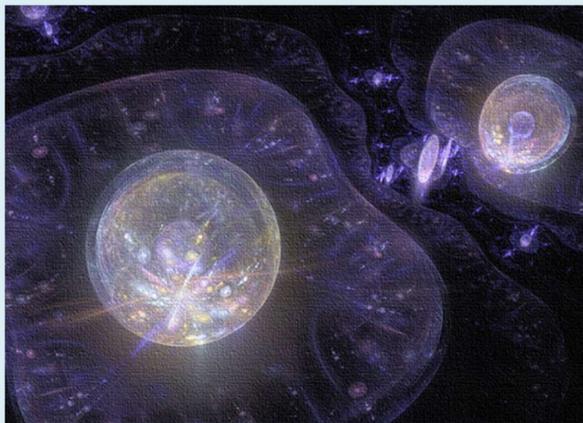


Пространственно-полевая физика (Физика различения)

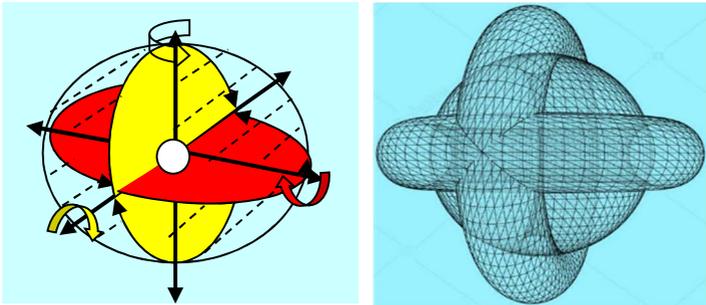


«Разве сравниваются те, которые знают,
и те, которые не знают?»

Exinworld, 2020 - 2022.

В.В. Филиппов. (№ПФ 070100001445) ©

Пространственно-полевая физика теории различения



Exinworld, 2020 - 2022.

Филиппов Виктор Владимирович.

В.В. Филиппов.

Пространственно-полевая физика теории различения (space-field physics of the theory of distinction) Книга 8-я Теории различения.

2020-2022. – 187 с.

Охраняется законом об Авторском праве. Нарушение ограничений, накладываемых указанным законом на воспроизведение всей этой книги или любой её части, включая оформление, преследуется в судебном порядке.

При использовании информации, изложенной здесь, обязательна полная ссылка на книгу.

© Филиппов В.В. (№ПФ 070100001445) 2019-2020.

Содержание.

Введение. _____ 8

1. Обзор пространственно-полевой физики различения**Глава 1. Пространственно-полевое происхождение сил и вещества**

- 1.1.** 7 главных ляпов англо-саксонской физики (Знания, которые не все одинаково полезны) _____ 12
- 1.2.** Нет истории, нет и физики (Реальность и физика различения) _____ 19
- 1.3.** Третий закон Ньютона не от Ньютона: извращение космоса и школьная ложь _____ 23
- 1.4.** Что не так с массой и с её центром? _____ 28

Глава 2. Квантовое единство в физики различения

- 1.5.** Что за Время Козырева выгорает в Солнце (Сущность температуры и энтропии) _____ 35
- 1.6.** Вся правда о гравитации (Падение предметов - квантовая тайна пространства) _____ 41
- 1.7.** Антигравитация против физической лжи (Сущность НЛО, гравитона и антивещества) _____ 47
- 1.8.** Выдумка «большого взрыва» в свете Большой вспышки _____ 53

Глава 3. Пространственно-полевая относительность

- 1.9.** Развитие физикой различения теории относительности _____ 59
- 1.10.** Структурная сущность пространства-времени и светового движения _____ 63
- 1.11.** Относительность в физике различения _____ 66

1.12. Пространственная топология и структурный смысл теории относительности	71
---	----

2. Физическая структура реального пространства

Глава 1. Воздействие от подвижного пространства, а не взаимодействие тел

2.1. Относительность в структурных эффектах космоса	77
2.2. Вся правда о чёрных дырах	81
2.3. Основные положения и понятия пространственно-полевой физики различения	86
2.4. Фазовый объём, энтропия и температура, как понятия полевой подвижной структуры пр-ва и источника силы	90

Глава 2. Единая физика единого пространства

2.5. Частотно-контурные размерности силы, импульса и работы	93
2.6. Законы Ньютона, как законы пространственно-полевой физики различения	97
2.7. Пространственно-полевое понимание электрического тока и его частотно-контурные размерности	100
2.8. Доказательство Г. Перельмана и пространственная топология	104

Глава 3. Не мерность стационарного, а аксиальность подвижного пространства

2.9. Что такое контурность и частотность и о кавитации	108
2.10. Структура «п-п» перехода в пространственной топологии, причина осязатимости вещества и различение понятия спина	113
2.11. Пространственная аксиальность или «осность» пространства взамен его мерности	118
2.12. Частотная размерность температуры, закон полевого тяготения и сущность чисел Авогадро и Фибоначчи	122

3. Пространственно-полевое происхождение вещества и его частотно-контурное строение

Глава 1. Застывающая и объёмно стянутая структура нашего мира

- 3.1. Понятие частотной воды, частотно-контурная формула воды молекулярной и водорода _____ 128
- 3.2. Нейтронная узловая завязь в атомном ядре и сущность «дефекта масс» _____ 133
- 3.3. «Провал масс», нуклиды, как выражение узловой структуры ядра, и топологическая сущность «п-п» перехода _____ 138
- 3.4. Числовое выражение топологии «п-п» перехода в виде числа «10» и структура электрона _____ 143

Глава 2. Электронное строение нуклонов

- 3.5. Частотно-контурная сущность электрона и массы и о пустых клетках таблицы Менделеева _____ 148
- 3.6. Что такое узловая нейтронная завязь, электронно-нейтринный узел и сущность нейтрино _____ 153
- 3.7. Частотно-контурная структура нуклона и сущность «стандартной модели» _____ 158

Глава 3. Единство структуры ядра, ДНК и гравитации

- 3.8. Спин, как показатель дискретности нашего мира, и сущность частицы Хиггса в структуре контурного ядерного скрута _____ 163
- 3.9. Связь гравитации со структурой частиц и с их образованием _____ 168
- 3.10. Подобие контурного ядерного скрута винтовой спирали ДНК и сущность распространения света _____ 173
- 3.11. Пространственное понятие спина и квантовые принципы _____ 179

Литература и интернет-источники _____ 185

Различение – определение логическим путём невидимых или неизвестных причин для видимых или известных явлений и событий.

Введение.

Многие люди стремятся не только хорошо поесть и комфортно «перекантоваться» в этой жизни, белее того, - не только знать, но и понимать принятую информацию, имея разум в отличие от животных. Обращаясь же к нынешним академическим сведениям, они не находят ответа на большинство возникающих у них вопросов. И уже академически признаётся, что нынешняя общепринятая наука находится в стагнации (в застое). Причина этому - её неверная парадигма, исходящая из или исходности видимого вещества и его приоритета, хотя сама эта парадигма знает, что такого вещества никак не более 5% от всей наблюдаемой вселенной. Вот потому новые сведения можно получать только в теории различения, исходящей из парадигмы становления, видимого из невидимого. Объективно настроенных верующих эта парадигма привлекает научной обоснованностью религиозной информации в теории различения, а объективно настроенных неверующих - реальным положением вещей в физике, астрономии, и в эволюции.

Весь мир материален - видимый (конутрный) и невидимый (полевой или частотный). Исходно потенциален мир невидимый, проявляемый поворотностью полевого пространства, численно и подвижно выражаемой числителем постоянной Зоммерфельда и постоянной Козырева. Из-за поворотности по трём осям одновременно и образуется "шариковость" в нашем видимом мире. Дискретные повороты (из-за пространственно-полевого перехода, как временной задержки) образуют уже всякие иные формы. Воззрения Эйнштейна предваряют теорию различения, они искажены нынешней наукой грубого материализма лишь чувственного опыта.

*Материальность поля по общепринятым научным представлениям состоит в его способности обмениваться энергией и импульсом с другой, более привычной и локализованной формой материи, с частицами, занимающими определенное место в пространстве в каждый момент времени. А это означает не что иное, как подвижность структуры и поля, и частиц, а значит – подвижность общей структуры, их порождающих. Потому и Альберт Эйнштейн выдвинул ключевую идею, что поле на пространственно-временном многообразии — это в действительности характеристика самого пространства-времени или то, что поле - не внешний по отношению к пространству-времени объект, а его **внутреннее (а значит, исходное) свойство**.*

Отсюда именно поле задает топологию (геометрию) пространства-времени. Впервые эта идея была высказана Эйнштейном в теории гравитации, где было показано, что гравитационное поле есть мера искривлённости пространства-времени, а все другие физические (не гравитационные) поля участвуют в процессе его искривления и в реакции на это искривление. Гравитационное взаимодействие присуще всем физическим полям, чем оно универсально. А согласно действующей квантовой теории её электромагнитные, слабые и сильные взаимодействия связаны не с искривлением пространственно-временного континуума, а с искажением геометрии другого типа, как с неким расслоением пространства-времени. Причем этим трем типам взаимодействий соответствуют различные типы расслоений.

Но это точка зрения 20-го века. В 21-м же веке теория различия вносит дополнения в теорию поля и гравитации, рассмотренную А. Эйнштейном. Если поле задаёт топологию и геометрию пространства-времени, то поле и есть выражением топологии и геометрии пространства-времени или именно внутренним свойством пространства-времени. А если у пространства времени есть своё выражение топологии и геометрии, то это означает наличие у него собственной структуры, естественно, подвижного (поворотного-вращательного) вида. Единая пространственно-временная структура, проявляемая видимым нами веществом, означает и наличие единого пространства-вещества. Единая полевая пространственно-временная структура делает абсурдным и разделение полевой структуры на некие

физические и гравитационные поля, чем гравитация, как именно вращательное тяготение (за счёт его взаимно-центрического проявления) и есть воспринимаемым нами или силовым обозначением этой единой полевой пространственно-временной структуры.

Вот потому гравитационное взаимодействие и присуще всем физическим полям, а Эйнштейн назвал гравитационное поле мерой искривлённости пространства-времени. При этом искривлённость пространства-времени относится, естественно, не к полемому, а - к вещественному пространству (полевая окружность искривляется в дугу и линию, а не наоборот). Иначе говоря, гравитация есть мерой искривлённости видимого нами **пространства-вещества**.

Наличие же искривлённости пространства-времени означает наличие и пространственно-временных фаз (как разных степеней искривлённости). Относительно нашего пространства можно рассматривать три основные фазы, находящиеся в их единстве. Это подвижно-сферическое или исходное, "чисто" полевое вакуумное пространство (менее 50 % от единого воспринимаемого нами пр-ва), переходное пространство расслоений (образующее 50%), и наблюдаемое нами окружное пространство с различием предмассового пространства, выражаемого частицами (до 75%), и массового пространства, выражаемого молекулярными структурами и завершающими заполнение пр-ва. При этом электромагнитные взаимодействия и ядерные взаимодействия: слабые, электро-слабые и сильные (или электрические, магнитные и мезонные по физике различия) присущи и переходному, и всему окружному пространству, что говорит и обо всём пространстве-веществе, как о расслоении или инверсии, энтропии исходного подвижно-сферического, «чисто» полевого пространства. Это значит, что наше видимое окружное пространство и находится в процессе постоянного расслоения, и существует за счёт него, как постоянного процесса преобразования исходного пространства, всего пространства тяготения в наше окружное пространство. При этом обратимость, возвратная вращательность процесса соответственно убывает с 50 % (в переходном пространстве расслоений) до величин, близких к 100% в массовом пространстве.

