

### Физические поля - агенты, виды, место, отношения

*«Природа не роскошествует излишними причинами и все узнанное должно быть сведено к наивозможной простоте»*

*И. Ньютон [36]*

*«Эволюция - это процесс осознания Богом самого себя»*

*Автор*

*«Знание некоторых принципов легко возмещает незнание некоторых фактов»*

*Клод Андриан Гельвеций [20]*

*«Энергия, Информация, Логос, как и Бог, присутствуют везде, во всем и со всем, не являясь непосредственно нигде».*

*Автор*

*«Экономичная мудрость бытия – все новое в нем шьется из старья».*

*У. Шекспир. [68]*

### Часть первая

Одной из нескольких тысяч загадок природы до сих пор непонятых людьми являются физические поля, которые современной наукой определяются как *«особая (невещественная В.Ч.) форма материи, способствующая переносу энергии, а также это физическая система, обладающая бесконечно большим числом степеней свободы»* [37]. Более просто под термином физическое поле *«понимают некоторого посредника благодаря которому действие от одного тела передается к другому на расстоянии»* [37]. Другими словами обеспечивает взаимодействие без соприкосновения.

Стандартная модель утверждает существование четырех фундаментальных взаимодействий:

- гравитационное;
- электромагнитное;
- сильное;
- слабое.

Кроме этих полей и, соответственно, взаимодействий к не менее фундаментальным, более того первичным, следует, очевидно, отнести выявленное и понемногу осваиваемое, осознаваемое наукой взаимодействие с неким скалярным полем темной не материализованной энергии, который по прежнему пытаются назвать то эфиром с неведомыми амерами, то физическим вакуумом. На самом деле это энергоэссенция Абсолютного Вакуума (ЭЭВ), ее остаток после эволюционных процессов материализации. Остаток в размере 47,63% всей энергии Мироздания. Остальное пошло:

- 52,36 % в темную материю черных дыр и колец КЭРа;
- $0,522331013671 \cdot 10^{-45}$  %, в звезды, звездные скопления, планеты и т.п.;
- $0,470097912303 \cdot 10^{-45}$  %, в материал для формирования материальной части расширяющейся Вселенной, ошибочно трактуемой современной наукой как реликтовое излучение;
- $0,39577445495 \cdot 10^{-9}$  % и в межзвездную космическую пыль, межзвездный газ [63].

Приведенные соотношения выявлены энергоинформизмом - новой физикой, создаваемой автором, на основных положениях и находках которой остановимся позднее. Эти соотношения наглядно показывают: - во-первых, что энергия в чистом виде (ЭЭВ) обладает наивысшей энтропией (наименьшим КПД преобразования, фазового перехода появления материи) и наименьшей «свободой», единичностью этого преобразования, во-вторых, на справедливость Стереомы Климонтовича и закона эволюционного уменьшения энтропии.

А кроме этого, есть безупречное по математическому обоснованию торсионное поле Г.И. Шипова, которое, по его мнению, с одной стороны, является перводвигателем рождения всего из «Ничто», а с другой - основой всеобщего информационного поля в настоящем. (На самом деле, уважаемый Геннадий Иванович, рассматривает отдельные аспекты торсионно-информационного и термо-торсионного полей и мог бы с его выдающимся математическим уровнем вскрыть многие практические пути использования ЭЭВ).

Помимо названных, наукой сейчас вскрыты масса иных полей, имеющих локальные и не очень размещения. Это поля акустические, термодинамические, акваинформационные, различного рода энергетические сетки - Хартмана, Кюри и ряд других, а также градиенты реликтового излучения, темных материи и энергии, и расширяющийся перечень феноменов нелинейно-нелокального характера, непричинно-имплекативной корреляции, которая требует передачи хотя бы сигнала со скоростью превосходящей скорость света на много-много порядков. Квантовая физика якобы опровергла классическую взаимосвязь целого и его частей, а наблюдателя сделала реальным участником пространства событий. Тем самым признала не только единство «субстанций» мышления и квантомеханических объектов, но и отказала последним и в тварности, и в протяженности, и в длительности. Далее, наряду с якобы невещественной формой неживой материи – полями различных видов, появилась аналогичная невещественно-полевая форма живого вещества, которая обеспечивает не только оплодотворение, но и дальнейшую непознаваемую программиацию его и биологической, и психической, и социальной жизни.

В настоящее время рядом исследователей сделаны робкие четверть или полшага в сторону признания неполной материальности эфира, или другого первичного субстрата. Среди попыток проявления истинного лица всеобщей среды Мироздания надо отметить следующие:

Это физический эфир [30], эфир как предвещество, обладающее огромными запасами энергии [74], эфир - вакуумоподобная среда Э.Б. Глинера [11], физический вакуум Г.И. Шипова [69], Вакуум Дирака, Вакуум Уилера, Вакуум де Ситера, вакуум квантовой теории поля, вакуум Тэнера-Вилчена, нити Пеано, Жвирблиса и др.

Но при этом, все постоянно упираются в необходимости наделения пространства физическими свойствами для этого, чтобы осуществить переход от пространства, как геометрического образа, к материи, воспринимаемой современной физикой, как всеобщая и единственная физическая реальность. Здесь не пройти мимо следующего большого зуба науки - Большого взрыва.

Теория Большого взрыва (БВ) обладает массой несовместимых утверждений и вопросов. Навскидку таких: что было за пределами точки БВ до него? Как можно, даже при утверждении конечности Вселенной, собрать бесконечное количество вещества в точку или даже в инфляционные лоскуты точек? А если оно не было собрано, то откуда взялось оно (вещество) и энергия БВ? Да еще с учетом неведомых и ни видимых пока нам темных энергии и материи? И т.д. и т.п.

Помимо того, что видимая Вселенная во всех своих явлениях представляется нам Вечным двигателем (ВД) второго рода ибо в ней от кварков и фотонов и кончая звёздными скоплениями все двигается, вращается одновременно вокруг собственной оси, по многочисленным орбитам, к примеру планеты вокруг звезд, со звездами вокруг центров звездных систем, со звездными сцеплениями вокруг черных дыр и т.д. При этом последние квазиорбиты для субъектов приобрели уже вид поступательного движения.

Откуда берется энергия для всеобщих вечных движений? Ответа нет, вопрос «некорректен». Подобных «некорректных» вопросов в современной физике уже тысячи, их число растет непрерывно.

Выходом является снова нахождение, определение исходного субстрата Мироздания, в момент начала зарождения материи, обладающего определенными свойствами:

- свойством неограниченной ничем, бесконечной непрерывности, обладающей как нулевой, так и (хотя бы потенциально) бесконечно большой симметрией, то есть способностью (и необходимым для этого внутренним противоречием) к спонтанной флуктуации, нарушению

Лоренц-инвариантности и дальнейшего развития. Это свойство, кстати, подразумевает невозможность существования или получения пустого пространства без первосустрата;

- свойством независимости от выбора инерциальной системы;
- свойством устойчивого равновесия, приводящее к многофазному состоянию, являющемуся следствием тотального внутреннего противоречия между непреодолимой симметрией (антисимметрией) бесконечного энергопространства и абсолютной симметричностью любой его условно ограниченной части;

- свойством первичной флуктуационной эндогенности, вследствие того, что в момент зарождения материи и начала собственного структурирования, первичный субстрат не имел никаких сред или объектов, которые оказывали бы на него активное или пассивное воздействие, кроме противоречия между будущим и прошлым, выраженного предыдущим свойством;

- свойством всеобщей потенциальной бездонности материального и энергетического пополнения, дальнейшего развития, эволюции;

- свойством всеобщей целеустремленности и сохранения, необратимости и связанности, непрерывности флуктуаций;

То есть, исходная субстанция, претендующая на фундаментальный статус, онтологический базис всего, т.е. на место безусловного принципа – инварианта, абсолютного компонента, лежащего в основе Мироздания, очевидно, должна обладать наибольшей тотальной универсальной общностью, отвечающей, как минимум, следующим условиям:

- Быть простым, всеобъемлющим, бесформенным, бесструктурным, т.е. не имеющим составных частей и целеформы;

- Быть бесконечным непрерывным многообразием, общим для всех объектов и явлений, то есть быть нульмерным, не имеющим мер;

- Не иметь проявлений внутренней метрики, кроме континуальной самости, как таковой, и бесконечной потенциальности;

- Быть потенциально всем, а актуально ничем, породив из себя и через самое себя пространство, силу, время, скорость, движение, информцелеформу, материю и другие инварианты второго и последующих уровней, и их атрибуты, а также метрику различных эволюционных уровней внутренних пространств и времен.

**Таким безусловным, всеобъемлющим и независимым принципом – инвариантом, первосустратом, абсолютным компонентом является энергия, других кандидатов просто нет.**

Об энергии, как первичном инварианте – Абсолюте, говорит, прежде всего, тот факт, что она не требует наполнения, наоборот сама наполняет все и вся, в том числе неоформленную, некантифицированную Бесконечность и в этом предельном качестве находится в определенном динамическом состоянии, коррелирующем с остальной реальностью, где та же энергия находится в дискретных, уже частично или полностью материальных. То есть, геометрия, как и математика, и логика, вторичны – это просто способы человеческой формализации, вербализации тотального взаимодействия энергии и информации в материальном континууме.

Это хорошо понимал Б. Риман когда говорил: *«Вопрос о том, справедливы ли допущения геометрии в бесконечно малом, тесно связан с вопросом о внутренней причине возникновения метрических отношений в пространстве...В случае дискретного многообразия принцип метрических отношений содержится уже в самом понятии многообразия, тогда как в случае непрерывного многообразия его следует искать где-то в другом месте. Отсюда следует, что или то реальное, что создает идею пространства, образует дискретное многообразие, или же нужно пытаться объяснить возникновение метрических отношений в случае непрерывного многообразия чем-то высшим – силами связи, действующими на это реальное»* [40]. Б. Риман вскрыл суть проблемы: каким образом поддерживается неоформленное, некомпактизированное, некантифицированное состояние энерго-пространства Бесконечности? То есть, переводя геометрию в физику - каким образом происходит мягкое, квазиравновесное превращение непрерывного латентного многообразия в реальное актуализированное дискретное многообразие?

И действительно ли необходимы силы связи для поддержания непрерывного многообразия, о которых говорил Б. Риман, или же достаточно потенции этих сил, скрытых в океане энергоэссенции бесформенной Бесконечности? Ведь сила это совокупное проявление и мера **бинарного** воздействия и сопротивления. А если первооснова имела (и частично имеет сейчас), **непрерывное** первичное воплощение, то бинарности нет, как таковой, и сила реально возникнуть не может – она только потенциальна. Отсюда – достаточно сколь угодно малого возмущения такой системы, даже возможно на информативном уровне (*вначале было слово*) для того, чтобы привести ее бесструктурность к первым параметрам дискретности. Это дало возможность энергоинформизму установить второго создателя - демиурга материи, каковым стала **атрибутивная информация - вторая несубстанциональная субстанция**, найденная Мирозданием за  $10^{428}$  лет непрерывного внутреннего бокса первичного противоречия в каждой точке всего объема Бесконечности первичного субстрата - энергии, как таковой.

Физика и философия постоянно возвращаются к понятию «*Субстанция – (лат. Substantia - сущность, то, что лежит в основе) — то, что существует самостоятельно, само по себе, в отличие от акциденций, существующих в другом и через другое*» [37].

Монизм признает наличие всего одной субстанции в мире (Духа - Платон-Гегель, материи - Анаксимандр, Марксизм), дуализм-двух (духа и материи - Декарт), плюрализм - множества исходных субстанций (Анаксагор, Лейбниц). Сразу необходимо отметить, что прямая расшифровка латинского substantia гораздо больше соответствует действительности, чем последующие физико-философские обобщения.

В энергоинформизме **несубстанциональная субстанция** – это всеобщий, тотальный агент-демиург, который присутствует в субстанциях всех объектов реальности и их отражениях, **выступая в качестве первичных и тотальных содержания и формы. Таких агентов-демиургов два: - энергия и информация.**

Первопричиной первого противоречия, внутреннего противоречия закона сохранения, противоречия между прошлым и будущим, повторимся, является противоречие между непреодолимой симметрией (антисимметрией) пространства Абсолютного Вакуума в виде квинтэссенции полиэнергии Бесконечности и абсолютной симметричностью любой его условно ограниченной части.

**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.**

Здесь, очевидно, необходимо обозначить основные положения, находки энергоинформизма (ЭИ) и предлагаемый им эволюционный сценарий. Последний подробно описан в работах автора [55-66].

Сейчас уместно описать краткий эволюционный сценарий и дать модель всеобщей среды в ее теперешнем состоянии и ее взаимодействия с объектами материального мира. Причем применительно к физическому вакууму надо рассмотреть не только состояние сегодняшнего периода, но и попытаться представить, с достаточными основаниями, весь период эволюции А.В. (абсолютного вакуума), который существовал  $10^{498}$  лет назад, а затем  $10^{70}$  лет назад достаточно быстро выделил из себя первый и второй слои пространства и начал формирование звезд, галактик, мегагалактик, звездных скоплений и т.д.

Для этого не было необходимости ни в инфляционном сценарии, ни в бесконечной сингулярной концентрации энергии и материи в точке, ни в Б.В. (большом взрыве), ни во многих других несуразных изысках современных моделей эволюции. В четыре эры по шесть ритмов в каждой (всего 24 ритма) АВ (абсолютный вакуум), который имел энергетическую плотность  $0,691109779465 \cdot 10^{38}$  Дж/м<sup>3</sup> и потенциальную, латентную массовую плотность  $0,768963334862 \cdot 10^{21}$  кг/м<sup>3</sup> и в течение Вечности –  $10^{428}$  лет тужился стратонами (потенциальными стационарными точками), стремясь, под действием основного своего противоречия указанного ранее, достичь оформленного конечного малого, одновременно, по

всему объему Бесконечности выделил в каждом м<sup>3</sup> своего объема по  $0,188123379381 \cdot 10^{43}$  СТ (стационарных точек), имеющих энергетическую плотность  $0,361864234328 \cdot 10^{38}$  Дж/м<sup>3</sup>.

Далее СТ, вначале бешеным вращением скомпактизировались в планкеоны, каждый с энергией

$E_{пл} = C^3 = 0,156086621413 \cdot 10^{10}$  Дж и массой –  $m_{пл} = C = 0,173669788064 \cdot 10^{-7}$  кг, т.е. совокупной энергоплотностью  $0,56080235024 \cdot 10^{52}$  Дж/м<sup>3</sup> и массоплотностью  $0,623976772864 \cdot 10^{35}$  кг/м<sup>3</sup>, а затем под действием сил смещения Максвелла, по определенному сценарию, подробно описанному в моих работах, свернулись по всему объему бесконечности в  $0,2 \dots \cdot 10^5$  направлениях (что возможно только в еще не материализованном пространстве) в СС-геодезические (черные дыры), одновременно, в процессе сворачивания, испустив  $10^{201}$  торсинформов – монополей двух видов (их параметры тоже определены), создавших океан торсинформов, снующих по оставшейся некомпактизированной энергоэссенции Бесконечности (это теперешний физический вакуум с двумя проявляемыми слоями внутри него) со скоростью  $> 10^{54}$  м/с, а также сплетя первичную эпигенетическую организационную сеть – энергопаттерн – ЕЭИП из нейтринных геодезических с летящими по ним гравитонами-лошадками и фотонами-седоками.

В СС-геодезических планкеоны энергией двухкирального сворачивания, своего рода стружечного скручивания слоев уже оформленного, таким образом, продифференцированного энергопространства по  $0,2 \dots \cdot 10^5$  направлениям были сжаты еще до массоплотности -  $0,105911136 \cdot 10^{93}$  кг/м<sup>3</sup> и энергоплотности -  $0,951881819658 \cdot 10^{109}$  Дж/м<sup>3</sup> в черные дыры и окольцованы кольцами КЭРРА, прорывая которые они постоянно испускают так называемое «реликтовое» излучение (вот почему, несмотря на ускоряющееся расширение Вселенной, градиент «реликтового» излучения остается постоянным по всем направлениям пространства и времени), а также подпитывают материальную часть Вселенной, испуская электроны и нуклоны. Остаток энергетической плотности АВ, после выделения СТ, торсинформов и колец КЭРРА вокруг СС-геодезических, и составляет «бесконечную» энергию теперешнего физического вакуума, который правильнее называть энергоэссенцией Бесконечности Вакуума (ЭЭВ).

Её энергетическая плотность, также рассчитана и равна  $0,156786332554 \cdot 10^{38}$  Дж/м<sup>3</sup>, что уже недостаточно для формирования следующих рядов стратонов, но вполне хватает на подпитку (с помощью трех видов фононов) составляющих ЕЭИП – из нейтрино, гравитонов и фотонов, а через них – электронов, нуклонов, атомов, молекул, через них - остального материального мира, а в дальнейшем, после освоения человеком механизма передачи и потребления энергии из ЭЭВ через ЕЭИП, уже и цивилизации, минимум еще на  $10^{47}$  лет. Распределение энергии по уровням складывается следующим образом:

Её энергетическая плотность, также рассчитана и равна  $0,156786332554 \cdot 10^{38}$  Дж/м<sup>3</sup>, что уже недостаточно для формирования следующих рядов стратонов, но вполне хватает на подпитку (с помощью трех видов фононов) составляющих ЕЭИП – из нейтрино, гравитонов и фотонов, а через них – электронов, нуклонов, атомов, молекул, через них - остального материального мира, а в дальнейшем, после освоения человеком механизма передачи и потребления энергии из ЭЭВ через ЕЭИП, уже и цивилизации, минимум еще на  $10^{47}$  лет. Распределение энергии по уровням складывается следующим образом:

**Таблица**  
**распределения (в %) энергии и материи по эволюционным уровням их цикла**

По данным современной науки			По данным энергоинформизма		
№ 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)	47,63, энергоплотность = $0,156786332554 \cdot 10^{38}$ Дж/м <sup>3</sup> , массоплотность (материоплотность)= 0
2	Темная материя	22,0	2	Первый слой пространства	52,36(1)
			2.1	В том числе: СС-геодезические	52,36, энергоплотность = $0,951881819658 \cdot 10^{109}$ Дж/м <sup>3</sup> массоплотность = $0,105911136 \cdot 10^{93}$ кг/м <sup>3</sup>

			2.2	Кольца КЭРРА	$0,227232603342 \cdot 10^{-25}$
			2.3	Торсинформы	$0,105599932327 \cdot 10^{-46}$
3	Межзвездный газ	3,6	3	Второй слой пространства	$0,4 \cdot 10^{-9}$
			3.1	в том числе: ЕЭИП	$0,39577445495 \cdot 10^{-9}$
			3.2	Излучение СС-геодезических (ошибочно понимаемое как реликтовое)	$0,470097912303 \cdot 10^{-45}$
4	Звезды, планеты, спутники и т.п.	0,45	4	Звезды, планеты, спутники и т.п.	$0,522331013671 \cdot 10^{-45}$

Большое отличие расчетных данных по энергоинформизму и современной физики объясняется принципиально различным пониманием физической сути полей и взаимодействий, в первую очередь гравитационного (на самом деле гравитонно-электрического).

В результате создалась трехуровневая нелинейно-динамическая система из:

- нулевого уровня - энергоэссенция Бесконечности Вакуума (ЭЭВ);
- первого уровня - СС-геодезические, кольца КЭРРА и океан торсинформов;
- второго уровня – ЕЭИП (единого энергоинформационного поля, состоящего из нейтринных геодезических, бегущих по ним гравитонов, которые несут на себе фотоны);

Эта система, называемая в настоящее время физическим вакуумом с неизвестными темной энергией и темной материей, обладает рядом существенных признаков и функций в эволюционном процессе Мироздания.

- Нулевой слой (можно назвать его нулевым подпространством) дает место и питает Мироздание энергией поддержания и эволюции, передавая ее материальному миру через первый и второй слой;
- Первый слой единообразно питает Вселенную единообразной материей, как отобранным оптимальным континуумом энергии и атрибутивной информации, в виде межзвездного газа с его последующей эволюцией в звезды, планеты и для расширения Вселенной под воздействием и управлением второго слоя, а также обеспечивает через торсинформы информационное единство Вселенной;
- Второй слой – ЕЭИП является первичной эпигенетической организационной сетью – энергопаттерном, наложенным на все сущее своей информцеллеформой – информархетипом. Питается энергией, как и торсинформы, от нулевого слоя, является энергетическим акцептором и донором для электронов и нуклонов, информационным акцептором и донором для торсинформов. Ее составляющие - торсионные домены-ансамбли трех видов - нейтрино, гравитоны и фотоны, сплетающие необычайно устойчивый самовосстанавливающийся триумвират, создающий все виды полей (**термо-торсионное, магнито-термодинамическое, электромагнитное, гравитонно-электрическое, информационно-гравитонное и торсионно-информационное, которые, таким образом, вовсе не являются неведомым особым, невещественным видом материи**) и соответственно шесть, одновременно существующих в каждой точке пространства, физических миров с соответствующими константами и законами, имеющими единую физическую основу.

Именно эта тройственная «внутренняя структура нашего мира» (Фейнман) создает, гармонизирует, цементирует и ведет, Вселенную, как единое целое, через интегральную совокупность абсолютов – инвариантов, атрибутов и законов.

Следует, очевидно, кратко остановиться на ЕЭИП и его составляющих.

Итак, нейтрино, гравитоны и фотоны представляют собой гироскопы, домены - ансамбли из соответственно  $\left(9,34 \cdot \pi^2, \pi^2 \text{ и } \frac{\pi^2}{9,34}\right) \cdot 10^{20}$  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 объемным мебиусобразным орбитам внутри домена-ансамбля, обретая, таким образом, свойства гироскопа. 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 составляющих нейтринных нитей геодезических, складывается топология ЕЭИП. Нейтрино сплетены в нити нейтринной геодезической, гравитоны скользят со скоростью света по этой нити и одновременно несут фотоны. Нейтринные геодезические 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. Эта сеть напрямую, через каждые  $10^{17}$  м (также во все стороны) подключена к СС - геодезическим, являющимися неисчерпаемым источником материального пополнения расширяющейся Вселенной своими испарениями из нейтрино, гравитонов, фотонов, электронов и нуклонов для дальнейшего строительства материальной Вселенной.

Энергетическую подпитку для себя и материального мира составляющие ЕЭИП получают постоянно из ЭЭВ, превращая, таким образом, Вселенную в ВД второго рода и обеспечивая дальнейшую эволюцию.

Здесь, необходимо отметить особенности взаимодействия составляющих ЕЭИП между собой и материальным миром. Благодаря переносу фазы прецессии комплекс сложных вихрей нейтрино, гравитонов и фотонов, составляющих ЕЭИП, как совокупный энергоинформационный поток, представляет собой совокупность когерентно взаимодействующих и дополняющих друг друга доменов-ансамблей, состоящих из магнитных монополей простых вихрей - гироскопчиков-нейтринчиков, гравитончиков и фотончиков (фононов трех видов), с четко обозначенными ролями, функциями и возможностями. Это наглядно через выявленные факты. Приведем некоторые примеры.

