

То есть, по ВФВ значение константы совпало со справочным до 11 знака после запятой и можно смело утверждать, что расчетно уточнилось значение и 11, и 12 знака, которые современная наука значит в скобках.

Могут сказать, это случайное совпадение. Но ведь **ВФВ и таблица перевода** дают такие же точные значения и по остальным константам (см. приложение 4), что абсолютно невероятно для совпадений. Плюс появляется ряд новых констант, которые легко проверяются экспериментально.

Правда при этом, приходится изменить систему взглядов на физическую суть массы, зарядов, времени, энергии, пространства, силы и других и на физическое содержание всех взаимодействий. Но сами понятия теперь становятся вполне ясными и представляемыми, безо всяких изысков искривлений, расслоений неизвестно чего, сингулярностей из ничто и т.п., и применимыми для употребления без специальных, сверхсложных геометрий и математик. Снимаются все известные парадоксы, и открываются безбрежные эволюционные возможности.

Особенно наглядно это проявляется при понимании физической сути общеизвестных фактов преобразования, не находящих внятного объяснения современной физикой. При прохождении через вещество гамма квантов (фотонов) достаточной мощности, два из них могут спутаться с образованием электронно-позитронной пары. Гамма кванты, по мнению физиков, не имеют массы покоя и электрических зарядов. В результате спутывания нейтральных, безмассовых фотонов образуется электрон и позитрон, у которых неизвестно откуда появляются довольно приличные массы покоя и электрические заряды. Казалось бы в нарушение всех законов сохранения. Рассмотрим ситуацию.

СТП видит массу, как компактизируемую двойным осевым вращением энергию: фононов и их домена-ансамбля - в гравитонную геометрию-массу достаточной для ее восприятия гравитонами плотности. У фотона геометрия-масса имеет раскрытую информструктуру и не воспринимается гравитонами, т.е. не проявляется массой покоя. Хотя она безусловно есть и применение таблицы перевода (см. приложение 3) позволяет ее точно рассчитать, равно как и массы покоя других, не воспринимаемых гравитонами частиц (см. приложение 5). То есть, массой обладают любые частицы, как структурированные, компактизированные осевым вращением кванты энергии, безо всякого участия вымышленных бозонов Хиггса, неважно одного или пяти видов. Но ее проявление, через взаимодействие с гравитонами ЕЭИП (и соответственно измерение), зависит от соотношения геометрии-массы той или иной частицы и геометрии-массы гравитона.

И уж конечно не масса является источником гравитационного (на самом деле гравитонно-электрического) поля и взаимодействия, она всего лишь его индуктор и объект.

Электрон и позитрон, же образовавшиеся в результате спутывания двух энергичных гамма квантов, приобрели сжатую тороидальную информструктуру двойного осевого вращения, (свою и составляющих их фононов), четко воспринимаемую и отражаемую потоками гравитонов, что выражается в инструментально воспринимаемой массе покоя. Она также легко рассчитывается теоретически с помощью ВФВ и таблицы перевода физических единиц и равна произведению массы потока гравитонов (она равна $0,175964284894 \cdot 10^{-28} \text{ кг}$) на длину полуокружности осевого вращения равную $0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{ м}$ у каждого. Причем теоретический расчет совпадает с экспериментальным – справочным до одиннадцатого знака после запятой.

Аналогичное положение и с зарядами. Современная физика также не задается вопросом о физической сущности заряда: - есть такая способность (свойство) двух видов у некоторых частиц: - быть источником электромагнитных полей и принимать участие в электромагнитном взаимодействии и все. СТП же четко расшифровывает физическую суть заряда, как следствие орбитального вращения (правой и левой киральности) микрочастицы, порождающего электрическую геометрию-массу, путем компактизации, таким образом, импульса энергии. Суть этой, второй компактизации проявляется уже через импульс потока гравитонов, который равен произведению его (гравитона) массы на скорость света.

И заряд, также как масса, является не источником, а индуктором, но уже электромагнитных полей и объектом электромагнитного взаимодействия.

Исходя из этого, становится понятным, что заряды у электрона и позитрона, рожденных при взаимодействии (спутывании) двух энергичных гама квантов, не взялись из ниоткуда, а явились, как и масса покоя, в результате переформатирования структуры компактизации энергии столкнувшихся фотонов в левокиральные и правокиральные тороиды с орбитальным вращением у каждого достаточной плотности.

А поля: и гравитонно-электрическое, и электромагнитное – образуются и поддерживаются в результате волнообразного огибания гравитонами и сидящими на них фотонами соответственно гравитонно-электрических и электромагнитных геометрий масс электронов и позитронов. Электромагнитный экран (в случае его постановки) отсекает фотоны, поэтому за него проникает только гравитонно-электрическое поле.

Обратным примером такого структурного переформатирования является аннигиляция электрона и позитрона, когда неизвестно куда деваются заряды, массы покоя, и даже вроде бы часть энергии. Все это подробно рассмотрено в (64), что еще раз убедительно говорит о подлинной физической сути этих понятий.

В качестве второго примера можно привести простое и наглядное разрешение СТП парадокса корпускулярно-волнового дуализма. Попытки его объяснения (но не понимания) за сотню лет привели к рождению множества квантовых модуляций от квантовой механики с принципами дополнительности и неопределенности до квантовой магии с нелокальными связями и рождением материи из ничего.

Основными причинами этой сложнейшей фиоритуры, потерявшей физический смысл и основу, были, во-первых, непонимание физической причины взаимодействий, на что сетовал еще великий Ньютон, во-вторых, отсутствие представления об устройстве, топологии, структуре нейтрино, гравитонов, фотонов, электронов (рассматриваемых современной физикой, как локальные деформации вакуумных субструктур в различной степени коррелированности, колебаний и сложности) и в третьих – уверенность, что некие силовые поля материи существуют без носителей, в тоже время передают все взаимодействия частицами, порожденными из себя - векторными калибровочными бозонами – фотонами, глюонами восьми видов, W^{\pm} и Z^0 бозонами, безмассовым бозоном-гравитоном.

Не останавливаясь далее на деталях, их крайней противоречивости, покажем как это понимает СТП. Проблема корпускулярно-волнового дуализма разрешается при рассмотрении двух взаимосвязанных вопросов:

- Ансамбле-гироскопного строения нейтрино, гравитонов и фотонов и особенностей их взаимодействия в ЕЭИП;
- Механизма взаимодействия ЕЭИП и его составляющих с электронами и нуклонами;

Итак, нейтрино, гравитоны и фотоны представляют собой гироскопы, домены - ансамбли из соответственно $(9,34 \pi^2, \pi^2 \text{ и } \frac{\pi^2}{9,34})10^{20}$ нейтринчиков (нейтрифононов), гравитончиков (гравифононов), фотончиков (фотофононов) (эти квазичастицы современная наука числит под общим названием фононы). Последние представляют собой квазимагнитные монополи правой или левой киральности, не обладающие сами по себе ни орбитальным, ни поступательным движением, только осевым вращением, и соответственно способностью к магнитно-торсионному сцеплению и вытекающей из этого консервации тепловой энергии и способностью в сцепленном состоянии двигаться по мебиусобразным орбитам внутри домена-ансамбля, обретая, таким образом, свойства гироскопа (в свободном состоянии фононы латентно-виртуальны). За счет этого сцепления и приобретения, таким образом, свойств доменов-ансамблей-гироскопов правой орбитальной киральности у гравитонов, левой орбитальной киральности у фотонов, той и другой осевой киральности у нейтринных нитей геодезических, складывается топология ЕЭИП. Нейтрино сплетены в нити нейтринной геодезической, гравитоны скользят со скоростью света по этой нити и одновременно везут на себе фотоны. Нейтринные геодезические, как уже говорилось, создают прозрачную для материальных тел объемно - пространственную сеть с шагом во все стороны $0,81 \dots - 10^{-14}$ м и толщиной нити $< 10^{-40}$ м.

Рассмотрим каждую составляющую ЕЭИП.

- Нейтринные геодезические и нейтрино в них выполняют следующую роль:

- Проводников (акцепторов и доноров) энергии и направляющих индукторов нелокальных связей;

- Направляющих и поддерживающих осей для потоков гравитонов;

- Осек субъядер для нейтронов и источников энергопитания последних;

- Аккумуляторов - поглотителей свободных нейтрино и антинейтрино, выделяемых при распадах нейтронов и других частиц, а так же при реакциях в звездах;

Именно последнее является главным фактором неуловимости нейтрино, наряду с огромной проникающей способностью последних. Их практически нет в свободном состоянии.

• Гравитоны, мчась во все стороны по нейтринным геодезическим, на которые они одеты мебиусоподобными восьмёрками отвечают за следующее функции:

- Обеспечивают гравитационный потенциал, и энерго-подзарядку, обходя каждый нуклон и соприкасаясь на мгновение с ним;

- Совместно с фотонами передают электромагнитное напряжение и электрический ток;

- С торсинформами и нейтринными геодезическими обеспечивают нелокальные связи Вселенной;

- Совместно с фотонами (в основном) и нейтрино (очень незначительно) обеспечивают термо-торсионный и магнито-термодинамический потенциал ЕЭИП;

- Создают 1-ю космологическую постоянную равную (при размерности: - пространства - $n=3$, времени- $m=0$)

$$0,101321183642 \cdot 10^{-20} \Phi_{\text{рТ}} = 0,139889125023 \cdot 10^{-43} P_{\text{ч}} = 0,357201887774 \cdot 10^{-16} A =$$

$$0,124287365265 \cdot 10^3 \text{Н} = F_{\text{к.и.г}} = F_{\text{к.т.и}};$$

(в двух из шести физических миров – информационно-гравитонном и торсионно – информационном пока не удалось выявить ее величину в присущих этим мирам размерностях, $\Phi_{\text{рТ}}$ и $P_{\text{ч}}$ - новые размерности силы в термо-торсионном и магнито-термодинамическом мирах);

- Являются лошадками для доменов-ансамблей-фотонов;

- Создают магнитное поле, являются его агентом.

В свободном от нейтринных геодезических виде гравитонов, очевидно, нет, размеры гравитонов пока неуловимы для наших приборов, но легко просчитываются.

• Фотоны - последняя составляющая ЕЭИП, имеют лишь осевое вращение фотончиков и орбитальное вращение левой киральности их домена - ансамбля- гироскопа , совмещают следующие функции:

- Совместно с гравитонами создают электро-магнитный поток и поле;

- Совместно с гравитонами (в основном) и нейтрино (незначительно) обеспечивают термо-торсионный и магнитно-термодинамический потенциал ЕЭИП ;

- Создают II-ю космологическую константу равную (при размерности пространства $n=1$ и размерности времени $m=2$)

$$0,104016147330 \cdot 10^{-22} \Phi_{\text{рТ}} = 0,143609927512 \cdot 10^{-45} P_{\text{ч}} = 0,366702824125 \cdot 10^{-18} A =$$

$$0,12759318863 \cdot 10 \text{Н} = F_{\text{к.и.г}} = F_{\text{к.т.и}};$$

(в двух из шести миров также пока не удалось выявить ее величину в присущих этим мирам размерностях).

Эта космологическая константа - сила всегда в любой точке перпендикулярна первой космологической константе и в 97,4 раза меньше ее, является так же скаляром, отражающим прошедшее расслоение В.С. Т. во всех направлениях и последующее сворачивание их (С.Т.) слоев в С.С.- геодезические с шагом 10^{17} м (10 световых лет).

Эти две космологические силы - константы, по разному совокупно взаимодействуя с испускаемыми СС- геодезическими частицами, во первых, сформировали весь материальный мир и поддерживают его эволюцию, во вторых, обеспечили его атомное однообразие, единство материального мира и последующее расширение отбора, развития и единства, на основе свободы, возвышения и конкуренции, а также тотальное вращение всего и всея во Вселенной, тотальную цикличность.