Вот потому все «физические» поля согласно теории Эйнштейна, рассматриваются расслоением пространства-времени, а значит - расслоением полевой гравитации в ощутимые нами и в видимые нами формы. И, поскольку искривление пространства-времени относится в действительности к нашему окружному пространству, то и «физические» поля обозначают и искривление пространства-времени, и его расслоение. Но основным дополнением теории различения есть различение изначальности пространства тяготения, как понятие полевого источника. Вот потому все видимые космические тела вращаются всеобщим полем тяготения, а не наоборот. И взаимность наблюдаемых нами процессов (например, вращение электрическим током ротора, как и обратное образование электричества его вращением), означает, естественно, не отсутствие полевого источника, а, наоборот, - вращательно-поворотную структуру такого источника, выступающего в этом случае исходным полевым фоном.

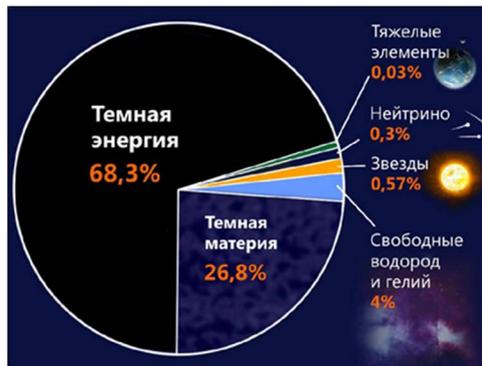
Именно такой исходный полевой гравитационный фон и воспринимается фоновым космическим излучением (во всех воспринимаемых диапазонах излучений). Исходность всеобщего поля тяготения означает и то, что именно эта полевая структура вращательного свойства (выражаемая переходным пространством расслоений) и образует структуру планетного вращения. Структурированность планетного вращения прослеживается уже по всеобщим орбитальным резонансам (начиная с резонансов вращения Меркурия и Венеры относительно Земли и Солнца и орбитальных резонансов галилеевых спутников Юпитера). Пространственно-полевой переход исходной магнитной частоты 10^6 « $(\pi/2: \pi/\sqrt{2}: \pi)$ / $(\pi: \pi/\sqrt{2}: \pi/2)$ » имеет конкретное выражение в числителе постоянной Зоммерфельда и в постоянной Козырева. Постоянную Зоммерфельда можно даже наблюдать, как спектр тонких ядерных структур, а постоянная Козырева (которая равна числителю постоянной Зоммерфельда) имеет конкретное подтверждение в наблюдениях за звёздами, подтверждая полевое единство микро- и макромира.

1. Обзор пространственно-полевой физики различения

Глава 1. Пространственно-полевое происхождение сил и вещества

1.1. Семь главных ляпов англо-саксонской физики (Знания, которые не все одинаково полезны)

Не в обиду преподавателям будет сказано, но объективное рассмотрение постулатов, внедрённых западной физикой к преподаванию в школах, выявляет их очевидное расхождение с реальностью. Научная парадигма англо-саксонского мира, нацеленного лишь на осязаемые блага, и состоит потому в полном приоритете видимого и чувственно воспринимаемого вещества над реальностью свободного пространства, называемого вакуумом. А ведь уже давно выявлено составление видимым нами веществом едва лишь 5% от всего наблюдаемого космического пространства.



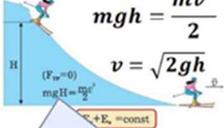
Источник: atomic-energy.ru. Видно, осязаемое нами на ощупь вещество в виде планет и звёзд составляет даже менее одного процента

от всей вселенной. И после этого ещё умудряются говорить о происхождении движения от взаимодействия между этими ничтожными составляющими космоса!

1. Начнём с закона сохранения энергии. По этому «закону» в некоей системе, где действуют только внутренние силы системы, её полная энергия остается неизменной, что уже нонсенс для нашего быстро изменяющегося мира. И получается, что раз поев и получив этим необходимую энергию, спортсмен может на велодорожке и в условиях невесомости (компенсирующей внешние силы) преодолеть любое расстояние (пока, например, кроссовки целы) без изменения энергии. Такое «понимание» разоблачает незнание сущности энергии, которая может лишь преобразовываться из одного его вида в другой. При этом внутренняя энергия, поставляемая, например, с пищей, вообще не признаётся отдельным видом энергии (см. 1). Затратная же внешняя энергия (преобразуемая за счёт работы из получаемой внутренней энергии), и требующая для продолжения работы восполнения, как раз и провозглашается в этой «физике» сохраняемой. Выходит, внутренняя энергия бензина или электричества для автомобиля вообще не рассматривается, а, значит, здесь и не нужна (!), а работа его двигателя при допущении отсутствия трения в механизме системы и на колёсах образует в этом случае сохраняемую на весь путь внешнюю энергию.

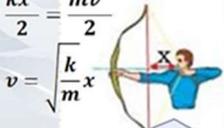
Такая глупость утверждается из-за наблюдения вечно вращающихся планет и постоянно двигающихся элементарных частиц, но считая причиной движения якобы взаимодействие тел (как живых), а не полевой (невидимой) подвижной структуры пространства, которая как раз и движет планеты, и частицы, и образует инерцию тел. В приведённом «понимании» работа выражается в той же размерности, что и энергия (внешняя или затратная, разумеется). В реальности же любая работа силы извлекает внутреннюю энергию системы, преобразуя её во внешнюю (хотя бы в виде пота), разумеется, предшествуя её проявлению (см. 2, стр. 81).

**Примеры применения
закона сохранения энергии**



$$mgh = \frac{mv^2}{2}$$

$$v = \sqrt{2gh}$$



$$\frac{kx^2}{2} = \frac{mv^2}{2}$$

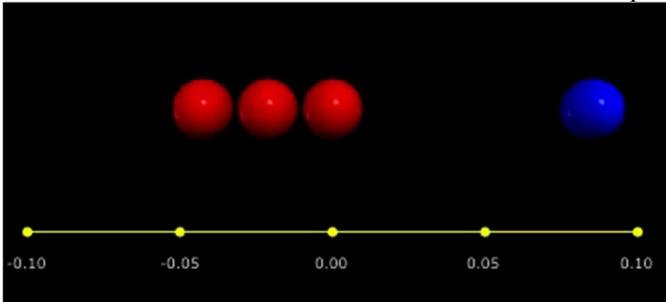
$$v = \sqrt{\frac{k}{m}}x$$

Потенциальная энергия тела, поднятого над землей переходит в кинетическую

Потенциальная энергия деформированного тела переходит в кинетическую

Обратите внимание, понимая глупость тезиса о сохранении энергии приведены не случаи её сохранения, а преобразования!

2. Из первого абсурда следует и закон сохранения импульса. Англосаксонская физика утверждает, что, если внешние силы, действующие на систему уравновешены, то импульс системы якобы сохраняется, не изменяясь во времени. С приведённым «пониманием» спортсмен в условиях невесомости и на специальной велодорожке (что исключает действие внешних сил) сохранял бы один толчок, хоть в течение суток, даже не перебирая ногами. К тому же и сам импульс в этой «физике» не образует силу (поскольку он выражает собой квадрат силовой частоты по теории различения), а считается количеством движения, т.е. – уже работой силы, причём пропорциональной массе тела. Импульс же всегда должен быть неким толчком, а продолжающееся движение – это уже не толчок, а дожим (как в тяжёлой атлетике). А как же, например, импульс удара током? И разве электрический ток имеет массу?



Источник: Источник: wired.com Также и иллюстрация "сохранения" импульса показывает в реальности его преобразование в силовую полевую сферу, передающую за счёт подвижной полевой структуры импульс (в его верном понимании резкости силы в размерности $1/\text{сек}^2$) следующим телам. Подобным образом (за счёт образуемой силовой полевой цепочки) образуется и инерционное движение.

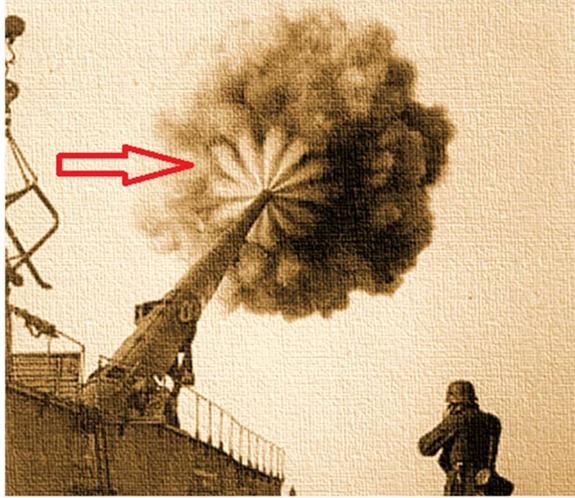
3. В приведённом понимании импульса и движение ракеты в космосе «объясняют» её отталкиванием от газовых выхлопов. А разве можно оттолкнуться хотя бы от движущегося автобуса? Вот потому газовые выхлопы из-за поворотной структуры пространства образуют перпендикулярную к движению ракеты полевую сферу квадрупольной формы. Она хорошо просматривается на фото испытаний немецких мега-пушек второй мировой. Вот от этой пространственной оболочки и отталкивается очередной газовый выхлоп, используя полевую структуру пространства. Подобная структура и в движении планет, и в электроне, где взаимно-перпендикулярные магнитные и электрические волновые составляющие взаимно переходят друг в друга. Магнитная структурная частота сопрягается в электрическую и вновь раздваивается в магнитную, будучи перпендикулярными и к контурной полу-оболочке электрона (выражаемой его половинчатым спином), и к направлению восприятия всегда сферической э.м. волны. За счёт этого и поддерживается непрерывное движение и в микромире, и в космосе. Но даже и здесь необходима подпитка солнечно-земного вращения с периодами солнечной активности.



Источник: angkolagifs.blogspot.com. По анимации движения ракеты видно, что газовые выхлопы как бы закручиваются, отталкиваясь от образуемой ими же и перпендикулярной к ним пространственно-полевой плоскости.

4. По этой причине и электрону (начальной частице в теории различения) назначают массу, выражая её в электро-вольтах. Так эта величина и есть импульсом частицы или её контурностью. Уменьшение импульса частицы означает увеличение её контурности, но никак ни массы, присущей лишь «чисто» корпускулярному телу. Ведь частицы проявляют себя то корпускулой, то волной. Это и говорит о фактическом отсутствии в такой «физике» понятия массы, численно уравниваемой там с весом или с силой тяжести.

5. Фактически отсутствует потому в старой физике и понятие силы, которую называют произведением массы на ускорение тела (по типу силы тяжести). А ведь ускорение тела означает уже движение, - выполнение работы приложенной силы. К тому же, например, сила сжатия кистью руки никак не зависит от её массы. Потому должно быть различие внутренней (кг) и внешней силы (кг/сек²). Последняя и совершает работу.



Испытания мега-пушки "Толстый Густав" гитлеровцами в 1941-м году. Фото мощнейшего выстрела зафиксировало перпендикулярную к направлению движения снаряда пространственно-полевую (краткую квадруполь) плоскость расслоения полевой структуры пространства, указанную красной стрелкой. Она образуется из-за мощнейшего и резкого истечения пороховых газов, выталкивающих снаряд. Вот от подобной плоскости отталкивается и ракета в космосе.