Эффект Барнетта - передача количества движения вихря спицам микрочастиц его составляющих:

- показывает возможность существования вихрей, оканчивающихся, замыкающихся сами на себя («hedge hage»), это нейтрино, гравитоны и фотоны, как домены-ансамбли;

- доказывает, что ЕЭИП имеет вращательную потенцию и вращательную вязкость за счет, найденных автором, перпендикулярно расположенных друг к другу в каждой точке Вселенной двух космологических постоянных (космологических членов), являющихся тотальными эгрегорами второго уровня.

Эффект Тамма - Хаппера (1977 г), заключающийся в том, что циркулярно поляризованные лазерные лучи - одноименные притягиваются, а разноименные отталкиваются, наглядно показывает на взаимодействие фотонов и гравитонов, которые таким образом, создают мощный электрический диполь из двух доменов - ансамблей, а также на то, что и фотоны, и гравитоны имеют элементарные заряды противоположных знаков (пока недостижимой для наглядного проявления величины), которые, в обычном проявляемом для нас случае, нейтрализуют друг друга, являя, таким образом, фотон как нейтральной частицы.

Рассмотрим каждую составляющую ЕЭИП. Их параметры, а также параметры их первичных элементов, точно определены ЭИ (см. приложение 5 в 63).

• Нейтринные геодезические и нейтрино в них выполняют следующие роли:

- Проводников (акцепторов и доноров) энергии и направляющих индукторов для агентов нелокальных связей;
- Направляющих и удерживающих осей для потоков гравитонов;
- Осей субъядер для нейтронов и атомов водорода, 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 видимой неуловимости нейтрино, наряду с огромной проникающей способностью последних. Их практически нет в свободном, невстроенном состоянии.

• Гравитоны, мчась со скоростью света во все стороны по нейтринным геодезическим, на которые они одеты объемными мебиусоподобными восьмёрками, отвечают за следующие 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 первую космологическую постоянную (при размерности пространства -  $n=3$ , инфовремени-  $m=0$ ), по разному проявляющую себя в различных физических мирах – подробно см. 59, 60, 62, 63;
- Являются лошадками для доменов-ансамблей-фотонов;
- Создают магнитное поле, являются его агентом.

В свободном от нейтринных геодезических состоянии гравитонов, очевидно, нет, размеры гравитонов пока неуловимы для наших приборов, хотя мы все время ощущаем их воздействие, не понимая механизма.

• Фотоны - последняя составляющая ЕЭИП, имеют лишь осевое вращение фотончиков (фотофононов) и орбитальное вращение левой киральности их домена – ансамбля - фотона - 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 (при размерности пространства  $n=1$  и размерности инфовремени  $m=2$ ) также по разному, но всегда совместно с первой космологической константой, проявляющую себя – см. 59, 60, 62, 63.

Эта космологическая константа - сила всегда в любой точке пространства 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 слоев (С.Т.) в СС-геодезические с шагом  $10^{17}$  м. (10 световых лет).

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

Так как гравитоны и фотоны представляют собой мебиусоподобные домены-ансамбли – сложные вихри, замкнутые сами на себя (*hedge huge*), в которых каждый элемент (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).

Так как гравитонов в 9,34 раза больше, то пространство в целом имеет правую киральность и левостороннюю вязкость.

На естественный вопрос «откуда берутся энергия и материя для поддержания устойчивости, расширения и продолжения эволюции Вселенной?» современная наука не отвечает вовсе, считая его некорректным. Ответ энергоинформизма прост и естественен:

➤ Подпитка энергетическая идет за счет энергоэссенции Бесконечности Вакуума через ЕЭИП и торсинформы путем постоянной подкрутки-подпитки трех видов фононов, через них – нейтрино, гравитонов и фотонов, а через них уже – электронов и нуклонов, атомов и молекул и



т.д. В таком случае СС-геодезические – своеобразные желудки, преобразующие чистую энергию ЭЭВ в материальный континуум энергии и информации в виде межзвездного газа с последующей эволюцией в звезды, планеты и т.п. и расширения Вселенной;

➤ Фононы трех видов представляют собой вихри энергоэссенции Бесконечности, скомпактизированные огромной осевой скоростью в волчки-монополи левой и правой киральности, имеющие только осевое вращение и поэтому не имеющие свободного существования, а только виртуальное. Обрести полноценную материальную сущность фононы могут только соединившись в домены-ансамбли, структура – форма которых создает взаимодействия и силы, автоматически поддерживающие стационарность их существования. Такими формами являются нейтрино, гравитоны и фотоны, в которых фононы трех видов и двух родов между собой тесно связаны термо-торсионным взаимодействием и создали домены-ансамбли трех видов, которые, вследствие топологии своей формы – странного крестообразного объемно-мебиусоподобного аттрактора, создаваемого встречными вихрями двух родов фононов, обрели свойства торсионов трех видов, создающую (сплетающих) **всемирную сеть ЕЭИП, являющуюся первичной и всеобщей эпигенетической организационной сетью – энергопаттерном с аналогичной всеобщей первичной эпигенетической информструктурой – информархетипом, которые своим континуумом определяют все законы Мироздания, развивающиеся вместе с ним.**

Весь этот сценарий легко вскрывается путем прохождения по 102 ритмам эволюции с помощью Всеобщей формулы взаимодействия и таблицы перевода физических единиц. Кстати, **всеобщая формула взаимодействия и таблица перевода физических единиц позволили впервые в истории осуществить теоретический расчет параметров всех констант (и найти новые), а также фундаментальных и элементарных частиц, который совпал с экспериментальным до 6-11 знака после запятой. При этом, теоретический расчет был осуществлен, во-первых, без привлечения действующих лиц – массы, заряда и т.п., что говорит, с одной стороны, о полной объективности расчета, а с другой - о независимости, экзогенности источника возникновения констант;**

Во-вторых, для расчета использовались только величины  $\pi$  и  $C$  – скорость света в вакууме, то есть полностью объективные и независимые компоненты. Скорость света является всеобщим физическим инвариантом не потому, что это видимая скорость определенных частиц – фотонов, а потому что, это, с одной стороны, – скорость составляющих элементов ЕЭИП, а с другой – это компактизирующая составляющая всех универсальных констант и всех 33 реально существующих частиц, определяемая энергией планкеона ( $E_{пл} = C^3$ ) – исходного первого материального воплощения энергии. И, наконец, третьим фактором, определяющим всеобщую инвариантность скорости света в вакууме, является ее предельный характер для материальных объектов и ее независимость от скорости источника и направления его движения, создаваемые ЕЭИП;

Энергоинформизм, расшифровав подпространство ЕЭИП, как поток последнего, и время, как импульс этого потока, а также составляющие и топологию ЕЭИП – т.е. нейтрино, связанные в магнито-нейтринные геодезические, гравитоны, пучком обвивающие геодезические, и фотоны ободами связывающие пучки гравитонов, четко определили и внутреннюю, и внешнюю взаимосвязанную их кинематику, обусловленную системой С.С. – геодезических (стоячих суперволн), которая (кинематика) создает эффект «неподвижности» ЕЭИП относительно отдельно взятой точки (объекта). Однако, «неподвижность» ЕЭИП относительно отдельно взятой точки (объекта) вовсе не следует путать с неизменностью его топологии и способностью к воздействию в окрестностях точки (тела), а также направления этого воздействия.

Равно как и тем фактом, что уровень и направление воздействия зависят также от того с каким объектом ЕЭИП встречается в окрестностях точки (тела). Все это катастрофически «запутывает» проблему равнозначности систем, но на самом деле, при отрешенном от догм взоре, все резко упрощается и становится абсолютно ясным. Скорость света в вакууме ЭЭВ действительно неизменна, более того фотон, народившись и нацепив себя на гравитон, сразу и без всякого ускорения, обретает скорость равную  $C$ .

Именно из-за этого скорость испутившего фотон источника не добавляется к  $C$ . И не отнимается при движении источника в противоположном направлении.

Итак, скорость света постоянна потому что:

- ее видимым носителем являются фотоны;
- фотоны **мгновенно** приобретают скорость света за счет своих лошадок-гравитонов;
- гравитоны же ни коим образом не связаны с вещественными механическими составляющими той или иной системы, испускающей или воспринимающей, за исключением передачи нуклонам моментов диполей: электромагнитного, гравитонно-электрического, информационно-гравитонного, торсионно-информационного, термо-торсионного, магнито-термодинамического.

Последнее никак не отражается на скорости гравитонов и их седоков-фотонов, так как гравитоны, одновременно с передачей момента диполя, равнозначно энергетически подпитываются из ЭЭВ. Поэтому при испускании фотонов с движущегося объекта (или отражаясь от него) они (фотоны) сразу обретают гравитон-лошадку и движутся со скоростью  $C$ .

Это также просто объясняет такие, непонятные для современной науки, странности микромира как: нулевое время ускорения фотона при его рождении или 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 и ряд других.

Возникает вопрос об отклонениях света в электромагнитном, гравитонном и иных физических полях, которые зафиксированы экспериментально. Здесь также необходимо расставить все точки.

В работах автора доказано, что никаких полей в прежнем физическом понимании, как особой неструктурированной формы материи, нет и быть без носителей не может. Поля всех видов имеют одинаковую природу, их образующими являются составляющие потока ЕЭИП, состоящего из нейтрино и антинейтрино, гравитонов и антигравитонов, фотонов и антифотонов, которые в этом вещественно - энергетическом состоянии, как известно, не аннигилируют. Образуются поля как те или иные напряжения этого потока, вследствие взаимодействий шести видов, и связанных с этим искривлений составляющих и самого потока.

По словам Дирака *«Проблема точного описания Вакуума является основной проблемой, стоящей в настоящее время перед физиками»*[12].

Сейчас на основе найденной Всеобщей формулы взаимодействия и таблицы перевода физических единиц, удалось вскрыть некоторые параметры нулевого слоя физического вакуума называемого автором энергоэссенцией Вакуума и ряд элементов его взаимодействия с первым и вторым слоями, а также видимым материальным физическим миром.

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 и уменьшая энтропию (см. приложение 10 к 63).

Теперь пришло время перечислить основные открытия ЭИ, которые гносеологически-эволюционно также можно распределить по нескольким уровням. Базовый уровень это:

- найденные три основных всеобщих формулы: цикла (ВФЦ), энергии (ВЭФ), взаимодействия (ВФВ).

### Всеобщие формулы

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

где:  $E$  – энергия;

$F$  – сила;

**V** – скорость;

**v** - 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  $E = m \cdot C^2$ , хотя Н.А. Умов ее сформулировал за 30 лет до Эйнштейна (еще до рождения последнего) в своей докторской диссертации.

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;

**A1A2** – 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 информационно-темпоральной размерности в шести физических мирах;

**n** – мерность пространственной фазы, меняется от 18 до 1 включительно;

**C** – скорость света;

**R** – расстояние между взаимодействующими объектами.

- Создана таблица приведения всех физических величин к одной скоростной в м/с по всем физическим мирам реальности:

**Таблица коэффициентов перевода физических единиц**

Миры	№ п/п	Физические единицы	Обозначение	Формула	в м/с			м/с в физических единицах		
					множитель	степень	раз-ть	множитель	степень	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	$10^{-22}$	$k_{\text{больцм}}$
	2	Напряжение, потенциал	$Ш =$	$K/с, Rч \cdot Лц, Лц/k_б, 1/k_б \cdot C_{M_{MT}}, 1/k_{бЭМ} \cdot Ом,$ $Ом/ k_{бЭМ}, Лц/ k_{бГЭ}, 1/ k_{бГЭ} \cdot C_{M_{ГЭ}}$	0,112552973289	$10^{-45}$	м/с	0,8884705315	$10^{46}$	Ш
	3	Сопротивление	$Лц =$	$Ш/Rч, 1/C_{M_{MT}} = k_б \cdot Ш$	0,155396299028	$10^{-68}$	м/с	0,643515969292	$10^{69}$	Лц
	4	Проводимость	$C_{M_{MT}} =$	$Rч/Ш, 1/Лц, Бр/K$	0,643515969292	$10^{69}$	1/м/с	0,643515969292	$10^{69}$	1/ $C_{M_{MT}}$
	5	Емкость	$\Phi_{MT} =$	$Бр/Ш, C_{M_{MT}} \cdot с$	0,136264423863	$10^{109}$	м/с	0,73386726458	$10^{108}$	$\Phi_{MT}$
	6	Импульс, заряд, время	$Бр =$	$Rч \cdot с, K/Лц$	0,153369660594	$10^{63}$	$м^2/с^2$	0,807477208246	$10^{-31}$	$\sqrt{Бр}$
	7	Поток, пространство	$K =$	$Ш \cdot с, Rч \cdot Лц \cdot с, Бр \cdot Лц, Rч \cdot \Gamma_{H_{MT}}$	0,238330776399	$10^{-6}$	$м^3/с^3$	0,161289696269	$10^3$	$\sqrt[3]{K}$
	8	Индукция	$T_{L_{MT}} =$	$K/м^2$	0,531537386236	$10^{-85}$	$1/м^3/с^3$	0,375991423675	$10^{-28}$	$1/\sqrt[3]{T_{L_{MT}}}$
	9	Индуктивность	$\Gamma_{H_{MT}} =$	$K/Rч, k_б \cdot K$	0,329051463654	$10^{-29}$	$м^3/с^3$	0,672324169955	$10^{10}$	$\sqrt[3]{\Gamma_{H_{MT}}}$
	10	Энергия, работа	$Дж_{MT} =$	$Rч \cdot K, A \cdot B_б, H \cdot м$	0,172622113115	$10^{17}$	$м^3/с^3$	0,386931889184	$10^{-5}$	$\sqrt[3]{Дж_{MT}}$
Электромагнитный	11	Сила	$A =$	$B/Ом, Дж/В_б, 1/k_{бЭМ}$	0,283652430488	$10^{-4}$	м/с/м/с	0,352544132366	$10^5$	$k_{\text{больцЭМ}}$
	12	Напряжение, потенциал	$B =$	$Вт/A, B_б/с, A \cdot Ом$	0,2874	$10^{-18}$	м/с	0,347947112038	$10^{19}$	B
	13	Сопротивление	$Ом =$	$B/A, k_{бЭМ} \cdot B, 1/C_M$	0,101321183642	$10^{-13}$	м/с	0,986960440109	$10^{14}$	Ом
	14	Проводимость	$C_M =$	$A/B, 1/Ом$	0,986960440109	$10^{14}$	1/м/с	0,986960440109	$10^{14}$	1/ $C_M$
	15	Емкость	$\Phi =$	$Kл/B, Ом \cdot Лц \cdot \Phi_{MT}$	0,208988746459	$10^{54}$	м/с	0,478494663922	$10^{-53}$	$\Phi$
	16	Импульс, заряд, время	$Kл =$	$A \cdot с, B_б/Ом, B \cdot \Phi$	0,600633657325	$10^{35}$	$м^2/с^2$	0,408032886454	$10^{-17}$	$\sqrt{Kл}$
	17	Поток, пространство	$B_б =$	$B \cdot с, Kл \cdot Ом, Дж_{ЭМ}/A, Kл/C_M, A \cdot \Gamma_H$	0,608569130955	$10^{21}$	$м^3/с^3$	0,118003990039	$10^{-6}$	$\sqrt[3]{B_б}$
	18	Индукция	$T_L =$	$B_б/м^2, k_{бЭМ}/\Gamma_{H_{ГЭ}}, H/A \cdot м, 1/A \cdot \Gamma_{H_{ГЭ}}$	0,135726174395	$10^{-57}$	$1/м^3/с^3$	0,513910947639	$10^{-19}$	$\frac{1}{\sqrt[3]{T_L}}$

Гравитонно-электрический	19	Индуктивность	$\Gamma_H =$	$\text{Вб}/\text{А}, k_{\text{бэм}} \cdot \text{Вб}, \text{Ом} \cdot \text{с},$	0,214547476257	$10^{26}$	$\text{м}^3/\text{с}^3$	0,359880954149	$10^{-8}$	$\sqrt[3]{\Gamma_H}$
	20	Энергия, работа	$\text{Дж}_3 =$	$\text{Вб} \cdot \text{А}, \text{Рч} \cdot \text{К}, \text{Н} \cdot \text{м}$	0,172622113115	$10^{17}$	$\text{м}^3/\text{с}^3$	0,0,386931889184	$10^{-5}$	$\sqrt[3]{\text{Дж}_3}$
	21	Сила	$\text{Н} =$	$\text{Дж}/\text{м}, \text{кг}/\text{Лм}$	0,815217085222	$10^{-23}$	$\text{м}/\text{с}/\text{м}/\text{с}$	0,122666712723	$10^{24}$	$k_{\text{большцм.гэ}}$
	22	Напряжение, потенциал	$\text{кг} =$	$\text{Н}/\text{С}_{\text{Мгэ}}, \text{Н} \cdot \text{Лм}, \text{Н}/\text{С}_{\text{Мгэ}}, \Phi \cdot \Gamma_H/\Gamma_{\text{Hgэ}}$	0,172622113115	$10^{17}$	$\text{м}/\text{с}$	0,579300057191	$10^{-16}$	$\text{Кг}$
	23	Сопротивление	$\text{Лм} =$	$\text{кг}/\text{Н}, \text{кг} \cdot k_{\text{бгэ}}$	0,211749871592	$10^{40}$	$\text{м}/\text{с}$	0,472255304092	$10^{-39}$	$\text{Лм}$
	24	Проводимость	$\text{С}_{\text{Мгэ}} =$	$\text{Н}/\text{кг}, 1/\text{Лм}, \text{Т}_{\text{Лмт}}/\text{м}/\text{с} \cdot \text{Ш},$ $\text{м}/\text{с}/\text{Лц} \cdot \Phi_{\text{мт}}, k_{\text{бгэ}}/\sqrt[3]{\Gamma_{\text{H}_{23}}}$	0,472255304092	$10^{-39}$	$1/\text{м}/\text{с}$	0,472255304092	$10^{-39}$	$1/\text{С}_{\text{Мгэ}}$
	25	Емкость	$\Phi_{\text{гэ}} =$	$\text{с}/\text{кг}, \text{м}/\text{с}/\text{кг} \cdot \text{С}_{\text{Мгэ}}, \text{Лм} \cdot \text{м}/\text{с}/\text{кг}$	0,122666712723	$10^{24}$	$\text{м}/\text{с}$	0,815217085222	$10^{-23}$	$\Phi_{\text{гэ}}$
	26	Импульс, заряд, время	$\text{с} =$	$\text{кг} \cdot \Phi_{\text{гэ}}, k_{\text{б}} \cdot \text{Бр}, \text{Бр}/\text{Рч}, \text{м}/\text{с}/\text{С}_{\text{Мгэ}}$	0,211749871592	$10^{40}$	$\text{м}^2/\text{с}^2$	0,217314358497	$10^{-19}$	$\sqrt{c}$
	27	Поток, пространство	$\text{м} =$	$\text{с} \cdot \text{м}/\text{с}, \text{Дж}/\text{Н}, k_{\text{бгэ}} \cdot \text{Дж}, \text{Н} \cdot \Gamma_{\text{Hgэ}},$ $\text{м}/\text{м}^2, \text{Лц}/\Gamma_{\text{Hмт}} \cdot \text{м}/\text{с}, 1/k_{\text{бгэ}} \cdot \text{Дж}, k_{\text{б}}$ $\text{гэ}/\Gamma_{\text{Hgэ}},$ $1/\text{Н} \cdot \Gamma_{\text{Hgэ}}$	0,211749871592	$10^{40}$	$\text{м}^3/\text{с}^3$	0,778739638933	$10^{-13}$	$\sqrt[3]{m}$
	28	Индукция	$\text{Т}_{\text{Лгэ}} =$	$\text{м}/\text{м}^2, \text{Лц}/\Gamma_{\text{Hмт}} \cdot \text{м}/\text{с}, 1/k_{\text{бгэ}} \cdot \text{Дж}, k_{\text{б}}$ $\text{гэ}/\Gamma_{\text{Hgэ}},$ $1/\text{Н} \cdot \Gamma_{\text{Hgэ}}$	0,472255304092	$10^{-39}$	$1/\text{м}^3/\text{с}^3$	0,778739638933	$10^{-13}$	$1/\sqrt[3]{\text{Т}_{\text{Л}_{23}}}$
	29	Индуктивность	$\Gamma_{\text{Hgэ}} =$	$\text{м}/\text{Н}, k_{\text{бгэ}} \cdot \text{м}, k_{\text{бгэ}}/\text{Т}_{\text{Лгэ}}$	0,259746606677	$10^{63}$	$\text{м}^3/\text{с}^3$	0,156729244138	$10^{-20}$	$\sqrt[3]{\Gamma_{\text{H}_{23}}}$
	30	Энергия, работа	$\text{Дж}_{\text{гэ}} =$	$\text{Н} \cdot \text{м}, \text{Вб} \cdot \text{А}, \text{Рч} \cdot \text{К}$	0,172622113115	$10^{17}$	$\text{м}^3/\text{с}^3$	0,386931889184	$10^{-5}$	$\sqrt[3]{\text{Дж}_{23}}$

По остальным трем физическим мирам расчеты их параметров также выполнены, однако, вследствие того, что они практически пока недоступны для наблюдения, а их освоение может привести к неконтролируемым бифуркациям в человеческом социуме, автор пока воздержится от публикации найденных параметров.

- Найден ключ программы расшифровки взаимодействия, заключающийся в том, что возникновение нового, перевода латентности, виртуальности в реальность происходит только при обретении в процессе взаимодействия, на каком-то его этапе силы, отражаемой безликой размерностью  $\frac{M^2}{c^3} = \frac{M^6/c^6}{M^6/c^6} = 1$ .

Все остальное и теоретический расчет констант, показывающий причину их необычайной консонантности, и получение двух космологических констант, действующих в каждой точке Мироздания, и параметры фундаментальных частиц, и нахождение шести физических миров, одновременно существующих в каждой точке Вселенной и их параметры, и определение более 150 новых констант, современной науке неизвестных, и нахождение единого кванта взаимодействия (ЕКВ) - цикла и единой формы взаимодействия (ЕФВ) - крестообразной циклоиды Мебиуса, и вскрытие истинного триадного строения атомов из субъядра, ядра и электронных оболочек и с движением нейтронов, протонов и электронов в атомах по мебиусоподобным орбитам, и определение других эгрегоров развития по единой мировой связи (ЕМС) и многое, многое другое вытекает из вышеназванных базовых находок. Отсутствие у автора необходимых материальных, временных и математических возможностей, к сожалению, сильно тормозит дальнейшую проработку и энергоинформизма, и субстанционально-трансцендентальной полилектики.

Теперь можно возвратиться к основной теме и вполне обоснованно утверждать следующие факты:

1. Поле есть та или иная динамика той или иной среды. Это могут быть
  - нулевой слой Бесконечности - ЭЭВ, его возбуждение;
  - первый слой Бесконечности - система СС-геодезических - черных дыр, окольцованных кольцами КЭРА, в океане торсинформов, последние создают поля сами или в комбинации с компонентами ЕЭИП;
  - второй слой Бесконечности - ЕЭИП в лице той или иной его составляющей или их комбинации.
  - в качестве локальных сред всегда в комбинации с ЭЭВ и ЕЭИП (в последнем возможно отсечение фотонной составляющей) могут также выступать воздух, аквапары, вода, другие жидкости, твердые тела, плазма.
2. В динамике среды всегда, с той или иной интенсивностью (иногда нулевой), участвуют ЭЭВ и торсинформы.