Так как гравитоны и фотоны представляют собой мебиусоподобные домены-ансамбли – сложные вихри, замкнутые сами на себя (hedge huge), в которых каждая составляющая (гравифонон или фотофонон) располагает всей полнотой информации о домене-комплексе,

то они проявляют себя и корпускулярно, и волнообразно, в зависимости от способа воздействия на них измерительного комплекса (а могут и так, и так одновременно).

Этим же объясняются и квантовые скачки электрона с орбиты на орбиту при испускании или поглощении фотона, так как электрон это усиленный и сжатый в тороид фотон.

Еще раз: строение фотона (аналогично и гравитона) состоящего из $\frac{\pi^2}{9,34} \cdot 10^{20}$ фотофононов (у гравитонов $\pi^2 \cdot 10^{20}$ гравифононов) позволяет ему являться одновременно и частицей, и волной. Фотофононы представляют собой компактизированные в волчки-монополи левой киральности вихри энергии, вращающиеся со скоростью $0,119675116645 \cdot 10^{64}$ об/с и имеющие только осевое вращение. Фотофононы не могут существовать в свободном состоянии, связаны между собой термо-торсионным взаимодействием в домены-ансамбли левой орбитальной киральности и, следовательно, имеющие отрицательный заряд и свойство торсионов вследствие своей топологии – формы - странного, двойного крестообразного мебиусоподобного аттрактора, сидящего на гравитоне, имеющего такие же формы, но правой киральности и следовательно положительный заряд таких же размеров. **Так как гравитонов в 9,34 раза больше, то пространство в целом имеет правую киральность и левостороннюю вязкость.**

Вернемся к фотону. Итак, фотон (и гравитон) замкнут сам на себя, вследствие чего: во-первых, все составляющие его фотофононы располагают информацией о всем фотоне; во-вторых, при столкновении с экраном он редуцируется одним из фотофононов, как частица проявляющая энергию и массу всего фотона. А при прохождении через отверстие или щель его объемная топология проявляет себя как волна. Длина волны определяется количеством фотофононов в фотоне.

Совместно фотон и его «лошадка» гравитон представляет собой электрический диполь, совокупность которых в их движении по электрически нейтральным нейтринным геодезическим сплетает тотальную первичную эпигенетическую организационную сеть – энергопаттерн как содержание, а структура, топология этой сети и механизм взаимодействия трех ее составляющих являются тотальным первично-генетическим информархетипом – первоформой, тотальной целеформосвязью. Наглядным, правда, несколько односторонним, но достаточно комплексным их совместным отражением является вода, ее кластерная информа, ее изменчивая Н сетка, принимающая, в зависимости от взаимодействия с полями и материальными образованиями, а также с температурным уровнем, различные формы и состояния. Вызвано это тем, что атом водорода не имеет в своем составе нейтрона и в качестве субъядра использует нейтринные геодезические, перескакивая с одной на другую. А также таким отражением ЕЭИП является кластерное сотовое строение Вселенной.

На самом деле ВФВ и таблица перевода позволили теоретически найти более 200 новых констант (см. 61-64). Однако, их физическое осмысление, а тем более эмпирическая проверка многократно превышают возможности автора.

Отдельного рассмотрения требуют вопросы природы конфамейтности кварков в составе нуклонов и фононов трех видов в составе нейтрино, гравитонов и фотонов, т.е. глюонов, (и почему их аж восемь видов?), а также неизвестных пока нам частиц связи в нейтрино, гравитонах и фотонах.

Начнем с нейтрино, которые повсеместно связаны в нейтринные геодезические сверхмощными – термо-торсионными силами, создаваемыми противовращениями в цепочке нейтрино-антинейтрино, а рабочим агентом выступают, очевидно, торсинформы. Нейтринные геодезические это жгуты по $0,222919267 \cdot 10^5$ направлениям вакуумных объемов, толщиной немногим более 10^{-40} м, которые составили объемную сеть с шагом $0,810063522434 \cdot 10^{-14}$ м, замкнутые через 10^{17} м, также по всем направлениям на СС-геодезические.

Конфамейтные силы связи непосредственно нейтринной геодезической (без «гуляющих» свободных нейтрино) достигают 10^{99} Н, то есть, вполне сопоставимы с кваркнуклонными.

Свободные нейтрино и антинейтрино, рождающиеся в звездах, при распаде нейтронов, испускаемых СС-геодезическими, сразу примыкают к нейтринным геодезическим (потому и жгуты) служат расходным материалом как для расширения Вселенной, так и для нейтронных преобразований.

Гравитоны, представляют собой замкнутые сами на себя, мебиусоподобные восьмиобразные домены-ансамбли, из гравифононов правой киральности, намертво одетые на нейтринные геодезические и сцепленные восьмерками между собой. Графифононы внутри гравитонов между собой также намертво сцеплены магнито-термодинамическими силами, агентом которых выступают торсинформы. При этом, гуляющие гравитоны практически отсутствуют, так как при своем освобождении, требующем огромных сопротивлений, они сворачиваются в кварки, затем в нуклоны, атомы, что приводит к росту планет и пополнению материальных запасов звезд.

Конфамейт фотофононов в фотоны обеспечивается уже электромагнитными силами.

Конфамейт кварков формируется, очевидно, в основном в СС-геодезических, чудовищными силами сворачивающихся слоев СТ, их преобразования в планкеоны и последующей декомпактизации последних при излучении сквозь кольца КЭРРА.

3. Вторым основанием стыка метафизики и физики являются единый квант взаимодействия (ЕКВ) – цикл и единая форма взаимодействия (ЕФВ) - странный мебиусообразный аттрактор, определяемый строением составляющих ЕЭИП – нейтрино, гравитонов и фотонов (представляющих собой домены-ансамбли из своих составляющих – фононов), которые замыкаются сами на себя, тем самым порождая и корпускулярно-волновой дуализм, и квантовые парадоксы, и принцип дополнительности Бора и соотношение неопределенностей Гейзенберга, и многие другие парадоксы видимых ноуменов двойственности индетерминизма и иррационализма.

Непонимание строения и структуры микрочастиц (и частиц также) и механизмов их взаимодействия с окружающим миром приводит к удручающе-мистическому выводу о том, что «Волновые и корпускулярные свойства... никогда не существуют одновременно» и далее «понятие «микрообъект», также как и другие элементарные физические понятия, имеет, таким образом, два противоречивых аспекта, к которым, однако, нужно обращаться по очереди, чтобы объяснить все его свойства» (25).

В реальности не бывает бесконечно малых или бесконечно больших дискретностей, даже в латентно-дискретном многообразии.

Бесконечно малыми или бесконечно большими могут быть только непрерывные сплошные многообразия.

Таковыми являются только энергия и информация вне их континуума, то есть взятые в чистоте. В Мироздании такое существует либо в виде нулевого слоя – энергоэссенции физического вакуума (ЭЭВ), т.е. бесформенной Бесконечности, лишенной информации (информцелесвязей), либо в виде абстрактных математики и геометрии, без реальной привязки к горизонту событий, т.е., полностью лишенных энергии. Отсюда вытекает полная иллюзорность, принципиальная невозможность различного рода сингулярностей, инфляций, больших взрывов, реальных полей без агентов, и т.п. математико-геометрических и логических ухищрений, полностью утерявших физику, как таковую.

Философско-физическое обобщение – слияние субстанционально-трансцендентальных, полилектических метафизики и физики, непрерывности и дискретности, энергии и информации, бесформенной Бесконечности и вневременной Вечности естественным путем приводит к пониманию истоков появления и монизма такой же естественной циклической эволюции материи, как континуума энергии и ее информцелесформы - информации, вначале неживого, затем живого, потом осознающего, разумного и в будущем вечно прекрасного.

В многофакторной полилектике обеспечения единой Мировой связи (ЕМС), безусловно, важнейшую из ролей выполняют:

1. Каждый из слоев реальности и составляющие их абсолюты – инварианты согласно приложениям 6, 7;
2. Рожденные эволюцией трансцендентальных взаимодействий слоев и инвариантов: - атрибуты и законы, создающие динамическую систему эгрегоров саморазвития (см. приложения 8, 9), которые являются основой возвышения, появления и отбора нового;

Так, реальные природные основания метафизики (и веры) заключаются в тотальном, всеобъемлющем, всепроникающем, всенаправляющем, всеподдерживающем воздействии на материальный мир, во всем его дискретном многообразии (и на все его отражения) трехслойного,

бесконечно-вечного пространства, оказывающего на привычный нам материальный мир всестороннее влияние, основные аспекты, которого заключаются в следующем:

- Постоянная энергетическая (из энергоэссенции нулевого слоя, в основном через фононы) материальная (из первого слоя, из СС-геодезических, в основном через ЕЭИП) и информационная (из океана торсинформов через ЕЭИП) в итоге - трехсторонняя подпитка материальной Вселенной;
- Одновременное функционирование шести физических миров: термо-торсионного, магнито-термодинамического, электромагнитного, гравитонно-электрического, информационно-гравитонного и торсионно-информационного со всеми, присущими каждому из миров физическими законами и константами;
- Поддержание двух тотальных космологических членов – констант - скаляров, обеспечивающих тотальную цикличность и вращение, как единые: - квант взаимодействия (ЕКВ) - цикл и форму взаимодействия (ЕФВ) – мебиусоподобный странный аттрактор, во всех шести физических мирах и во всех физических явлениях - от формирования материального мира до мышления и духовных проявлений;
- Совместно, все три слоя пространства создают единую, тотальную эпигенетическую организационную сеть – фрактальный энергопаттерн и инфоцелеформоструктуру – голографический информархетип, незримо, но твердо формирующие расширяющийся конус единой мировой связи (ЕМС), т.е. увеличивая плюрализм Бытия и свободу развития его точки роста, и сходящийся конус единения, т.е. увеличивая единство, целостность, усиливая монизм эволюции (см. приложение 10).

То есть, порождая две встречные Всеобщие матрешки: объемно-временную (ВОВМ) и информационно-временную (ВИВМ). Пространство и время, являясь формами существования материи, и ее основного атрибута – движения (хотя именно движение скомпактизировало и компактизирует энергию в материю) в том смысле, что все существует в пространстве и во времени, одновременно являются тотальными формами континуума – «энергия-информация», определяющего комплекс эгрегоров ЕМС, задающих темп, ритм, форму всем явлениям.

Ключевым моментом, проясняющим решающую эволюционную и стабилизирующую роль фрактального энергопаттерна, как энергосодержания, и голографического информархетипа, как формоцелесвязи, является понимание, с одной стороны, механизмов, обуславливающих направление развития и эволюционный отбор, а с другой – показывающие механизм спонтанного возникновения качественно нового от атомов до НЛЮ и паранормальных способностей. При этом следует, очевидно, подразделять несколько уровней возникновения качества, в том числе:

- Качества на основе простого количественного изменения, к примеру, переход электрона в атоме с орбиты на орбиту за счет поглощения, или испускания фотона и т.п.;
- Эмерджентного качественного изменения, приводящего к усилению природных способностей объекта, к примеру, появление органов зрения, слуха и т.п. Такие изменения происходят на стыках эволюционных ритмов – см. приложение 10;
- Суперэмерджентного качественного изменения на основе развития комплекса качеств, приводящего к взрывному появлению новых объектов, к примеру, внезапное появление 84 атомов в процессе формирования планет или кембрийский взрыв, приведший к появлению миллиардов новых видов живого и т.п. Такого рода качественные изменения происходят при переходе эволюции от одной эры к другой – см. приложение 10;
- Наконец, самые глобальные, грандэмерджентные качественные эволюционные взрывы происходят при эволюционных переходах от одного вида Вакуумов к другому – см. приложение 10.