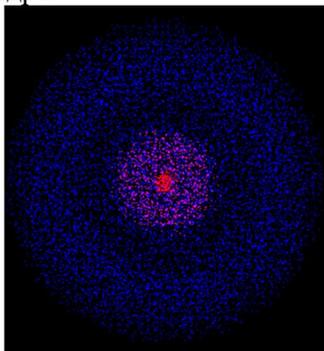
б. Хотя размерность внутренней силы (кг) по теории различия – и в постоянном (линейном) токе, но называется его напряжением, совершающим работу также внутреннего свойства (чем этот ток и намного менее мощен). Англо-саксонская же физика применяет в электричестве совершенно отвлечённые размерности, не рассматривая этим и структуру электрического тока, как движения контурно-волновой плазмы. Потому, например, размер полуобращения частиц и плазмы электрического тока называют неким зарядом, а восприятие направления этого волнового движения посредством полуобращения - знаком заряда. Отсюда и сила тока — это в реальности скорость его рабочего движения. А перевернув наблюдение как раз на полу-вращение 180-и

градусов, якобы обнаруживают некие античастицы. - Детский сад, да и только.



Формы атомных орбиталей, повторяющих полевою структуру пространства.

7. В «понимании» изначальности видимого вещества продолжают применять и так называемую планетарную модель атома, в которой электроны якобы вращаются вокруг ядра, хотя признаётся, что у электронов нет определённой траектории. Назначают и орбитали вокруг атомного ядра, составляющие атомную оболочку. Один электрон вокруг ядра водорода образует вид диполя или восьмёрки вокруг него. А это и означает структуру электронной оболочки, окружающей ядро в виде следа движения не самого электрона, а его оболочки, образующей в свою очередь и электронную оболочку атома за счёт подвижной пространственной структуры. Сам же электрон, как таковой, конечно, не вращается вокруг ядра.



Атом водорода под микроскопом. Источник: ra1.narvii.com. Видно, что ядро имеет двойное движение: представимое в нашем мире в

виде его вращения и реальное движение затягивания силового ядерного узла в переходном полевого пространстве. То же самое относится и к электронной (светло-красной) оболочке вокруг ядра, зеркально отображающей структуру ядра. Таким же образом представляется и планетной вращение.

Подобно и планеты, располагаясь по взаимно-оболочковой системе мира относительно Земли в реальности всегда с одной стороны от Солнца, создают впечатление вращения вокруг него, причём отдельного от Земли. В действительности же это скручивается и раскручивается (расслаивается) полевая структура пространства, воспринимаемая некоей "тёмной" материей и "тёмной" энергией в движении затягивания планетно-звёздного узла. Это и отображается на снимках галактик, считаемых "скоплениями звёзд", хотя это такие же системы, подобные солнечно-земной.

1.2. Нет истории, нет и физики (Реальность и физика различения)

Фактическое отсутствие мировой истории у нашей нынешней цивилизации заметили многие из-за многих нестыковок и явной лжи. Не лучше дела обстоят и с математическими началами для натуральной философии или для философии природы, как выражался И. Ньютон, т.е. – в физике. Вот потому нагло искажены не только все три его закона так называемой классической механики, которые проходили все, закончившие среднюю школу, но - и иные разделы физики, как следствие этих законов.



Источник: znakka4estva.ru Любое движение вызвано силой, приложенной к телу, в том числе - и движение "по инерции". Но эта сила уже не проявлена другим телом, как в случае столкновения велосипеда с камнем, будучи невидимой или полевой, но воздействующей на велосипедиста.

В исторической формулировке первого закона (см. 1) сам Ньютон пишет о нахождении тел (теперь материальных точек) в условиях постоянно приложенных к ним сил. И всякое тело потому будет «продолжать удерживаться в покое или в равномерном движении, пока и поскольку оно не понуждается приложенными силами изменить это состояние». Современная же физика состояние покоя и равномерного движения материальных точек провозглашает неким их волшебным свойством, всегда наблюдаемым, «когда на них не действуют никакие силы (или действуют силы взаимно уравновешенные)». И такое никак не объясняемое поведение тел и материальных точек назвали инерцией. А ведь Ньютон ясно указал, что покой и равномерное движение, — это такой же результат воздействия, но уже изначально приложенных сил. Например, камень не двигается за счёт невидимой гравитационной силы тяжести, постоянно приложенной к нему, также и спутник на орбите равномерно движется также под воздействием гравитационной силы орбитального вращения, увлекаясь общим полевым (невидимым) орбитальным потоком.



Источник: gifer.com Почему вращающееся колесо не падает? - Импульс силы, приложенной к колесу, заставив его вращаться, образует этим и полевую силовую сферу вокруг колеса, которая продолжает действовать и после прекращения приложения силы за счёт подвижной полевой структуры пространства.

Ньютон для простоты понимания рассматривал лишь прямолинейное равномерное движение, но теперь известно, что это всегда часть движения вращения. Оттого и «ускорение» свободного падения тел «g» определяется оборотным маятником, - частью вращения, выражаемой числом «пи». А Ньютон потому также вращательное центростремительное ускорение Луны сравнивал с земной величиной «g», когда устанавливал зависимость изменения «g» от квадрата расстояния до неё. Более того, этим он и «ускорение» свободного падения также фактически назвал центростремительным ускорением вращения (зарядом вращения по пространственно-полевой или «п-п» физике), но уже на Земле! А это означает вращательное и полевое (невидимое) происхождение любой силы. Вот потому все свободно движущиеся тела (например, в падении и на орбите) вращаются, но только на них вовсе не «не действуют никакие силы (или действуют силы взаимно уравновешенные)». На них при этом воздействуют полевые силы пространства или в виде гравитационных сил, или в виде поддержания полевой (невидимой) структурой пространства первоначально сообщённого телу импульса, что и называют инерцией (см.2, стр. 113). Отсюда именно импульс в размерности квадрата частоты в приложении его к весу

Физика различения тела, выражаемому в «кг», и образует силу. Нынешняя же физика выражает импульс произведением силы на длительность её действия!



Штангу поднимают за счёт резкости движения, чем и есть в реальности импульс силы.

А ведь штангист поднимает вес только за счёт импульса в рывке и толчке, нарабатываемого тренировками, конечно, с необходимой крепостью рук для удержания снаряда, т.е. чем быстрее, тем успешнее. Импульс силы как раз выражает её именно полевой источник. Но понимание импульса в нынешней физике – это уже замедленная съёмка, а никак не реальность. Потому и силой нынешняя физика называет «меру воздействия на тело со стороны других тел и полей». Этим получается, что все тела, как живые воздействуют друг на друга, равно и поля на них -волшебным (необъясняемым) образом. В реальности же величина силы обратно пропорциональна даже не самой длительности приложения, а её квадрату и прямо пропорциональна весу приводимого в движение предмета. Известное же произведение массы на «ускорение» тела выражает уже его движение, а потому означает работу силы, которая потому в нынешней физике по размерности и не различается от затрачиваемой энергии. При этом и масса тела нынешней физикой фактически не различается от её веса (см. 3), поскольку до последнего времени эталоном массы был вес платиноиридиевой гири, хитро заменённый теперь «весами Киббла». В реальности же масса находится из веса тела его отношением к величине «g» на той или иной планете, оставаясь потому постоянной в отличие от веса.



Источник: gifer.com Невесомость в падении парашютиста обличает название величины «g» ускорением свободного падения, поскольку любое ускорение всегда проявляет массу и вес.

Отсюда и «ускорение» свободного падения – это не ускорение, а заряд поля силы тяжести, величина, лишь незначительно изменяющаяся с высотой в атмосфере Земли, а потому одинаково (без всякого изменения скорости) увлекающая все падающие с одной и той же высоты. Ускорение же тела – это отвлечённая величина, относящаяся уже к работе, проделанной телом или над телом, а не к силе. Остальные физические нестыковки, разоблачаемые п-п физикой, - в следующих статьях.

1.3. Третий закон Ньютона не от Ньютона: извращение космоса и школьная ложь

Третий закон Ньютона о равенстве и противоположной направленности действия и противодействия раскрывает структуру возникновения силы и в чём её источник. Сила, понятно, образует движение (материальных точек). Но в употребляемом изложении, провозглашающим, что сила – это результат взаимодействия тел (см. 1), «аки живых», третий закон вообще исключает возможность любого движения.

Третий закон Ньютона

Из многочисленных наблюдений и опытов:

1. Тела взаимодействуют (непосредственно и на расстоянии)
2. Векторы сил направлены в противоположные стороны

При взаимодействии двух тел, силы равны по величине и противоположны по направлению.

Особенности закона:

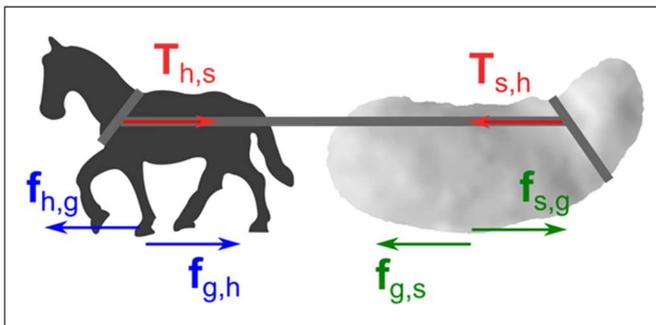
- силы одной природы
- возникают только парами
- приложены к различным телам, поэтому не уравновешивают друг друга

$$\vec{F}_{12} = -\vec{F}_{21}$$

Источник: znanio.ru Вот такую "физику" преподают нынешним школьникам! Явное уравнивание противоположно направленных сил отрицают тем, что они приложены к разным телам, абсурдно заменяя понятия силы понятием тела. В таком случае Луна должна была бы притянуться к Земле на этом рисунке, а их уравнивание тем более не дало бы вращаться этим телам. Расхождение же одноименных зарядов подчёркивает наличие однонаправленных полевых сфер вокруг них.

Ведь по употребляемой трактовке закона силы взаимодействия материальных точек направлены вдоль прямой, соединяющей эти точки, равны по модулю (величине) и противоположны по направлению. Получается, что при подъёме обычного ведра сила руки, оказывается, не превышает его вес (!), а тяга автомобиля, тянущего прицеп, не может быть больше сопротивления движению последнего. Ссылка же на приложение одинаковых и противоположных сил к разным телам — это маразм замены понятия силы понятием тела. Перегрузка и "недогруз" в примере с лифтом также не работает, поскольку сила тяжести груза и подъёмная сила лифта остаются и здесь равными, но направленными в противоположные стороны по одной линии. При этом любому здравому человеку ясно, что для возникновения движения необходимо преодоление противоположной силы, т.е. – её превышение. И вот такой нонсенс называют «физикой», утверждающей, что источник

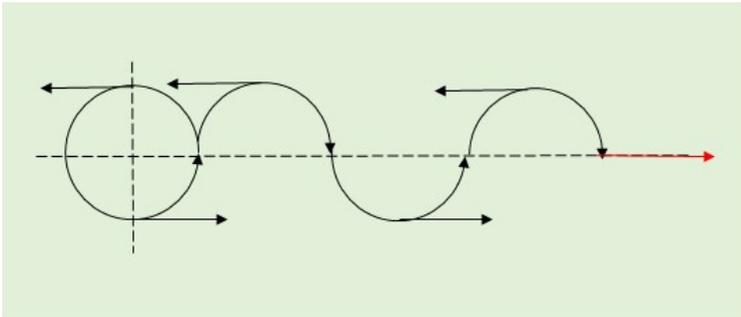
любой силы, действующей на тело, - это другое тело (см. 1)! В связи с этим по такой физике для электромагнитной силы Лоренца третий закон уже якобы и не действует. Для объяснения же движения по такой трактовке физического закона добавляют, что одинаковые силы не всегда «производят одинаковые действия». А одинаковые и противоположные силы могут создавать не одинаковые действия лишь когда они направлены вовсе не по одной прямой. Оттого и Ньютон в его собственной трактовке закона говорил лишь о равенстве и противоположной направленности действия и противодействия, не привязывая их к одной прямой.