3. Уровень, конфигурация, вид динамики среды определяется индуктором или источником ее вызывающим. Индукторы бывают пассивными объектами, своего рода стабильными геометриями-массами (гравитационными, электрическими, магнитными, конструктивно-композиционными и т.п.), вызывающими, активирующими, так называемые, силы взаимодействия и соответственно силовые поля той или иной формы, интенсивности, напряжения и т.д.

Второй тип полей, называемый в современной физике полями переноса, возникает в результате активного воздействия на среду со стороны некоего активного индуктора - субъекта, который своим движением, ускорением, изменением своего состояния, излучением, внутренним переформатированием и т.п. воздействует на среду.

Современная наука утверждает, что *«общим свойством физических полей является их волновой характер, поэтому их можно еще назвать носителями волнового типа»* [37].

Здесь автоматически возникает ряд вопросов: - «носителями волнового типа» чего? Информации, сил, напряжений и т.п.?

Итак, мы можем констатировать, что составляющими любого поля являются:

- акцептор - индуктор и активатор поля;
- донор энергетический, опосредованный;
- агенты, как правило, четыре. Из них два пассивных - это энергоэссенция Вакуума и океан торсинформов правой и левой киральности. Пассивные агенты выполняют в основном снабженческо-регулятивные функции, обеспечивая подпитку полей энергией и их структурно-информационное единение.



Кроме двух пассивных, имеются два активных агента, определяющих вид поля и его интенсивность, напряжение. Это различные комбинации составляющих ЕЭИП;

- среда здесь также имеет два постоянных участника и как минимум один оригинальный.

Постоянными участниками среды являются все те же всеобщие ЭЭВ и океан торсинформов, переменными, локальными в дополнение к ЕЭИП могут быть плазма, воздух, вода, пары воды, металлы, и т.п.

Акцепторы индукторы - это массы, заряды, магниты и т.п. объекты, их геометрии-массы, при огибании которых в ЕЭИП возникают те или иные напряжения, воздействующие тем или иным способом на другие объекты.

Активаторы - это активное воздействие на ЕЭИП и другие составляющие среды (к примеру, воздух, ЕЭИП, плазму) с помощью внешнего источника акустических, электромагнитных, магнитных, электрических, оптических и иных колебаний.

Здесь необходимо немного отвлечься и привести пример использования Всеобщей формулы взаимодействия (ВФВ), и таблицы перевода физических единиц. 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 ( $k_k$ ).

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

$k_k = \frac{10^{-20}}{(3,14159265359)^2} \cdot \left(0,299792458 \cdot \frac{10^9 \text{ м}}{\text{с}}\right)^2 = 0,910629385139 \cdot 10^{-4} \text{ м}^2/\text{с}^2$ . Можно было бы сразу, пользуясь таблицей перевода перевести  $\text{м}^2/\text{с}^2$  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 пойдём другим путем. Пользуясь таблицей перевода, приведем полученное значение к привычному справочному виду:

$$k_k = 0,8987551784(36) \cdot 10^{10} \text{ Н} \cdot \text{м}^2/\text{Кл}^2 \text{ (в скобках справочник предполагает).}$$

Итак,

$$k_k = 0,910929385139 \cdot 10^{-4} \text{ м}^2/\text{с}^2 = \frac{0,910629385139 \cdot 10^{-4} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^2 \cdot (0,600633657325 \cdot 10^{85} \text{ м}^2/\text{с}^2)^2 \text{ Н}}{0,815218085222 \cdot 10^{-28} \cdot (0,211749871592 \cdot 10^{40} \text{ м}^2/\text{с}^2)^2 \cdot \text{с}^2 \text{ Кл}^2} = 0,898755178726 \cdot 10^{10} \text{ Н} \cdot \text{м}^2/\text{Кл}^2$$

**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, 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, а также 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 физические 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, в нарушение всех законов сохранения, появляются довольно приличные массы покоя и электрические заряды. Рассмотрим ситуацию.

Энергоинформизм видит массу, как скомпактизируемую двойным осевым вращением энергию: фононов и их домена-ансамбля - в гравитонную геометрию-массу достаточной плотности для ее восприятия гравитонами. 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 позволяет ее точно рассчитать, равно как и массы покоя других, не воспринимаемых гравитонами частиц. То есть, массой обладают любые частицы, как структурированные, скомпактизированные осевым вращением кванты энергии, безо всякого участия вымышленных бозонов Хиггса, неважно одного или пяти видов. Но ее проявление для нас, через взаимодействие с гравитонами ЕЭИП (и соответственно ее 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, образовавшиеся в результате спутывания двух энергичных гамма квантов, приобрели сжатую тороидальную информструктуру двойного осевого вращения, мебиусоподобной формы (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 по величине константы И. Ньютона **равна произведению массы потока гравитонов (она равна  $0,175964284894 \cdot 10^{-28}$  кг) на длину полуокружности осевого вращения равную  $0,1272655801 \cdot 10^{-13}$  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. Энергоинформизм же четко расшифровывает физическую суть заряда, как следствие орбитального вращения (правой или 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 левокиральный и правокиральный тороиды, с орбитальным мебиусоподобным 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 [61, 62], что еще раз убедительно говорит о подлинной физической сути этих понятий.

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

Основными причинами этой сложнейшей фиоритур, 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, структуры 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, непонятным образом, из себя - векторными калибровочными бозонами – фотонами, глюонами восьми видов,  $W^{\mp}$  и  $Z^0$  бозонами, безмассовым бозоном-гравитоном.

Не останавливаясь далее на деталях их крайней противоречивости, покажем, как это понимает энергоинформизм. Особенно наглядно подтверждается энергоинформизм на микроволновом уровне. Возьмём, к примеру, квантовые скачки электрона. Вращаясь вокруг протонного ядра (и нейтронного субъядра, в атоме водорода роль субъядра выполняет нейтринная геодезическая, перескоки атома водорода с одной геодезической на другую рисуют водородную сетку) по стационарной мебиусоподобной орбите электрон не испускает квантов фотона, несмотря на свое движение в электромагнитном поле. Однако, при изменении температуры он вдруг излучает фотон или наоборот. Что произошло?

Чтобы понять это, надо понять физическую природу корпускулярно-волнового дуализма электрона и фотона, да и других частиц тоже, а также подлинную природу, физическую суть изменения температуры.

Предлагаемая энергоинформизмом топология ЕЭИП и ее энерго-информационной основы позволяет понять почти абсолютную изотропность проявляемых пространства и времени и физическую суть дуализма. С одной стороны, математическая (и физическая) точка имеет вполне определённый размер, полуокружность которой равна  $0,127244480551 \cdot 10^{-13}$  м, с другой - кварки, лептоны, а тем более все три вида фононов имеют намного, намного меньшие размеры, которые, тем не менее, достаточно просто высчитываются (см. приложение 5 в 63), однако пока не индексируются экспериментально из-за отсутствия распознающих инструментов соответствующего размера. Проблема корпускулярно-волнового дуализма легко 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.

Каждая геодезическая струна ЕЭИП имеет такую триединую форму, где элементы (нейтрино, гравитон, фотон) каждой составляющей состоят соответственно из  $10^{20} \cdot 9,34$  нейтринчиков (нейтрифононов),  $10^{20} \cdot \pi^2$  гравитончиков (гравифононов) и  $10^{20} \cdot \frac{\pi^2}{9,34}$  фотончиков (фотофононов)

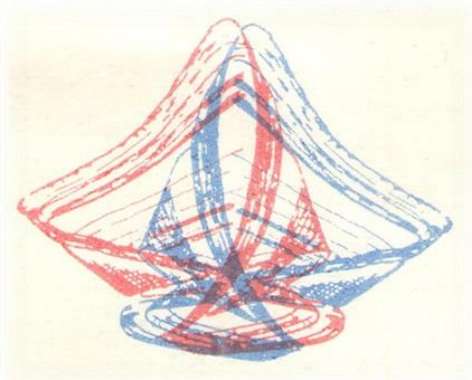


Рис. 1 - Строение геодезической струны ЕЭИП (и атома) в разрезе.

При этом, как уже отмечалось, каждый компонент элементов (в данном случае фотофонон), являясь частью домена ансамбля, располагает всей информацией о нем. Вследствие этого соприкасаясь с тем или иным инструментом, он являет себя частицей, а может, вследствие строения

домена ансамбля - волной, а может, в зависимости от измерительного устройства, и тем и другим. Его (фотона) структура это просто позволяет.

Как мы теперь понимаем, корпускулярно-волновой дуализм обусловлен строением частиц, их объемной топологией, внутренней динамикой существования и формой взаимодействия со средой и теми или иными объектами, которые теперь также обрели истинную форму, равно как и механизм взаимодействия.

Итак, мы имеем гибкую объемную сеть нейтринных геодезических толщиной нитей  $<10^{-35}$  м, и шагом  $<0.81 \dots 10^{-14}$  м. Нити сплетены из нейтрино толщиной  $<10^{-56}$  м мебиусоподобной вязаной петелью. Взаимодействующего, воспринимающего заряда нейтрино не имеет, но масса есть (См.63). Кстати, здесь становится ясной психологическая причина парадоксальных утверждений современной науки, когда микрочастица (фотон, гравитон, нейтрино) имеет энергию, импульс, но, якобы, не имеет массы покоя. Для оправдания придумали и подтянули за уши утверждение, что с ростом скорости растет масса, возникая при этом из ничего.

Понимание того факта, что масса это способ частичной компактизации одной грани энергии скорости - осевого вращения в м/с, проявляемой сопротивлением ЕЭИП, снимает все недосказанности. Во-первых, у лептонов, гравитонов и фотонов, естественно, появилась масса и не надо нам умножать 0 на что-то неопределенное и получать реальный импульс и энергию. Во вторых, прояснилось, что с ростом скорости до релятивистских величин, мы имеем не рост массы, как таковой, а рост сопротивления ЕЭИП и естественно энергии для его преодоления, и не замедление времени, а реальное увеличение того или иного жизненного цикла за счет прироста энергии частиц.

Нейтрино может отделяться и вплетаться в нейтринную геодезическую, гравитон может растягиваться и сжиматься на нейтринной геодезической, а в экстремальных условиях слетать с нее (последнее под вопросом), а фотон может, при встречах с препятствием, легко менять лошадок-гравитонов, распадаться на несколько доменов-ансамблей меньших размеров. При этом распадающиеся фотонные ансамбли приобретают свойства солитонов, что просто объясняет нелокальные взаимодействия.

В природе существует не четыре физических поля (гравитационное, магнитное, электромагнитное и электростатическое), а гораздо большее их число, из которых шесть являются основными. Это термо-торсионное, магнито-термодинамическое, электромагнитное, гравитонно-электрическое, информационно-гравитонное и торсионно-информационное поля. Зримо проявляются эти поля комбинационным взаимодействием ЕЭИП с:

- двумя потоками энергии;
- потоком энергии и зарядом;
- двумя зарядами;
- зарядом и массой;
- двумя массами;
- массой и потоком энергии;

и выражаются константами: Юрченко, Эйнштейна, Кулона, Ломоносова, Ньютона и Планка. Из них только три (Кулона, Ньютона и Планка) зафиксированы современной наукой в сложных формулах, не отражающих физической сути того или иного взаимодействия, а лишь его следствие и поэтому породивших понятия поля, как особой, якобы непрерывной формы материи, не имеющей носителя вещественного, материального вида.

Наиболее продвинутыми являются наши знания электромагнитного аспекта ЕЭИП. Это, в первую очередь, объясняется достаточной мощностью электромагнитных квантов, что привело к повсеместному их использованию, а, следовательно, всестороннему измерению и познанию, правда с позицией пока прямого, геоцентрического способа мышления.

Это приводит к тому, что до сих пор не можем выделить этот физический мир, как достаточно автономный, что мешает нам понять (и найти), к примеру, постоянную Больцмана этого (электромагнитного) мира, осознав ее физическую суть, равно как и остальных квантов.

Для лучшего восприятия и понимания соотношений и констант, к примеру, гравитонно-электрического мира, очевидно, необходимо осознать, что:

- $m$ , наряду и одновременно с физической единицей длины, выполняет функцию единицы гравитонно-электрического потока, как одного из шести воплощений ЕЭИП;
- $s$ , наряду и одновременно с физической единицей длительности, является единицей импульса гравитонно-электрического потока и метрономом квантов этого потока;
- $kg$ , выполняя функцию единицы измерения количества вещества, одновременно является компактизированной осевой скоростью и единицей напряжения гравитонно-электрического потока;
- Дж - являясь единицей энергии во всех физических мирах, в гравитонно-электрическом мире, является также единицей квантования длины полуокружности действия сил гравитонно-электрического потока;
- $H$  — являясь единицей силы в привычном для нас аспекте, одновременно выполняет функцию единицы силы гравитонно-электрического аспекта потока ЕЭИП;

Осознав новые функции  $m$ ,  $s$ ,  $kg$ , Дж,  $H$ , их прямое сочетание с привычными для нас образами этих физических единиц, их абсолютную когерентность можно легко понять физическое содержание остальных пяти характеристик гравитонно электрического поля и его носителя гравитона, определить причины неуловимости последнего.

Здесь, на мой взгляд, уместно упомянуть о некоторых выводах энергоинформизма по поводу эволюции, как таковой:

- Во-первых, выяснилось, что ЕЭИП развивается и не просто развивается, но развивается по определенным атрибутивным принципам и законам, которые, в свою очередь, также развиваются, имеют свою иерархию, синергетику и т.п., причем во всех плоскостях: энергетической, информационной, структурной, топологической и т.д.

- Во-вторых, оказалось, что ограничения, установленные скоростью света, для передачи информации снимаются и сигналы могут проходить почти с безграничной скоростью. Вселенная в состоянии, таким образом, достаточно быстро реагировать и воздействовать, причем также достаточно целеустремленно и однозначно. Этому же в решающей степени содействует атрибутивность и единство принципов, законов, иерархия сил и т.п.

- В-третьих, определился также практически безграничный источник энергии и в чистоте, и в материальном воплощении, действующий тотально на все в Бытие и также целенаправленно — однозначно. Таким источником является неголономная система «стоячих» суперволн и ее последующие воплощения, а также ЭЭВ нулевого слоя Бесконечности.

То есть, рамки любой самоорганизующейся системы, основанной на принципах Бытия и по его законам непрерывно и скачкообразно расширяются. Тем самым, этап одной неполноты переходит в этап другой неполноты, в котором первая охватывается полностью. Это и есть динамическое понимание теорем Геделя о неполноте.

В триаде нейтрино, гравитон, фотон есть своеобразное разделение:

1. Нейтрино, взаимодействующие только с нейтронами и только магнито-термодинамически, являются информационно-темпоральными частицами, обеспечивающими стабильную зернистость времени и его антиэнтропийную роль.

2. Гравитоны представляют пространственно-энергетическую сущность, взаимодействующую гравитонно-электрически со всеми тремя атомными частицами, электромагнитно – с двумя – протонами и электронами и магнито-термодинамически только с одной – протоном. Это вскрывает суть каждого взаимодействия и подтверждает глубокую мысль Больцмана, разгадка которой довела его до самоубийства, о глубинной связи термических и темпоральных взаимодействий. Получается, что:

- Обмен магнито-термодинамическими квантами есть обмен угловыми скоростями и силами Больцмана-Шипова, в нейтронах он практически постоянен при изотермических процессах. Угловая же скорость нейтрона (и нейтрино) и время одного оборота определяет зернистость времени и закон сохранения импульса  $v_n = 0,232531340465 \cdot 10^{44} \text{ Гц}$ ;  $T_n = 0,430049557193 \cdot 10^{-43} \text{ с.}$ ;

- Обмен электрическими квантами есть пространственно-амплитудный обмен волновыми скоростями и силами Максвелла-Ленца, представляющими собой орбитальную компактизацию вращательных и линейных сил и движений;



- Обмен гравитонными квантами есть пространственный обмен, обеспечивающий линейные силы Ньютона-Лобачевского и скорости вызванные ими;

Квант пространства, консонансно связанный с квантом времени, представляет собой константу М. В. Ломоносова (новая). Это расстояние, проходимые гравитоном (фотоном, нейтрино) за один оборот нейтрона (протона, гравитона):

$$k_{\text{л}} = \frac{0,299792458 \cdot 10^9 \text{ м/с}}{0,232531340465 \cdot 10^{44} \text{ 1/с}} = 0,128925613812 \cdot 10^{-34} \text{ м.}$$

Этим квантом и связанным с ним квантом скорости, равном новой константе А. Эйнштейна  $k_{\text{э}}=0,303753266915 \cdot 10^{-12} \text{ м/с}$  определяется зернистость пространства и закон сохранения энергии.

Итак, грубо говоря:

1. Нейтрон и нейтрино, а также левокиральные торсинформы ответственны за время, принцип отбора, форму, красоту, интуицию, закон отрицания отрицания, индукцию;

2. Протон и гравитон, а также правокиральные торсинформы ответственны за пространство, принцип развития, возвышения, энергию, свободу, закон перехода количества в качество, логику, дедукцию;

3. Электрон и фотон ответственны за компактизацию, принцип единения, закон единства и борьбы противоположностей, голографическую информацию, знание. Фотон взаимодействует только с электроном.

4. Все поля, кроме ЭЭВ (энергоэссенции Вакуума), имеют, как минимум, двух активных и двух пассивных - материальных агентов. Просто пока, кроме одного из агентов - фотона, нам нечем их непосредственно обнаружить и идентифицировать;

5. Несущим, формирующим каркасом (структурным архетипом) всех физических полей, кроме ЭЭВ и океана торсинформов, является ЕЭИП - единое энергоинформационное поле. Его составляющие также являются передаточным энергетическим звеном для поддержания напряжения того или иного поля;

6. Источником энергии, поддерживающим физические поля, являются пассивный тотальный агент - ЭЭВ, а также индукторы, возбудители полей;

7. В каждой точке Вселенной, присутствуют две силы - скаляра - два космологических члена, две космологических константы.

Первая (при размерности энергопаттерна пространства -  $n=3$ , целеинформархетипа  $m=0$ ) равна в различных физических мирах:

$$0,101321183642 \cdot 10^{-20} \Phi_{\text{рт}} = 0,139889125023 \cdot 10^{-43} P_{\text{ч}} = 0,357201887774 \cdot 10^{-16} \text{ А} = \\ 0,124287365265 \cdot 10^3 \text{ Н} = F_{\text{к.и.г.}} = F_{\text{к.т.и.}}$$

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

Основными агентами, создающими этот космологический скаляр (член) являются гравитоны, несущиеся по  $0,2... \cdot 10^5$  направлениям на нейтринных геодезических;

Вторая скалярная космологическая константа (космологический член) (при размерности энергопаттерна пространства  $n=1$  и целеинформархетипа  $m=2$ ) равна

$$0,104016147330 \cdot 10^{-22} \Phi_{\text{рт}} = 0,143609927512 \cdot 10^{-45} P_{\text{ч}} = 0,366702824125 \cdot 10^{-18} \text{ А} = \\ 0,12759318863 \cdot 10 \text{ Н} = F_{\text{к.и.г.}} = F_{\text{к.т.и.}}$$

(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 СС-геодезические с шагом  $10^{17}$  м (10 световых лет).

Основными агентами создающими вторую космологическую константу являются фотоны.

Эти две космологические силы - константы, по-разному совокупно взаимодействуя с частицами, испускаемыми СС-геодезическими, и торсинформами, во-первых, сформировали весь материальный мир и поддерживают его эволюцию, во-вторых, совместно с торсинформами,



обеспечили его атомное однообразие, единство материального мира и последующее расширение отбора, развития и единения, на основе свободы, возвышения и соревнования, а также тотальное вращение всего и вся 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.

Любое покоящееся тело является пассивным индуктором, порождающим в ЕЭИП в зависимости от структуры этого тела, комплекс статистических полей пяти видов тех или иных потенциала и напряженности. Не различая, не понимая сути этих полей, мы (и современная наука), во-первых, пытаемся их рассматривать интегрально, не осознавая, что у каждого из полей есть материальные агенты (как минимум два) и они различные по содержанию и форме. Тем самым поля создают различные физические миры, одновременно и независимо существующие в каждой точке Мироздания. Во-вторых, вдобавок к различности материальных агентов, создающие различные физические миры и соответственно различные физические поля, отличаются и индукционные составляющие того или иного индуктора - покоящегося материального тела.

Это могут быть:

- Геометрия – масса гравитационная, далее точнее – гравитонная;
- Геометрия – масса электрическая;
- Геометрия – масса термодинамическая;
- Геометрия – масса магнитная;
- Геометрия – масса материало-структурная, конструктивная;

Важно понять чем в физическом плане являются (определяются) и отличаются друг от друга геометрии – массы:

- Гравитационная геометрия – масса (Г-М) определяется количеством в материальном теле элементарных и фундаментальных частиц;
- Электрическая Г-М – определяется интегрированной суммой электрических зарядов в нем;
- Термодинамическая Г-М определяется температурой материального тела;
- Магнитная Г-М зависит от нескольких факторов, среди которых гравитационная величина Г-М, свойства – магнитные материала Г-М;
- Материало-структурная Г-М определяется как конструкцией материального тела, его объемной структурой - топологией, так и материалом, из которого сделано материальное тело.

Статистические поля имеют различные формы и распределения, определяемые формой взаимодействия ЕЭИП с теми или иными геометриями – массами индуктора.

Кроме того, статистические поля могут быть проявленными и потенциальными. К примеру, сильные и слабые, а также сверхсильные, кварк-нуклонные взаимодействия создаются потенциальными полями взаимодействия торсинформов и фундаментальных и элементарных частиц и становится проявленными соответственно в доменах ансамблях нейтрино, гравитонах и фотонах, а также электронах и нуклонах. Все остальные статистические поля являются проявленными.