Они отмечены появлением: материи и движения, пространства и времени, атомов и материальной Вселенной, жизни, человека. Очень интересным и перспективным для обсуждения является то обстоятельство, что именно моменты образования нового качества являются реперными точками обретения им (качеством) конкретных количественных параметров. Это достигается тем, что именно в точках квантовых скачков достигается минимум энтропии за счет оптимума единения и борьбы, то есть, как утверждал почти 600 лет назад Николай Кузанский: - «гармония, есть сопряжение единства и различия». Исходя из этого (и принципа П. Ферма), Лейбниц, Ж. Бернулли, де Мопертон сформулировали принцип наименьшего (минимального)

действия, который и отражает приведение сложной нелинейной динамики системы взаимодействия того или иного объекта материального мира со всеми составляющими трехслойного пространства к минимуму энтропии.

Метафизика (точный перевод: за пределами физики, как науки о природе) это интеллектуальная интуитивность, то есть, это индивидуальное достижение вневременной, свободной от всяких ограничений полноты своих возможностей самореализации путем союза, соединения, слияния с Высшим принципом-инвариантом.

Теперь мы понимаем, что Высшим принципом-инвариантом, имеющим множество обличий в восточных учениях (индуизме, даосизме, буддизме, джайнизме и т.д.), на самом деле является ЕЭИП в океане торсинформов, снующих в бесформенной энергии Бесконечности.

Поэтому задача науки, как пути всеобщего приближения к истине, в метафизическом плане видится двуединой. С одной стороны, это дальнейшая формализация оснований высших принципов-инвариантов. А с другой – поиск путей перевода единичного в общее, достижения максимальной свободы и высоты возвышения, эмерджентных скачков качества эволюционной точки роста (человека), как такового. То есть, по существу, это означает духовное перерождение на геном (точнее матрично-геном) уровне, переход от индивидуальной одномоментной, временной трансформации к постоянной - видовой.

Постоянные попытки приведения метафизики, физики и других наук к всеобщему обобщению на основе логики делает философия.

При этом, логика в философии сейчас занимает место теперешнего геометро-математического аспекта в физике и вследствие своей дискретности и собственной онтологии также уходит далеко в сторону от реальности, (и уводит философию), так как не может схватить эмерджентные скачки, квантовые переходы качества четырех различных эволюционных типов.

Философия, претендуя на роль учения о всеобщих законах природы, общества и мышления, скована парадигмами мироустройства, сложившимися понятиями: Бытие, субстанция, материя, пространство, время, энергия, движение, часть и целое и т.д. и т. п., к сожалению, не отвечающими реальности. На это накладываются отражения современных геометро-математических кривых зеркал, а также жесткая логика частных философских обобщений трех всеобщих принципов: отбора, развития и единения, выросших из трех видов природной относительности и нашедших, в человеке и человеческом обществе, свои, на сегодня высшие воплощения, в понятиях свободы, возвышения и единения через конкуренцию.

В совокупности это приводит к тому, что философия не может перейти за границы, с одной стороны, диалектики - Демокрита, Сократа, Аристотеля, Бекона, Спинозы, Гегеля, Маркса, Ленина, а с другой – триалектики тринитаризма - Гермеса Трисмегиста, Парменида, Пифагора, Платона, Лейбница, Налимова и иже с ними, которые, к сожалению, однобоко сконцентрировались: диалектика – на борьбе и отборе, тринитаризм – на единстве и единении.

И диалектика, и тринитаризм, таким образом, полностью или частично упускают, с одной стороны, развитие, возвышение, качественную эмерджентность, возникающую от привходящих, слабых, незаметных факторов, а с другой – теряют фактор совокупности взаимодействия не только принципов отбора, развития и единения, но всего массива эгрегоров ЕМС.

То есть, в перечне основных вопросов познания Истины поставленных Мирозданием перед человеком:

- Откуда или что? Куда? Как? Зачем?

Современные:

- Метафизика – в основном отвечает на вопросы: Куда? и Зачем?

- Физика – в основном на вопросы: Откуда или что? (пока только в СТП) и Как?

- Космология – в основном на вопросы: Откуда или что? и Куда?

И, наконец,

- Философия - в основном на вопросы: Как? и Зачем?

Хотя, безусловно, каждая из них желает (и пытается) отвечать на все главные вопросы. (На вопрос Эйнштейна «Почему?» ответ автоматически получается, как промежуточный).

В итоге, мы можем констатировать, что комплексное решение всех четырех основных вопросов возможно только объединением усилий всех четырех направлений. Такая попытка делается автором субстанционально трансцендентальной полилектики (С.Т.П.). При этом удалось найти

изумительные по простоте и точности решения, позволяющие получить ясную картину Мироустройства и его эволюцию, доступную для понимания каждому человеку и открывающую безбрежные возможности для развития людей и общества, обретения ими подлинной свободы возвышения на основе единства мира (см. приложения 11, 12).

И реактивная отзывчивость, и познавательная интуитивность, и скачкообразная эмерджентность взаимодействия эволюционной точки роста, в нашем случае человека, непрерывно увеличивается, как индивидуально, так и социально. Впрочем, это уже другая тема.

Вопросы самоорганизации трехуровневой системы Вакуума, как гетерогенной иерархической структуры, изучение принципов и законов ее взаимодействия с материальным миром, включая человека и общество, это огромная задача на стыке метафизики и физики, в первую очередь, связанная с нашей эволюцией, как вида. В не меньшей степени решение этой задачи поможет людям разрешить проблемы энергетики, экологии, связи, изучения космоса, что также в русле эволюционных процессов. Именно эти два фактора должны стать решающими для активного продолжения работ по изучению Вакуума. Однако, не методами БАК и подобными разрушительными атаками на то, что природа формировала миллиарды лет. Это может привести к катастрофическим последствиям, особенно учитывая неожиданность и слабость спускового крючка. Нужны асимметричные методы, в тысячи раз более дешевые и эффективные, что требует понимания подлинной физической сути всех трех уровней Вакуума, особенностей развития ЕМС.

Здесь же можно также отметить, что становятся более понятными ряд важных особенностей строения организма человека, его функциональных асимметрий, механизма его мышления, направления путей его дальнейшего развития.

В частности:

- Уточнилось, что процесс мышления не только и не столько отражение взаимодействия мозга с ЕЭИП, сколько его симметрично-асимметричное взаимодействие с торсинформами, гравитонами и фотофонами, а также нейтринными геодезическими;
- Выявилось, что правокиральные торсинформы, направляемые гравитонами, имеющими ту же киральность, более активно взаимодействуют с левым полушарием мозга, отвечая за пространство, формируя речь, логику, математику и абстракции, планирование, индивидуальное время человека и опосредованное будущее.

В тоже время левокиральные торсинформы, совместно со свободными левокиральными фотофонами более активно взаимодействуют с правым полушарием мозга, и это взаимодействие имеет более сложный характер, отвечает за время, образы, гармонию, интуицию, формируя многомерное, индивидуальное, эгоцентрическое пространство человека и, опосредуя через него пространство внешнего мира, от образов до видений, от эмоций до интуитивных прорывов в науке и искусстве;

- Определилось, что функциональная асимметрия мозга человека есть эволюционная ступень развития энергоинформационного континуума в его пространственно-временном выражении, путь достижения им минимума энтропии, развития геэнтропийных процессов.

Эмерджентное интуитивное решение находится человеком тогда, когда в мозгу выключен принцип исключенного третьего, загоняющий наше мышление в двух позиционный логический капкан, когда суперпозиция возможных решений резко калейдоскопично возрастает, а внезапный инсайт между да и нет, вызванный зачастую неизвестным и неосязаемым импульсом, дает верный, логически недетерминированный ответ.

Эволюционный процесс идет:

1. Циклично, проходя 4 фазы по 6 прерывистых ритмов в каждой фазе, рождая новый вид взаимодействия и новые таксоны реальности его использующие;
2. В конце каждого гиперцикла, включающего все 4 фазы, рождается новый мир реальности, новый Вакуум;
3. Эволюция происходит на основе развивающегося органицизма - тотального принципа самосохранения и геэнтропии под тройным прессом:
 - Внешних условий – природной и социальной среды;
 - Комплекса всеобщих и локальных эгрегоров, в том числе всеобщих эпигенетической организационной энергосети – фрактального энергопаттерна и темпоральной

целеформоструктуры – голографического информархетипа, составляющих ЕЭИП, двух космологических членов - скаляров и ряда других;

- Совокупности взаимодействия трех троек: трех видов всеобщей относительности, трех всеобщих принципов и трех всеобщих общесоциологических законов;

4. По мере эволюции тройной пресс: среды, сети, структуры, и трех по три – тотальных: относительности, принципов и законов возрастает, создавая всё сужающийся канал эволюции и ускоряющий ее темп, сужая фронт эволюции, сокращая количество точек роста и расширяя, укрепляя ЕМС (единую мировую связь) и свободу возвышения точки роста в ней.

При этом надо понимать, что равномерность, определенная линейность в действии каждого из вышеперечисленных факторов эволюции, в совокупности порождает нелинейную динамику эволюции в целом, ее прерывистую скачкообразность, упорядочиваемую цикличностью, которую нарушают природные катастрофы, а сейчас еще и антропогенный фактор.

Видимое в настоящее время «якобы» (автор) истощение «энергии эволюции» является, на самом деле, с одной стороны, сосредоточением ее (энергии) на точке роста (в нашем случае – человеке и человечестве) и созданным ранее, огромным запасом адаптационных резервов, заключенных в точке роста, которые необходимо раскрыть и использовать для перехода на следующий эволюционный уровень. А с другой – следствием кристаллизации точки роста в единственном (на сегодня) воплощении и практически полной остановки эволюционных процессов по остальным направлениям и таксонам. Очевидно, следует ожидать следующего закономерного эволюционного всплеска на основе массовой перечеканки на несколько типов людей, вызванной, точнее провоцируемой, освоением космоса и глубин океана, т.е. экзогенными факторами длительного однотонного действия, а также более полным, ускоренным раскрытием адаптивных человеческих возможностей, как за счет установления прямых контактов людей с ЕЭИП, так и за счет развития производительных сил до уровня андроидов. И экзогенные и эндогенные факторы будут действовать совокупно и однозначно слаженно на различных участках и этапах перечеканки человечества, в результате чего мы получим достаточно широкую палитру нового. Временной разбег для этого – от 100 до 1000 лет.

При этом однозначно, что в новой палитре будет имманентно заложены новые возможности (вакуумы) будущих расширения и углубления свободы, возвышения и единения на основе соревнования и освоения новых ниш и вариантов распределения **творчества и нужности в управлении реальностью**.

Будет ли это сразу рождением нового вида или же вначале расщеплением хомо сапиенса на гомологический ряд высших подвидов, как конкурентов и взаимодополняющих симбиотов, сказать трудно. Однако, ясно, что в ближайшие годы резко увеличится возможность (и способность) перехода человечества к управляемой стадии эволюционного процесса, что представляется крайне опасным, ввиду духовной незрелости современного общества.

Многочисленные попытки прямой перечеканки с помощью различных религий, построения коммунизма и т.п. пока не привели к реальным результатам по достижению духовной общности и целостности на основе раскрытия индивидуальной, имманентной человеку, как виду, способности креативного целеположения и восприятия, всех его адаптационных резервов.

С другой стороны, человечество в ближайшем будущем имеет все шансы снизить угрозу теллурических, космологических и прочих катастрофизмов, как за счет создания необходимых защитных мер и системного сохранения накопленных знаний, так и за счет увеличения ареала своего существования.