Источник: htong.ru Ньютон писал, что «если лошадь тащит камень, привязанный к канату, то и обратно она с равным усилием оттягивается к камню», а не так что камень с равным усилием воздействует на лошадь, как изображено на рисунке. По словам же Ньютона ясно, что хомут лошади образует силовую сферу движения.

А это возможно лишь при рассмотрении контура окружности возникающей при этом силовой сферы. Ведь равные по модулю векторы действия и противодействия, лежащие не на одной прямой, могут быть в таком случае лишь касательными к окружности сферы, соединяемые её диаметром и противоположно направленными (см. 2, стр. 91). Отсюда источник любой силы – это в действительности структура окружающего нас гравитационного полевого (невидимого) пространства, образующая и электромагнитную силу Лоренца, и электрон (см.

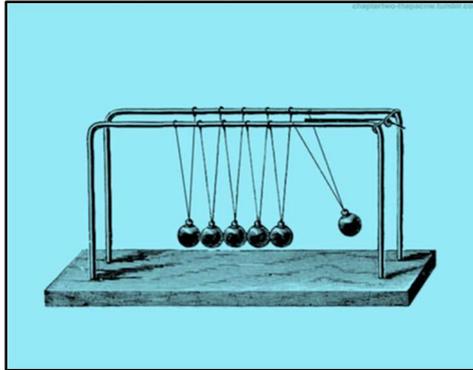
2, стр. 152). Чем больше превышение приложенной к телу (к материальной точке) силы над сопротивлением движения, тем больше диаметр силовой сферы и силовой импульс (в реальности обратно, а не прямо пропорциональный к длительности), становящийся через контур силовой окружности внутренней силой. Но одно лишь вращение контура окружности обозначенной силовой сферы не приведёт к движению по некоему отрезку пути или к образованию уже действующей или наружной силы. Необходимо вращение и самой образованной таким образом сферы относительно точки приложения силы. Второе вращение на величину полуокружности «пи» контура уже вращающейся окружности (причём – в обратную сторону) и переходит в движение по отрезку пути. В такой полевой схеме обратное направленное противодействие через полевой поворот «пи» на полуокружность образует полное вращение.



Движение, обозначенное красной стрелкой, образуется движением качения полевой сферы, в которой действие и противодействие — это касательные к окружности силовой сферы.

Это позволяет приложенной к телу силе продолжать полу-вращение силовой сферы с образованием следующих отрезков пути, которые потому эквивалентны полуокружности «лиR» силовой сферы. Отсюда действие всегда и равно противодействию, несмотря даже на начальное превышение силового импульса (внутренней силы) над сопротивлением движению. Изложенная силовая схема, повторяющая структуру полевого пространства, подобна качению колеса, объясняя по-

чему при помощи колёс движение становится, как минимум, вдвое эффективнее. Образование же квадрата импульса приложенной внутренней силы становится ясно из двойного полевого движения силовой сферы. Более того, этим же объясняется и формула обратного маятника, по которой определяется величина « g » (заряд поля силы тяжести, неверно называемый «ускорением» свободного падения), в которой расстояние между подвесами принимается радиусу « R » упомянутой полевой сферы: $g=4\pi^2R/T^2$, а величина полу-вращения « π » из-за двойного образования сферы как раз сопрягается в квадрат степени.



Передача маятникового движения через несколько шаров воочию показывает образование силовой сферы при ударе крайним шаром

Двойным вращением пространственно-полевой гравитационной сферы объясняется и зависимость полевого заряда (величины « g ») от квадрата расстояния, установленная Ньютоном. В употребляемой физике, отрывающей движение от пространства, двойное полевое вращение в космосе ошибочно называется не вращением вокруг гравитационных фокусов полевой сферы, а вокруг некоего общего «центра масс». Контурное выражение величины « g » (сокращённое на число « π »), обозначая контур окружности силовой сферы, подобно потому заряду вращения (центростремительному «ускорению») « $4\pi R/T^2$ », где выражение « $4\pi R$ » обозначает квадруполь полевой сферы из двух перпендикулярных друг к другу образующих « $2\pi R$ ». Такая структура как раз и удерживает вращающееся колесо и движущийся велосипед. Зависимость пути падения от квадрата времени — это не увеличение скорости падения, а показатель вращательного образования величины

"g", одинаково увлекающей все тела, показатель полевого вращения во вращении. Указанная зависимость относится к полевой структуре пространства, а не к телу, тела не падают сами, они увлекаются в падение! Об этом говорит и двойка в знаменателе, поскольку замеряемый путь падения — это уже πR , а не $2\pi R$. В падении все тела испытывают невесомость, что отлично наблюдается в падающем самолёте. Любое же ускорение проявляет массу. Наличие силы тяжести заставляет человека усилиями мышц образовывать силу, преодолевающую силу тяжести, но - именно за счёт третьего закона, из которого сделали насмешку.



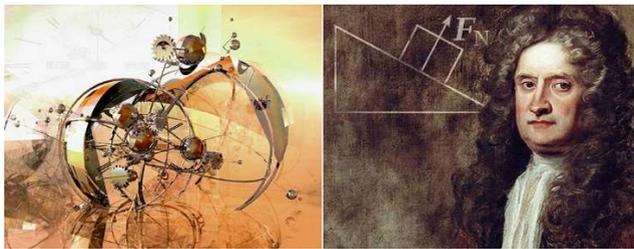
*Двойное полевое движение на примере планетной сферы системы
Плутона и Харона.*

Этим получается, что нынешняя физика полностью оторвана от реальности, неверно устанавливая даже происхождение источника силы. Возникает вопрос, а как же тогда без физики движутся ракеты и вообще идёт технический прогресс? Но в том-то и дело, что это прикладная наука или технологии. Если ракеты выводят космические аппараты в космос, то это не результат применения нынешней физики, а лишь опытные наработки путём проб и ошибок.

1.4. Что не так с массой и с её центром?

Сценаристы NASA во многом обязаны удаче своей постановки «Высадка людей на Луне» извращению физических законов, начиная с

утверждения, что гравитация — это притяжение. Даже технически образованные люди легко приняли на веру описание перестроения отсеков «Аполлонов» для перехода в лунный модуль таким же «лёгким» переворотом основного блока вокруг некоего жесткого центра масс (в невесомости космоса!). Всё объясняется просто: в физике до сих пор налицо численное равенство массы и веса, которого в космосе, естественно, нет. Ведь эталон массы - вес платиноиридиевой гири! При этом хитрое новшество определения единицы веса платинородиевой гири (которую назначают эталоном массы) через постоянную Планка, не делает такую "планковскую" гирию массой, а опять только весом.



Источник: auto.ria.com Численное отождествление массы и веса тела привело к искажению даже воззрений Ньютона трёхсотлетней давности.

- Научная подтасовка при определении массы и силы тяжести и о пространственной гравитации.

Часто берутся в пример весы с двумя чашами, одинаково работающими на разных планетах. Но на них определяется соотношение весов тел от действия силы тяжести, а не сам вес, различный на разных планетах и исчезающий в космосе. Но масса при этом остаётся всё той же (при одной температуре). Вес и на Луне лишь проявляет массу, а не определяет её так же, как, например, и удар массы о массу. А потому эталон в виде гири (а значит, веса) не может быть эталоном массы тела, которая к тому же должна быть меньше его веса делением на контурную величину "g" (без числа "пи" по теории различения), исходя из формулы силы тяжести "m*g".

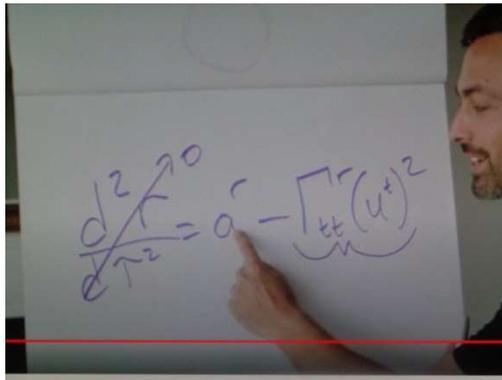
И вот здесь применяется грубая уловка. Масса в старой физике уже включает величину "g", т.к. определяется взвешиванием, которое проясляет и силу тяжести. Ведь на весы оказывает воздействие именно сила тяжести. Отсюда умножение массы, которая уже определена воздействием на неё величины "g", опять на величину "g" с названием этой операции определением силы тяжести (уже до того определённой) в размерности "Н" (ньютонов) — это полная подтасовка. Потому и мера инертности тела — это его вес, а не масса, в невесомости же космоса, как и в падении, все тела одинаково увлекаются в орбитальное вращение с их геометрическим центром, а не с центром «массы».



Источник: infourok.ru И плотность различных веществ определяют взвешиванием, опять через вес, вообще не рассматривая молекулярную или внутри-полевую плотность. Поистине цирковая операция.

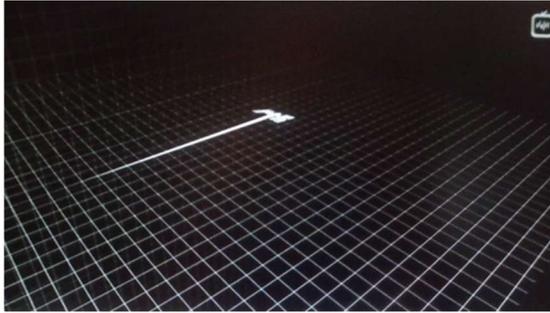
Более того, эталон вообще не может быть для массы, т.к. масса определяется согласно И. Ньютону объёмом и плотностью, различной даже для разного агрегатного состояния одного и того же вещества. Но, несмотря на это, массу связывают не со строением вещества, а опять с весом, т.е. вообще обходят стороной реальное понимание массы. Такое (далеко не единичное) несоответствие учебной физической теории реальности заставило науку открыто применять подгонку имеющихся формул под фактические данные. И оценивают подгонку благовидно звучащим коэффициентом детерминации (см. 4). Причина

упорного соблюдения не работающей физической теории – это нежелание отказа от приоритета видимого вещества (мол, что видим и ощущаем, то и истинно) Даже то, что видимая материя составляет менее 5% от всего объёма вселенной не может на это повлиять. Из ОТО следует, что «силы притяжения не существует, а то, что мы называем гравитацией — это движение по прямой в искривлённом пространстве-времени», а потому гравитация в её, конечно, начальном виде (что не упомянуто в материале по ссылке) – это не сила, а пространственное ускорение (см.5).



Источник: youtube.com Гравитация — это не сила (Veritasium). По ОТО искривление пространства-времени получает физическую сущность, развиваемую теорией различения в подвижную полевую структуру пространства.

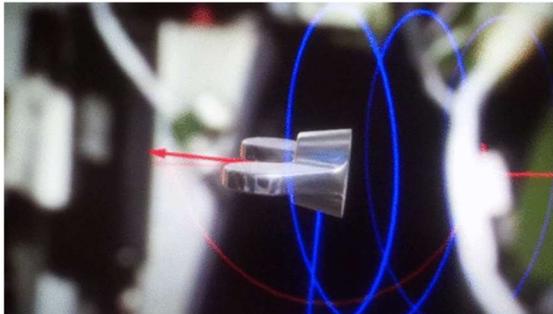
Не случайно по одной из формул «ОТО» ускорение становится произведением искривления пространства-времени (его структурного движения) на скорость в квадрате. Если все тела падают без учёта атмосферы одинаково, то сами они не ускоряются в пространстве-времени (см. 5), а такое именно пространственное ускорение при встрече тел с преградой преобразуется через разную массу тел в различную силу тяжести « $m \cdot g$ ». Отсюда в любой невесомости, как и в невесомости космоса не может быть и силы тяжести, и центробежной силы, которая также возникает лишь при наличии преграды во вращении тела в виде жёсткой связи (например, верёвки).