Все проявленные поля, за исключением поля ЭЭВ (энергоэссенция Вакуума) и полей, создаваемых торсинформами, создаются ЕЭИП и в ЕЭИП, создаются взаимодействием ЕЭИП с тем или иным материальным телом. Последнее выступает статичным, пассивным индуктором, меняющим, тем или иным образом, конфигурацию ЕЭИП и его составляющих вокруг себя, что создает, возбуждает статистическое поле с потенциалом равным энергии возбуждения и напряженностью, порождающей ту или иную силу воздействия на пробное материальное тело, покоящееся в той или иной точке пространства этого поля в системе отсчета наблюдателя. При этом следует отметить несколько особенностей тех или иных геометрий – масс и соответственно полей:

– Геометрии – массы: гравитонная, электрическая, магнитная, материально-структурная в статичном, неподвижном (покоящемся и не вращающемся вокруг оси) состоянии имеют конечные и стабильные величины. Никакого энерго-информационного обмена с окружающей средой не происходит (за исключением стабилизационной энергоинформационной подпитки фундаментальных и элементарных частиц из ЭЭВ и океана торсинформов). Современная наука почему-то вопреки здравому смыслу, считает, что тотальное осевое и орбитальное вращения кварков в нуклонах, электронов и нуклонов в атомах происходит вечно, без затраты энергии, с одной стороны, путая, очевидно, понятия работа и энергия, с другой – утверждая, тем самым, существование фундаментальных и элементарных частиц в абсолютной пустоте, не создающей их постоянному движению никакого сопротивления и с третьей – предполагая, что постоянные смены направления осевого вращения у электронов и протонов за счет их движения по мебиусоподобным «восьмеркам» также «не требуют» никаких энергетических и информационных затрат;

- Второй особенностью является то, что вышеуказанные поля не реагируют на осевое вращение материального тела в его точечном исполнении. А при поступательном движении материального тела все точки потенциала того или иного физического поля тела имеют один и тот же вектор скорости, одинаковый с вектором скорости самого тела;

- Третьей особенностью является то, что магнито-термодинамическое поле является угасающим. То есть, его потенциал, и напряженность не поддерживаются автоматически из ЭЭВ и океана торсинформов;

- Четвертой особенностью статистических полей является тот факт, что их потенциалы и напряженности являются мгновенно, без запаздывания. Это следствие того, что основными агентами полей являются составляющие ЕЭИП и само ЕЭИП, как целое. То есть, хотя квазистатические поля любого вида Г-М, являются по своей сути волновыми, они отличаются по скорости распределения от динамических волновых полей возбуждаемых активными индукторами или источниками, а также их комплексами, и имеющими конечную скорость распространения.

Выявленная взаимодополняющая трехслойность Вакуума Бесконечности, как всеобщей среды, а так же определение ряда параметров каждого из слоев, в том числе ЕЭИП и трех его составляющих, позволяют просто понять, объяснить и связать в единую космологическую модель и мега, и макро, и микромир. Также проявляется суть и снимаются накопившиеся тысячи парадоксов космологии и физики. Часть уже была разобрана, выше. Остановимся на некоторых, наиболее одиозных последнего времени. Возьмем, к примеру, ускоренное расширение Вселенной.

Сразу возникает множество вопросов, на которых нет ответов.

- В чем расширяется эта самая Вселенная? В каком пространстве?

- Откуда берётся энергия для расширения? Тем более ускоряющегося?

- Откуда и за счет чего возникает материя для расширения? Или процесс расширения не предполагает создание новой материальной части Вселенной и она просто расширяется с уменьшением плотности?

- За счёт чего, при ускоренном расширении Вселенной сохраняются постоянные градиенты гравитационного (на самом деле гравитонно-электрического) притяжения, реликтового (на самом деле постоянного излучения черных дыр) излучения, темных энергии и материи?

И это несмотря на увеличивающиеся темпы удвоения, учетверения и т.д. объемов Вселенной.

Перечень подобных вопросов без ответов можно продолжать довольно долго. Попробуем дать краткие принципиальные ответы.

Несмотря на то, что 99,9% результатов огромной работы первоклассных ученых всего мира за последние сто лет ушли в релятивистскую пустоту, тем не менее найдено немало приближений и аналогий по ряду реперных точек, одной из которых является выявление действия эффекта Барнетта. Действительно по нейтринным геодезическим по  $0,2 \cdot 10^5$  направлениям несутся бесконечные солениды (с шагом  $0,81 \dots \cdot 10^{-14} \text{ м}$ ) пространственно разделенных вихрей гравитонов и фотонов, имеющих разноименные электрические заряды, представляющие собой домены-ансамбли, вспенивающие нулевой слой ЭЭВ разно заряженными энергетическими вихрями в сердечниках вокруг нейтринных геодезических, создавая, таким образом, мощнейшие силы отталкивания по всему объему пространства, то есть по всему ЭЭВ и, таким образом, придающие ему состояние

всестороннего растяжения. Это состояние заставляет Вселенную, с одной стороны, ускоренно расширяться, а с другой - в районах взаимодействия ЭЭВ с черными дырами, вследствие эффектов Эйнштейна - де Гааза, структурироваться в материю. Параллельно идет постоянное испарение черных дыр, вследствие **огромной** температуры черных дыр, представляющих собой так же солениды, но уже с шагом  $10^{17}$  м, и действия в них сил Стокса.

Тем самым обеспечивается не только энергия расширения, но и его материальное обеспечение. Космологическая плотность ЭЭВ (темной энергии, конечно потенциальная) энергоинформизмом определена и равна  $0,174448321704 \cdot 10^{21} \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ . Это существенно отличается (меньше) от расчетов современной физики, в первую очередь, потому, что современная физика явно ошибается с долей темной энергии, в общем энергобалансе мироздания. Она остаточная и никак не может быть более 50%, иначе нас просто не существовало бы.

Весь вопрос в том, что трехслойная среда обладает чрезвычайно интересными и противоречивыми свойствами.

Рассматривая составляющие и ЕЭИП в целом мы можем отметить следующее:

Во-первых, все составляющие ЕЭИП представляют собой мебиусоподобные домены-ансамбли торсионного типа, элементы которых излучаются различными составляющими СС-геодезических черных дыр (по терминологии современной науки), представляющих собой оси галактик и звездных скоплений. В черных дырах планкеоны, сжатые силами свертывания слоев энергоэссенции до массоплотности  $0,105911136 \cdot 10^{93} \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$  и энергоплотности  $0,951881819658 \cdot 10^{109} \frac{\text{Дж}}{\text{м}^3}$ , также

имеют три составляющие:

1. S нейтронную, испускающие нейтрино двух видов, которые образуют, вяжут через каждые  $0,8 \dots 10^{-14}$  м по  $0,2 \dots 10^5$  направлениям нейтринные геодезические, являющиеся направляющим утком и центром нитей ЕЭИП;

При этом необходимо отметить что S нейтроны S нейтронной составляющей СС-геодезических не непосредственно испускают нейтрино двух видов. Вначале - S нейтрон испускает нейтральное нейтрино, представляющее собой обычный свободный нейтрон, а так же нейтрино.

Далее свободный нейтрон распадается на три частицы: антинейтрино - как магнито-торсионную составляющую, протон - как свою положительную кварковую часть с отрицательным уравнивающим довеском и электрон, как отрицательную часть.

При этом, совершенно очевидно, что в нейтроне один d - кварк распадается на u - кварк и электрон, испуская при этом антинейтрино.

2. S протонную, испускающую мебиусоподобные домены-ансамбли гравитонов двумя петельками одетыми на нейтринную геодезическую и скользящими по ним также в  $0,2 \dots 10^5$  направлениях;

3. S электронную, испускающую мебиусоподобные домены-ансамбли фотонов, сидящих на гравитонных доменах-ансамблях и образующих, совместно с ними, солениды составляющие ЕЭИП;

Во-вторых, составляющие ЕЭИП по-разному взаимодействуют и обмениваются энергией и информацией с разными частицами материального мира, в силу различности своего происхождения, строения, величины своих шести геометрий-масс, скоростного режима, других параметров, как собственных, так и взаимодействующего объекта:

а) Нейтрино взаимодействует только с нейтронами и только магнито-термодинамически, не создавая реальных электромагнитного и гравитонно-электрического момента.

б) Гравитоны взаимодействуют только с протонами, создавая все три основных наблюдаемых момента диполя: - магнито-термодинамический, электромагнитный и гравитонно-электрический;

в) Фотоны взаимодействуют только с электронами, создавая три наблюдаемых момента: - электромагнитный, магнито-термодинамический, гравитонно-электрический. Последний обладает пластичной зависимостью от зеркальности экрана, то есть его отражательной способности, чем она больше, тем меньше проникающая способность фотонов.

Выявление структуры самого ЕЭИП и его составляющих, а так же механизмов их взаимодействия с материальными объектами коренным образом меняет наши взгляды на температуру и тепловой обмен, позволяет дать прямое и точное определение понятию теплота и такое же объяснение законам фотоэффекта Столетова и Ленарда и их связи с уравнениями Планка и Вина, а также того парадоксального факта, что свет вызывает фотоэффект, а скажем рентгеновское излучение, которое также, как и свет, представляет собой электромагнитное излучение, такого эффекта не вызывает. Теория Эйнштейна этого объяснить не может. Мир теплообмена - это магнито-термодинамический мир осевого вращения.

*«Теплота - это кинетическая часть внутренней энергии вещества, определяемая интенсивным и хаотическим движением молекул и атомов, из которых это вещество состоит».* Это определение Википедии на самом деле переставляет причину и следствие. Теплота действительно кинетическая часть внутренней энергии вещества. Но не она определяется броуновским движением молекул и атомов, а наоборот сама опосредовано определяет, задает это движение. А определяется теплота той или иной энергией осевого вращения нуклонов и электронов, которая в свою очередь задается магнито-термодинамическим импульсным взаимодействием последних с ЕЭИП:

- нейтринных геодезических с нейтронами, гравитонов с протонами и фотонов с электронами. А величина броуновского движения уже определяется интегральными импульсами составляющих ЕЭИП, их взаимодействием на атомы и молекулы.

- уравнение Планка  $E = h \cdot \nu$  отражает энергию не только для фотона, как считали до сих пор, а энергию для вращения всех частиц и, в частности, в данном случае - энергию отрыва электрона - формирования большего электрического момента диполя и соответственно магнито-термодинамически большего заряда, как импульса:

$$E = h \cdot \nu_3 = 0,662606876517 \cdot 10^{-33} \text{ Дж} \cdot \text{с} \cdot 0,220040763667 \cdot 10^{25} \text{ Гц} = 0,145800523119 \cdot 10^{-8} \text{ Дж}$$

- уравнение Вина отражает перенос трех квантов тепла: нитями нейтрино к нейтронам, пучками гравитонов к протонам и кольцами фотонов к электронам. Поэтому постоянная Вина:

$$k_3 = b = \frac{2 \cdot c^6 \cdot 10^{-20}}{\pi^2};$$

(магнито-термодинамический момент диполя нейтрино довольно мал).

Это, кстати, объясняет факты нарушения теплового обмена в водородных средах, их пониженного теплообмена, фазовые сдвиги по температуре и плотности воды и небольшое несоответствие между расчетным температурным квантом и квантами переносимыми двумя основными пучками. Атом водорода имеет всего один протон и ни одного нейтрона и поэтому не воспринимает квант тепла, переносимый нейтрино, роль субъядра у водорода выполняет нейтринная геодезическая.

Так как  $h \cdot \nu_3$  это энергия отрыва электрона, то для появления фотоэффекта необходима дополнительная работа по его перемещению. То есть, к его собственной энергии в металле, равной  $h \cdot \nu_{3B}$ , необходимо добавить энергию электромагнитного диполя фотона. Необходимая величина работы этого диполя, определяемого как  $h \cdot \nu_c$ , выявляется как разница между  $h \cdot \nu_3$  и той энергией  $h \cdot \nu_{3B}$ , которую уже имеет электрон в металле. Если энергия света достаточна, то электрон вылетает, если же она недостаточна, то фотоэффекта нет. Тогда подлинная, поставленная с головы на ноги, формула фотоэффекта приобретает вид:

$$h \cdot \nu_3 = h \cdot \nu_c + h \cdot \nu_{3B};$$

где:  $h$  - постоянная Планка,  $\nu_3$  - частота вращения оторвавшегося электрона в Гц,  $\nu_c$  - частота света,  $\nu_{3B}$  - частота вращения электрона в веществе. Или:

$$0,158162339 \cdot 10^{-11} \text{ Дж} = h \cdot \nu_c + E_{3B};$$

Еще проще:

$$\nu_3 = \nu_c + \nu_{3B};$$

Таким образом, получают естественное объяснение все три закона фотоэффекта, в том числе и третий, неудовлетворительно объясняемый теорией Эйнштейна, а также тот факт, что глубина фотоэффекта не превышает  $10^{-7}$  м и так по порядку.

А так как электроны электрически взаимодействуют только с фотонами и не взаимодействуют с гравитонами, то только свет вызывает явление фотоэффекта, глубже  $10^{-7}$  м проходят только положительные заряды гравитонов;

Второй закон четко вытекает из формулы  $\nu_{\Sigma} = \nu_c + \nu_{\Sigma B}$ . Частота отрыва для данного конкретного металла зависит только от добавочной частоты света, и не зависит от его интенсивности;

Третий закон по существу входит во второй, дополняет его и может быть выражен следующим образом:  $\nu_c = \nu_{\Sigma} - \nu_{\Sigma B}$ , еще раз уточняя тот факт, что необходимая величина добавочной частоты зависит также от частоты электрона в металле.

Так как частоты фотона и электрона вещества складываются мгновенно, то явление фотоэффекта происходит сразу при однократном процессе. В то же время, необходимая частота фотонов снижается при облучении лазерами, устраняющими эффект так называемой термоэлектронной эмиссии электронов, и дающими эффект многократного процесса подпитки электрона.

Итак, энергоинформизм утверждает, что теплота - это тот или иной уровень магнито-термодинамического напряжения, угловая скорость осевого вращения нуклонов и электронов, а также составляющих их кварков, гравитонов, фотонов и нейтрино.

Абсолютный ноль - это температура - 273,15 градусов по Цельсию, -469,67 градусов по Фаренгейту и просто 0 градусов по Кельвину. Очевидно, что физическое, материальное тело такой температурой обладать не может. Пользуясь таблицей перевода физических величин и таблицей фундаментальных частиц мы можем определить температуру всех трех видов фононов, а также фотонов, гравитонов и нейтрино, то есть ЕЭИП и через них уже истинную температуру так называемого остаточного излучения. Коэффициент преобразования Дж в К -  $\text{Дж} = 0,724296387724 \cdot 10^{23} \text{ К}$  используем его далее.

Итак, температуры:

$$\begin{aligned} & \text{нейтрифононов} = \\ & 0,236464756276 \cdot 10^{-39} \cdot \text{Дж} = \frac{0,236464756276 \cdot 10^{-39} \cdot 0,172622113115 \cdot 10^{17} \text{ м}^3 / \text{с}^3 \cdot \text{К}}{0,238330766399 \cdot 10^{-6} \text{ м}^3 / \text{с}^3} = 0,236464756276 \cdot \\ & 10^{-39} \cdot 0,724296387424 \cdot 10^{23} \text{ К} = 0,171270568723 \cdot 10^{-10} \text{ К} \end{aligned}$$

$$\text{-гравифононов} = 0,160238248561 \cdot 10^{-32} \text{ Дж} = 0,116059984559 \cdot 10^{-9} \text{ К};$$

$$\text{-фотофононов} = 0,153643281716 \cdot 10^{-33} \text{ Дж} = 0,111283273838 \cdot 10^{-10} \text{ К};$$

теперь понятно, что нейтрифонон (равно как и гравифонон и фотофонон) может быть только виртуальным.

$$\text{-нейтрино} = 0,21797819017 \cdot 10^{-17} \text{ Дж} = 0,157880815677 \cdot 10^6 \text{ К};$$

$$\text{-гравитонов} = 0,158148812322 \cdot 10^{-11} \text{ Дж} = 0,11454661344 \cdot 10^{12} \text{ К};$$

$$\text{-фононов} = 0,162355290089 \cdot 10^{-13} \text{ Дж} = 0,117593350236 \cdot 10^{10} \text{ К}.$$

Становится ясным, почему нейтронные звезды холодные.

Зная температуру так называемого реликтового излучения  $t_p = 2,72548^\circ \text{К}$ , мы можем определить его энергию:

$$2,72548^\circ \text{К} = \frac{2,72548 \cdot \text{Дж}}{0,724296387724 \cdot 10^{23}} = 0,37293468557 \cdot 10^{-22} \text{ Дж}$$

С другой стороны минимальный квант температуры передаваемый материальному телу можно определить через постоянную Планка, которая является моментом импульса фотона:

$$\begin{aligned} k_n &= 0,662606876517 \cdot 10^{-33} \text{ Дж} \cdot \text{с} = 0,430049557193 \cdot 10^{-43} \text{ с} \cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{ м} = \\ & 0,430049557193 \cdot 10^{-43} \text{ с} \cdot \frac{0,211749871592 \cdot 10^{40} \text{ м}^3 / \text{с}^3 \cdot 0,2172655801 \cdot 10^{-13} \cdot ^\circ \text{К}}{0,238330776399 \cdot 10^{-6} \text{ м}^3 / \text{с}^3} = 0,430049557193 \cdot 10^{-43} \cdot \\ & 0,113071717599 \cdot 10^{33} \text{ }^\circ \text{К} \end{aligned}$$

Кстати, здесь мы также должны дать более точное описание термоэлектронной эмиссии. Безусловна видимая связь температуры с набором электронами энергии выхода.

Суть вопроса заключается в том, от чего электроны получают эту дополнительную энергию, во - первых, и во - вторых, почему одни тела будучи нагретыми излучают электроны, а другие нет?



Казалось бы ответы лежат на поверхности, стандартно они звучат так: во - первых, электроны получают энергию выхода за счет повышения собственной температуры, а, во - вторых, одни тела испускают электроны потому, что энергия последних достигает уровня выхода, а у других тел, из другого вещества - нет.

На самом деле все гораздо сложнее. Во-первых, не только электроны с повышением температуры повышают свою энергию, она повышается также и у протонов, и, в меньшей степени, - у нейтронов.

Во-вторых, энергия связи и температура тела ведут себя в данном случае не логично при переходе от одного материала к другому.

Поэтому истинные объяснения поставленных вопросов надо искать в другом.

В нагретом теле нуклоны и электроны ведут обмен с гравитонными пучками и фотонными кольцами ЕЭИП и он (обмен) становится термодинамическим: приходят пучки гравитонов и кольца фотонов с более низкими температурами, а уходят - с более высокими. Но, так как фотонный обмен ведется только с поверхностью тела, то это нарушает сложившуюся структурную динамику в совокупности атомов, что приводит к уменьшению необходимой для вылета энергии связи за счет уменьшения ее действительной величины и к тому, что у некоторых веществ естественная энергия электрона становится выше реальной энергии связи и он вылетает. Это объяснение гораздо изящнее, а главное точнее стандартного, которое не видит различия между тремя видами энергий: термальной, электрической и гравитонной (на самом деле магнито-термодинамической, электромагнитной и гравитонно-электрической) и их носителями.

Такое же простое и ясное объяснение получают теперь реакции термоядерного синтеза и термоядерного деления, протекающие, как известно, при очень высоких температурах, сравнимых с температурами четвертой эры развития ВСТ, когда вещество находится в состоянии высокотемпературной плазмы.

При этом упорядоченные связи между электронами и протонами полностью разрушаются. Те и другие попадают под влияние потоков соответственно положительно заряженных гравитонов и отрицательно заряженных фотонов ЕЭИП и происходит их самопроизвольное перераспределение и скручивание ядер в новые комбинации под действием чисто гравитонно-электрических диполей.

Так как новая энергия самопроизвольных связей гораздо меньше старых, разница энергии выделяется в виде излучений гравитонов, нейтрино и фотонов огромных интенсивности и температуры.

Такое понимание процессов термоядерного синтеза и деления открывает путь к управляемому процессу не только реакций термоядерного синтеза, но даже термоядерного деления, как это не фантастически сейчас звучит.

Мы можем достаточно легко и точно регулировать гравитонные потоки по направлению и мощности и четко управлять вышеуказанными реакциями.

Для примера вспомним опыт Фейнмана с потоками электронов, летящих через два экрана на третий - резисторно-регистрирующий. Первый экран с одним отверстием, второй - с двумя в трех вариантах их открытия: 1, 2, 1 и 2. Как известно, при открытом том или ином отверстии, по одному на втором экране, электроны ведут себя как корпускулы. При открытых обоих отверстиях второго экрана - как волна. Завершая описание опыта, Фейнман говорит: *«...пока еще никому не удавалось придумать удовлетворительное объяснение»*.

Сейчас мы можем спокойно дать его. Дело в том, что электрон является торсионом второго уровня и с зарядом. Он взаимодействует таким образом и с гравитонными пучками, и с фотонными мебиусоподобными кольцами ЕЭИП. В первом случае, при одном открытом отверстии на втором экране, это взаимодействие носит равномерный характер движущегося сквозь ЕЭИП одиночного заряда, обратное воздействие ЕЭИП на заряд также носит равномерный характер и электрон летит, как частица.

Если же на экране открыты два отверстия, то гравитонные волны ЕЭИП от одного электрона будут воздействовать на другой электрон, искажая его путь. И наоборот. Таким образом, электроны получают колебательное движение вокруг своей первоначальной траектории со сложением и



наложением волн и максимумом амплитуд вокруг оси - биссектрисы между отверстиями второго экрана.

Если же объем, через который проходит путь электронов сильно осветить, то движение электронов становится равномерным и при двух открытых отверстиях. Этот факт также совершенно не объясним с точки зрения квантовой физики, без изобретения неведомых информационных связей и введения двух гипотетических состояний электрона.

При объяснении этого факта, на наш взгляд, надо просто учесть, что эта часть ЕЭИП, без фотонов, отсеченных двумя экранами. Поэтому при одиночном отверстии, летящий через него электрон как бы одет на гравитонный пучок и выполняет роль тяжелого фотонного обруча. При двух открытых отверстиях, происходит встречное растаскивание гравитонных пучков электронными потоками с одновременным пульсирующим притягиванием за счет этого электронов друг к другу, несмотря на одинаковые заряды.

При освещении, т.е. насыщении потоков фотонами, последние одеваются на свободные гравитонные пучки, стабилизируют их полет, делают их электрически нейтральными (в паре с собой).

Таким образом, притягивающая компонента резко уменьшается, электроны возвращаются на свое прежнее место и ведут себя как частицы, летя в виде фотонного обруча одного из гравитонных пучков.

Теперь мы можем достаточно строго представить динамику развития фундаментальных частиц (Приложение 1).

Далее рассмотрим вопрос эквивалентности массы и энергии и адекватного отражения последних в современной физике. Из того, что в формуле  $E = m \cdot C^2$  (на самом деле  $E = \frac{10^{20}}{\pi^2} \cdot m \cdot C^2$ ) сомножитель  $C^2$  (у нас  $\frac{10^{20}}{\pi^2} \cdot C^2$ ) является вроде бы постоянной величиной, был сделан физиками-математиками совершенно не физический вывод об эквивалентности этих совершенно различных в физическом смысле категорий. При этом, напрочь позабыли о физической составляющей этого вроде бы постоянного сомножителя, которая на самом деле соответствует понятию времени, импульса, заряда. То есть формоцелесвязи, на уровне неживого.