Амбивалентность (свобода) расширяется, автономизация углубляется, единство укрепляется – таково комплементарное следствие топологических нестатических законов эволюции, в основе порождения и действия которых, лежат ЕЭИП, как всеобщая эпигенетическая организационная энергосеть – фрактальный энергопаттерн с двумя тотальными космологическими членами - скалярами и тотальная темпорально-информационная целеформоструктура – голографический архетип, а также три ВП, три ВОЗ, ВИВМ, ВОВМ, ЕКВ, ЕФВ, порождающие в совокупности ЕМС с физическими, химическими, термодинамическими, биологическими и т.д. законами, а также теллурические, космические и антропогенные факторы. Последние выступают в роли своего рода провокаторов, катализаторов, ускоряющих акты направленной самоорганизации в их

слаженной системной и целостной совокупности. Скачкообразно растущие: амбивалентность, автономизация и укрепление ЕМС еще предстоит формализовать более строго, основой для чего, на наш взгляд, может стать алгебра живых систем Ю.И. Юрченко. Это позволит, с одной стороны, проводить строгую перспективную оценку антропогенных эволюционных факторов и своевременно их корректировать. А с другой – начать целенаправленное управление информационным фактором эволюции, что опять-таки представляет огромную потенциальную опасность в условиях тотальной глобализации, без системы противовесов, основу которой должны, на мой взгляд, составлять **тотальная кооперация снизу и тотальная опосредованная коллективизация сверху, а также сверхмощное, реактивное гражданское общество, обладающее непосредственным, формализованным влиянием и контролем на органы управления обществом.**

Перечень основных аббревиатур

1	А.В.	-Абсолютный вакуум;
2	Б.В.	-Большой Взрыв (которого не было В.Ч.);
3	В.И.В.М.	-Всеобщая информационно-временная матрешка;
4	В.О.В.М.	-Всеобщая объемно-временная матрешка;
5	В.О.З.	-Всеобщие общесоциологические законы;
5.1	Е.Б.П.	-Единства и борьбы противоположностей;
5.2	О.О.	-Отрицания отрицания;
5.3	П.К.К.	-Перехода количества в качество;
6	В.П.Е.	-Всеобщий принцип единения;
7	В.П.О.	-Всеобщий принцип отбора;
8	В.П.Р.	-Всеобщий принцип развития;
9	В.С.С.	-Вакуум «стоячих» суперволн;
10	В.С.Т.	-Вакуум стационарных точек;
11	В.Ф.В.	-Всеобщая формула взаимодействия;
12	В.Ф.Ц.	-Всеобщая форма Цикла;
13	Е.Э.И.П.	-Единое энергоинформационное поле;
14	Е.К.В.	-Единый квант взаимодействия – цикл;
15	Е.М.С.	-Единая мировая связь;
16	Е.Ф.В.	-Единая форма взаимодействия – крестообразный, странный объемно-мебиусный аттрактор;
17	Н.Л.О.	-Неопознанный летающий объект;
18	О.Т.О.	-Общая теория относительности;
19	С.С.- Геодезическая	- «Стоячая» суперволна каркаса Вселенной;
20	С.Т.	-Стационарная точка;
21	С.Т.П.	-Субстанционально-трансцендентальная полилектика;
22	Э.Э.В.	-Энерго-эссенция Вакуума.

Литература

1. Актуальные проблемы естествознания начала века, материалы международной конференции 21-25 августа 2000 г., Санкт-Петербург, Россия, СПб. «Анатомия», 2001г.
2. Аленицин А.Г. и др. – «Краткий физико-математический справочник», М., Наука, 1990 г.
3. Анохин П.К. – «Очерки по физиологии функциональных систем», М., Медицина, 1975 г.
4. Бейтсон Г. – «Природа и Разум – необходимое единство», Новосибирск, институт семейной терапии, 2006 г.
5. Бердяев Н.А. – «Самопознание», М., Дэв, 1990 г.
6. Богданов А.А. – «Из психологии общества», СПб, Палада, 1906 г.
7. Бор Н. – «Атомная физика и человеческое познание», М., ИЛ, 1961 г.
8. Брагина Н.Н., Доброхотова Т.А. – «Функциональные асимметрии человека», М., Медицина, 1988 г.
9. Вернадский В.И. – «Биосфера и Ноосфера», М., Айрис Пресс, 2012 г.
10. Вернадский В.И. – «Философские мысли натуралиста», М., Наука, 1988 г.
11. Галилей Г. – «Избранные сочинения», М., Наука, 1964 г.
12. Гегель Г.В.Ф. – «Наука логики», М., Наука, 1979 г.
13. Гегель Г.В.Ф. – «Философия природы», М., «Мысль», 1975г.
14. Гейзенберг В. – «Физика и философия. Часть и целое», М., Мир, 1972 г.
15. Грин М., Шварц Дж., Виттен Э. – «Теория суперструн», М., «Мир», 1990 г.
16. Гроф С. – «За пределами мозга», М., Соцветие, 1992 г.
17. Derek A. Ager, "The Nature of the Fossil Record", Proceedings of the British Geological Association, том 87, 1976 г.
18. Дубров А.П., Пушкин В.Н. – «Парапсихология и современное естествознание», М., Сваминко, 1989 г.
19. Дятлов А.Ф. – «Система физических закономерностей», М., ЭНИН, 2011 г.
20. Закачиков А.И. - «Живая физика, фундаментальная физика с литературными вставками», М., Рохос, 2005 г.
21. Зельдович Я.Б. – «Рождение Вселенной из ничего. Сборник. Вселенная, астрономия, философия», М., МГУ, 1988 г.
22. Карельский В.Г. – «Хорошо забытый» эфир в опытах квантового моделирования», М., из-во «Триумф», 2013 г.
23. Климец А.П. – «Постигая Мироздание, физико-философские очерки», Saarbrücken, Германия, LapLambert Academic Publishing, 2012 г.
24. Козырев Н.А. – «Избранные труды», Л., Изд. ЛГУ, 1994 г.
25. Латыпов Н.Н. Бейлин В.А., Верешков Г.М. – «Вакуум, элементарные частицы и Вселенная», М., из-во Московского университета, 2001 г.
26. Ленин В.И. – П.С.С. Т.18 Издание 5, М., Политиздат, 1968г.
27. Линде А.Д. – «Физика элементарных частиц и инфляционная космология», М., Наука, 1990 г.
28. Максвелл Дж. К. – «Избранные сочинения по теории электромагнитного поля». М., Государственное издательство технико-теоретической литературы, 1952 г.
29. Мандельброт Б.Б. - «Фрактальная геометрия природы», М., Институт компьютерных исследований, 2002 г.
30. Матурана У.Р., Варела Ф.Х. –«Древо познания», М., Прогресс-Традиция, 2001 г.
31. Моисеев Б.М. – «Кризис физики и проблемы методологии», М., кн. дом «Либроком», 2012 г.
32. Налимов В.В. – «Возможно ли учение о человеке в единой теории знания», М., Наука, 1989 г.
33. Науменко Ю.М. Науменко Г.А. – «Эфир и материя», М., Мир, 2005г.
34. Ньютон И. – «Математические начала натуральной философии», М., Наука, 1989 г.

35. Пригожин И., Стенгерс И. – «Время, хаос, квант. К решению парадокса времени», М., Изд. «Едиториал УРСС», 2003 г.
36. Пригожин И. – «От существующего к возникающему: время и сложность в физических науках», М., Изд. «Едиториал УРСС», 2003 г.
37. Пространство, Время, Тяготение. Материалы VII Международной конференции 19-23 августа 2002 г., Санкт-Петербург, Россия, СПб, «ТЕССА» 2003.г.
38. Пуанкаре А. – «О науке», М., «Наука», 1990 г.
39. Реймерс Н.Ф.- «Экология», М., Журнал Россия Молодая, 1994 г.
40. Родин А.Л. – «О неизвестных опытах по электромагнитной индукции», Электричество №7, 1994 г.
41. Советский энциклопедический словарь, М., «Советская энциклопедия», 1983 г.
42. Татур В.Ю. – «Тайны нового мышления», М., Прогресс, 1990 г.
43. Томилин К.А. – «Большие числа и гипотеза зависимости от времени мировых констант», в сборнике «Исследования по истории физики и механики, 1995-1997», М., Наука, 1999г.
44. Трейман С. – «Этот странный квантовый мир», Ижевск, НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2002 г.
45. Уилер Д. – «Гравитация, нейтрино и Вселенная», М., «Мир», 1982 г.
46. Уэст П. – «Введение в суперсимметрию и супергравитацию», М., «Мир», 1991 г.
47. Фейнман Р. – «КЭД странная теория света и вещества», М., Наука, 1988 г.
48. Фейнман Р., Лейтон Р., Сэндс М. – «Фейнмановские лекции по физике», М., «Мир», 1976 г.
49. Фок В.А. – «Квантовая физика и строение материи», М., «Либроком», 2010 г.
50. Фок В.А. – «Работы по квантовой теории поля», М., URSS, 2007 г.
51. Фрейзер Г. – «Антиматерия зазеркальные миры», М., «Мир», 2002 г.
52. Фридман А.А. – «Избранные труды», М., 1966 г.
53. Хакен Г. – «Информация и самоорганизация: Макроскопический подход к сложным системам», М., «Мир», 1991 г.
54. Хетчер У. – «Минимализм», СПб., международный образовательный проект Аксиос, 2003 г.
55. Хорган Дж. – «Конец науки. Взгляд на ограниченность знания на закате Века Науки», СПб., «Амфора», 2002 г.
56. Циолковский К.Э. – «Монизм Вселенной», Калуга, 1925 г.
57. Циолковский К.Э. – «Причина Космоса», Калуга, 1931 г.
58. Чебанов В.К. – «Об онтогенезе континуальностей пространства и времени», Ставрополь, С.К.И., 1998 г.
59. Чебанов В.К. – «Темпоральная теория самосоздания и саморазвития Вселенной единые природные основания действующих в ней всеобщих трансцендентальных законов», «Ставропольсервисшкола», 2003 г.
60. Чебанов В.К. – « Активное энергоинформационное поле-основа и источник законов природы и развития». СПб., Материалы IX Международной научной конференции «Пространство, время, тяготение», 2008 г.
61. Чебанов В.К. – «Универсальные константы и природные кванты Единого энергоинформационного поля Мироздания», СПб., труды конгресса – 2012 Фундаментальные проблемы естествознания и техники, 2012 г.
62. Чебанов В.К. – «Всеобщие формулы: взаимодействия, цикла, энергии, универсальные константы, природные кванты и субкванты Единого энергоинформационного поля Мироздания», СПб., труды конгресса 2012 Фундаментальные проблемы естествознания и техники, 2013 г.
63. Чебанов В.К. – «Пространство, время, материя, как целеполагающие формы существования и эволюции энерго-информационного континуума», СПб. труды конгресса 2012 Фундаментальные проблемы естествознания и техники, 2013 г.
64. Чебанов В.К. – «Субстанционально-трансцендентальная полилектика (СТП) и некоторые вопросы современной физики», СПб., труды конгресса 2014 Фундаментальные

- проблемы естествознания и техники, 2014 г.
65. Чебанов В.К. – «Создатель(и), Вселенная(ые), Точка(и) роста – их эмергентная эволюция по СТП», СПб., труды конгресса 2014 Фундаментальные проблемы естествознания и техники, 2014 г.
 66. Чернин А.Д. – «Физика времени», М., Наука, 1987г.
 67. Черняев А.Ф. – «Система физических закономерностей», М., ЭНИН, 2011г.
 68. Шипов Г.И. – «Теория физического вакуума», М., Наука, 1997 г.
 69. Эбелинг В, Энгель А., Файстель Р. – «Физика процессов эволюции», М., УРСС, 2001 г.
 70. Эйнштейн А., Инфельд Л. – «Эволюция физики», М., ОГИЗ, 1948 г.
 71. Юрченко Ю.И. – «Алгебра живых систем и математическая экономия», Ставропольское книжное издательство, 1994 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВИЙ И ВОПРОСОВ,
КОТОРЫМ И НА КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ОТВЕЧАТЬ ФИЗИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ**