Источник: youtube.com Гравитация - это не сила (Veritasium). Гравитационный поток, увлекающий тела, А. Эйнштейн называл движением тел по геодезическим линиям.

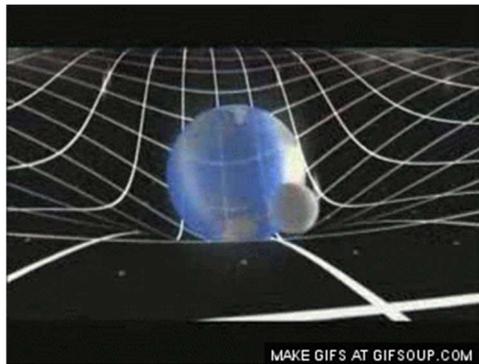
- Абсурд центра масс в космосе.

Внешняя структура полевой (невидимой) оболочки вращает планету за счёт её стягивания и обратного раскручивания относительно гравитационного фокуса по подобию циклических поворотов в эффекте Джанибекова. Гравитационное оболочковое движение или гравитационный поток спирально-оболочкового вида обозначен в «ОТО» (кроме искривления пространства-времени) геодезическими линиями, подобными меридианам на глобусе. Таким гравитационным потоком поддерживается и движение по инерции. Гравитацией образуется и полевая сфера вращения вокруг любого вращаемого тела. Поток внешней гравитационной оболочки, увлекая во вращение космические аппараты, также создаёт невесомость.



Источник: youtube.com Эффект Джанибекова (Veritasium). Вращение тел вокруг их гравитационного фокуса проявляет эффект Джанибекова.

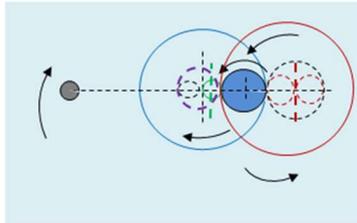
Масса, как мера количества материи по Ньютону, пропорциональная объёму и плотности вещества (плотности его полевого стягивания по теории различения), в космосе остаётся, но без веса тела нет у него и центра веса, который в старой физике, численно уравнивающей вес и массу, некорректно называется центром масс. Вес — это лишь проявление силы тяжести при неподвижном состоянии тела на опоре, а сила тяжести только проявляет массу, которая остаётся той же (без учёта температуры) и в космосе, и на других планетах. Масса связана с внутримолекулярной силой, стягивающей её в единое тело, а никак не с весом. И более конкретно: Вес — это величина силы тяжести, воздействующей на тело, находящееся на опоре, масса — это полевое состояние вещества, стянутого в единое тело и проявляемое силой тяжести или иной силой, также воздействующей на образованное массой тело.



Источник: gifer.com Удержание Луны на орбите относительно Земли и вращение самой Земли возможно лишь при наличии рядом с их поверхностью гравитационных фокусов.

Отсюда старая физика считает вращение тел в космосе подобием вращения на некоей жёсткой оси, проходящей через этот «центр масс»,

как и в земных условиях. В реальности же тела, захваченные гравитационным потоком, как и Земля, вращаются образованной вокруг них гравитационной оболочкой вокруг их гравитационного фокуса, уже смещённого от тела. Вот потому Аполлоны, из-за их формы, близкой к цилиндру, не проявляя естественный переворот (эффект Джанибекова), могли совершить принудительный переворот лишь с потерей их прежней осевой ориентации, означая невозможность их моментальной обратной стыковки по заверению NASA.



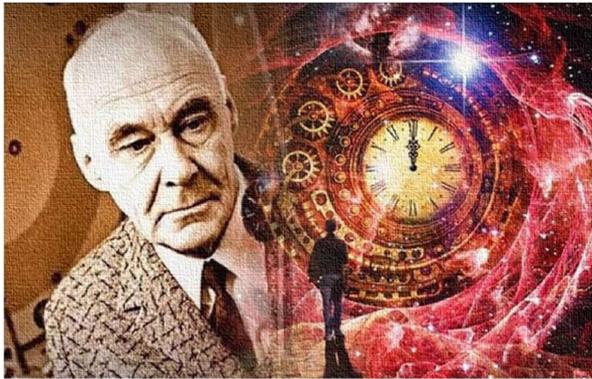
Вращение Земли вокруг её ближнего (фиолетовая окружность) и дальнего (красная линия) гравитационного фокуса с образованием вращения вокруг оси.

Абсурд назначения старой физикой центров масс в космосе нагляден на примере «центра масс» системы «Земля-Луна», якобы лежащего на глубине в 1621 км. под земной поверхностью. Суточное вращение Земли вокруг её центра в таком случае шло бы фоне её месячного вращения вокруг ещё одной точки внутри тела, разрывая этим планету. Ведь вращение тела вокруг двух центров внутри него одновременно невозможно, как и для окружности может быть лишь один центр. Потому наша планета наряду с её суточным вращением совершает взаимно или совместно с Луной движение вокруг ближнего гравитационного фокуса Земли на высоте около 40 км. от поверхности (см. 6, стр.55).

Глава 2. Квантовое единство в физики различения

1.5. Что за Время Козырева выгорает в Солнце (Сущность температуры и энтропии)

Известный русский (советский) астрофизик Н. А. Козырев в его докторской диссертации ещё 1947-го года показал, что термоядерные реакции внутри звезды – лишь побочное возможное явление. А основой для звёздного свечения является «какой-то неизвестный вид энергии», который он назвал Временем (с большой буквы). И лишь через двадцать лет предвидение учёного было подтверждено экспериментально по количеству нейтрино, исходящему от Солнца, означающему, что «термоядерный синтез компенсирует никак не более 10 % энергии, излучаемой звездой».

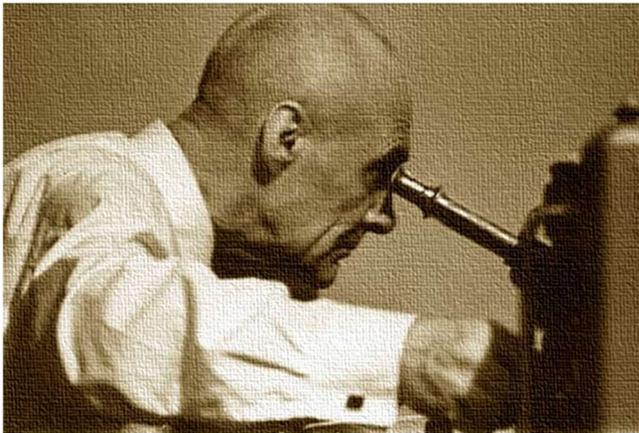


Н. Козырев и его теория Времени.

А это означает многое. Во-первых, Солнце – не реактор и не может остывать подобно печке, что означает и выдумку звёздных карликов или неких двойных и даже тройных звёздных систем. А отсюда явной выдумкой становится и гравитационное сжатие звёзд в процессе их «старения», из чего следует и глупость понимания гравитации притяжением между материальными точками. Во-вторых, поступление энергии к звезде извне, установленное Козыревым, означает не что иное, как образование нашего видимого мира из невидимой (полевой) структуры пространства. Отсюда и свойство тяготения не только не отождествляется с притяжением, но и назначается воздействию

именно пространственной структуры на тела (одинаково увлекающему все тела, например, в падение), а не некоему взаимодействию между телами. Вот потому и Эйнштейн писал об обоюдном воздействии пространства на тела и тел на свойства пространства, но ещё не придавая приоритет изначальности невидимому пространству.

Также и Козырев, хотя и писал о потоках энергии, поступающих к звезде, но не рассматривая структуру невидимого (полевого) пространства. А потому этот поток он назвал Временем в виде некоей отдельной от пространства субстанции, чем и подготовил шквал критики в адрес его теории. Но называя энергетическую субстанцию, поступающую к звёздам, «самостоятельной сущностью, не зависящей ни от материальных объектов, ни от протекающих в них процессов», он уже привязал эту сущность к полевой (невидимой) структуре пространства.

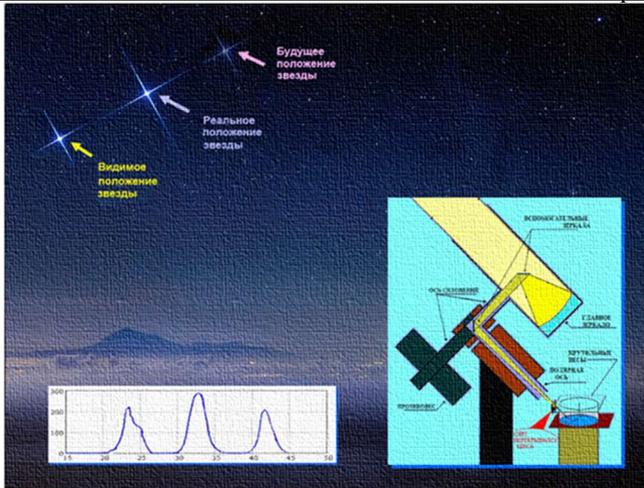


Н. А. Козырев в обсерватории.

Более того, он выявил и основные физические характеристики этой энергетической сущности в виде «линейной скорости поворота» и даже ввёл численную константу скорости перехода причины (физического воздействия) в её следствие, но причисляя эти показатели времени, как мере наблюдаемой длительности физических процессов.

Что характерно, константа перехода причины в следствие равна числителю постоянной величины тонких спектральных структур атомного ядра, установленной Зоммерфельдом (см. 7, стр.44). А это значит, что Козырев в реальности изучал полевую (невидимую) структуру пространства, проявляемую, в том числе и световым излучением. Переход причины в следствие и числитель постоянной Зоммерфельда (отнесённый к скорости света) в полевой физике различения назван постоянной частотой пространственно-полевого перехода между полевыми (невидимыми) фазами пространства. Переход выражается в виде именно поворота пространственного кругового слоя или образующей из двух представимых перпендикулярных полевых окружностей: « $ли/\sqrt{2} \cdot 10^6$ » с закреплением и третьей окружности уже видимого объёма.

Потому в таком повороте и образуются объёмы нашего пространства (пространства координат в термодинамике). В плоском виде нашего мира указанный перпендикулярный (к наблюдателю) поворот как раз и становится «линейной скоростью поворота» в виде образования «вращения во вращении» или вращения вокруг окружного центра, что в планетном вращении по физике различения есть гравитационным фокусом (ошибочно воспринимаемым «центром масс»). Образующая таким образом пространственно-полевая «закрутка» проявляется спиралью и галактик, и раковин, и структуры ДНК, отображая собой именно структуру живого (но никак не мёртвого) пространства.

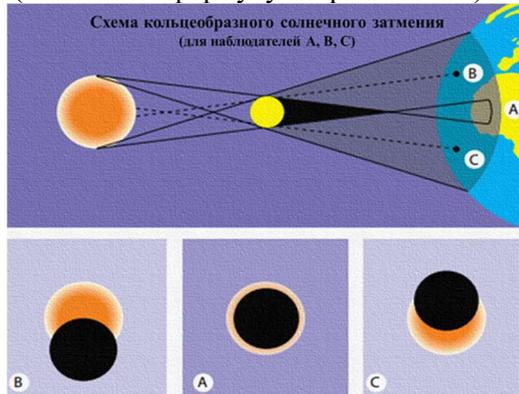


Астрономический эксперимент Н. А. Козырева, в котором регистрировалось по крутильным весам и с перекрытием света от звезды полевое излучение пространства от неё с обозначением её положения якобы и в настоящем, и в прошлом, и в будущем. В реальности звезда (Сириус А и Порцион) оставалась примерно на том же месте, а её смещение было отображением движения Земли в солнечно-земной пространственно-полевой сфере или оболочке.