Действительно:

$$\frac{10^{20}}{\pi^2} \cdot C^2 = \frac{10^{21}}{(3,141592653589)^2} \cdot (0,299792458 \cdot 10^9)^2 \frac{m^2}{c^2} = 0,593748060478 \cdot 10^{25} \text{ Бр}$$

$$= 0,430049557193 \cdot 10^{-2} c = 0,151611448015 \cdot 10^3 \text{ Кл.}$$

Три последние выражения можно представить по-иному:

$$0,593748060478 \cdot 10^{25} \text{ Бр} = 0,593748060478 \cdot 10^{-60} \text{ Бр} \cdot 10^{41};$$

$$0,430049557193 \cdot 10^{-2} c = 0,430049557193 \cdot 10^{-43} c \cdot 10^{41};$$

$$0,151611448015 \cdot 10^3 \text{ Кл} = 0,15111448015 \cdot 10^{-38} \text{ Кл} \cdot 10^{41}$$

То есть, первый сомножитель равен в различных физических мирах произведению импульса соответствующего уровня (Бр, с, Кл) ЕЭИП умноженному на  $10^{41}$ . Теперь надо получше разобраться, что же представляет собой уровень импульса в различных физических мирах ЕЭИП и что выражает постоянная  $10^{41}$ . Уровень импульса того или иного физических мира ЕЭИП показывает уровень взаимодействия нейтрино, фотона или гравитона, соответственно с нейтроном, электроном или протоном в магнито – термодинамическом, электромагнитном и гравитонно - электрическом мирах. Или еще проще - импульсов собственного осевого вращения, орбитального вращения и поступательного движения. Что же в таком случае представляет собой постоянный коэффициент  $10^{41}$ . Это скалярная сила кварк–нуклонного сцепления, единая для всех материально-овещественных объектов. Будучи умноженной через показатель массы на количество кварков, она показывает торсионную силу субъекта соответственно равную в:

- магнито-термодинамическом мире -  $10^{41} = 0,1380650324 \cdot 10^{19} \text{ Рч};$

- электромагнитном мире -  $10^{41} = 0,352544132366 \cdot 10^{46} \text{ А};$

- гравитонно-электрическом мире -  $10^{41} = 0,122666712723 \cdot 10^{65} \text{ Н.}$

Эти же величины сил кварк-нуклонного сцепления в различных физических мирах мы получали в [60] совсем иным путем на основе ЕФВ. То есть, мы можем теперь констатировать не эквивалентность, а пропорциональность массы и энергии.

**Масса.** Прежде чем перейти к ответу, а что же такое масса?, попробуем ответить на вопрос ее изменчивости или неизменности и каким образом это связано с изменением энергии при изменениях скорости (ускорениях). Рассмотрим еще раз формулу энергии  $E = \frac{10^{20}}{\pi^2} \cdot mC^2$ . В такой интерпретации (равно как и в стандартной) изменение энергии объекта, на первый взгляд, ведет к изменению массы, так как все остальные сомножители вроде бы константы. Однако, есть другое выражение энергии  $E = I_m \cdot F_m \cdot m$ . И в таком виде формула подсказывает, что константой для данного объекта на самом деле является масса. Так же очевидно, что не могут изменяться величины зарядов в физических мирах. Меняется сила взаимодействия. Однако, на фоне кварк - нуклонных сил, это изменение происходит на 21-м знаке после запятой и поэтому неуловимо. Происходит это потому, что кварк - нуклонные силы ( $\approx 10^{65}H$ ) и ядерные силы ( $\approx 10^{45}H$ ), имеющие одинаковую природу торсионного сцепления, носят сугубо внутренний (внутринуклоновский и внутриядерный) характер и в неактивизированном состоянии не влияют на взаимодействия субъекта с окружающим его миром, а, следовательно, на ощущения и изменения. Поэтому мы уберем из формулы энергии пока непостижимые для нас ни в физическом, ни в информационно – вербальном плане кварк – нуклонные силы и примем, для дальнейших рассуждений и анализа формулу Эйнштейна (на самом деле Умова-Пуанкаре):

$$E = m \cdot C^2 = m \cdot (0,299792458 \cdot 10^9)^2 \cdot \frac{m^2}{c^2} = m \cdot 0,8987551778736 \cdot 10^{17} \frac{m^2}{c^2} =$$

$$m \cdot 0,424441900237 \cdot 10^{-22} c = m \cdot 0,149634501459 \cdot 10^{-17} \text{Кл} = m \cdot 0,586005847085 \cdot 10^{-45} \text{Бр}$$

А это уже параметры электрона, точно совпадающие по частоте собственного вращения и несколько превышающие по величине заряда и магнито-термокванта. Запишем их через импульсы (заряды) ЕЭИП (без учета кварк-нуклонного коэффициента):

- $0,424441900237 \cdot 10^{-22} c = 0,430049557193 \cdot 10^{-43} c \cdot \pi^2 \cdot 10^{20}$ ;
- $0,149634501459 \cdot 10^{17} \text{Кл} = 0,151611448015 \cdot 10^{-38} \text{Кл} \cdot \pi^2 \cdot 10^{20}$ ;
- $0,586005847085 \cdot 10^{-45} \text{Бр} = 0,593748060478 \cdot 10^{-66} \text{Бр} \cdot \pi^2 \cdot 10^{20}$ ;

Тогда ядерные силы, за минусом кварк-нуклонных сил, в веществе в трех физических мирах составляют:

$\pi^2 \cdot 10^{20} = 0,136264725141 \cdot 10^{-1} \text{Рч} = 0,347947112037 \cdot 10^{26} \text{А} = 0,121067142775 \cdot 10^{45} \text{Н}$  и их человек уже научился частично использовать. Величина, таким образом, рассчитанных ядерных сил также абсолютно точно совпала с рассчитанными в [60] совершенно с иных позиций.

Проведенные рассуждения и раскладки позволили нам приблизиться к пониманию природы действительно изменяющегося сомножителя в структуре изменения энергии:

1. Видимые изменения энергии составляют, относительно ядерной составляющей, очень небольшую долю процента. Относительно кварк-нуклонной составляющей эти изменения вообще исчезающе малы;

2. Изменения энергии объекта ощущаются и вербализуются потому, что ядерная и кваркнуклонная составляющая энергии носят, с одной стороны, сугубо внутренний, эндогенный характер, а с другой – являются термо-торсионными – взаимодействующими, в этом плане, только с нейтрино – самыми неуловимыми и мельчайшими составляющими ЕЭИП. Поэтому на внешнем плане эти две составляющие энергии проявляются только структурно – постоянно - нуклонами и атомами, выражаемыми постоянными массами;

3. Изменяется не масса объекта. а взаимодействие этой массы с ЕЭИП при изменении условий этого взаимодействия. К примеру, мы разогнали объект (предположим протон), до около световой скорости. Получаем при этом существенное изменение в силе его взаимодействия с ЕЭИП. Добавка энергии позволяет субъекту двигаться с данной скоростью, преодолевая в единицу времени больший объем сопротивления нейтрино, фотонов и гравитонов ЕЭИП. то есть совершая работу, которая при установлении динамического равновесия и перехода к равномерному движению приближается (в соответствии с принципом Д. Аламбера - Эйлера) к нулю. То есть, в процессе ускорения масса

объекта как скоростное воплощение, отражение активной по отношению к ЕЭИП площади (геометрии - массы (составляющих его элементарных частиц (нуклонов и электронов) **якобы** возрастает, а затем, при переходе к динамическому равновесию между силами энергии и сопротивлением ЕЭИП. приходит к прежней величине.

Итак, что же такое масса в физическом смысле? Во-первых, безусловно и прежде всего, это отражение количества элементарных частиц, нуклонов и электронов заключенных в объекте. Во-вторых, проясняется физический смысл различных проявлений массы, как объекта обладающего совокупными эффективными объемом и площадью, (геометрией-массой) и в таком виде взаимодействующего с ЕЭИП и через него с другими объектами. Последнее взаимодействие является не непосредственным друг с другом притяжением или отталкиванием, как представляется современными теориями, а приталкиванием и отталкиванием ЕЭИП на массы с их статичным или динамичным расположениями относительно друг друга. Это же относится, как мы далее увидим, не только к массам, но и к другим сочетаниям объектов: двум энергетическим потокам, потоку и заряду, двум зарядам (одноименным и разноименным), заряду и массе, двум массам, массе и новой разновидности, преобразенной по циклу (точнее циклоиде), энергии. Сама же по себе масса, как совокупность элементарных частиц, будучи законсервированной, скомпактизированной скоростью осевого вращения энергией, не обладает свойством что-то притягивать или отталкивать. Более того, само ее существование в качестве нуклонов или электронов, а также атомов тоже поддерживается (энергетически и структурно - информационно) через взаимодействие и подпитку составляющими ЕЭИП: электронов - фотонами, протонов - гравитонами, нейтронов - нейтрино.

Здесь, очевидно, необходимо не только расшифровать ряд понятий масс, отличающихся от массы покоя, по и объяснить, почему соединение фундаментальных и элементарных частиц якобы уменьшает их совокупную массу. Начнем именно с этого. Сегодняшнее стандартное объяснение этого парадокса построено на том же постулате эквивалентности массы и энергии. Но здесь даже этот постулат применен искусственно и неправомерно, так как энергия связи вовсе не уменьшает энергию объекта в целом даже по А. Эйнштейну. Наше же понимание восприятия массы через ЕЭИП объясняет парадокс дефекта масс очень просто и точно. Дело в том, что соединение кварков в нуклоны происходит на основе термо-торсионной связи, то есть путем вложения вихревых волчков-тарелок кварков друг в друга, что резко уменьшает проявляемую ЕЭИП, их суммарную площадь, геометрию-массу и, следовательно, проявляемую массу нуклонов по сравнению с суммарной массой кварков. В ядре то же самое, по отношению к ЕЭИП происходит вследствие сближения активных орбит протонов и их постоянного перекрытия, как по отношению друг к другу, так в первую очередь, по отношению к нейтронам, вращающимся в субъядре. Это дополняется еще нанизыванием нейтронов на нейтринные геодезические, где они удерживаются протонными оболочками ядра и приобретают таким образом стабильность. В свободном состоянии нейтроны под ударами гравитонов соскакивают с нейтринных геодезических, лишаются энергетической и структурной подпитки и под дальнейшими ударами гравитонов распадаются на три составляющие: протон, электрон и антинейтрино.

Кстати, нейтрон почему то не имеет дефекта массы:  $m_n > m_p + m_e + m_\nu$  или в ед.  $m_e$ :  $1838,65 > 1836,12 + 1 + 0$ . Тоже в единицах а.е.м.:  $1,008664915755 > 1,007276468813 + 0,000548579911 + 0$ . Не логично как-то. В ядре за счет связи образуется дефект масс, а в нейтроне почему-то нет, даже солидный профицит, откуда-то вылез. Классический пример умолчания по незнанию. Но объяснить отсутствие дефекта масс, равно как и тот факт, куда же исчезла при распаде нейтрона масса равная  $1,53m_e = 0,139373542874 \cdot 10^{-29}$  кг все же необходимо. Тем более что эти же составляющие протон и электрон, образуя атом водорода, создают такой же профицит массы. На основе пресловутой эквивалентности массы и энергии эти два факта ни объяснить, ни совместить не удастся. Иное дело понимание того, что масса отражается и воспринимается нами через взаимодействие объекта с ЕЭИП. Тогда в атоме водорода перекрытия активных площадей электрона и протона практически ничтожны и их массы не просто аддитивны, они несколько прирастают за счет дополнительного увеличения геометрии-массы, под воздействием дополнительной силы взаимодействия с ЕЭИП не стабилизируемой нейтроном. В нейтроне же, являющимся прототипом водорода (на этом надо будет еще раз остановиться), так вот в нейтроне связь

электрона и протона иная, чем в атоме водорода. С одной стороны, она более тесная, что приводит к созданию дополнительного массоподобного уплотнения способного воспринимать давление гравитонов. С другой – эта связь достаточно неустойчива, так как разрушающий элемент – гравитонный пучок состоит из  $\pi \cdot 10^{20}$  гравитонов и имеет собственную массу  $0,175964284895 \cdot 10^{-28}$  кг, а стабилизирующий элемент - S нейтрино имеет вид геодезической диаметром  $0,1618 \cdot 10^{-35}$  м обладает энергией во много-много раз меньшей. Здесь необходимо отметить, что и в атоме водорода нейтринная геодезическая выполняет роль субъядра. Однако, здесь протон является ядром, а электрон – оболочкой, нейтрино же выполняя роль субъядра встроено в нейтринную геодезическую, что придало атому водорода несокрушимую устойчивость. Это произошло за счет того, что и электрон, и протон приобрели устойчивые мебиусоподобные орбиты, соответственно внутренней и внешней петель своих циклоид, противоположно направленного орбитального вращения и, следовательно, противоположных по знаку зарядов.

Итак, структурная неустойчивость отдельного, автономного нейтрона наглядно и убедительно говорит, в частности, о двух вещах:

1. Она подтверждает, что заряд это вовсе не присущая тому или иному сложному фундаментальному объекту неведомая внутренняя физическая сущность, а другое состояние его (объекта) составляющих, (другая их геометрия) позволяющее их совокупности по-иному взаимодействовать с ЕЭИП;

2. Именно особенности этого взаимодействия приводят к приталкиванию или расталкиванию зарядов. А так как сила электромагнитного приталкивания или расталкивания в  $10^{37}$  раз мощнее тех же сил приложенных к геометрии-массе осевого вращения, то во столько же раз электромагнитный диаметр (электромагнитная геометрия-масса) должен превосходить чисто, сугубо массовый диаметр (геометрию-массу осевого вращения) частицы. То есть, упрощенно мы можем сказать, что электромагнитный эффективный радиус заряда (его геометрия-масса орбитального диаметра) в  $\approx 10^{18}$  раз больше радиуса массы (ее геометрии-массы осевого диаметра), несущей этот заряд. Однако, такое упрощение радикально меняет физическую суть явлений гравитонного приталкивания и расталкивания, а также электромагнитного подтаскивания и растаскивания. И там, и там действуют гравитоны, их совокупное пучковое воздействие. Только в первом случае, она действует как момент гравитонного «диполя» приложенный к нуклонному диаметру (под нуклонным диаметром здесь и далее понимается длина полуокружности СТ), а во втором, - как импульс этого «диполя», проявляющийся на заряде и его электромагнитном диаметре:

$$k_H = 0,223941967941 \cdot 10^{-42} \text{ кг} \cdot \text{м} = 0,175964284895 \cdot 10^{-28} \text{ кг} \cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{ м};$$

$$k_K = 0,151611448015 \cdot 10^{-38} \text{ Кл} = 0,175964284895 \cdot 10^{-28} \text{ кг} \cdot \text{с} = 0,52727654888 \cdot 10^{-20} \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}}$$

Не трудно заметить, что в каждой из этих констант их составляющие (сомножителя) тоже являются константами. Это, на первый взгляд, закономерно, хотя совершенно не очевидно в классических формулах.

Кроме отражения массой количества вещества в объекте, она является мерой инертности и гравитонного заряда, гравитонной геометрии-массы. И то, и другое в определенной степени нами рассмотрено. По физической сути это одно и то же. Инертность массы проявляется через сопротивление ЕЭИП в случае ускорения (замедления) объекта определенной площади и объема, выраженных в нуклонах и электронах.

Равенство тяжелой и инерционной массы обусловлено единством приложения в том и другом случае одной и той же гравитонной составляющей ЕЭИП, которая взаимодействует одинаково во все стороны с активными площадями (по их окружности геометрий масс) нуклонов и электронов того или иного тела. Разница только в том, что тяжелая масса притискивается, прижимается силой ЕЭИП, а инертная – преодолевает сопротивление ЕЭИП, то есть ту же силу притискивания.

Причины появления величины гравитонного заряда те же самые. Не будь ЕЭИП и локальных изменений его встречных потоков теми или иными объектами, не было бы масс проявляемых гравитонными зарядами. Это же относится и к электрическим зарядам и вполне укладывается в вышеприведенные формулы, в которых первый сомножитель при отсутствии ЕЭИП превращается в нуль. Самым интересным и веским доказательством того, что массы, заряды, токи, потоки и т.д. сами

по себе не обладают свойствами и способностями притягивать, отталкивать и т.п. на расстоянии, является тот факт, что **мы получили все константы и все силы взаимодействия, без участия (а точнее перенормировки видимых участников) этих, на первый взгляд, главных действующих лиц.** Это наглядно и сверх убедительно показывает, что те, кого мы до сих пор принимали за основных (и единственных) участников, на самом деле являются лишь возбудителями, ретрансляторами, акцепторами этих сил, типа порогов, плотин на пути течения реки, свечей и поршня в двигателе, болванки снаряда в пушке и т.п. И в этом плане они конечно участники, но ни в коем случае не источники всех сил взаимодействия (за исключением, как уже неоднократно говорилось, кварк-нуклонных и ядерных сил, являющихся силами прямого термо-торсионного сцепления кварков в нуклонах и нуклонов в ядре и субъядре).

Вторым убедительнейшим доказательством сказанного служат силы инерции появляющиеся положительно или отрицательно либо замирающие вроде бы из ничего и ни от чего. На самом деле источником сил инерции является ЕЭИП, а тела – всего лишь активаторы ЕЭИП, ретрансляторы сил инерции и поэтому тяжелая и инерциональная массы аддитивны.

Здесь полезно дать формулировку понятия сил в энергоинформизме. **Сила есть совокупное проявление через взаимодействие, полностью или частично овеществленных континуальностей информации и энергии, активированных асимметриями, изменениями, всеобщими законами и принципами, инстинктами и желаниями. То есть: сила это совокупное проявление и мера бинарного воздействия и сопротивления, в том числе инерционного, в каждом из шести физических миров, выражаемая в соответствующих каждому из миров физических единицах силы:** известных А и Н - в электромагнитном и гравитонно-электрическом мирах, вновь полученных автором Фрт и Рч – в термо-торсионном и магнитно-термодинамических мирах и пока еще неопределенных количественно и качественно в информационно- гравитонном и торсионно-информационном физических мирах.

Возникает вопрос о так называемой кинетической энергии вроде бы накопленной поднятым над землей телом или движущимся со скоростью  $v$  прямолинейно или вращательно.

Простым рассуждением о поднятии тела на высоту 200 км, мы убеждаемся, что реального накопления энергии в теле не происходит. Более того она с определенного момента, когда силы ЕЭИП снизу (по отношению к Земле) и сверху становятся равны, она куда-то полностью исчезает, до этого постепенно уменьшаясь. Это происходит именно потому, что в теле ее вообще никогда не было, но, пока сила гравитонного приталкивания – к Земле была больше аналогичной силы отталкивания – от Земли, кинетическая энергия вроде бы присутствовала, хотя и все время уменьшалась по мере удаления тела от Земли. При падении тела энергия все время увеличивается за счет постоянного ускорения и соответствующего роста силы инерции тела и при ударе тела о Землю превращается в энергию сжатия Земли и тела, а также их нагрев в месте удара.

Откуда же взялась эта энергия, если на границе невесомости ее практически в теле не было? Она, как и ускорение у поверхности Земли равное  $g$ , появилась и прирастала из ЕЭИП, за счет постоянного притискивания тела к Земле гравитонным потоком из Космоса. Встречный же поток был ослаблен прохождением через Землю, во время которого были им отданы и энергия всех видов, и оставлена Земле часть массы гравитонов и сопутствующих частиц и по мере приближения к Земле величина ослабленного встречного потока непрерывно уменьшалась, а сила приталкивания, соответственно, увеличивалась.

Очевидно, превращение энергии при ударе говорит о том, что кинетическая энергия движения все же накопилась в теле, как бы аккумуляровалась в нем в количестве тем большим, чем больше набранная телом скорость. Аналогичное накопление происходит при придании телу любым способом поступательной или вращательной скорости. Нужно лишь помнить, что энергия в данном случае равна произведению массы, как отражения гравитонного напряжения ЕЭИП, на скорость в квадрате и переменной величиной здесь является, безусловно, скорость.

То есть масса, как количественная мера вещества и инертности, сохраняет свойства постоянности и аддитивности в любых условиях, а релятивистские «потери» в виде дефекта масс являются условными, проявляющимися через взаимодействия с ЕЭИП и наше восприятие этого, в том числе математическое восприятие. Казалось бы против такого понимания говорят факты роста



массы в центрифугах и наоборот – ее уменьшение при самолетном создании невесомости, что каждый испытал качаясь на качелях и т.п.

Рассмотрим эти примеры. Раскручиваясь на центрифуге, мы действительно испытываем многократное давление на каждую клеточку нашего тела и приписываем это увеличению массы, как таковой. На самом деле масса не изменилась, изменилась ее использование, активность (в данном случае – реактивность) и сила  $F = m \cdot a = \frac{m \cdot v^2}{r} = \frac{1 \cdot 10^2}{1} = 100ru \cdot \text{М}/\text{с}^2$ , при  $m=1\text{кг}$ ,  $r=1\text{м}$ ,  $v=10\text{ м/с}$  и в 100 раз меньше при  $v=1\text{м/с}$ .

Потери же веса (и массы) в верхней точке качелей происходит за счет взаимной нейтрализации силы приталкивания ЕЭИП и силы инерции, силы сопротивления той же ЕЭИП. Последняя в динамике этого взаимодействия гасится, а сила приталкивания остается постоянной и начинается, после ощущения невесомости, опускание качелей.

Еще раз проясним, что такое сила инерции с точки зрения энергоинформизма?

1. Сила инерции – это сила сопротивления, пассивного сопротивления ЕЭИП изменению положения и скорости тела, определяемая определенными параметрами тела: массой (в первую очередь), зарядом, ускорением и т.п.;

2. Сила инерции (в основной части 99,(9) % зависящей от массы тела) не зависит от агрегатного состояния данного тела – твердого, жидкого, газообразного, плазменного до той поры, пока тело имеет материальную основу. То есть, пока не перешло в энергоинформационную форму излучения, что меняет величину силы инерции. Именно этот переход позволяет нам вскрыть истинную сущность силы инерции, заключающуюся во взаимодействии тела, в его вещественном воплощении, с ЕЭИП;

3. Мы рассматриваем силу инерции, в первую очередь, как активную силу, определяющую возможность равномерного прямолинейного движения тела при исключении внешнего воздействия. Однако, сила инерции: - имеется у неподвижного тела во все стороны; -приобретает направленность и увеличивается по мере увеличения скорости тела, что ведет к росту ускорения (замедления);

Получается, что инерция неподвижного тела потенциально обусловлена сопротивлением ЕЭИП, которое взаимодействует с элементарными частицами (нуклонами и электронами) составляющими тело. Инерция движущегося тела обусловлена, с одной стороны, импульсом внешнего воздействия, придавшего телу ту или иную скорость движения и тем самым изменившем, в той или иной степени, его совокупную энергию, а с другой – сопротивлением ЕЭИП.

Величина изменения энергии выражается через произведение массы на квадрат скорости, что естественно вытекает из:

$$E = F \cdot l = m \cdot a \cdot v \cdot t = m \cdot \frac{v}{t} \cdot v \cdot t = mv^2$$

Эта энергия проявляется через преодоление вызванной ею же силы инерции, силы сопротивления ЕЭИП, которая прямо пропорциональна массе тела. Здесь необходимо отметить два обстоятельства:

- Во-первых, как мы уже отмечали, масса – это показатель количества в единице объема элементарных частиц, выраженных в приведенных единицах (кг).
- Во-вторых, проявляется масса, как параметр материального тела и вещества, через взаимодействие с ЕЭИП.