1. В условиях качественной и количественной эволюции Вселенной, ее ускоряющегося расширения, при сохранении уровня градиентов во всех пространственных и временных направлениях:
 - Поля тяготения;
 - Реликтового излучения;
 - Темных энергии и материи;
 теория должна соответствовать законам сохранения, в первую очередь, энергии, что невозможно без постоянного действующего источника (потока) энергии и материи. Этого же требуют сохранение и взаимодействие частиц, их тотальное движение, а также зафиксированные рост объемов и масс Земли и других планет, значительно превышающие (во много раз) возможный рост за счет материальных частиц из космической пыли, метеоритов и т.п. Аналогично, требуют подобного объяснения тепловые балансы звезд и различных вихревых двигателей с КПД более 100%, с использованием различных рабочих агентов;
2. Теория должна указывать на наличие универсального онтологического эволюционного стержня, задающего цель, направление и программу эволюции, вскрывать физические суть и механизм работы и программирования этого стержня;
3. Теория должна определить агента, обеспечивающего единство мироздания, его тотальное единообразие, его (агента) параметры и механизм тотального взаимодействия, включая нелокальные связи;
4. Теория должна показывать физическую суть и, по возможности, находить физические величины «скрытых параметров» Эволюции Бытия;
5. Теория должна раскрывать эволюционную лестницу развития, ее реперные точки, без инфляций, больших взрывов, сингулярностей и прочих неестественных изысков. При этом найти место и вскрыть физическую суть темных энергии и материи;
6. Теории необходимо определить структуру составляющих и механизм обеспечения Единой Мировой Связи и целевой эволюции Вселенной, то есть, источники и агентов, задающих направление, энерго-материальное и информационное обеспечение, темп и ритм эволюции и всех без исключения процессов в ней, в том числе:
 - а) структуру, топологию и механизмы космической среды;
 - б) физическую природу гравитации и ее агентов;
 - в) механизм и агентов электромагнитного поля;
 - г) многочисленные парадоксы фотона, в том числе:
 - нулевое время ускорения фотона при его рождении и отражении, поперечность волны электромагнитного поля, якобы, нулевой заряд фотона и его электрическую нейтральность, квантовый принцип причинности, взаимодействие агентов полей без проскальзывания, но с передачей вращательного движения собственного, как источника магнито-термодинамического поля и орбитального, как источника электрического поля.
 - д) физическую природу, механизм и агента магнетизма как такового;
 - е) причины ограничения скорости света в вакууме, среде и в веществе;
 - ж) причины и механизмы квантования орбит электронов в атомах и других квантовых скачков;
 - з) механизмы и агентов корпускулярно-волнового дуализма фундаментальных частиц;
 - и) состав и строение «элементарных» частиц;
 - к) физическую природу ядерных сил, слабых, сильных и сверхсильных;
 - л) физические основания электрического заряда и массы, частиц и античастиц;
7. Объяснять, на физической основе, все имеющиеся парадоксы или хотя бы давать веские предпосылки для этого;
8. Найти физические основания единства всех видов взаимодействий;

9. Теории необходимо найти физические причины и их параметры, определяющие тотальное вращение и цикличность;
10. Теория должна объяснять физическую сущность аддитивности и соответствия тяжелой и инертной масс;
11. Теория должна вскрыть природу темной энергии и частиц, составляющих темную материю;
12. Определить физическую природу пространства и времени и причины существующей энергии;
13. Теория должна моделироваться в статике и эволюционной динамике;
14. Теория не только должна обладать предсказательным аспектом, но и:
 - Открывать новые взаимодействия и явления, не вскрываемые ранее;
 - Вскрывать подлинный физический смысл явлений и взаимодействий;

Наверняка, этот перечень может быть существенно расширен, однако современная физика, забыв про принцип Оккама, накручивает и накручивает бесконечные геометро-математические иллюзии, полностью оторванные от реальности.

ВСЕОБЩИЕ ФОРМУЛЫ

1. Цикла (ВФЦ): $\frac{E}{V} = \frac{F}{\nu}$,

где: E – энергия;
 F – сила;
 V – скорость;
 ν - частота цикла

2. Энергии (ВЭФ): $E = \frac{10^{20} \cdot m \cdot C^2}{\pi^2}$,

где: E – энергия;
 m – масса;
 C – скорость света;
 $10^{20}/\pi^2$ - коэффициент кварк-нуклонного взаимодействия.

Т. е. для нейтрино, гравитонов и фотонов, их квантов, а также электронов формула будет прежней, как принято говорить эйнштейновской $E = m \cdot C^2$

3. Взаимодействия (ВФВ): $F = \frac{(\pi^2)^{n-4}}{10^{20}} \cdot \frac{(C^{n-2})^{0.1.2.3.4.5}}{C^{n-3}} \cdot \frac{A_1 A_2}{R^{n-1}}$,

где: F – сила взаимодействия;

$A_1 A_2$ – величины и вид объектов взаимодействия, выстроенных в следующем порядке возможного взаимодействия: энергия-энергия, энергия-заряд, заряд-заряд, заряд-масса, масса-масса, масса-новый вид энергии, всего исследовано 34 комбинации агентов взаимодействия. В таком же порядке по ступеням от 0 до 5, меняется степень возведения коэффициента (C^{n-2}) которая является отражением размерности времени в шести физических мирах;

n – мерность пространственной фазы, меняется от 18 до 1 включительно;
 C – скорость света;
 R – расстояние между взаимодействующими объектами.

Таблица коэффициентов перевода физических единиц

Ми- ры	№ п/п	Физические единицы	Обозн аче- ние	Формула	в м/с			м/с в физических единицах		
					множитель	степ ень	раз-ть	множитель	степ ень	раз-ть
Магнито-термодинамический	1	Сила	$Rч =$	$Ш/Лц, ДЖ_{MT}/K, 1/k_б$	0,724296357026	10^{23}	м/с/м/с	0,1380650324	10^{-22}	$k_{большцм}$
	2	Напряжение, потенциал	$Ш =$	$K/с, Rч·Лц, Лц/k_б, 1/ k_б·C_{M_{MT}}, 1/ k_{бэм}·Ом,$ $Ом/ k_{бэм}, Лц/ k_{бгэ}, 1/ k_{бгэ}·C_{M_{Гэ}}$	0,112552973289	10^{-45}	м/с	0,8884705315	10^{46}	Ш
	3	Сопротивление	$Лц =$	$Ш/Rч, 1/C_{M_{MT}} = k_б·Ш$	0,155396299028	10^{-68}	м/с	0,643515969292	10^{69}	Лц
	4	Проводимость	$C_{M_{MT}} =$	$Rч/Ш, 1/Лц, Бр/К$	0,643515969292	10^{69}	1/м/с	0,643515969292	10^{69}	$1/C_{M_{MT}}$
	5	Емкость	$Ф_{MT} =$	$Бр/Ш, C_{M_{MT}}·с$	0,136264423863	10^{109}	м/с	0,73386726458	10^{108}	$Ф_{MT}$
	6	Импульс, заряд, время	$Бр =$	$Rч·с, К/Лц$	0,153369660594	10^{63}	$м^2/с^2$	0,807477208246	10^{-31}	$\sqrt{Бр}$
	7	Поток, пространство	$К =$	$Ш·с, Rч·Лц·с, Бр·Лц, Rч·Г_{Н_{MT}}$	0,238330776399	10^{-6}	$м^3/с^3$	0,161289696269	10^3	$\sqrt[3]{K}$
	8	Индукция	$Тл_{MT} =$	$К/м^2$	0,531537386236	10^{-85}	$1/м^3/с^3$	0,375991423675	10^{-28}	$1/\sqrt[3]{Тл_{MT}}$
	9	Индуктивность	$Г_{Н_{MT}} =$	$К/Rч, k_б·К$	0,329051463654	10^{-29}	$м^3/с^3$	0,672324169955	10^{10}	$\sqrt[3]{Г_{Н_{MT}}}$
	10	Энергия, работа	$ДЖ_{MT} =$	$Rч·К, А·Вб, Н·м$	0,172622113115	10^{17}	$м^3/с^3$	0,386931889184	10^{-5}	$\sqrt[3]{Дж_{MT}}$
Электромагнитный	11	Сила	$A =$	$В/Ом, ДЖ/Вб, 1/k_{бэм}$	0,283652430488	10^{-4}	м/с/м/с	0,352544132366	10^5	$k_{большцэм}$
	12	Напряжение, потенциал	$B =$	$Вт/А, Вб/с, А·Ом$	0,2874	10^{-18}	м/с	0,347947112038	10^{19}	В
	13	Сопротивление	$Ом =$	$В/А, k_{бэм}·В, 1/См$	0,101321183642	10^{-13}	м/с	0,986960440109	10^{14}	Ом
	14	Проводимость	$См =$	$А/В, 1/Ом$	0,986960440109	10^{14}	1/м/с	0,986960440109	10^{14}	$1/См$
	15	Емкость	$Ф =$	$Кл/В, Ом·Лц·Ф_{MT}$	0,208988746459	10^{54}	м/с	0,478494663922	10^{-53}	Ф
	16	Импульс, заряд, время	$Кл =$	$А·с, Вб/Ом, В·Ф$	0,600633657325	10^{35}	$м^2/с^2$	0,408032886454	10^{-17}	$\sqrt{Кл}$
	17	Поток, пространство	$Вб =$	$В·с, Кл·Ом, ДЖ_{эм}/А, Кл/См, А·Гн$	0,608569130955	10^{21}	$м^3/с^3$	0,118003990039	10^{-6}	$\sqrt[3]{Вб}$
	18	Индукция	$Тл =$	$Вб/м^2, k_{бэм}/Г_{Н_{Гэ}}, Н/А·м, 1/А·Г_{Н_{Гэ}}$	0,135726174395	10^{-57}	$1/м^3/с^3$	0,513910947639	10^{-19}	$\frac{1}{\sqrt[3]{Тл}}$
	19	Индуктивность	$Гн =$	$Вб/А, k_{бэм}·Вб, Ом·с,$	0,214547476257	10^{26}	$м^3/с^3$	0,359880954149	10^{-8}	$\sqrt[3]{Гн}$

Гравитонно-электрический	20	Энергия, работа	$Дж_э =$	$Вб \cdot А, Рч \cdot К, Н \cdot м$	0,172622113115	10^{17}	$м^3/с^3$	0,0,386931889184	10^{-5}	$\sqrt[3]{Дж_э}$
	21	Сила	$Н =$	$Дж/м, кг/Лм$	0,815217085222	10^{-23}	$м/с/м/с$	0,122666712723	10^{24}	$k_{\text{больш.м.гэ}}$
	22	Напряжение, потенциал	$кг =$	$Н/См_{гэ}, Н \cdot Лм, Н/См_{гэ}, \Phi \cdot Гн/Гн_{гэ}$	0,172622113115	10^{17}	$м/с$	0,579300057191	10^{-16}	$Кг$
	23	Сопротивление	$Лм =$	$кг/Н, кг \cdot k_{бгэ}$	0,211749871592	10^{40}	$м/с$	0,472255304092	10^{-39}	$Лм$
	24	Проводимость	$См_{гэ} =$	$Н/кг, 1/Лм, Тл_{мт}/м/с \cdot Ш, м/с/Лц \cdot \Phi_{мт}, k_{бгэ} \sqrt[3]{Гн_{э}}$	0,472255304092	10^{-39}	$1/м/с$	0,472255304092	10^{-39}	$1/См_{гэ}$
	25	Емкость	$\Phi_{гэ} =$	$с/кг, м/с/кг \cdot См_{гэ}, Лм \cdot м/с/кг$	0,122666712723	10^{24}	$м/с$	0,815217085222	10^{-23}	$\Phi_{гэ}$
	26	Импульс, заряд, время	$с =$	$кг \cdot \Phi_{гэ}, k_{бгэ} \cdot Бр, Бр/Рч, м/с/См_{гэ}$	0,211749871592	10^{40}	$м^2/с^2$	0,217314358497	10^{-19}	$\sqrt{с}$
	27	Поток, пространство	$м =$	$с \cdot м/с, Дж/Н, k_{бгэ} \cdot Дж, Н \cdot Гн_{гэ}, м/м^2, Лц/Гн_{мт} \cdot м/с, 1/ k_{бгэ} \cdot Дж, k_{бгэ}$	0,211749871592	10^{40}	$м^3/с^3$	0,778739638933	10^{-13}	$\sqrt[3]{м}$
	28	Индукция	$Тл_{гэ} =$	$гэ/Гн_{гэ}, 1/Н \cdot Гн_{гэ}$	0,472255304092	10^{-39}	$1/м^3/с^3$	0,778739638933	10^{-13}	$1/\sqrt[3]{Тл_{э}}$
	29	Индуктивность	$Гн_{гэ} =$	$м/Н, k_{бгэ} \cdot м, k_{бгэ}/Тл_{гэ}$	0,259746606677	10^{63}	$м^3/с^3$	0,156729244138	10^{-20}	$\sqrt[3]{Гн_{э}}$
30	Энергия, работа	$Дж_{гэ} =$	$Н \cdot м, Вб \cdot А, Рч \cdot К$	0,172622113115	10^{17}	$м^3/с^3$	0,386931889184	10^{-5}	$\sqrt[3]{Дж_{э}}$	