Спиральность полевой структуры также заметил Козырев, но называя изначальную полевую структуру опять потоком Времени в виде «спиралевидной энергии». Частота вращения полевой «закрутки» пространства проявляет вначале частоту магнитного поля « 10^6 », образующего магнитную постоянную, а затем перпендикулярным поворотом сопрягается в электрическую частоту « 10^{12} » (входящую в электрическую постоянную). Далее же - в мезонную или в ядерную частоту « 10^{24} ». Последняя же – это результат уже обратного процесса расщепления космической частоты подобной «закрутки» « 10^{48} », поступающей к Солнцу (с периодами солнечной активности), от него к Земле, а затем и к планетам. Космическая частота вызывает термочастотные (но никак не термоядерные) реакции на Солнце (с периодом солнечной активности в 12 лет) в виде синтеза

гелия-4 из водорода и его обратного распада на водород (см. 2, стр. 313).

Поскольку частота – это обратная величина длительности, то Козырев и говорил о выгорании в Солнце Времени (с большой буквы). Отсюда время – это и есть прямое (наблюдаемое) проявление полевой структуры пространства. Повороты « $\pi/\sqrt{2} \cdot 10^6$ », имеющие исходную магнитную частоту, сопрягают не только пространственные частоты. Они образуют и световую структуру пространства нашего мира, переносящую свет, поскольку нынешняя скорость света (совпадающая на этом этапе с предельной молекулярной скоростью вещества) – это результат обратного именно квадратичного расслоения сопрягаемых электрических и магнитных структур, выраженных соответствующими постоянными. (Вспомните формулу скорости света).



Регистрация Н. Козыревым с помощью крутильных весов изменения пространственно-полевого сигнала при солнечном затмении ещё за 8 минут до его начала означала двойственное распространение света: полевое или почти мгновенное и вещественное с данной скоростью распространения в вещественном объёме нашего мира. А это исключает разговоры о неких световых годах.

Более того, поворотное сопряжение образует и полевой (сферический в физике различения) объём в виде квадрата длительности периода

вращения, входящего в формулу третьего закона Кеплера. В термодинамике этот объём выражается «пространством импульсов». А это значит, что и полевой объём связан с понятием времени, имея размерность «сек²». В таком случае, исходя из уравнения Клайперона-Карно, полевая или частотно-контурная размерность давления выражается «1/сек³», означая сопряжение молекулярной частоты по трём координатам.

Температура же получает также размерность частоты «1/сек», т.е. опять связана с понятием времени. Это частота (число пульсаций) поворотов « $\pi/\sqrt{2} \cdot 10^6$ », в переходе от полевого объёма к видимому объёму нашего пространства, выражаемому уже дискретно или отрезками, т.е. -метрически (в размерности «м³»). В термодинамике такой поворот и объёмное преобразование названо энтропией (что и переводится преобразованием), но без конкретного выражения, что это такое. При этом число пульсаций проходит за одну и ту же длительность, как уже обратную величину перехода « $1/2,22 \cdot 10^6$ ». Ноль градусов по Цельсию в различении закона Гей-Люссака (см. 8, стр.239), означает число пульсаций 273 «1/сек» объёмных преобразований из полевого объёма в объём окружной нашей фазы пространства и обратно. Температура абсолютного нуля «-273,15°С», обозначая частоту преобразований, равную единице, потому недостижима.



Алюминиевые зеркала Козырева-Казначеева, якобы концентрирующие потоки времени. В реальности же объёмы внутри алюминиевых цилиндров лишь делают более читсьм полевое пространство, защищая его от внешних полей, поскольку алюминий, как и обычное зеркало отражает внешние излучения (что и установил Н. Козырев).

Число пульсаций 273 связано и с понятием радиана, как с полевым образованием полного вращения «2пи» в виде числа «6,285» за наблюдаемый поворот на $57,3^\circ$. Кубическое (метрическое) сопряжение числового выражения окружности и образует число 273 в застывании метрического объёма нашего пространства, выражаемом коэффициентом объёмного преобразования воды в лёд и обратно «1,1»: «6,283*1,1». Вот потому Н. Козырев и рассматривал Время энергетическим потоком, исследуя этим в реальности полевою структуру пространства. Она выражается пространственно-полевым переходом, энтропией, оформляющей и порождающей наш мир.

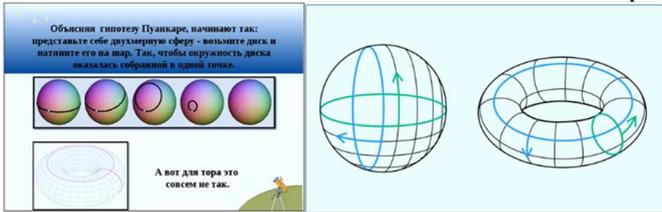
1.6. Вся правда о гравитации (Падение предметов - квантовая тайна пространства)

Нынешнее время показывает необходимость отказа не только от новых европейский «ценностей» садомизма, но и от англо-саксонской физической теории, подобным образом извращающей элементарные научные понятия. Россия может и должна получить собственную объективную физику, исходящую из реальностей природы, а не из предпочтений «господ», её описывающих. В таком «пригибании мира под себя» составители старой физики не могут даже определиться в понимании гравитации.



Спиральные волны, расходящиеся в среде пространства от звезды, обозначаемой гелиосферой, показывают, что это полевая среда вращает космическое тело, а не наоборот.

В общем случае гравитацию считают теорией тяготения Эйнштейна, как проявлением геометрии пространства-времени. Это значит, что налицо признание необходимости рассмотрения полевой структуры пространства, описываемой теорией различения. И всё дело здесь не столько в верности самой теории Эйнштейна, сколь в происхождении её автора, тесно связанном с понятием «Западного мира». А метод доказательства гипотезы Пуанкаре Г. Перельманом (не променявшим Россию на западное печенье) уже наглядно показывает подвижную полевую структуру пространства (см.9). Но извращённые предпочтения обладателей нынешней физики при этом хитро оставили и свою теорию тяготения, нагло приписанную ими И. Ньютону. Мол, при малых (по сравнению светом) скоростях и при слабой гравитации всё-таки действует их теория. Оригинально, да? В общем случае – одна теория, а в частности – совершенно иная. Вот также и в социальной жизни частное проявление «нетрадиционной ориентации» у них подавляет общее нормальное поведение людей. Вот потому для «квантового предела» (для мира микрочастиц) у них нет и не может быть некоей квантовой теории гравитации. Ведь тяготение – это универсальное или всеобщее свойство пространства, что уже исключает отдельные теории для разных «пределов».



Доказательство Г. Перельмана наглядно показывает, что все его математические операции отображают движение полевой структуры пространства, проявляющее сферу фигурой тора, что, кстати, также есть следом полевого движения.

Превратная трактовка гравитации, которая и должна быть «теорией всего», исключает и появление подобных новых теорий. По утверждению старой физики движущая (причём универсальная или всеобщая) сила гравитации – это сила тяжести. Со школьной скамьи учащихся заставляют принять, что и в падении действует также эта сила. А потому гравитацию называют фундаментальным взаимодействием притяжения между телами. Мол, тела падают, потому что притягиваются Землёй с той же силой, что и образуется на весах (на опоре). Воздействие на массу подменили взаимодействием между массами. А ведь Ньютон, устанавливая закон всемирного тяготения, рассматривал вовсе не массы Луны и Земли, а отношение величины « g » у нашей планеты к «центростремительному ускорению» (заряду вращения в теории различения) для Луны, оказавшемуся равным квадрату её удалённости от Земли. Общую же силу, заставляющую и яблоко падать на землю, и Луну вращаться вокруг Земли он не называл силой тяжести. Этим Ньютон рассматривал именно полевую структуру пространства, воздействие полевых зарядов вращения на тела, чем оказалась и величина « g », наречённая «ускорением свободного падения». Но желание выразить эту силу линейно по типу силы тяжести, действующей лишь на опоре для тела, и привело его к ошибке рассмотрения взаимодействия неких гравитационных зарядов, ставших затем взаимодей-

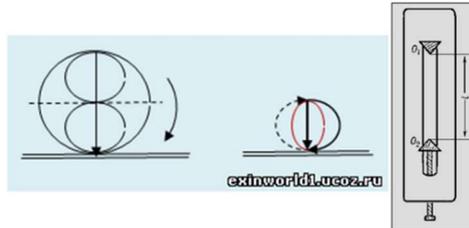
ствием масс. А ведь до него и Галилей установил, что свободное падение потому и свободно, что не зависит от массы тела, а значит, в падении не проявляется сила тяжести.



Источник: gifer.com Нынешняя "физика" и в невесомости падения, одинаково увлекающей все тела величиной "g" (зарядом поля силы тяжести), прикладывает к телам силу тяжести, исключаящую невесомость, и действующую лишь на опоре или на подвесе.

Величина «g» потому и есть силой падения, увлекающей одинаково все тела, а равно - и силой вращения, одинаково вращающей орбитальные спутники. Отсюда и Кеплер в его третьем законе рассматривал вовсе не массы планет, а вращательную геометрию пространства в виде равенства отношения квадратов наблюдаемых периодов вращения планет к кубам средних радиусов их гелиоцентрических орбит. Массы к его закону приписали, как лишний балласт, после того как Г. Кавендиш уже после Ньютона объявил, что «взвесил Землю», нагло уравнивая горизонтальное взаимодействие наружно-молекулярных оболочек свинцовых шаров на крутильных весах с их вертикально направленной силой тяжести. Этим он не только ввёл ложь некоей гравитационной постоянной, но уравнивал и числовое значение веса и массы, хотя нынешняя физика и нагло отрицает не различие ею этих понятий, несмотря даже на то, что одним из её способов определения масс есть прямое взвешивание. Более того, равномерное (замеряемое) увеличение линейной скорости в падении тел посчитали их ускорением. В реальности же это следствие опять полевой структуры пространства поворотно-вращательного свойства (подвижной геометрии пространства). Ведь замеряемый линейный путь падения – это в реальности перпендикулярно развёрнутая дуга полуокружности, из-за

чего формула пути падения и делится на два ($g \cdot t^2 / 2$). А из-за поворотной геометрии пространства замеряемая якобы линейная скорость падения тела – это именно постоянная скорость вращения увлекающей его полевой среды.



Соотношение замеряемого пути падения (вертикальная стрелка) и полевой структуры пространственно-поворотного свойства. Справа - схема оборотного или переворачиваемого маятника для определения величины "g". Прибор раскачивают вокруг каждой их опор после переворота или оборота (сдвигая подвижную опору) до достижения равенства периодов колебаний, что соответствует и схеме падения слева. Формула величины "g", определяемая по прибору, соответствует "ускорению" вращения или заряду вращения по теории различения.