В чем же заключаются особенности взаимодействия материального тела с ЕЭИП в более или менее чистом виде:

1. Активное взаимодействие с ЕЭИП возникает и проявляется только при изменениях сложившегося положения (в статике и динамике), тех или иных ускорениях, замедлениях. Здесь, при ускорениях вроде бы все ясно, как с точки зрения математики, так и физического смысла. Сложнее осознать этот смысл при замедлении тела, обратном ускорении, когда энергия движущегося тела не увеличивается, а уменьшается. Вот это уменьшение энергии и приводит к уменьшению силы инерции, силы сопротивления,  $F = m \cdot (-a)$ , также прямо пропорциональной массе и направленной против внешнего воздействия.



2. Мы можем констатировать, что заряд не влияет на силу инерции в нейтральной среде, как это ни странно звучит. Это говорит о том, что схема взаимодействия заряда с гравитонами иная, чем это представляется с первого взгляда и суммарное сопротивление отклонения потоков ЕЭИП равно суммарному уменьшению сопротивления гравитонного давления, что впрочем, совершенно логично с точки зрения законов сохранения.

Перейдем к электрическому заряду и электрическому току. Физический смысл электрического заряда по сути своего взаимодействия во многом совпадает с понятием массы в несколько ином качестве. Так же как и масса, в ее атомарно – элементарном виде, является объемно плоскостным фильтром, геометрией-массой для потоков, составляющих ЕЭИП, так и электрический заряд является своеобразным фильтром – отражателем не просто воспринимающим их (потоков) «давление», но и отклоняющим по определенной системе, формирующей диаметр окружного восприятия потоков только намного больший, чем просто диаметр нуклонов и электронов. Эта разница определяется отношением диаметра (длины окружности) орбитального вращения электронов и протонов по соответственно малой и большой петле их восьмеричного мебиусоподобного цикла к просто диаметрам осевого также мебиусоподобного вращения электронов и нуклонов.

Диспропорция между силами тяготения и силами электрического притяжения (отталкивания) оценивается совершенно по-разному в случаях различных сочетаний участников.

Если мы, для примера, возьмем два электрона то:

- масса электрона равна  $0,910938188172 \cdot 10^{-30}$  кг;
- заряд электрона равен  $0,1602176462(63) \cdot 10^{-18}$  Кл;
- принятое расстояние между электронами равно 1м;
- $K_n = \frac{c^4 \cdot 10^{20}}{\pi^2}$ ;
- $K_k = \frac{c^2 \cdot 10^{20}}{\pi^2}$ ;

тогда соотношение сил взаимодействия между двумя электронами равно:

$$\frac{F_{nз}}{F_{кз}} = \frac{\frac{c^4 \cdot 10^{20}}{\pi^2} \cdot m_e^2}{\frac{c^2 \cdot 10^{20}}{\pi^2} \cdot q_e^2} = \frac{c^2 \cdot (0,910938188(72) \cdot 10^{-31})^2 \text{ кг}^2}{(0,1602176462(63) \cdot 10^{-18})^2 \text{ Кл}^2} =$$

$$\frac{(0,299792458 \cdot 10^9 \text{ м/с})^2 \cdot (0,91093818872 \cdot 10^{-31} \cdot 0,172622113115 \cdot 10^{-17} \text{ м/с})^2}{(0,160217646263 \cdot 10^{-18} \cdot 0,600633657325 \cdot 10^{35} \text{ м}^2/\text{с}^2)^2} = \frac{0,222234807550 \cdot 10^{-12} \text{ м}^4/\text{с}^4}{0,926061915728 \cdot 10^{30} \text{ м}^4/\text{с}^4} =$$

$$0,239978346777 \cdot 10^{-42}$$

по Фейнману это соотношение равно  $0,239808153 \cdot 10^{-42}$ . Разница на 0,00709%, но наш счет намного точнее.

Это максимальная разница (соотношение) между этими силами обусловлена, очевидно тем, что электрон обладает максимальной электрической плотностью среды материально вещественных частиц. Но, в отличие от официальной науки, мы сравним эти силы и в других сочетаниях, скажем, два протона, где соотношение сил совсем иное:

$$\frac{F_{nз}}{F_{кз}} = \frac{\frac{c^4 \cdot 10^{20}}{\pi^2} \cdot m_p^2}{\frac{c^2 \cdot 10^{20}}{\pi^2} \cdot q_p^2} = \frac{c^2 \cdot (0,167262158(73) \cdot 10^{-26})^2 \text{ кг}^2}{(0,1602176462(63) \cdot 10^{-18})^2 \text{ Кл}^2} =$$

$$= \frac{(0,299792458 \cdot 10^9 \text{ м/с})^2 \cdot (0,16726215813 \cdot 10^{-26} \cdot 0,172622113115 \cdot 10^{-17} \text{ м/с})^2}{(0,160217646263 \cdot 10^{-18} \cdot 0,600633657325 \cdot 10^{35} \text{ м}^2/\text{с}^2)^2} =$$

$$\frac{0,753418292618 \cdot 10^{-6}}{0,926061915728 \cdot 10^{30} \text{ м}^4/\text{с}^4} 0,813572267493 \cdot 10^{-36}$$

Это соотношение уже в  $0,339019031683 \cdot 10^7$  больше первого. Среднее место занимает соотношение взаимодействий пары протон – электрон и самая меньшая разница в паре кг-Кл.

**Электрический ток.** То или иное понятие, модель этого явления должно объяснять несколько его составляющих, качеств нечетко трактуемых прежними понятиями-моделями – от простого линейного движения электронов до куперовских пар:

– Почему ток, неважно постоянный или переменный, имеет определенное направление, а не движется от разноименных источников ЭДС навстречу друг другу?

– Почему скорость тока равна скорости света, хотя электроны в проводнике движутся со скоростью несколько мм/с?

– Каким образом и почему токопроводящие провода взаимодействуют между собой по-разному при различности сочетания направления протекания тока в них?

– Какова связь и зависимость между теплопроводностью и электросопротивлением веществ, какой механизм ее обуславливает? И ряд других. На все эти вопросы четко отвечает предлагаемый энергоинформизмом механизм образования движения тока. Согласно ему двигаться ток может только от положительного полюса к отрицательному, так как именно электроны обычно являются ключевым элементом токодвижения. Именно электроны, будучи возбуждены положительным полюсом напряжения, возбуждают окружающие струны ЕЭИП. Те, в свою очередь, возбуждают электроны следующего слоя проводника, которые, в свою очередь, восстанавливают амплитуду возбуждения ЕЭИП и так до минусовой клеммы электронапряжения. Так как переносчиком энергонапряжения является триумвират ЕЭИП движущийся со скоростью света, то и скорость тока будет равна  $c$ . Минусовой полюс энергонапряжения не может возбудить электроны близлежащего слоя проводника, наоборот их гасит, приводя в ряде случаев к осаждению атомов на катоде (данный механизм не относится к образованию и движению ионов в электролитах). Именно возбуждением близлежащих слоев ЕЭИП при прохождении тока по проводам и объясняется само взаимодействие токонесущих проводников между собой и различные величины и формы этого взаимодействия в зависимости от силы и направления тока в них и взаимного расположения проводников друг к другу.

**Магнит, магнетизм.** При рассмотрении сути этого явления всегда следует учитывать несколько фактов, пока лишь частично, формально и достаточно условно объясняемых современной наукой:

-Неразделимость полюсов и «бесконечно» целостную физическую делимость природного магнита;

-Тотальную связь магнитных и электрических полей при отсутствии выявленных носителей того и другого и соответственно непонятности механизма их взаимодействия;

-Проявляемость конфигурации интенсивности локальных магнитных полей постоянных магнитов притом, что носитель так и не выявлен;

Эти и другие особенности магнитов и магнетизма ясно и просто объясняются энергоинформизмом.

Начнем с постоянных магнитов, их физической природы. Каждый атом представляет собой нейтронное субъядро, вокруг которого вращается по объемной мебиусной орбите протонное ядро с вращающейся таким же образом уже вокруг ядра электронной оболочкой. Ядро обвивает субъядро малым кольцом, а оболочка обвивает и ядро и субъядро большим кольцом своей мебиусной восьмерки. В большинстве химических элементов эти вращения потоками фотонов и гравитонов ЕЭИП хаотично упорядочиваются только термо-торсионно, путем обмена соответственно фотонов с электронами и гравитонов с протонами энергией вращения вокруг собственных осей. В некоторых же элементах, к примеру, в железе, электрического напряжения ЕЭИП оказывается достаточно также для синхронной перестройки орбит и самое главное - направления спинов протонов и электронов таким образом, что они превращают каждый атом в одинаково ориентированный в пространстве двух полюсный магнит. Это происходит, в первую очередь, за счет того, что все левые вращения вокруг собственной оси электронов каждого атома в отдельности и всех атомов вместе направлены в одну сторону, а все такие же, но правые вращения протонов в другую сторону.

Что является внутренним спусковым крючком возникновения, и сохранения такой диссипативности составляющих атомов железа ещё предстоит выяснить. Внешняя же сила ясна – электрическое поле ЕЭИП. Для электромагнита из медной проволоки или пластин необходимо приложить достаточное дополнительное электрическое напряжение, которое перестроит, и будет удерживать в ранжированном порядке атомы и их составляющие сердечника электромагнита и т.д.

Из сказанного выше понятно, что в природном магните его механическое деление приводит лишь к ослаблению у магнита напряженности его поля, а не разделению на полюса. Поэтому магнитными монополями, которыми заполнена Вселенная, являются на самом деле, во-первых,

торсинформы, во-вторых, фононы трех видов, составляющие гравитонов, фотонов, нуклонов и электронов. Магнетизм имеет вовсе не электрическую природу, а воронковтягивающую по полюсам разного направления вращения. Тотально же проявляемое так называемое электромагнитное поле имеет в своей основе ЕЭИП и его составляющие - фотоны, и гравитоны и их взаимодействие с электрическими зарядами. То есть, суть безбрежно расширяющегося электромагнитного поля вокруг, к примеру, электрического заряда заключается в том, что заряд приводит к отклонению - колебанию и отражению фотонов и гравитонов ЕЭИП по определенной схеме, определяемой величиной заряда и его знаком.

Суть этой схемы заключается в синхронно распространяемом колебании каждой струны, огибающей заряд и состоящей из субъядра потоков ЕЭИП - нейтринной геодезической (тесно магнито-схваченной составляющими ее нейтрино и антинейтрино), ядра в виде пучка-хоровода, летящих со скоростью света гравитончиков (гравифононов), составляющих в ансамбле гравитон и вьющихся вокруг гравитончиков и образующих своеобразную корону – фотончиков (фотофононов), составляющих в совокупности фотон. Рассмотрим еще несколько вариантов взаимодействий, вскрытых опытами Кэннарда и Родина

1. Неподвижные заряд  $q$  и магнит  $M$  не взаимодействуют,  $F_1=0$  почему?

2. Движущийся заряд воздействует на неподвижный магнит с силой  $F_2$ , Био-Савара-Лапласа (Второе уравнение Максвелла). Величина силы зависит от величины заряда, скорости его движения и мощности магнита.

3. Движущийся магнит  $M$  воздействует на неподвижный заряд с силой  $F_3$ , определяемой законом индукции Фарадея (Первое уравнение Максвелла). Величина силы зависит от скорости движения магнита, его мощности и величины электрического заряда.

Направление сил в обоих случаях определяется правилом буравчика. Разберем все три случая с точки зрения энергоинформизма.

Ясно, что в первом случае вокруг заряда и магнита возникают локальные статичные возбуждения ЕЭИП, которые достаточно легко обнаружить с помощью опилок, к примеру. Почему же они не взаимодействуют?

Очевидно, потому что, во-первых, возбуждения имеют статичный характер. Во-вторых, статичное электрическое поле не является волнообразующим, активным и активизирующим по отношению к ЕЭИП. Оно имеет всего лишь локальную (вокруг себя) структуру ЕЭИП, возникающую от взаимодействия последнего с зарядом и то статично, без динамических изменений во времени и пространстве (в отличие от вроде бы такого же локального изменения преобразования ЕЭИП, но претерпевающего постоянные взаимные флуктуации, при рядом расположенных двух зарядах, не важно одноименных или разноименных).

Аналогичное положение и с магнитами, полной статичности их полей при одном неподвижном магните и определенной силовой динамике при двух рядом расположенных неподвижных магнитах.

В таком случае непонятно почему такой же динамики взаимодействия не возникает при расположении рядом неподвижных заряда и магнита? Почему не взаимодействуют между собой статичные поля заряда и магнита? На наш взгляд, объяснение здесь довольно простое и единственно возможное:

Статичные поля неподвижных электрического заряда и магнита не взаимодействуют между собой потому, что имеют, во-первых, разную природу образования: статичное электрическое поле образуется вследствие огибания потоком ЕЭИП неподвижного электрического заряда. При этом главной составляющей огибания являются гравитонные пучки и связанные с ними фотонные кольца. Нейтринные оси остаются неподвижными. Статичное магнитное поле образуется вследствие того, что неподвижный магнит огибают потоки ЕЭИП посредством магнитных монополей нейтрино в геодезических, а гравитонные пучки и фотонные кольца следуют за ними, это термо-торсионное и магнито-термодинамическое поля.

Так как в статичном магнитном поле гравитонные пучки связаны (одеты) на нейтринные геодезические, они не могут взаимодействовать с временно отклонившимися от нейтринной оси аналогичными пучками в статичном поле неподвижного электрического заряда.

Итак, мы констатируем, что неподвижные заряд и магнит не взаимодействуют.

Но вот заряд или магнит, или оба вместе задвигались. Почему возникает то или иное взаимодействие, величина и направление которого определяются величиной заряда и магнита, их скоростью и взаимными передвижениями.

Рассмотрим это поочередно:

- Двигается электрический заряд, около неподвижного магнита и созданного им статического магнитного поля. Возникает волна расхождения и схлопывания гравитонных пучков, которая вызывает волну (меньших размеров) колебания магнито-нейтринных геодезических, которая, в свою очередь, накладывается на локальное магнитное поле магнита. Возникает взаимодействие;

- Двигается магнит около неподвижного электрического заряда и созданного им статического электрического поля. Возникает волна колебаний магнито-нейтринных геодезических с пучками гравитонов на них. Пересекаясь с разведенными пучками гравитонов статичного электрического поля неподвижного заряда оно меняет, в ту или иную сторону, их и собственные амплитуды, создавая, таким образом, силы взаимодействия.

- Двигутся и магнит, и электрический заряд. Сила взаимодействия возникает по обеим причинам.

Сделанные открытия единой формулы взаимодействия, расчет коэффициентов по фазам и ритмам развития физического мира, таблица приведения (перевода) физических единиц и другие дали много нового материала.

Во-первых, для выявления подлинного физического смысла тех многочисленных констант, которые современная наука уже квалифицировала. Причем, сразу следует оговориться, что эта работа, по существу, бесконечна, так как, с одной стороны, природа, находя ту или иную константу, точнее ту или иную континуальность, как правило, решает одновременно множество задач на всех уровнях и во всех физических мирах. С другой стороны, сама константа, по мере развития Мироздания, саморазвивается, облекаясь не только в новые одежды, но зачастую приобретая новые эгрегоры, гарантирующие незыблемость константы;

Во-вторых, проведенная работа позволила выявить множество новых констант, пока не идентифицированных наукой. Этот процесс так же, очевидно, бесконечен, как бесконечно развитие. Для рассмотрения в данной работе автор использует только несколько новых констант из более полутора сотни им найденных.

Возьмем для начала четыре общеизвестных константы с помощью таблицы перевода преобразуем их и сравним с результатами по ЕФВ:

➤ Гравитационная постоянная:

$$k_n = G = 0,667430(15) \cdot 10^{-10} \cdot \frac{\text{Н} \cdot \text{м}^2}{\text{кг}^2} = 0,667430(15) \cdot 10^{-10} \cdot 0,815217085322 \cdot 10^{-23} \cdot 0,4116554524 \cdot 10^{-9} \frac{\text{м} \cdot \text{кг}^3}{\text{кг}^2} = 0,22398192047 \cdot 10^{-42} \text{кг} \cdot \text{м} = 0,175964284895 \cdot 10^{-28} \text{кг} \cdot 0,1272655801 \cdot 10^{13} \text{м} = \frac{\text{с}^4 \cdot 10^{-20}}{\pi^2}$$

Совпадение не только точное, но и отчетливо показывающее, что постоянная Ньютона представляет собой момент гравитонного (на самом деле гравитонно-электрического) напряжения (массы);

➤ Кулона постоянная:

$$k_k = k = 0,898755178736 \cdot 10^{10} \cdot \frac{\text{Н} \cdot \text{м}^2}{\text{Кл}^2} = 0,898755178736 \cdot 10^{10} \cdot 0,815217085322 \cdot 10^{-23} \cdot \frac{(0,21174987152 \cdot 10^{40} \frac{\text{м}^3}{\text{с}^3})^2 \cdot \text{Кл}^3}{\text{Кл}^2 \cdot (0,600633657325 \cdot 10^{88} \frac{\text{м}^2}{\text{с}^2})^3} = 0,151611448015 \cdot 10^{-38} \text{Кл}$$

По другому, исходя из найденной автором ВФВ:

$$k_k = \frac{\text{с}^2 \cdot 10^{-20}}{\pi^2} = 0,151611448015 \cdot 10^{-38} \text{Кл} - \text{совпадение полное};$$

Полученная величина постоянной Кулона полностью совпадает с величиной положительного заряда пучка гравитонов и отрицательного заряда фотонного кольца, их импульса, в гравитонно-

электрическом мире она равна  $k_k = 0,430049557193 \cdot 10^{-43}$  с, то есть времени осевого вращения гравитона или фотона.

➤ Планка постоянная  
 $k_{\pi} = h = 0,662606876(52) \cdot 10^{-33} \text{ Дж} \cdot \text{с} = 0,662606876(52) \cdot 10^{-33} \cdot 0,815217085322 \cdot 10^{-23} \text{ м} \cdot$   
 $\frac{0,211749871592 \cdot 10^{40} \frac{\text{Н}^2}{\text{с}^2}}{0,600633657325 \cdot 10^{35} \frac{\text{Н}^2}{\text{с}^2}} \cdot \text{Кл} = 0,190433216334 \cdot 10^{-51} \text{ Кл} \cdot \text{м}$

Это первая эра В.С.С., где рассчитанный автором лангранжион Шипова – Больцмана равен  
 $\left(\frac{10^{-20}}{\pi^2}\right) \cdot \text{с}^5 = 0,192949188814 \cdot 10^{-51} \text{ Кл} \cdot \text{м} = 0,151611448015 \cdot 10^{-38} \text{ Кл} \cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{ м}$

совпадение до 3-го знака после запятой, что явно требует дальнейшего исследования;

Постоянная Планка равна электрическому моменту диполя, т.е. приложенному к диаметру  $0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{ м}$ , пассивному воздействию заряда, равного постоянной Кулона.

➤ Вина постоянная:

$$k_b = b = 0,2897768651 \cdot 10^{-2} \text{ }^\circ\text{К} \cdot \text{м} = \frac{2 \cdot \text{с}^6 \cdot 10^{-20}}{\pi^2} - \text{совпадение абсолютное.}$$

Коэффициент 2 показывает, что тепло, как импульс осевого вращения, переносится двумя, практически равными магнито-термодинамическими квантами – пучком гравитонов и фотонным кольцом на пучке.

Поняв глубинную связь единства констант, мы можем попытаться ее прояснить.

Анализ первой эры развития В.С.С. дает исключительно важные результаты в этом направлении. Его ритмы еще раз показывают на глубинное единство всех видов взаимодействий.

➤ Юрченко постоянная (новая):

$$k_{\text{ю}} = \frac{x \cdot \text{Дж}}{y \cdot \text{м}} = \frac{0,158148812322 \cdot 10^{-11} \text{ Дж}}{0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{ м}} = 0,124287365265 \cdot 10^3 \text{ Н} = 0,357201887774 \cdot 10^{-16} \text{ А} = 0,13988912023 \cdot 10^{-43} \text{ Рч}$$

- эта постоянная показывает создаваемые потоком ЕЭИП силы в гравитонно-электрическом мире - в Н, в электромагнитном мире - в А и в магнито-термодинамическом мире - в Рч, новой единице силы, названной автором в честь Риччи - физика.

➤ Эйнштейна постоянная (новая):

$$k_{\text{э}} = \frac{x \cdot \text{Дж}}{z \cdot \text{с}} = \frac{0,158148812322 \cdot 10^{-11} \text{ Дж}}{0,424441900234 \cdot 10^{-22} \text{ с}} = 0,303753266915 \cdot 10^{-12} \text{ М/с} = 0,175964284895 \cdot 10^{-28} \text{ кг} = 0,105690071995 \cdot 10^7 \text{ В} = 0,269875826522 \cdot 10^{34} \text{ Ш}$$

- то есть эта постоянная показывает создаваемые потоком ЕЭИП напряжения в физических мирах: гравитонно-электрическое - в кг, электромагнитное - в В и магнито-термодинамическое - в Ш - Шипах - новой единице магнито-термодинамического напряжения, названной автором в честь Г.И. Шипова.

➤ Кулона постоянная:

$$k_k = \frac{x \cdot \text{Дж}}{z \cdot \text{с}} = \frac{0,158148812322 \cdot 10^{-11} \text{ Дж}}{0,299792458 \cdot 10^9 \text{ М/с}} = 0,430049557193 \cdot 10^{-43} \text{ с} = 0,151611448015 \cdot 10^{-38} \text{ Кл} = 0,593748060478 \cdot 10^{-66} \text{ Бр}$$

- то есть, эта постоянная - это импульс, магнито-термодинамический или электрический заряд гравитона или фотона и одновременно время одного оборота осевого вращения этих частиц. Бр - Бергсон - это единица магнито-термодинамического заряда (импульса) введенного автором и названная в честь А. Бергсона - французского философа.

➤ Ломоносова постоянная (новая):

$$k_{\text{л}} = x \cdot \text{Дж} = 0,124287365265 \cdot 10^3 \text{ Н} \cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{ м} = 0,158148812322 \cdot 10^{-11} \text{ Дж} = 0,128925613812 \cdot 10^{-34} \text{ м} = 0,448592949942 \cdot 10^{-16} \text{ Вб} = 0,114546608634 \cdot 10^{12} \text{ }^\circ\text{К}$$

- то есть, это энергия ЕЭИП, нашедшая в разных физических мирах каждой точки Мироздания то или иное воплощение и отражение.



➤ Ньютона постоянная:

$$k_n = x \cdot \text{Дж} \cdot \frac{y \cdot \text{м}}{z \cdot \text{с}} = 0,158148812322 \cdot 10^{-11} \text{Дж} \cdot \frac{0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{м}}{0,424441900234 \cdot 10^{-22} \text{с}} = 0,474196829556 \cdot 10^{-3} \text{Дж} \cdot \text{м} / \text{с} = 0,22394196794 \cdot 10^{-42} \text{кг} \cdot \text{м} = 0,175964284895 \cdot 10^{-28} \text{кг} \cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{м} = 0,105690071995 \cdot 10^7 \text{В} \cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{м} = 0,26987582652 \cdot 10^{34} \text{Ш} \cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{м}$$

- то есть, эта константа есть момент магнито-термодинамического, электромагнитного и гравитонно-электрического напряжения, соответственно геометрии массы их (моменты) создающие.