Универсальные константы по ритмам физического мира в трех его ипостасях

№ п/п	Наименование констант		Физические миры			Соответствующий физический смысл константы
	Формула Чебанова В.К.	Общепринятые обозначения и значения	Магнито- термодинамический	Электромагнитный	Гравитонно- электрический	
1	<p>Вина</p> $\kappa_{\epsilon} = \frac{2 \cdot C^6 \cdot 10^{-20}}{\pi^2} \cdot 0,993895025762 = 0,2897768651 \cdot 10^{-2} \text{ м} \cdot \text{К}$	<p>Вина –</p> $\hat{a} = 2,8977686(51) \cdot 10^{-3} \cdot \text{м} \cdot \text{К}$	$2 \cdot 0,993895025762 \cdot 0,114546608634 \cdot 10^{12} \cdot \text{К} \cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{ м}$	$2 \cdot 0,993895025762 \cdot 0,448592949341 \cdot 10^{-16} \cdot \text{Вб} \cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \cdot \text{м}$	$2 \cdot 0,993895025762 \cdot 0,128925613812 \cdot 10^{-34} \cdot \text{м} \cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \cdot \text{м} = 0,164077930315 \cdot 10^{48} \text{ м}^2$	Момент осевого вращения термоквантов гравитона и фотона
2	<p>Юрченко (новая)</p> $\kappa_{\text{ю}} = \frac{C^0 \cdot 10^{-20}}{\pi^2} = 0,101321183642 \cdot 10^{-20} \cdot \Phi_{PT}$	Общепринятых формулы и значения нет	$k_{\text{ю}} = 0,139889125023 \cdot 10^{-43} \text{ р}_q$	$\kappa_{\text{ю}} = 0,357201887774 \cdot 10^{-16} \cdot \text{А}$	$\kappa_{\text{ю}} = 0,124287365265 \cdot 10^3 \cdot \text{Н}$	Сила ЕЭИП. Термодинамическая, электрическая, гравитонная
3	<p>Эйнштейна (новая)</p> $\kappa_{\text{э}} = \frac{C^1 \cdot 10^{-20}}{\pi^2} = 0,303753266915 \cdot 10^{-12} \cdot \text{м} / \text{с}$	Общепринятых формулы и значения нет	$\kappa_{\text{э}} = 0,269875826522 \cdot 10^{34} \text{ Ш}$	$\kappa_{\text{э}} = 0,105690071995 \cdot 10^7 \text{ В}$	$\kappa_{\text{э}} = 0,175964284895 \cdot 10^{-28} \text{ кг}$	Напряжение термодинамическое, электрическое, масса гравитонного пучка
4	<p>Кулона</p> $\kappa_{\text{к}} = \frac{C^2 \cdot 10^{-20}}{\pi^2} = 0,910629385139 \cdot 10^{-4} \cdot \frac{\text{м}^2}{\text{с}^2} = 0,898755178726 \cdot 10^{10} \cdot \text{Н} \cdot \frac{\text{м}^2}{\text{Кл}^2}$	<p>Кулона</p> $\kappa_{\text{к}} = 0,898755178736 \cdot 10^{10} \text{ Н} \cdot \frac{\text{м}^2}{\text{Кл}^2}$	$\kappa_{\text{к}} = 0,593748060478 \cdot 10^{-66} \text{ Бр}$	$\kappa_{\text{к}} = 0,151611448015 \cdot 10^{-38} \cdot \text{Кл}$	$\kappa_{\text{к}} = 0,430049557193 \cdot 10^{-43} \cdot \text{с}$	Импульс (заряд) гравитона, время оборота осевого вращения гравитонов, фотонов

5	Ломоносова (новая) $\kappa_n = \frac{C^3 \cdot 10^{-20}}{\pi^2} =$ $= 0,272999821698 \cdot 10^5 \cdot$ $\frac{M^3}{c^3}$	Общепринятых формулы и значения нет	$\kappa_n = 0,114546608634 \cdot$ $\cdot 10^{12} \cdot K =$ $= 0,158148812322 \cdot$ $\cdot 10^{-11} \cdot Дж$	$\kappa_n = 0,448592949942 \cdot$ $\cdot 10^{-16} \cdot Вб =$ $= 0,158148812322 \cdot 10^{-11} \cdot$ $\cdot Дж$	$\kappa_n = 0,128925613812 \cdot$ $\cdot 10^{-34} M =$ $= 0,158148812322 \cdot$ $\cdot 10^{-11} \cdot Дж$	Поток, энергия ЕЭИП в различных ипостасях
6	Ньютона $\kappa_n = \frac{C^4 \cdot 10^{-20}}{\pi^2} =$ $= 0,667200463451 \cdot 10^{-10} \cdot$ $\cdot H \cdot \frac{M^2}{K^2}$	Ньютона $G =$ $= 6,673(10) \cdot 10^{-11} H \cdot$ $\cdot \frac{M^2}{K^2} = 6,673(10) \cdot 10^{-11} \cdot$ $\cdot \frac{M^3}{K^2 \cdot c^2}$	$\kappa_n = 0,269875826522 \cdot$ $10^{34} \cdot Ш \cdot 0,1272655801 \cdot$ $\cdot 10^{-13} M$	$\kappa_n = 0,105690071995 \cdot 10^7 \cdot$ $\cdot B \cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} M$	$\kappa_n = 0,175964284895 \cdot$ $\cdot 10^{-28} K^2 \cdot 0,1272655801 \cdot$ $\cdot 10^{-13} M$	Момент термодинамического, электрического, гравитонного напряжения (массы)
7	Планка $\kappa_n = C^5 \cdot 10^{-20} =$ $= 0,662606876517 \cdot 10^{-33} \cdot$ $\cdot Дж \cdot c$	Планка $h = 6,62606876(52) \cdot$ $\cdot 10^{-34} \cdot Дж \cdot c$	$\kappa_n = 0,593748060478 \cdot$ $\cdot 10^{-66} \cdot Бр \cdot$ $\cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} M$	$\kappa_n = 0,151611448015 \cdot$ $10^{-38} \cdot Кл \cdot$ $\cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} M$	$\kappa_n = 0,430049557193 \cdot$ $\cdot 10^{-43} \cdot c \cdot$ $\cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} M$	Момент импульса (заряда) ЕЭИП в трех физических мирах

Разъяснения: 1) при расчете κ_n - коэффициент 2 отражает факт, что кванты осевого вращения передаются и гравитонами, и фотонами, коэффициент 0,99389502562 – отражает то, что гравитонов больше, чем фотонов;

2) Р_ч, Ш, Бр, Ф_{рТ} - новые единицы измерения введенные автором: Р_ч – Риччи – единица магнито-термодинамической силы, Ш – Шипов – единица напряжения этой силы, Бр – Бергсон – единица импульса этой силы, Ф_{рТ} – Ферт - единица силы всеобщая.

Таблица параметров торсинформов, фононов, нейтрино, гравитонов, фотонов и фундаментальных частиц.

№ п/п	Параметры частицы Наименование частицы	Энергия, энергоэквивалент, Дж/МэВ	Классический πR , м	Масса, кг	Заряд, Кл	Поступательная скорость, С (скорость света в вакууме)	Частота осевого вращения, Гц	Частота орбитального вращения, Гц	Киральность, + правая, - левая	Спин
1	Торсинформы	$0,378413912341 \cdot 10^{-10}$	$0308489486926 \cdot 10^{-34}$	$0,433686654382 \cdot 10^{-69}$	$\rightarrow 0$	$0,985314367248 \cdot 10^{21} \cdot C$	$0,478768043283 \cdot 10^{64}$ обеих киральностей	$\rightarrow 0$	\pm	0
		$0,236168122692 \cdot 10^{13}$								
2	Нейтрифоны	$0,236464756276 \cdot 10^{-39}$	$0,215745214724 \cdot 10^{-62}$	$0,263102524325 \cdot 10^{-56}$	$\rightarrow 0$	до С в составе нейтрино	$0,694783563064 \cdot 10^{70}$ обеих киральностей	$\rightarrow 0$	\pm	$\frac{1}{2}$
		$0,147577654391 \cdot 10^{-26}$								
3	Гравифоны	$0,160238248561 \cdot 10^{-32}$	$0,130628957932 \cdot 10^{-55}$	$0,178289096127 \cdot 10^{-49}$	$0,153614513664 \cdot 10^{-59}$	до С в составе гравитонов	$0,714749617062 \cdot 10^{63}$ правой киральности	$0,229499234132 \cdot 10^{65}$	+	0
		$0,100004690926 \cdot 10^{-19}$								
4	Фотофоны	$0,153643281716 \cdot 10^{-33}$	$0,125252628284 \cdot 10^{-56}$	$0,170951206013 \cdot 10^{-50}$	$0,143475955762 \cdot 10^{-58}$	С на гравифонах	$0,119675116645 \cdot 10^{64}$ левой киральности	$0,245716524767 \cdot 10^{63}$	-	1
		$0,958887721189 \cdot 10^{-31}$								
5	Нейтрино	$0,21797819017 \cdot 10^{-17}$	$0,177699544831 \cdot 10^{-40}$	$0,242533445512 \cdot 10^{-34}$	$\rightarrow 0$	до С в свободном состоянии	$0,843537495509 \cdot 10^{19}$	$\rightarrow 0$	\pm	$\frac{1}{2}$
		$0,136040188485 \cdot 10^{-4}$								
6	Гравитоны	$0,158148812322 \cdot 10^{-11}$	$0,128925613812 \cdot 10^{-34}$	$0,175964284894 \cdot 10^{-28}$	$+0,151611448015 \cdot 10^{-38}$	С	$0,116265670231 \cdot 10^{44}$ правой киральности	$0,232531340471 \cdot 10^{43}$ правой киральности	+	0
		$0,987006737701 \cdot 10$								
7	Фотоны	$0,162355290089 \cdot 10^{-13}$	$0132354806356 \cdot 10^{-36}$	$0,180644622617 \cdot 10^{-30}$	$-0,151611448015 \cdot 10^{-38}$	С на гравитонах	$0,113253332558 \cdot 10^{46}$ левой киральности	$0,232531340471 \cdot 10^{43}$ левой киральности	-	1
		0,101325936544								
8	Электроны	$0,81871041464 \cdot 10^{-13}$	$0,667426717861 \cdot 10^{-36}$	$0,910938188731 \cdot 10^{-30}$	$-0,160217646263 \cdot 10^{-19}$	до С	$0,224588295596 \cdot 10^{45}$ левой киральности	$0,220040763667 \cdot 10^{25}$ левой киральности	-	$\frac{1}{2}$
		0,510957169776								
9	Протон в точной интерпретации (с кварк-нуклонной связью)	$0,152313836511 \cdot 10^{10}$	$0,124168841839 \cdot 10^{-13}$	$0,167262158456 \cdot 10^{-27}$	$+0,160217646263 \cdot 10^{-19}$	до С в свободном состоянии	$0,12071968038 \cdot 10^{23}$ правой киральности	$0,220040763667 \cdot 10^{25}$ правой киральности	+	$\frac{1}{2}$
		$0,950590653665 \cdot 10^{22}$								