На больших же высотах дуга перпендикулярно развёрнутой к наблюдателю полуокружности пути падения становится и земной полуокружностью. Вот потому с больших высот тела падают по параболе, а сопряжение полуокружностей падения с земной полуокружностью означает и иную формулу пути падения уже с четвёркой в знаменателе ($g \cdot t^2 / 4$). Отсюда в прыжке со стратосферы вовсе не достигается звуковая скорость, как утверждается (см. 10). Получается, что в падении нет и ускорения, ведь в противном случае проявлялась бы масса тела и их падение в вакууме не было бы одинаковым, что и установил Галилей. Тела падают с постоянной скоростью вращения полевой среды пространства, хотя и растущей вместе с высотой падения. А это означает **две сопрягаемые скорости падения**: вращательной полевой скорости увлечения тел в падение (постоянной и одинаковой для тел)

и линейной скорости тела относительно опоры или точки отсчёта, зависимой от высоты. И, хотя линейная или замеряемая скорость и растёт с высотой, но остается за счёт первой в реальности постоянной на всём пути падения. Иначе говоря, *скорость в падении проявляется лишь при соприкосновении с опорой!* Вот потому в вакууме все тела (независимо от массы) падают одинаково, но что ошибочно восприняли их одинаковым ускорением. А ведь ускорение не может не зависеть от массы. В падении, оказывается, проявляется такой же эффект, что и в квантовой физике. Так сопрягаются друг с другом полевой или невидимый мир и мир наблюдаемый (см. 11).



Источник: gifer.com В прыжке со стратосферы наглядно проявляется вращательное "искривление" пространства из-за взаимно-оболочковой вращательной схемы пространства.



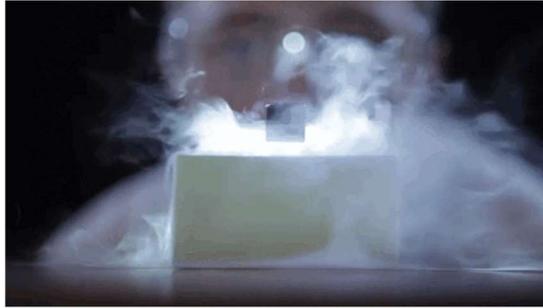
Источник: playground.ru. Прыжок Ф. Баумгартнера с высоты 39 км., т.е. почти с высоты ближнего гравитационного фокуса (окружного центра) Земли по теории различения (около 40 км.).

Сверхзвуковая скорость в падении, конечно, не была достигнута. Ведь по другим исследованиям сила удара в падении с небоскрёба и с самолёта с высоты 10 км. одинаковы.

В этом и состоит тайна падения тел, приведшая к выносу силы тяжести не только в падение, но и в космос, к не различению массы от силы тяжести, образуемой той же величиной « g », что и увлекает тела в падение и в орбитальное вращение. Это привело к абсурду понимания гравитации притяжением между телами и массами в самих телах, хотя любое притяжение препятствовало бы и свободному падению, и планетному вращению. Наблюдаемое же взаимно-оболочковое вращение двойных космических систем из-за этого объявили вращением вокруг общего «центра масс», как центра тяжести в невесомости космоса (!). Резюмируя, можно сказать, что сила тяжести действует только при контакте тела с опорой и только при контакте с опорой проявляется скорость падения, что есть подобием квантового эффекта. В падении же действует единая для всех тел сила падения, выражаемая величиной g , - зарядом поля силы тяжести или просто гравитационным зарядом, потому тела испытывают невесомость. В падении тела увлекаются общим гравитационным потоком, стягивающим массу Земли в её вращении.

1.7. Антигравитация против физической лжи (Сущность НЛЮ, гравитона и антивещества)

Нынешняя физика, оказывается, отрицает даже возможность ракетного движения. Ведь полёт ракеты – это противодействие гравитационному действию (считаемому притяжением) до его полного погашения или превышения, чем и определяется антигравитация. Но она признаётся теоретически невозможной из-за провозглашённого в этой физике равенства инертной и гравитационной массы тела (см.12) и из-за условия для антигравитации в виде «гравитационного отталкивания».

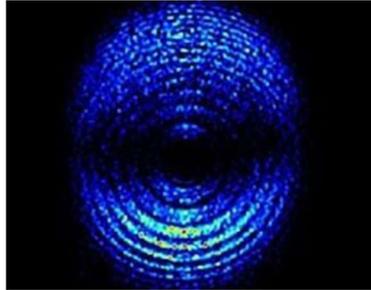


Гифка создана на troll-face.ru

Источник: pikabi.ru Магнит левитирует над жидким азотом, показывая, что и гравитация, и свойства вещества и антигравитация имеют одно и то же пространственно-полевое происхождение. Охлаждённый азот возбуждает полевую (невидимую) структуру пространства, вследствие чего его наружно-молекулярная оболочка воспринимает магнитное поле подобно обычному веществу нашего мира. Именно от такой структуры отталкивается и ракета в космосе, но уже не за счёт низкой температуры, а скорости истечения выхлопных газов из её сопла.

А разве ракета не производит гравитационного отталкивания даже от вакуума космоса? И разве инертная масса станции на орбите равна её гравитационной массе на Земле? Находясь в прострации выдумки взаимодействия тел (как живых), т.е. - вне реальности воздействия на них сторонних сил, всё-таки чувствуют абсурд написанного. Потому возможность гравитационного отталкивания между телами называют проблемой, но не воспринимая, что и прыжок в высоту или в длину и даже взлёт самолёта – это также преодоление гравитации за счёт ускоренного движения и подъёмной силы. Равенство инертной и гравитационной массы (наряду с эталоном для массы в виде гири) изобличает употребляемую физику в отождествлении веса тела (называемого гравитационной массой) и его единственной массы, а значит, - в фактическом отсутствии определения массы, как внутри направленного молекулярно-полевого образования (по теории различия). Реальная масса равна массе и на Земле, и на Луне, и в космосе, но нынешняя

физика её не знает. Более того, к этой несурзаце приписали и А. Эйнштейна, хотя он писал в первую очередь об одинаковой природе инертных и гравитационных сил (см.13), что означает их единое пространственно-полевое происхождение.

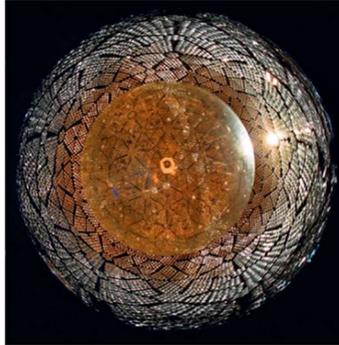


Фотография электрона. На фото явно прослеживается его движение попеременно в невидимой и в видимой (нашей) фазе пространства через тёмное пятно в центре. Видно, что частица не имеет определённого размера, а лишь максимальный (равный размеру атома) и минимальный размер электрита по теории различения, наполняющего ядерные нуклоны. Именно электрон потому – это начальная частица нашего мира с начальной контурностью. Придание же «масс» частицам, состоящим из волны пространства – это абсурд из-за неразличения понятия массы.

Более того, определение спина элементарных частиц в квантовой физике (более реальной) уже прямо указывает на подвижную структуру полевого (невидимого) пространства, из которой они и исходят (см. 7, стр.95). Спин (по-английски – вращение) – это собственный момент количества движения частиц (см. 14), но он не связан с перемещением частиц, как целых (образований). Отсюда половинчатый спин электрона – это его движение попеременно и поровну видимым по его следу (корпускулярным или контурным) и невидимым (волновым или частотным в теории различения) образом.

Об этом говорит и корпускулярно-волновой (контурно-частотный) дуализм элементарных частиц. Спин, выражаемый редуцированной по-

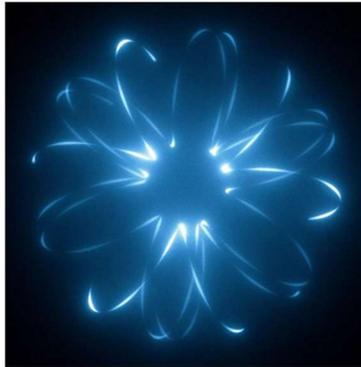
стоянной Планка через деление её на выражение вращения « 2π », показывает уже и вращательную структуру полевого (невидимого) пространства. А выражение числителя постоянной спектра тонких ядерных структур Зоммерфельда (равного и скорости перехода пространственной причины в её следствие Н. Козырева) в виде « $\pi/\sqrt{2} \cdot 10^6$ » обозначает поворотность полевого пространства. Следствием её становится, например, принцип неопределённости в квантовой физике.



Источник: zefirka.net. Частица нейтрино, фото-художественное изображение. Нейтрино по теории различения – тот же электрон, но «ввёрнутый» в невидимую (полевою) фазу пространства не наполовину, а уже на три четверти своего движения (составляя половину «массы» электрона). Благодаря этому для него нет препятствий в виде тел нашего мира. Имея подобную оболочку вокруг себя, таким же образом движется и НЛО, как бы прошивая наш мир насквозь.

Поворотность « $\pi/\sqrt{2}$ » пространственной магнитной частоты « 10^6 » на фоне её структурного оболочкового вращения (вращения во вращении) делает не затухающей энергию пространственного движения, и порождающего, и двигающего электроны вместе с планетами. Из-за поворотности электрон контурно или видимо обозначает след движения лишь в виде полу-вращения « π », но при объёмном полном вращении « $\pi/\sqrt{2}$ » по его объёмной или поворотной четвёртой оси (до-

полнительно к трём дискретным осям нашего видимого пространства). Вот потому, чтобы вернуть в исходное состояние электрон, который совершил полное вращение, его спин (как представимую ось вращения) его необходимо повернуть дополнительно магнитным полем ещё на 360° («2ли»), заставив описать два полных оборота. Спин частиц, равный нулю, означает полное контурное вращение, спин фотона, равный единице, наоборот, говорит о его полностью частотном, но плоском вращении (состоящим из двух полу-вращений), проявляющим этим контурность на плоскости.



Источник: zefirka.net. Фотон, фото-художественное изображение. Несколько подобен ему и гравитон, но его же уже невозможно изобразить стационарно, поскольку он выходит из понятия объёма, присущего лишь для нашего мира.

А вот спин гравитона, равный двум, означает его полное объёмное вращением. Отсюда гравитон не может быть частицей и не может быть обнаружен. При этом это не некий переносчик «гравитационного взаимодействия», а минимальный узел гравитационного воздействия поля силы тяжести Земли. Его квадрупольный размер исходит из формулы оборотного маятника и из световой длительности: « $4\pi R = 3,47 * 10^{-17}$ м» (см.2, стр. 126). Квадруполь «4ли» означает плоское выражение двойного вращения, состоящее из 4-х полу-вращений «ли». А его минимальный размер взаимного вращения образует и минимальное ядерное расстояние $R = 1,0266 * 10^{-17}$ «м», исходящее из вы-

ражения редуцированной постоянной Планка, как квадрата расстояния в числителе ядерной постоянной Зоммерфельда. Это подчёркивает единство квантовых величин, обозначающих потому и единую полевую структуру пространства. Этим гравитон, образуя ядерные структуры, и увлекает все тела в падение и одинаковым образом. Т.о., *гравитон — это начальный узелок пространственно- полевой структуры в виде вращения во вращении со световой длительностью. Спиральная составляющая такого вращения и создаёт падение вместе с орбитальным вращением.*

Эйнштейн не случайно писал о тяготении (к общему центру вращения по теории различения), а не о гравитации пространства, поскольку гравитация относится уже к полю силы тяжести планеты, образуемому не только подвижной структурой пространства, но и наружно-молекулярной оболочкой космического тела. Вот потому поле силы тяжести космических тел и зависит от их массы (но не вызывается ею). Это означает и невозможность создания искусственной гравитации. Всякие же устройства по типу центрифуги могут лишь уменьшать воздействие невесомости, но не заменять земные условия.



Источник: gifer.com Дискаобразная форма НЛО наиболее всего приспособлена к образованию вокруг корабля обратной гравитационной оболочки. Обратная направленность вращения полевой оболочки позволяет «подключить» её к пространственной структуре, а не выталкивать её из неё, как провозглашается в некоторых теориях.