➤ Планка постоянная:

$$k_p = \pi^2 \cdot x \cdot \text{Дж} \cdot y \cdot \text{с} = \pi^2 \cdot 0,158148812322 \cdot 10^{-11} \text{Дж} \cdot 0,424441900234 \cdot 10^{-22} \text{с} = 0,662606876517 \cdot 10^{-33} \text{Дж} \cdot \text{с}$$

- совпадение со справочным до десятого знака после запятой, при этом 11 и 12 знак уточнились.

Раскрываем значение постоянной Планка:

$$k_p = 0,662606876512 \cdot 10^{-33} \text{Дж} \cdot \text{с} = 0,430049557193 \cdot 10^{-43} \text{с} \cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{м} = 0,151611448015 \cdot 10^{-38} \text{Кл} \cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{м} = 0,593748060478 \cdot 10^{-66} \text{Вб} \cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{м};$$

- то есть, константа Планка - это момент импульса (заряда) в трех обозначенных физических мирах.

Для полноты выводов из этого интересного ряда представим также постоянную Вина:

$$k_b = b = 2 \cdot 0,9939 \cdot x \cdot \text{Дж} \cdot y \cdot \text{м} = 2 \cdot 0,9939 \cdot 0,158148812322 \cdot 10^{-11} \text{Дж} \cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{м} = 0,2897768651 \cdot 10^{-2} \text{К} \cdot \text{м}$$

- здесь 0,9939 – коэффициент неполноты обмена тепловыми квантами осевого вращения из-за отсутствия нейтронов в атомах водорода.

Итак, выписав вновь все семь констант, определяющих энерго-информационное развитие Мироздания, мы можем сделать некоторые предварительные выводы:

- Юрченко постоянная –

$$k_{\text{ю}} = 0,101321183642 \cdot 10^{-20} = 0,124287365265 \cdot 10^3 \text{Н} = 0,357201887774 \cdot 10^{-16} \text{А} = 0,139889125023 \cdot 10^{-43} \text{Рч} = (a \cdot \text{Н}; b \cdot \text{А}; c \cdot \text{Рч}; d \cdot \text{Бл})$$

- Эйнштейна постоянная –

$$k_3 = 0,303753266915 \cdot 10^{-12} \text{М} / \text{с} = (a_1 \cdot \text{Ш}; b_1 \cdot \text{Лц}; c_1 \cdot \text{Вл}; d_1 \cdot \text{Ом}; e_1 \cdot \text{Лм}; g_1 \cdot \text{М} / \text{с}; k_1 \cdot \text{Ф}; z_1 \cdot \text{кг})$$

- Кулона постоянная -  $k_k = 0,151611448015 \cdot 10^{-38} \text{Кл} = (a_2 \cdot \text{Бр}; b_2 \cdot \text{Кл}; c_2 \cdot \text{с});$

- Ломоносова постоянная

$$k_p = 0,15848812322 \cdot 10^{-11} \text{Дж} = (a_3 \cdot \text{К}; b_3 \cdot \text{Вб}; c_3 \cdot \text{м}; d_3 \cdot \text{Дж}; e_3 \cdot \text{Гн}; g_3 \cdot \text{Э}; k_3 \cdot \text{Тл}; \text{и т.д.}) = 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{м} \cdot k_{\text{ю}}$$

- Ньютона постоянная -  $k_n = 0,22394196794 \cdot 10^{-42} \text{кг} \cdot \text{м} = 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{м} \cdot k_3;$

- Планка постоянная -  $k_p = 0,192949188814 \cdot 10^{-51} \text{Кл} \cdot \text{м} = 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{м} \cdot k_k$

- Вина постоянная -  $k_b = 0,2897768651 \cdot 10^{-2} \text{К} \cdot \text{м} = 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{м} \cdot k_p \cdot 2 \cdot 0,9939.$

Теперь сделаем некоторые выводы:

1. Постоянные Юрченко, Эйнштейна, Кулона, представляют собой последовательные превращения скаляра сил магнито-термодинамического, электромагнитного и гравитонно-электрического воплощений потоков ЕЭИП – в физические свойства сопряженных составляющих ЕЭИП;

2. Последующие константы – Ломоносова, Ньютона, Планка, Вина – представляют собой моменты диполя приложенные к нуклонному диаметру  $D = 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{м}$  предыдущих трех констант:

- $k_p$  - интеграционный;
- $k_n$  - гравитонный (гравитонно-электрический);
- $k_p$  - электромагнитный;
- $k_b$  - термодинамический (магнито-термодинамический);



В последнем моменте диполя вторым сомножителем является  $2 \cdot 0,9939 \cdot k_{\pi}$ , отражающем передачу тепла (импульса) осевого вращения двумя частицами - гравитоном и фотоном, а также, отсутствие нейтрино-нейтронного взаимодействия.

3. Почти все взаимодействия переносятся с помощью гравитонов и фотонов, поэтому во всех их выражениях присутствует энергия, пошедшая на создание того или другого из этих мебиусоподобных доменов-ансамблей или обеих вместе, как в случае с переносом кванта тепла.

На роли нейтрино остановимся позже.

При этом гравитонно-электрический эффект представляет собой произведение энергии гравитонно-электрического пучка на его линейную скорость, что выливается в гравитонный момент диполя:

$$k_{\pi} = 0,22394196794 \cdot 10^{-42} \text{ кг} \cdot \text{м}$$

Для практического применения этот коэффициент надо привести к следующему виду:

$$k_{\pi} = \frac{0,22394196794 \cdot 10^{-42} \cdot \text{Н} \cdot \text{кг} \cdot \text{м}^2}{0,815217085222 \cdot 10^{-23} \cdot \frac{0,211749871592 \cdot 10^{40} \text{Н}^2 / \text{с}^2}{(0,172622118115 \cdot 10^{17} \text{Н} / \text{с})^2 \cdot \text{кг}^2}} = 0,667200463431 \cdot 10^{-10} \text{ Н} \cdot \text{м}^2 / \text{кг}^2,$$

что равно привычной нам постоянной с точностью до четвертого знака после запятой, только наш расчет намного точнее.

Электрический, точнее электромагнитный, квант представляет собой частное от деления энергии пучка гравитонов на частоту его орбитального вращения, уменьшенную в  $\pi^2$  раз, что выливается в электромагнитный момент диполя (заряда):

$$k_{\pi} = 0,192949188814 \cdot 10^{-51} \text{ Кл} \cdot \text{м} = 0,662606786517 \cdot 10^{-33} \text{ Дж} \cdot \text{с};$$

$\pi^2$  отражает тот момент, что с зарядом взаимодействуют, огибая его, два кванта – гравитонный пучок и фотонное кольцо, каждый при этом проходит расстояние равное  $\pi \cdot D$ , в итоге  $\pi^2 \cdot D^2$ . Выражается квант притяжением – отталкиванием эквивалентными заряду, равному  $k_{\kappa} = 0,151611448015 \cdot 10^{-38} \text{ Кл}$ ;

И, наконец, магнито-термодинамический квант представляет собой произведение суммы энергий двух: пучка гравитонов и фотонного кольца на приведенный диаметр (атома водорода).

Все три кванта имеют в своей основе одну и ту же энергию, но приложенную по разному:

- магнито-термодинамическая – к правому или левому вращению вокруг собственной оси;
- электромагнитная – к правому или левому орбитальному вращению;
- гравитонная (на самом деле гравитонно-электрическая) – к линейному движению.

Будучи приложенной магнито-термодинамически к вращению вокруг собственной оси энергия рождает скорость, электрическое напряжение (электрическое сопротивление), массу, электрическую емкость, мощность;

Приложение энергии к орбитальному вращению приводит к рождению заряда (импульса) и структурному изменению, отмеченному появлением новой формы и времени;

И, наконец, энергия, превращенная в работу, порождает размеры, магнито-термодинамический, электро-магнитный и гравитонно-электрический потоки, а также термальную, магнитную и электрическую индукцию, то есть различные виды пространства;

Это также будет рассмотрено далее.

Однако, самый главный вывод, который мы можем теперь сделать, заключается в придании строгой и всеобъемлющей формы всеобщей формуле цикла:

$$\frac{F}{v} = \frac{E}{V}; \quad F \cdot V = E \cdot v; \quad E = \frac{F \cdot V}{v}$$

**Сила относится к частоте циклов также, как энергия цикла относится к скорости его протекания.**

Формула Ю.Н. Соколова  $F \cdot t = m \cdot V$ , равно как и формула второго закона Ньютона являются частным случаем Всеобщей формулы цикла (ВФЦ)

В процессе нашей работы мы нашли еще более сорока частных формул циклов, естественно выводимых из ВФЦ и увязывающих все воплощения Мироздания в неразрывное единство многообразия.

ВФЦ устанавливает всестороннюю связь между энергией и сопротивлением, БШ-силами, МЛ-силами и НЛ-силами, подтверждает закон сохранения их импульса, их мощностей, глубинную связь между различными проявлениями пространства и времени, между формой и содержанием, энергией и информацией, свободой и красотой, возвышением и единением, и т. д. и т. п.

Сделав таблицу формул циклов, читатель может убедиться, что абсолютно все известные науке физические формулы являются теми или иными воплощениями В.Ф.Ц.

Однако, прежде используя таблицу перевода физических величин, выясним физический смысл некоторых других известных науке физических констант:

➤ Магнитная постоянная:

$$\mu = 0,125663706144 \cdot 10^{-5} \text{ Гн/м} = 0,125663706144 \cdot 10^{-5} \cdot \frac{0,214547476257 \cdot 10^{26} \text{ м}^3 / \text{с}^3}{0,211749871592 \cdot 10^{40} \text{ м}^3 / \text{с}^3} \cdot \text{м/м} =$$

$$0,12736654144 \cdot 10^{-19} = 0,175793586297 \cdot 10^{-42} \text{ Рч} = 0,448882648123 \cdot 10^{-23} \text{ А} =$$

$$0,156187421058 \cdot 10^4 \text{ Н}$$

то есть, магнитная постоянная это сила магнитного сопротивления ЭИП.

➤ Электрическая постоянная:

$$\varepsilon_0 = 0,885418781762 \cdot 10^{-11} \text{ Ф/м} = \frac{0,885418781762 \cdot 10^{-11} \cdot 0,208988746459 \cdot 10^{54} \text{ м/с}}{0,101321183642 \cdot 10^{-13} \text{ м/с}} \cdot \text{Ом/м} =$$

$$0,182629687731 \cdot 10^{57} \text{ Ом/м} = \frac{0,182629687731 \cdot 10^{57} \cdot 0,101321183642 \cdot 10^{-13} \text{ м/с}}{\text{м}} = 0,18504256129 \cdot 10^{43} \text{ Гц}$$

Получается, что электрическая постоянная есть электрическое сопротивление ЭИП глубиной в один метр. Оно эквивалентно частоте в 12,5663706143 раза меньшей, чем частота орбитального вращения гравитона и фотона в ЭИП, и показывает на порог энергоподпитки протонов и электронов. Вот откуда этот коэффициент, так часто встречавшийся нам ранее, равный  $4 \cdot \pi$ .

➤ Магнетон Бора:

$$M_B = 0,927400889937 \cdot 10^{-23} \text{ Дж/Тл} = \frac{0,927400889937 \cdot 10^{-23} \cdot 0,172622113115 \cdot 10^{17} \text{ м}^3 / \text{с}^3}{0,135726174395 \cdot 10^{-57} \frac{1}{\text{м}^3 / \text{с}^3}} =$$

$$0,117950646207 \cdot 10^{52} \text{ м}^6 / \text{с}^6 = \frac{0,117950646207 \cdot 10^{52} \text{ м}^6 / \text{с}^6 \cdot \text{м}^2}{(0,211749871592 \cdot 10^{40} \text{ м}^3 / \text{с}^3)^2} = 0,249331023632 \cdot 10^{-27} \text{ м}^2 =$$

$$(0,157902192395 \cdot 10^{-14} \text{ м})^2 = 0,557028182922 \cdot 10^{12} \text{ м}^3 / \text{с}^3 \cdot \text{м} = \frac{0,557028182922 \cdot 10^{12} \text{ м}^3 / \text{с}^3 \cdot \text{м} \cdot \text{К}}{0,238330776399 \cdot 10^{-6} \text{ м}^3 / \text{с}^3} =$$

$$0,233720626155 \cdot 10^{19} \cdot \text{м} \cdot \text{К} = 0,915307981605 \cdot 10^{33} \text{ Вб} \cdot \text{м} = 0,28978 \cdot 10^{-2} \cdot \text{К} \cdot \text{м} \cdot$$

$$\frac{0,806545055404 \cdot 10^{21} \text{ Рч}}{0,724296357026 \cdot 10^{23}} = 0,28978 \cdot 10^{-2} \cdot \text{К} \cdot \text{м} \cdot 0,111355669206 \cdot 10^{-1} \text{ Рч} = 0,28978 \cdot 10^{-2} \text{ К} \cdot \text{м} \cdot$$

$$\frac{0,806545055404 \cdot 10^{21} \text{ А}}{0,283652430488 \cdot 10^{-4}} = 0,28978 \cdot 10^{-2} \text{ К} \cdot \text{м} \cdot 0,284342726779 \cdot 10^{26} \text{ А} = 0,28978 \cdot 10^{-2} \text{ К} \cdot \text{м} \cdot$$

$$\frac{0,806545055404 \cdot 10^{21} \text{ Н}}{0,815217085222 \cdot 10^{-23}} = 0,989362306095 \cdot 10^{44} \text{ Н} \cdot 0,28978 \cdot 10^{-2} \text{ К} \cdot \text{м}$$

показывает на величину внутриядерных сильных сил.

Магнитный момент электрона почти одинаков с магнетоном Бора.

Немного неожиданно магнитный момент протона оказался меньше аналогичного магнитного момента электрона и сила его магнитного воздействия соответственно в 6,57449086 раза меньше.

– Постоянная Ридберга:

$$R_\infty = 0,109737315685499 \cdot 10^6 \cdot 1/\text{м} = \frac{0,109737315685 \cdot 10^6}{0,211749871592 \cdot 10^{40} \text{ м}^3 / \text{с}^3} = 0,518240293889 \cdot 10^{-34} \frac{1}{\text{м}^3 / \text{с}^3} =$$

$$\frac{0,518240293889 \cdot 10^{-34} \frac{1}{\text{м}^3 / \text{с}^3} \cdot \text{Тл}}{0,135726174395 \cdot 10^{-57} \frac{1}{\text{м}^3 / \text{с}^3}} = 0,381827820756 \cdot 10^{24} \cdot \text{Тл}$$

– магнитная индукция, возникающая при взаимодействии электронов и протона в атоме водорода.

– Постоянная Авогадро:

$$N_a = 0,60221419947 \cdot 10^{23} \text{ моль}^{-1} = \frac{0,60221419947 \cdot 10^{23} \text{ Н}}{0,815217085222 \cdot 10^{-24} \text{ моль}} = 0,738716362042 \cdot 10^{47} \text{ Н/моль}$$

– Универсальная газовая постоянная:

$$R = 0,831447215 \cdot 10^1 \cdot \frac{\text{Дж}}{\text{К} \cdot \text{моль}} = \frac{0,831447215 \cdot 10^1 \text{ Дж}}{0,1380650324 \cdot 10^{-22} \text{ Дж} \cdot \text{моль}} = 0,602214188883 \cdot 10^{24} \text{ 1/моль} =$$

$$\frac{0,602214188883 \cdot 10^{24} \text{ Н}}{0,815217085222 \cdot 10^{-23} \text{ моль}} = 0,738716349055 \cdot 10^{47} \text{ Н/моль}$$

То есть, постоянная Авогадро и универсальная газовая постоянная – это разные выражения одного и того же процесса – термодинамического потока ЕЭИП. Чтобы окончательно в этом убедиться, найдем значение постоянной Больцмана двумя путями:

$$-N_a = R \cdot k_b, \text{ отсюда } k_b = \frac{R}{N_a} = 1,0 - \text{очень интересно.}$$

То есть, постоянная Больцмана отражает аспект магнито-термодинамических сил. Проверим

$$k_b = 0,138065032398 \cdot 10^{-22} \text{ Дж/К} = 1 - \text{коэффициент Больцмана показывает количество работы,}$$

необходимой для поднятия температуры на один градус К.

Теперь выясним природу и истинную сущность  $\pi^2$  и тонкой постоянной:

$$G = k_H = \frac{10^{-20}}{\pi^2} \cdot \text{С}^4;$$

$$\pi^2 = \frac{10^{-20} \cdot \text{С}^4}{k_H} = \frac{10^{-20} \cdot (0,299792458 \cdot 10^9 \text{ м/с})^4}{0,667200463451 \cdot 10^{-10} \text{ Н} \cdot \text{м}^2 / \text{кг}^2} = 0,121067192778 \cdot 10^{25} \text{ кг}^2 \cdot \text{м}^2 / \text{Н} \cdot \text{с}^4 =$$

$$0,121067192778 \cdot 10^{25} \text{ Н.}$$

Это выражение можно получить еще множеством способов в различных физических мирах.

$\alpha = \frac{e^2}{2 \cdot \varepsilon_0 \cdot h \cdot c}$ , подставив по таблице перевода значения физических единиц в м/с получим:

$$\alpha = \frac{(1,602176462(63) \cdot 10^{-19} \text{ Кл})^2 \cdot \text{м}}{2 \cdot 8,85415781762 \cdot 10^{-12} \text{ Ф} \cdot 6,6260687652 \cdot 10^{-34} \text{ Дж} \cdot \text{с} \cdot 2,99792458 \cdot 10^8 \text{ м/с}} =$$

$$\frac{(1,602176462(63) \cdot 10^{-19} \cdot 0,600633657325 \cdot 10^{35} \text{ м}^2 / \text{с}^2)^2 \cdot 0,211749871592 \cdot 10^{40} \text{ м}^3 / \text{с}^3}{2 \cdot 8,85415781762 \cdot 10^{-12} \cdot 0,208988746459 \cdot 10^{54} \text{ м}^3 / \text{с} \cdot 6,6260687652 \cdot 10^{-34}}$$

$$\frac{1}{0,172622113115 \cdot 10^{17} \text{ м}^3 / \text{с}^3 \cdot 0,211749871592 \cdot 10^{40} \text{ м}^2 / \text{с}^2 \cdot 2,99792458 \cdot 10^8 \text{ м/с}} = 0,729737725435 \cdot 10^{-2}$$

- совпадение со справочным значением до 6 знака после запятой.

Этот же результат можно получить еще, как минимум, двумя способами. Суть же является в том, что тонкая постоянная – это аспект электромагнитной силы. Равно как  $\pi^2$  – аспект – магнито-термодинамической.

Все остальные известные современной науке постоянные получаются при применении ЕФВ, ЕФЦ и таблицы перевода физических величин, при этом вскрывается более точно физический смысл содержания, что легко проверяется.

Продолжение следует.

## Перечень основных аббревиатур

1	А.В.	-Абсолютный вакуум;
2	Б-Ш-силы	-Силы Больцмана-Шипова - магнито-термодинамические;
3	В.О.З.	-Всеобщие общесоциологические законы;
3.1	Е.Б.П.	-Единства и борьбы противоположностей;
3.2	О.О.	-Отрицания отрицания;
3.3	П.К.К.	-Перехода количества в качество;
4	В.П.Е.	-Всеобщий принцип единения;
5	В.П.О.	-Всеобщий принцип отбора;
6	В.П.Р.	-Всеобщий принцип развития;
7	В.Ф.В.	-Всеобщая формула взаимодействия;
8	В.Ф.Ц.	-Всеобщая формула Цикла;
9	В.Ф.Э.	-Всеобщая формула энергии;
10	Е.Э.И.П.	-Единое энергоинформационное поле;
11	Е.К.В.	-Единый квант взаимодействия – цикл;
12	Е.М.С.	-Единая мировая связь;
13	Е.Ф.В.	-Единая форма взаимодействия – крестообразный, странный объемно-мебиусный аттрактор;
14	М-Л-силы	-Силы Максвелла-Ленца-электро-магнитные;
15	Н-Л-силы	-Силы Ньютона-Лобачевского - гравитонно-электрические;
16	СС-геодезическая	-Стоячая суперволна - черная дыра;
17	С.Т.	-Стационарная точка;
18	С.Т.П.	-Субстанционально-трансцендентальная полилектика;
19	Э.И.	-Энергоинформизм;
20	Э.Э.В.	-Энерго-эссенция Вакуума.