9а	Протоны в классической интерпретации (без кварк-нуклонных связей)	$0,150327731118 \cdot 10^{-9}$	$0,122549734791 \cdot 10^{-32}$	$0,167262158456 \cdot 10^{-27}$	$+0,160217646263 \cdot 10^{-19}$	до С в свободном состоянии	$0122314609048 \cdot 10^{42}$ правой киральности	$0,220040763667 \cdot 10^{25}$ правой киральности	+	$\frac{1}{2}$
		$0,938195369907 \cdot 10^3$								
10	Нейтроны	$0,152523789104 \cdot 10^{10}$	$0,124339998782 \cdot 10^{-13}$	$0,16749271613 \cdot 10^{-27}$	$\rightarrow 0$	до С в свободном состоянии	$0,120553506891 \cdot 10^{23}$	$\rightarrow 0$	\pm	$\frac{1}{2}$
		$0,951900967798 \cdot 10^{22}$								
11	Планкеон – основная составляющая СС-геодезических в трех видах	$0,156086621413 \cdot 10^{10}$	$0,127244480551 \cdot 10^{-13}$	$0,173669788064 \cdot 10^{-7}$	$\rightarrow 0$	С	$0,117801753247 \cdot 10^{23}$	$\rightarrow 0$	\pm	0
		$0,974136604238 \cdot 10^{22}$								

ТАБЛИЦА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ (В %) ЭНЕРГИИ И МАТЕРИИ ПО ЭВОЛЮЦИОННЫМ УРОВНЯМ ИХ ЦИКЛА

По данным современной науки			По СТП			Основные функции на современном этапе эволюции
№ п/п	Наименование	Доля в %	№ п/п	Наименование	Доля в %	
1	Темная (Вакуумная) энергия	74,0	1	Энергоэссенция (не имеющая формы Бесконечность – нулевой слой пространства) - ЭЭВ	47,63, энергоплотность = $0,156786332554 \cdot 10^{38}$ Дж/м ³ , массоплотность (материоплотность)= 0	Нейтральное размещение объектов Бытия, энергоподпитка их существования и эволюции
2	Темная материя	22,0	2	Первый слой пространства	52,36(1)	См. ниже
			2.1	В том числе: СС-геодезические	52,36, энергоплотность = $0,951881819658 \cdot 10^{109}$ Дж/м ³ , массоплотность = $0,105911136 \cdot 10^{93}$ кг/м ³	Создание конфамейтных связей в испускаемых ими нуклонах, формирование нуклонов и материальной Вселенной из них и формируемых кольцами КЭРРА электронов
			2.2	Кольца КЭРРА	$0,227232603342 \cdot 10^{-25}$	Поддержание стабильности СС-геодезических, преобразование в нуклоны испускаемых ими планкеонов
			2.3	Торсинформы, образуются в результате взаимодействия глютеусов	$0,105599932327 \cdot 10^{-46}$	Поддержание нелокальных связей и информационного единства Вселенной
3	Межзвездный газ	3,6	3	Второй слой пространства	$0,4 \cdot 10^{-9}$	См. ниже
			3.1	в том числе: ЕЭИП	$0,39577445495 \cdot 10^{-9}$	Формирование, эволюция и работа всемирной эпигенетической организационной сети – энергопаттерна и ее структуры - информмархетипа
			3.2	Излучение СС-геодезических (ошибочно понимаемое как реликтовое)	$0,470097912303 \cdot 10^{-45}$	Материал для формирования материальной части расширяющейся Вселенной
4	Звезды, планеты, спутники и т.п.	0,45	4	Звезды, планеты, спутники и т.п.	$0,522331013671 \cdot 10^{-45}$	Осуществление эволюционного цикла по переходу в безэнтروпийные формы существования, через фазы рождения: - материи, жизни, сознания, разума, духовного единения, глобальной общности

ПРИНЦИПЫ-ИНВАРИАНТЫ (ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ)

1. Энергия – первичный принцип-инвариант, в чистом виде существует в виде энергоэссенции Вакуума (ЭЭВ) – остатков бесформенной энергии Бесконечности, после компактизации и материализации большей половины энергии Абсолютного Вакуума (АВ);
2. Принципы-инварианты второго уровня:
 - 2.1. Бытие (Сущее) – познаваемая объективная реальность;
 - 2.2. Бесконечность – бесформенная, всеобъемлющая;
 - 2.3. Вечность – вне временная;
 - 2.4. Информация;
 - 2.5. Материя;
 - 2.6. Движение;
 - 2.7. Сохранения принцип;
 - 2.8. Развития принцип;
 - 2.9. Отбора принцип;
 - 2.10. Единства принцип;
 - 2.11. Единой Мировой Связи принцип;
 - 2.12. Тотальной континуальности принцип;
 - 2.13. Взаимодействия и отражения принцип;

Исходя из перечня сформулированных выше принципов - инвариантов, мы можем сказать, что это своего рода абсолюты, аксиомы для любой физической теории, обладающие, с одной стороны, атрибутами тотальности и непреложной истинности, подтверждаемой всем человеческим опытом, всей его практической и познавательной деятельностью, а с другой – непознаваемостью неопределенности, одновременного и постоянного возникновения и разрешения сущностного противоречия самого в себе, т.е. идеальностью.

Некоторые из перечисленных принципов – инвариантов можно было бы отнести к атрибутам, к примеру, движение – атрибут материи, информация – атрибут Бытия и т.д. Внесение нами этих атрибутов в принципы – инварианты, обусловлено, с одной стороны, их фундаментальностью, а с другой – абсолютной идеальностью их сущностного проявления, которая, в ряде случаев, глубже, чем проявляется нашему взору. К примеру, движение мы называем атрибутом материи, на самом деле это вихревое движение энергии скомпактизировало ее в материю, породив, одновременно, структуру – целеформу, имеющую на деле статус информархетипа.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОНТОЛОГИЧЕСКИЕ АТТРИБУТЫ

1. Тотальные внутренняя и внешняя полилектика и диалектика Бытия, всех объектов, процессов, принципов, атрибутов и законов;
2. Тотальная цикличность;
3. Тотальное вращение;
4. Континуальная дуальность;
5. Всеобщие фрактальность и системность;
6. Консонансность и когерентность, трансцендентальность;
7. Устойчивость и изменчивость, становление и развитие;
8. Предел и мера, ограниченность предельного малого;
9. Симметрия и асимметрия;
10. Аддитивность и эмерджентность, принцип суперпозиции и индетерминизм;
11. Эволюционная иерархичность;
12. Голографичность и аналогеза;

Перечень перечисленных выше универсальных атрибутов позволяет назвать их постулатами, своего рода ступенями от принципов - инвариантов к универсальным законам, обладающими внутренним единством и достоверностью, вытекаемостью из принципов - инвариантов, и одновременно, мостиком, путем существования и познания, имеющим достаточное основание. Их перечень может быть расширен, с включением всего дихотомического эволюционного ряда категорий.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЗАКОНЫ И КРИТЕРИИ

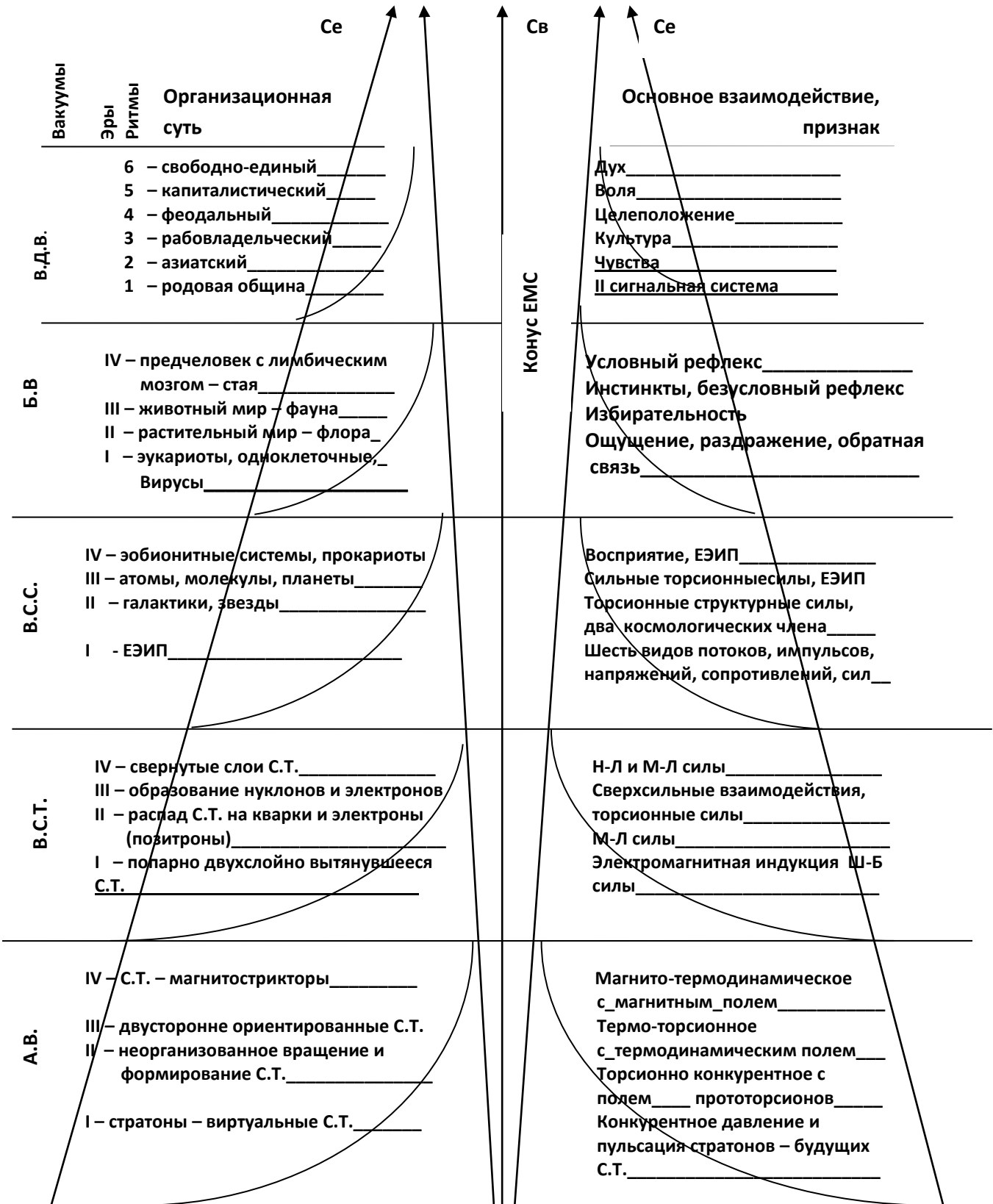
1. Законы сохранения и определения (энергии, информации, континуальности, определения силы, наименьшего действия и другие);
2. Три В.О.З.(Всеобщих общесоциологических закона):
 - 2.1. Перехода количества в качество (дающего затем возможность количественного рывка в новом качестве);
 - 2.2. Отрицания отрицания – развития через возвышение (дающего возможность эмерджентного перехода на новую ступеньку эволюционной лестницы);
 - 2.3. Единства и борьбы противоположностей (поднимающего систему путем соревнования на новую ступеньку через новую форму единения);
3. Фундаментальные константы, возможность их теоретического нахождения без участия объектов взаимодействия, на основе его механизма;
4. Скорость света в вакууме и величина π , как общеформирующие константы;
5. Единство, совпадение метода и логики существования и эволюции сущего с методом и логикой его познания, как высший закон гезнтропии;
6. Познаваемость, отсутствие (недопустимость применения) скрытых параметров;

Далее мы приходим к общеизвестным критериям, которым должна отвечать физическая теория и которые, по законам цикла, вновь приобретают вид принципов:

1. Принцип новизны – предсказание новых результатов;
2. Принцип преемственности – включение старых теорий, как частных случаев;
3. Принцип развития – открытость для совершенствования;
4. Принцип внешнего оправдания – соответствие опытным данным;
5. Принцип внутреннего оправдания – отсутствие внутренних противоречий;
6. Принцип философского оправдания – соответствие определенному Мировоззрению.