## Литература

1. Ахкозов Ю.Л. - «Письмо ученым соседям физикам», // М., Академия Тринитаризма, эл № 77-6567, публ. 17245, 22.01.2012 г.;
2. Ахкозов Ю.Л. - «Субстрат Вселенной», // М., Академия Тринитаризма, эл № 77-6567, публ. 17538, 20.06.2012 г.;
3. Ахкозов Ю.Л. - «Физическая форма квантового явления», // М., Академия Тринитаризма, эл № 77-6567, публ. 19643, 08.10.2014 г.;
4. Ацюковский В.А. - «История теорий и моделей эфира», [http://innovatory.narod.ru/acukovski\\_ether.html](http://innovatory.narod.ru/acukovski_ether.html);
5. Барашенков В.С., Юрьев М.З. - «О новых теориях физического вакуума», журнал «Физическая мысль России», № 1, 1995 г.;
6. Болдырев С.Д. - «Структурно-инженерная идея нелокальной (мгновенной) связи между далеко разнесенными «смешанно-запутанными» квантовыми макросистемами», СПб. труды конгресса 2014 «Фундаментальные проблемы естествознания и техники», т. 36-1, 2014 г.;
7. Ваганов А. - «Темная история с темной энергией», [http://www.ng.ru/science/2005-04-27/11\\_istoria.html](http://www.ng.ru/science/2005-04-27/11_istoria.html);
8. Гаряев П.П. - «Лингвистико-волновой геном теория и практика», Институт квантовой генетики, 2013 г.;
9. Генон Р. - «Царь мира», Б-м 1993 г.;
10. Герловин И.Л. - «Основы единой теории взаимодействий» Л. Энергоатом идей, Ленинградское отделение, 1990 г.;
11. Глинер Э.Б. - «Алгебраические свойства тензора энергии импульса и вакуумоподобное состояние вещества», М., Журнал экспериментальной и теоритической физики», 1965 г.;
12. Дирак П. - «Лекции по квантовой теории поля», М.: Мир, 1971 г.;
13. Жвирблис В. - «не «мировой эфир», а физический вакуум», <http://re-tech.narod.ru/fizique/teor/vacuum.htm>;
14. Заказчиков А.И. - «Живая физика, фундаментальная физика с литературными вставками, М., Рохос, 2005 г.;
15. Интервью с Валерием Рубаковым - «Энергия - дело темное?», <https://scientificrussia.ru/articles/energiya-delo-temnoe>;
16. Калашников Ю.Я. - «Триада жизни (вещество, энергия, информация)», SciTecLibrary.ru; 14.08.2007 г. САЙТ <http://new-idea.kulichki.com/>;
17. Клещев Д.С. - «Глубинная Вселенная внутри-вовне», Части I и II, М., /Академия Тринитаризма/Эл. № 77-6567, публ. 23544 от 12.07.2017 г., публ. 23623 от 09.08.2017г.;
18. Климец А.П. - «Постигая Мироздание, физико-философские очерки», Saarbru'cken, Германия, LapLambert Academic Publishing, 2012 г.;
19. Климонтович Ю.Л. - «Уменьшение энтропии в процессе самоорганизации. S - теорема», письма в журнал технической физики, т.8, 1983 г.;
20. Клод Андриан Гельвеций - «Цитата», <https://ru.wikiquote.org/wiki/>;
21. Коган И.Ш. - «Классификация физических полей»,
22. Козырев Н.А. - «Избранные труды», Л., Изд. ЛГУ, 1994 г.;
23. Константинов С.И. - «Письмо ученому соседу В.А. Рубакову или Кризис ортодоксальной физики», // М., Академия Тринитаризма, эл № 77-6567, публ. 17154, 29.12.2011 г.;
24. Константинов С.И. - «Темная материя и темная энергия - экстремальные состояния космической среды», <http://konstantinov.trinitas.pro/>;
25. Константинов С.И. - «Революция в космологии Вселенной и космическая среда», <http://konstantinov.trinitas.pro/>
26. Константинов С.И. - «Космическая среда - энергетический источник эволюции Вселенной», <http://konstantinov.trinitas.pro/>;
27. Константинов С.И. - «Гносеологический аспект познания физики Мироздания», // М., Академия Тринитаризма, эл № 77-6567, публ. 25122, 27.01.2019 г.;



28. Косинов Н.В. «Физический вакуум и физика вакуума», журнал «Физический вакуум и природа», №2 1999 г.;
29. Кравченко С. - «Вакуумоподобная среда. Мнение философа», // М., Академия Тринитаризма, эл № 77-6567, публ. 11642, 15.11.2004 г.;
30. Кулигин В.А., Корнева М.В., Кулигина Г.А. - «Эфир, поля и волны», // М., Академия Тринитаризма, эл № 77-6567, публ. 25245, 07.03.2019 г.;
31. Кузанский Н. - «Избранные философские сочинения/Учение о свертывании и развертывании», М., 1979 г.;
32. Латыпов Н.Н. Бейлин В.А., Верешков Г.М. - «Вакуум, элементарные частицы и Вселенная», М., из-во Московского университета, 2001 г.;
33. Лейбниц Г.В. - «О глубинном происхождении вещей», Соч.: в 4 т. Т. 1. М., 1982 г.;
34. Ликкен Д., Спиропулу М. - «Суперсимметрия и кризис в физике», М., журнал «В мире науки» (07/08) 2014 г.;
35. Мандельброт Б.Б. - «Фрактальная геометрия природы», М., Институт компьютерных исследований, 2002 г.;
36. Ньютон И. - «Математические начала натуральной философии», М., Наука, 1989 г.;
37. Определения, <https://ru.wikipedia.org>
38. Планк М. - «Возникновение и постоянное развитие и теория «Квант»», Сборнк ст. 1, М., 1925г.;
39. Пригожин И.Д., Стенгере И. - «Порядок из хаоса», М., Мир, 1973 г.;
40. Риман Б. – «О гипотезах, лежащих в основании геометрии», М., Гостехиздат, 1956 г.;
41. Родин А.Л. - «О неизвестных опытах по электромагнитной индукции», Электричество № 7, 1994 г.;
42. Рошин В., Годин С. - «Экспериментальное исследование нелинейных эффектов в динамической магнитной системе», <http://n-t.ru/tp/ts/dms.htm>;
43. Рубаков В. А. - «Темная материя и темная энергия во Вселенной», <https://nashol.com/2011100360736/temnaya-materiya-i-temnaya-energiya-vo-vselennoi-rubakov-v-a.html>;
44. Рыков А.В. - «Два способа расчета «плотности» темной материи», <http://314159.ru/rykov/rykov2.htm>;
45. Сапогин Л.Г., Рябов Ю.А. Джанибеков В.А. - «Проблемы в унитарной квантовой картине мира», // М., Академия Тринитаризма, эл № 77-6567, публ. 17900, 15.02.2013 г.;
46. Сапогин Л.Г. - «Наглядный микромир», zhurnalko.net□=nauka-i-tehnika/tehnika-molodezhi/;
47. Солнечный Е. - «Все - есть энергия» // «Академия Тринитаризма», М., Эл. № 77-6567, публ. 18461, 23.01.2014 г.;
48. Фейман Р. - «Характер физических законов», М., Наука, 1987 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. Хакен Г. - «Информация и самоорганизация: Макроскопический подход к сложным системам», М., «Мир», 1991 г.;
52. Хель И. - «Пять квантовых экспериментов, демонстрирующих иллюзорность реальности», <https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Fhi-news.ru%2Fscience%2Fpyat-kvantovykh-eksperimentov-demonstriruyushhix-illyuzornost-realnosti.html&d=1>;
53. Циолковский К.Э. - «Причина Космоса», Калуга, 1931 г.;
54. Чебанов В.К. – «Об онтогенезе континуальностей пространства и времени», Ставрополь, С.К.И., 1998 г.;
55. Чебанов В.К. – «Темпоральная теория самосоздания и саморазвития Вселенной единые природные основания действующих в ней всеобщих трансцендентальных законов», «Ставропольсервисшкола», 2003 г.;
56. Чебанов В.К. – «Философия, физика, сознание, реальность», Ставрополь, Материалы IV международной конференции «Циклы природы и общества», 1996 г.;
57. Чебанов В.К. – «Единые циклы и ритмы Выселенной, человека и общества», Материалы XII международной конференции «Циклы природы и общества», 2004 г.;

58. Чебанов В.К. – «Активное энергоинформационное поле-основа и источник законов природы и развития». СПб., Материалы IX международной научной конференции «Пространство, время, тяготение», 2008 г.;
59. Чебанов В.К. – «Универсальные константы и природные кванты Единого энергоинформационного поля Мироздания», СПб., труды конгресса – 2012 «Фундаментальные проблемы естествознания и техники», 2012 г.;
60. 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.;
61. Чебанов В.К. – «Пространство, время, материя, как целепологающие формы существования и эволюции энерго-информационного континуума», СПб. труды конгресса 2012 «Фундаментальные проблемы естествознания и техники», 2013 г.;
62. Чебанов В.К. – «Субстанционально-трансцендентальная полилектика (СТП) и некоторые вопросы современной физики», СПб. труды конгресса 2014 «Фундаментальные проблемы естествознания и техники», т. 36-4, 2014 г.;
63. Чебанов В.К. – «Метафизика, космология, физика, философия, их природные основания, как взаимодополняющих отражений реальности», СПб., труды конгресса 2016 «Фундаментальные проблемы естествознания и техники», т.37-3, 2016 г.;
64. Чебанов В.К. – «К вопросам об «Абсолюте», «Великом Ничто», о целостности мира и человека, как таковой», // М., Академия Тринитаризма, эл № 77-6567, публ. 23713, 08.09.2017 г.;
65. Чебанов В.К. – «Адекватное понимание энергии, информации, логоса – ключ к соборному мировосприятию и мировоззрению человека свободно-духовного (*hominis spiritu*) и новой парадигме эволюции человечества», // М., Академия Тринитаризма, эл № 77-6567, публ.24452, 27.04.2018 г.;
66. Чебанов В.К. – «Настало время актуализации мира идей Платона», // М., Академия Тринитаризма, эл № 77-6567, публ. 25187, 14.02.2019 г.;
67. Черняев А.Ф. - «Система физических закономерностей», М., ЭНИН, 2011 г.;
68. Шекспир У. - «Цитата», <https://www.chitalnya.ru/>;
69. Шипов Г.И. - «Теория физического вакуума», М., Наука, 1997 г.,
70. Шипов Г.И. - «Вращение материи как источник квантования в природе» // «Академия Тринитаризма», М., Эл. № 77-65-67, публ. 23330, 04.05.2017 г.;
71. Шулицкий Б.Г. - «Концепция энергоинформационного мира», <http://sfr.folium.ru/contents/2001/2001-06.htm>;
72. Эбелинг В., Энгель А., Файстель Р. - «Физика процессов эволюции», М., УРСС, 2001 г.;
73. Энгельс Ф. - «Диалектика природы», // Маркс К., Энгельс Ф., соч. 2-е изд. т.20;
74. Эткин В.- «Эфир как предвещество», // М., Академия Тринитаризма, эл № 77-6567, публ. 25571, 11.07.2019 г.;
75. Юрченко Ю.И. - «Алгебра живых систем и математическая экономия», Ставропольское книжное издательство, 1994г.
76. Яровский Б.М., Детлаф А.А., Лебедев А.К. Справочник по физике, 8-е изд., перераб. Испр.М. ООО «Издательство «Мир и образование», 2006 г.

Уровни реальных фундаментальных частиц

№	Уровень	Информаль-ный тип	Параметры						Информаль-ный тип	Параметры						Информаль-ный тип	Параметры					
			Q,e	m <sub>0</sub> ,MЭВ	j	B	S	τ,c		Q,e	m <sub>0</sub> ,MЭВ	j	B	S	τ,c		Q,e	m <sub>0</sub> ,MЭВ	j	B	S	τ,c
1	ИСтац.	СТ																				
2	Иточек	и	2/3		1/2	1/3	0	∞	d	-1/3		1/2	1/3	0	∞	e	-1	0,511	1/2	0	стаб.	
3	I	с	2/3		1/2	1/3	-1		s	-1/3		1/2	1/3	0		μ	-1	105,66		0		
4	Икварков	в	2/3		1/2	1/3	0		t	-1/3		1/2	1/3	0		τ	-1	1788,5		0		
5	ШГипе		0	1115	1/2	+1	-1	$1,5 \cdot 10^{-10}$	Σ <sup>+</sup>	+1	1190	1/2	1	-1	$0,8 \cdot 10^{-10}$	e	-1	0,511	1/2	0	стаб.	
6	Пронов	Σ <sup>0</sup>	0	1192	1/2	+1	-1	$10^{-20}$	Σ <sup>-</sup>	-1	1196	1/2	1	-1	$1,5 \cdot 10^{-10}$	e	-1	0,511	1/2	0	стаб.	
7	II	≡ <sup>0</sup>	0	1311	1/2	+1	-2	$2 \cdot 10^{-10}$	≡ <sup>-</sup>	-1	1319	1/2	1	-2	$2 \cdot 10^{-10}$	e	-1	0,511	1/2	0	стаб.	
8	II'Андро	π <sup>0</sup>	0	135	0	2/3	0	$8 \cdot 10^{-17}$	π <sup>+</sup>	+1	140	0	2/3	0	$2,6 \cdot 10^{-10}$	e	-1	0,511	1/2	0	стаб.	
9	II'нов	K <sup>+</sup>	+1	494	0	2/3	+1	$1,2 \cdot 10^{-8}$	K <sup>0</sup>	0	498	0	2/3	+1	$10^{-10}$	e	-1	0,511	1/2	0	стаб.	
10	II'	p	+1	938	1/2	1	0	стаб.	n	0	940	1/2	1	0	$10^{13}$	e	-1	0,511	1/2	0	стаб.	
11	ШТорси	G <sub>τ</sub>	неизвестны						v <sub>τ</sub>	неизвестны						γ <sub>τ</sub>	неизвестны					
12	ШПонов	G <sub>μ</sub>	-	-	-				v <sub>μ</sub>	-	-	-				γ <sub>μ</sub>	-	-	-			
13	III	ΣG	$9,4 \cdot 10^{-10}$	0,052	0				Σν	0	$0,41 \cdot 10^{-2}$	1/2				Σγ	$-9,41 \cdot 10^{-26}$	0,052	1			
14	III	G	$0,95 \cdot 10^{-10}$	$0,52 \cdot 10^{-22}$				стаб.	ν	0	$0,39 \cdot 10^{-22}$	1/2			стаб.	γ	$-0,95 \cdot 10^{-26}$	$0,52 \cdot 10^{-22}$	1		стаб.	

1. Можно предположить, что G<sub>τ</sub>, ν<sub>τ</sub>, γ<sub>τ</sub>, G<sub>μ</sub>, ν<sub>μ</sub>, γ<sub>μ</sub>, во-первых, сейчас некому испускать, во-вторых, что они по истечению времени превратились в G, ν и γ.
2. Очевидно, что на уровне гиперонов e проставлено в лептонном мире условно.
3. Ясно также, что каждый темпоральный тип имеет по два отражения (аромата).
4. Каждое темпоральное направление является представителем, в основном, того или иного вида относительности, что особо хорошо видно на торсионном уровне: - гравитон - все три вида, но поступательная - главная, - фотон - орбитальная главная, - нейтрино - вращательная - главная.

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	Вина $\kappa_{\epsilon} = \frac{2 \cdot C^6 \cdot 10^{-20}}{\pi^2} \cdot 0,993895025762 = 0,2897768651 \cdot 10^{-2} \text{ м} \cdot \text{К}$	Вина – $\hat{a} = 2,8977686(51) \cdot 10^{-3} \cdot \text{м} \cdot \text{К}$	$2 \cdot 0,993895025762 \cdot 0,11454660864 \cdot 10^{12} \cdot \text{К}$ $\cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \text{ м}$	$2 \cdot 0,993895025762 \cdot 0,448592949341 \cdot 10^{-16} \cdot \text{Вб} \cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \cdot \text{м}$	$2 \cdot 0,993895025762 \cdot 0,128925613812 \cdot 10^{-34} \cdot \text{м} \cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} \cdot \text{м} = 0,164077930315 \cdot 10^{48} \text{ м}^2$	Момент осевого вращения термоквантов гравитона и фотона
2	Юрченко (новая) $\kappa_{\gamma} = \frac{C^0 \cdot 10^{-20}}{\pi^2} = 0,101321183642 \cdot 10^{-20} \cdot \Phi_{PT}$	Общепринятых формулы и значения нет	$\kappa_{\gamma} = 0,139889125023 \cdot 10^{-43} \text{ Р}$	$\kappa_{\gamma} = 0,35720188774 \cdot 10^{-16} \cdot \text{А}$	$\kappa_{\gamma} = 0,124287365265 \cdot 10^3 \cdot \text{Н}$	Сила ЕЭИП: магнито-термодинамическая, электрическая, гравитонная
3	Эйнштейна (новая) $\kappa_{\gamma} = \frac{C^1 \cdot 10^{-20}}{\pi^2} = 0,303753266915 \cdot 10^{-12} \cdot \text{м} / \text{с}$	Общепринятых формулы и значения нет	$\kappa_{\gamma} = 0,269875826522 \cdot 10^{34} \text{ Ш}$	$\kappa_{\gamma} = 0,105690071995 \cdot 10^7 \text{ В}$	$\kappa_{\gamma} = 0,175964284895 \cdot 10^{-28} \text{ кг}$	Напряжение: магнито-термодинамическое, электрическое, масса гравитонного пучка
4	Кулона	Кулона $\kappa_{\kappa} = 0,898755178736 \cdot 10^{10} \text{ Н} \cdot \frac{\text{м}^2}{\text{Кл}^2}$	$\kappa_{\kappa} = 0,593748060478 \cdot 10^{-66} \text{ Бр}$	$\kappa_{\kappa} = 0,151611448015 \cdot 10^{-38} \cdot \text{Кл}$	$\kappa_{\kappa} = 0,430049557193 \cdot 10^{-43} \cdot \text{с}$	Импульс (заряд) фотона или с обратным знаком - гравитона, время оборота осевого вращения гравитонов, фотонов

	$\kappa_k = \frac{C^2 \cdot 10^{-20}}{\pi^2} =$ $= 0,910629385139 \cdot 10^{-4} \cdot$ $\cdot \frac{M^2}{c^2} = 0,89875517826 \cdot$ $\cdot 10^{10} \cdot H \cdot \frac{M^2}{Kл^2}$					
5	Ломоносова (новая) $\kappa_l = \frac{C^3 \cdot 10^{-20}}{\pi^2} =$ $= 0,27299982108 \cdot 10^5 \cdot$ $\cdot \frac{M^3}{c^3}$	Общепринятых формулы и значения нет	$\kappa_l = 0,11454660864 \cdot$ $\cdot 10^{12} \cdot K =$ $= 0,15814881232 \cdot$ $\cdot 10^{-11} \cdot Дж$	$\kappa_l = 0,44859294942 \cdot$ $\cdot 10^{-16} \cdot Bб =$ $= 0,15814881232 \cdot 10^{-11} \cdot$ $\cdot Дж$	$\kappa_l = 0,12892561382 \cdot$ $\cdot 10^{-34} M =$ $= 0,15814881232 \cdot$ $\cdot 10^{-11} \cdot Дж$	Поток, энергия ЕЭИП в различных ипостасях, в разных физических мирах
6	Ньютона $\kappa_n = \frac{C^4 \cdot 10^{-20}}{\pi^2} =$ $= 0,667200463451 \cdot 10^{-10} \cdot$ $\cdot H \cdot \frac{M^2}{Kг^2}$	Ньютона $G =$ $= 6,673(10) \cdot 10^{-11} H \cdot$ $\cdot \frac{M^2}{Kг^2} = 6,673(10) \cdot 10^{-11} \cdot$ $\cdot \frac{M^3}{Kг \cdot c^2}$	$\kappa_n = 0,26987582622 \cdot$ $10^{34} \cdot Ш \cdot 0,1272655801 \cdot$ $\cdot 10^{-13} M$	$\kappa_n = 0,10569007195 \cdot 10^7 \cdot$ $\cdot B \cdot 0,1272655801 \cdot 10^{-13} M$	$\kappa_n = 0,17596428485 \cdot$ $\cdot 10^{-28} Kг \cdot 0,1272655801 \cdot$ $\cdot 10^{-13} M$	Момент магнито-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  $\kappa_a$  - 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<sub>ч</sub>, Ш, Бр, Ф<sub>рт</sub> - новые единицы измерения введенные автором: Р<sub>ч</sub> – Риччи – единица магнито-термодинамической силы, Ш – Шипов – единица напряжения этой силы, Бр – Бергсон – единица импульса этой силы, Ф<sub>рт</sub> – 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 $\lambda R$ , 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	$0,378413912341 \cdot 10^{-10}$	$0,308489486926 \cdot 10^{-24}$	$0,433686654382 \cdot 10^{-89}$	→0	$0,985314367248 \cdot 10^{42} \cdot C$	$0,478768043283 \cdot 10^{24}$ обеих киральностей	→0	±	0
		$0,236168122692 \cdot 10^{12}$								
2	Нейтрифоны	$0,236464756276 \cdot 10^{-29}$	$0,215745214724 \cdot 10^{-22}$	$0,263102524325 \cdot 10^{-58}$	→0	до С в составе нейтрино	$0,694783563064 \cdot 10^{70}$ обеих киральностей	→0	±	½
		$0,147577654391 \cdot 10^{-28}$								
3	Гравифоны	$0,160238248561 \cdot 10^{-22}$	$0,130628957932 \cdot 10^{-25}$	$0,178289096127 \cdot 10^{-42}$	$0,153614513664 \cdot 10^{-29}$	до С в составе гравитонов	$0,714749617062 \cdot 10^{22}$ правой киральности	$0,229499234132 \cdot 10^{22}$	+	0
		$0,100004690926 \cdot 10^{-19}$								
4	Фотофоны	$0,153643281716 \cdot 10^{-22}$	$0,125252628284 \cdot 10^{-28}$	$0,170951206013 \cdot 10^{-20}$	$0,143475955762 \cdot 10^{-28}$	С на гравифонах	$0,119675116645 \cdot 10^{24}$ левой киральности	$0,245716524767 \cdot 10^{22}$	-	1
		$0,958887721189 \cdot 10^{-21}$								
5	Нейтрино	$0,21797819017 \cdot 10^{-17}$	$0,177699544831 \cdot 10^{-40}$	$0,242533445512 \cdot 10^{-24}$	→0	до С в свободном состоянии	$0,843537495509 \cdot 10^{19}$	→0	±	½
		$0,136040188485 \cdot 10^{-4}$								
6	Гравитоны	$0,158148812322 \cdot 10^{-11}$	$0,128925613812 \cdot 10^{-24}$	$0,175964284894 \cdot 10^{-28}$	$+0,151611448015 \cdot 10^{-28}$	С	$0,116265670231 \cdot 10^{44}$ правой киральности	$0,232531340471 \cdot 10^{42}$ правой киральности	+	0
		$0,987006737701 \cdot 10$								
7	Фотоны	$0,162355290089 \cdot 10^{-12}$	$0,132354806356 \cdot 10^{-28}$	$0,180644622617 \cdot 10^{-20}$	$-0,151611448015 \cdot 10^{-28}$	С на гравитонах	$0,113253332558 \cdot 10^{48}$ левой киральности	$0,232531340471 \cdot 10^{42}$ левой киральности	-	1
		$0,101325936544$								
8	Электроны	$0,81871041464 \cdot 10^{-12}$	$0,667426717861 \cdot 10^{-28}$	$0,910938188731 \cdot 10^{-20}$	$-0,160217646263 \cdot 10^{-19}$	до С	$0,224588295596 \cdot 10^{42}$ левой киральности	$0,220040763667 \cdot 10^{22}$ левой киральности	-	½
		$0,510957169776$								
9	Протон в точной интерпретации (с кварк-нуклонной связью)	$0,152313836511 \cdot 10^{10}$	$0,124168841839 \cdot 10^{-12}$	$0,167262158456 \cdot 10^{-27}$	$+0,160217646263 \cdot 10^{-19}$	до С в свободном состоянии	$0,12071968038 \cdot 10^{22}$ правой киральности	$0,220040763667 \cdot 10^{22}$ правой киральности	+	½
		$0,950590653665 \cdot 10^{22}$								
9а	Протоны в классической интерпретации (без кварк-нуклонных связей)	$0,150327731118 \cdot 10^{-9}$	$0,122549734791 \cdot 10^{-22}$	$0,167262158456 \cdot 10^{-27}$	$+0,160217646263 \cdot 10^{-19}$	до С в свободном состоянии	$0,122314609048 \cdot 10^{22}$ правой киральности	$0,220040763667 \cdot 10^{22}$ правой киральности	+	½
		$0,938195369907 \cdot 10^2$								

10	Нейтроны	$0,152523789104 \cdot 10^{10}$	$0,124339998782 \cdot 10^{-12}$	$0,16749271613 \cdot 10^{-27}$	→0	до С в свободном состоянии	$0,120553506891 \cdot 10^{22}$	→0	±	½
		$0,951900967798 \cdot 10^{22}$								
11	Планкеон – основная составляющая СС-геодезических в трех видах	$0,156086621413 \cdot 10^{10}$	$0,127244480551 \cdot 10^{-12}$	$0,173669788064 \cdot 10^{-27}$	→0	С	$0,117801753247 \cdot 10^{22}$	→0	±	0