В нашем случае это субстанционально-трансцендентальная полилектика, включающая в себя диалектический материализм (и тринитаризм), как частный случай и метод.

Модель структурно-функционального онтогенеза Бытия



Основные обозначения:

- ↗ - расширяющийся конус единой мировой связи;
- ⌋ - сужающаяся спираль развития точки роста;
- Св - стрела вечности

↖ - конус единения – В.О.В.М.

В каждой эре было по шесть темпоральных ритмов, раскрыть содержание и форму которых в рамках статьи не представляется возможным,

КРАТКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОТКРЫТИЙ СТП

1. Создание трех всеобщих формул: энергии, цикла, взаимодействия;
2. Расчет параметров 102 реперных точек эволюции Вселенной от АВ до появления живого и отбор из 32 тысяч возможных вариантов сил и коэффициентов взаимодействия 167 действующих сил, порождающих 108 коэффициентов, из которых 32 являются коэффициентами компактизации реальных частиц;
3. Создание таблицы перевода (приведения) всех физических величин к единому параметру – скорости в м/с;
4. Нахождение величин двух космологических членов – констант-скаляров, перпендикулярных друг другу в каждой точке Вселенной, как физических причин тотальных цикличности и вращения, а также всех шести видов взаимодействий, установление физических агентов космологических скаляров;
5. Установление трех слоев пространства Вселенной, их роли и механизмов эволюции, как таковой;
6. Расшифровка составляющих трех слоев пространства, их топологии – структуры и механизмов взаимодействия между собой и с объектами материальной Вселенной;
7. Установление точного физического смысла и содержания: - массы, заряда, энергии, пространства, времени, напряжения, сопротивления, силы, энтропии;
8. Установление физического смысла и содержания шести физических миров Вселенной, в которых одновременно существуют все ее объекты, а также основных аспектов взаимодействий в этих мирах, коренным образом отличающихся от сложившихся в современной физике. В частности стало ясно, что **масса, магнит, электрический заряд не имеют и не излучают какого бы то ни было поля — гравитонного, магнитного, электрического, а эти поля образуются при взаимодействии этих объектов (массы, магнита, электрического заряда) с ЕЭИП и представляют собой различные изменения топологии и интенсивности составляющих последнего.** Точно также и мозг, и тело биологических объектов ничего не излучают и никаких собственных полей не имеют. Они просто взаимодействуют с ЕЭИП, или же дополнительно с токами высокой частоты и при этом получается эффект Кирилиана, полное свечение и т.п.
9. Найдена мягкая, все направляющая, тотальная сила в лице ЕЭИП, как всемирной эпигенетической организационной сети – фрактального энергопаттерна и его структуры, информцелеформы, голографического информархетипа и расшифрованы, как ее составляющие и их структура, так и способы взаимодействия с объектами материального мира;
10. Вскрыта глубокая физическая сетевая логика эволюции Вселенной по эрам и ритмам А.В., В.С.Т., В.С.С, Б.В., В.Д.В., как самоорганизующихся физических нелинейных динамических систем. Исходя из этого, показан механизм разворачивания эволюции до современного состояния Вселенной по единой мировой связи;
11. Найден органо-механистический механизм циклического свертывания и развертывания в новых обличьях по ритмам и эрам эволюции континуума энергии и информации и его физические и математические воплощения в шести физических мирах, составляющих странный аттрактор - мебиусоподобную циклоиду внутренне детерминированного эволюционного процесса;
12. Вскрыта двойная 9-ти мерность пространства и 6-ти мерность времени, (и их физическая сущность) как форм существования континуума энергии и информации;
13. Найдены квантовые потенциалы, определяющие единство Мироздания, его универсальную ненарушимую целостность и монизм, на основе широчайшего плюрализма и скрытого порядка, заданного структурной логикой возникновения совокупного действия эгрегоров, определяющих энергетику и направление воздействия на все процессы и формы эволюции:
 - Эгрегоры нулевого уровня – энергоэссенция Бесконечности, обеспечивают размещение и энергетическую подпитку существования и эволюции Вселенной;

- Эгрегоры первого уровня - торсинформы и С.С.- геодезические, обеспечивают через нелокальные связи и материальную подпитку материальное и информационное единство существования и эволюции Вселенной;
 - Эгрегоры второго уровня - ЕЭИП и нейтринные геодезические определяют параметры пространства и времени, обеспечивают все взаимодействия во Вселенной, её физические законы, возвышение (развитие) и направление эволюции;
 - Эгрегоры третьего уровня (и последующих) - все более и более локализируются до метagalactic, скоплений галактик, отдельных галактик, звездных скоплений и отдельных планетных систем, формируя условия их сохранения и развития;
14. Расшифрованы структура, темпорально-пространственная топология, параметры и физическая схема взаимодействия с привычной для нас реальностью Единого энергоинформационного поля (ЕЭИП), как главного агента, обеспечивающего единство и развитие (возвышение) Вселенной, вскрыта физическая суть старых и трех десятков новых универсальных констант;
Тот факт, что все константы получаются с помощью Единой формулы взаимодействия, в которой присутствуют только две составляющие: π^2 ; и C – скорость света, позволяет нам с уверенностью сказать, что все восемнадцать пространственных измерений А.В. раскрывались через поступательно-вращательные движения стационарных точек и распада их на торсинформы, кварки и электроны с последующим сворачиванием слоев в черные дыры – оси будущих квазаров и С.С. – геодезические, составившие каркас Вселенной. Последующее формирование ЕЭИП и создание звезд, созвездий, галактик, их скоплений и Вселенной, как таковой, также шло путем обратного цикла декомпактизации – компактизации на основе того же тотального поступательно-вращательного импульса, постоянно материально-энергетически питаемого из Э.Э.В. и С.С. – геодезических.
15. Вскрыта физическая природа Океана Вселенной – бесформенной Бесконечности – Э.Э.В., как энергоинформационной основы Вселенной, обеспечивающей энергетическую подпитку Вселенной, а также нелокальные связи между активными ее участниками. Найдены параметры одной из составляющих Океана – торсинформов - вечных, свободных вихрей - магнитных монополей и СС-геодезических, как каркаса Океана - эгрегоров первого уровня;
16. Определены физический смысл и основные параметры сосуществования континуума энергии и информации в четырех (выделенных) из шести физических миров: **термоторсионного, магнито-термодинамического, электромагнитного, гравитонно-электрического,** информационно-гравитонного, торсионно-информационного, составляющих единый энергоинформационный цикл физической эволюции;
17. Определены единые природные основания саморазвивающихся законов Бытия, лежащие в тотальном взаимодействии всего сущего с ЕЭИП по трем всеобщим принципам, трем всеобщим общесоциологическим законам, определенных тремя видами относительности. Заложены основы С.Т.П. (субстанционально трансцендентальной полилектики), теории всего, которая, в первую очередь, является парадигмой космического универсального порядка, единой мировой связи, единой фрактально-голографической природы реальности, как целого, в которой человек и человечество, являясь точкой роста, нейроном создающегося и развивающегося мирового разума, занимает ключевое место со всех точек зрения, в первую очередь целеположения, обеспечивая минимализацию энтропии и самосохранение Мироздания;
18. Определено состояние и система взаимодействия вещества и антивещества, зернистость и неразрывная связь пространства и времени, которые обрели физическую сущность;
19. Найдены число и параметры тридцати двух действующих реальных частиц и 130-ти связующих частиц, а также 720 короткоживущих частиц – резонансов и причины их мнимого существования, а также 31,295 тысячи гипотетических частиц;
20. Определена физическая форма, структура и параметры гравитонов, фотонов, нейтрино, представляющих собой домены – ансамбли, ассиметричные аттракторы с односторонней топологией, аналогичной ленте Мебиуса, и составляющих их магнитных монополей, как энергетических гироскопчиков – вихрей, в виде трех видов фононов;

21. Найдены Всеобщая форма взаимодействия - мебиусоподобный странный аттрактор, и единый квант взаимодействия - цикл;
22. Определены значения 108 возможных коэффициентов, из которых действующих оказалось только 32, которые в потенции могли создать 32192 силы, но реально взаимодействующих со всем во Вселенной сил оказалось только 167, как уже отмечалось - шести видов;
23. Определены относительные параметры составляющих Вселенной: масса и энергия торсинформов, колец Кэрра, С.С.-геодезических, нейтринных геодезических, остальных агентов ЕЭИП, основных составляющих видимой Вселенной;
24. Уточнена структура атома, параметры движения и взаимодействия частиц в нем;
25. Определелись с точностью до 12-го знака после запятой размеры атомарной материальной точки, диаметр которой равен $0,810063522434 \cdot 10^{-14}$ м, а также диаметр обходящей ее мебиусоподобной циклоиды движения гравитонов, который больше всего на 0,016582%.

КРАТКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ НАПРАВЛЕНИЙ ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАЙДЕННОГО СТП

1. Энергетика:
 - 1.1.Создание двигателей прямого преобразования тепловой энергии в электрическую;
 - 1.2.Создание двигателей с КПД намного больше 100 %, за счет подпитки рабочего агента из ЭЭВ;
 - 1.3.Создание двигателей и устройств прямого потребления энергии из ЭЭВ и ЕЭИП;
2. Связь:
 - 2.1.Создание информационно-гравитонных приемников и передатчиков;
 - 2.2.Создание торсионно-информационных приемников и передатчиков. Г.И. Шипов и его последователи начали осваивать это поле, не понимая его физической сути;
 - 2.3.Создание всемирной паутины, воспринимающей информацию акваинформационного поля Земли;
 - 2.4.Создание приемников-передатчиков, воспринимающих клеточную и митохондриальную информацию;
3. Металлургия и наноиндустрия:
 - 3.1.Создание печей, использующих, для расплава, энергию ЭЭВ и ЕЭИП, по типу аппаратов Вачаева;
 - 3.2.Создание термо-торсионных излучателей для формирования заданной структуры металлов, сплавов, композитов;
 - 3.3.Создание термо-торсионных излучателей для наноструктур и наноприсадок;
4. Медицина:
 - 4.1.Создание левосторонних приемо-передатчиков торсионно-информационного пакетного излучения, как преобразователей локального пространства времени-восстановителей функций и состояния органов, а также угасших вовремя нераскрытых способностей индивидуумов;
 - 4.2.То же самое для омоложения организма через эпифиз;
 - 4.3.Расшифровка акваинформационной сети Земли и создание всемирной паутины здоровья;
5. Информатика:
 - 5.1.Создание квантовых компьютеров, специализированных по направлениям и рабочим агентам;
 - 5.2.Создание мозга андроидов;
 - 5.3.Создание онтологических метакомпьютеров, на базе подключения к ЕЭИП через атмосферу Земли, ее акваинформационное поле, Луну;
6. Экология:
 - 6.1.Очистители и расслоители (опреснители) воды, очистители спирта, разделители нефти на фракции и т.п. Эффективным мог бы стать метод электромагнитного раскачивания атомов и их разделения с помощью позвоночного метода – перегонки под давлением через ступеньки мебиусопозвоночных ячеек;
 - 6.2.Безфреоновые охладители – нагреватели;
 - 6.3.Создание технологий промышленного производства пленоплатов на базе кремния, фосфогипса, глины, базальта;
 - 6.4.Кремниевые и углеродные изостеры, низкотемпературная металлургия и наноизмельчение органических и неорганических материалов кольцевыми ферромагнитными резаками-пульсаторами с интерференционной самофокусировкой.

Безусловно, кроме перечисленных, имеются еще масса направлений по практическому применению как в сугубо материально-вещественном, так и в структуро-, био- и социогенезе. Кроме того, по ряду перечисленных направлений, эмпирическим путем созданы устройства, достигшие эффектов необъяснимых с точки зрения современной физики, что дает уверенность в том, что СТП может резко ускорить эти процессы.