Поворотность полевого пространства позволяет кораблю становиться невидимым, увлекаться световыми потоками (со скоростью света) «вворачиваться» в полевые фазы пространства с намного большими уже полевыми скоростями света и проходить сквозь космические тела нашего мира подобно частицам нейтрино.

Поворотность полевого пространства показывает, что для возникновения антигравитации, как преодоления силы тяжести, вокруг тела может быть образована обратная полевая оболочка, «подключающаяся» к пространственной структуре. Ведь направление пространственно-полевого вращения при его повороте на 180° (на величину «ли») изменяется на противоположное. А потому гравитонное полу-вращение движения вниз становится, наоборот, подъёмом. Следствием такого поворота становятся и «античастицы», как принудительно развёрнутые те же частицы, что отрицает и некое «антивещество».

1.8. Выдумка «большого взрыва» в свете Большой вспышки

Гипотеза происхождения Вселенной от некоего «большого взрыва» стала ярчайшим показателем импотенции нынешней научной парадигмы возникновения всего из видимого вещества (из того, что видим). Научные служители с ясными глазами выкручивают понятия наизнанку, договорившись до того, что «большой взрыв» — это, типа, и не взрыв вовсе, а резкое увеличение объёма в каждой точке пространства с повышением температуры (см. 15). А ведь взрыв всегда означал какую-то локальность (не упоминая уже, что не может быть и причины взрыва всего пространства). — Явное стремление дебилизации общества. Если отмечено увеличение объёма в каждой точке вселенной, то можно понять, что это было вообще появление объёма, как такового. Объём, начинаемый с фигуры сферы, как раз и предполагает появление локальности в виде определенной точки пространства, как центра объёма.



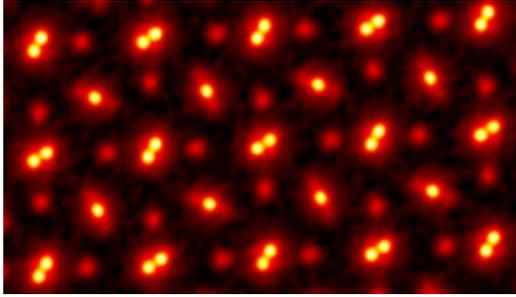
Источник: National Geographic. Даже «большой взрыв» сопровождают картинкой, не некоего взрыва, а светового излучения.

И как можно с умным видом говорить о сжатии материи в этой каждой точке пространства? Если у некоторых и некие чёрные дыры образовались от сжатия звезды (хотя объёмное сжатие постоянно вращающегося объекта невозможно), то сжатие каждой точки при условии обратного разбухания снова каждой точки – это опять издевательство над адекватностью. Сжатие всех точек предполагает наличие исходного галактического объёма, а значит, и образование единой точки для объёма, как его центра. И расширение тогда бы шло от этой точки. Значит, до образования нынешней видимой Вселенной, не было ни сжатия, ни объёма, ни точек пространства, была лишь подвижная структура пространства поворотного свойства, которой не нужен объём.



95 % наблюдаемого космоса — это "тёмный лес" для нынешней астрономии, а на "большой взрыв" остаётся менее 5%. И как можно рассматривать изначально сомнительную гипотезу?

Видимость и предполагает образование объёма. К тому же в крупномасштабной вселенной видимого вещества насчитали менее 5% от наблюдаемого объёма. Остальное – это тёмный лес для нынешней парадигмы: «тёмная материя» и «тёмная энергия», а по нормальному – это невидимая или полевая материя с разными фазами её проявления, которая потому образовала и видимое нами вещество при переходе в минимальный объём гравитона. Нынешняя научная «мысль», вещающая о «большом взрыве», говорит об образовании барионов (что есть и нуклонами атомного ядра) из кварков исходной плазмы, хотя кварки так и не удалось выделить из нуклонов (см.16). А это уже похоже на ложь. И что тогда такое, кварки? – Понятно, что это связанная в объёме полевая (невидимая) структура пространства. Самая же исходная видимая (за счёт дифракции) структура полевого пространства по теории различения (т. р.) – это электрон, а исходная, но уже невидимая – гравитон - исходный квадрупольный "узелок" пространства. Оттого атомное ядро при наблюдении в мощный микроскоп напоминает кипящий бульон, и он светится.

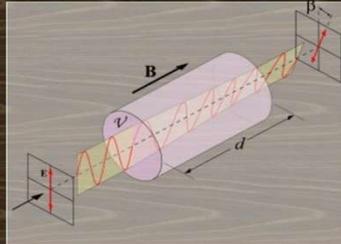


Источник: habr.com/ru Увеличение кристалла в 10^8 раз, Фото кристалла отображает полевую структуру пространства поворотного и светящегося свойства.

А это значит, что и видимое вещество образовалось из невидимой (полевой) подвижной структуры пространства, проявляемой, в свою очередь световым излучением, светом. Вот потому в спектре Солнца обнаруживают почти все химические элементы, хотя ясно, что в солнечной плазме при её огромных температурах в реальном виде они не могут существовать, и именно от Солнца (от света) летят протоны (что по т. р. на самом деле - водородные ядра). То, что свет проявляет подвижную полевою структуру пространства поворотного свойства, понятно по эффекту Фарадея, когда линейно поляризованный свет (выходящий, например, из шпата или отражённый) плоскостью этой поляризации начинает поворачиваться в магнитном поле, указывая на его силовые линии. По т. р. поляризация света означает раздвоение выходящего луча по контуру образуемой при этом полевой сферы, которая и обозначает плоскость поляризации. Это значит, что магнитное поле заставляет вращаться возникший контур окружности света в виде взаимного вращения выходящих раздвоенных лучей, означая, что магнитное поле родственно световому. Вращающийся таким образом свет (это уже круговая поляризация) может потому в обратном порядке намагнитить освещаемую им среду (эффект, обнаруженный в 1960-м году советским физиком Л. Питаевским).

Вращение плоскости поляризации

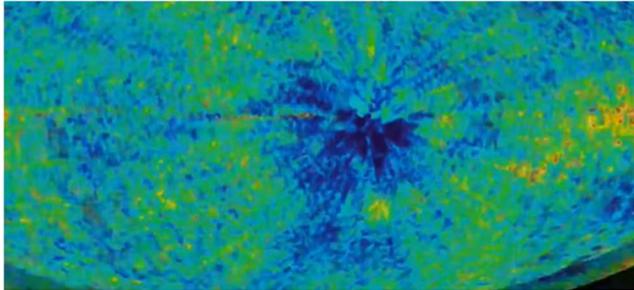
■ Эффект Фарадея



Источник: prezentacii.org. В эффекте Фарадея не различения взаимного вращения частей раздвоенного в результате поляризации светового луча из-за рассмотрения стабильной, а не подвижной схемы. Но отмечен цилиндр, как результат взаимного вращения раздвоенной световой сферы.

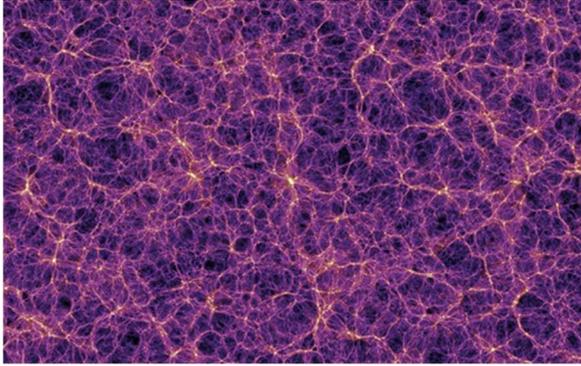
Но это не обратный эффект Фарадея, хотя так назван. По т. р. обратный эффект Фарадея – это и есть противоположное явление: вращение поляризованного магнитного поля под действием мощного светового излучения. Поляризованное же магнитное поле – это исходная полевая структура (частотная вода по т. р.) в виде структуры из трёх гравитонов, аналогичной полевой структуре воды (гравитонный диполь, разделённый третьим гравитоном). Большая начальная вспышка обозначена в Библии Божьим светом (отчего атеистам и удобнее верить в чужь «большого взрыва»). Начальный свет запустил взаимно-оболочковое вращение (вращение во вращении) поляризованной магнитной структуры, регистрируясь фоновым космическим излучением (см. 8, стр. 330, см. 17). Появился же начальный свет также не по чуду (как при «большом взрыве»), а физически: в виде электрического разряда между гравитонными полевыми сферами будущей Земли и Солнца, подобно конденсаторному разряду между двумя пластинами.

Вращение поляризованной структуры частотной воды привело к вращению и этих подобий пластин (безвидной Земли и будущего Солнца).



Фоновое космическое излучение отображает подвижную взаимно-центрическую полевую структуру пространства, оформляемую в диапазонную сетчатую структуру (электромагнитных излучений) световым излучением. Вот потому фоновое излучение, ошибочно называемое реликтовым, - это подобие одновременного прохождения постоянного сигнала полевой структуры космоса по всем регистрам образованного светом музыкального инструмента

Солнце в этой двойной системе образовалось, как доминантная сфера с гравитационным фокусом по т. р. (ошибочно считаемым барицентром). Аналогичная Большая вспышка, подобная электрическому разряду, проходила и в других будущих звёздных кластерах вселенной (по т. р.), наличие которых подтверждается подобной паутине структуре Вселенной. Возникновение поляризованных магнитных полевых сфер взаимного вращения звезды и её ключевой планеты сопровождалось и образованием размеров в космосе: полевых или исходных и наблюдаемых относительных, зависимых от степени частотного остывания пространства. Последняя же определяется частотной или полевой скоростью света, разной для разных областей Вселенной.



Сетчатая или паутине подобная структура космоса, указывающая на его полевою структуру, оформленную световым излучением вместе с образованием видимого вещества.

У Земли, кстати, на данном этапе неизменная (по Эйнштейну) контурная или вещественная скорость света сравнялась по т. р. с изменяемой частотной скоростью. Её повышение к краям наблюдаемой Вселенной, регистрируясь красным смещением, и производит впечатление расширения в каждой её точке и «разбегания» галактик, хотя реальные или полевые расстояния неизменны. Вот потому расстояние для полевой структуры космоса не имеет значения.

Глава 3. Пространственно-полевая относительность

1.9. Развитие физикой различия теории относительности

Общая теория относительности («Ото») развивается полевой физикой различия в пространственно-полевую относительность, т.е. - в представление о локальной неразличимости сил тяготения и сил инерции не от ускорения системы отсчёта, а вследствие наличия полевой структуры пространства поворотного-вращательного свойства, которая вытекает из постоянно и равномерно идущего (т.е. - из явно структурированного) планетного вращения. Развивая неправомочность обособления «абсолютного» пространства и времени от движущейся

материи, полевая физика различения рассматривает не инерциальные системы отсчёта, а основные полевые фазы пространства, воспринимаемые видимым веществом (нашей массовой полевой фазой) и его невидимыми фазами в виде «тёмной» материи (переходной полевой фазы) и «тёмной» энергии (исходной фазы полевого вещества). Наша видимая или массовая полевая фаза пр-ва проявляется структурой электрона « $4\pi \cdot 7/10$ » и магнитной структурой « $4\pi/10$ », исходящей из вида электрической и магнитной постоянных величин (см. 8, стр.262; см. 2 стр. 152,155). Вместо видов взаимодействий между телами рассматривается *воздействие* полевой структуры пр-ва на тела и элементарные частицы через образование воспринимаемых нами воздействующих полей с их определённой структурной или *силовой частотой*. Например, структурная частота магнитных (10^6) и электрических (10^{12}) полей, воздействующих на тела, входит в состав магнитной и электрической постоянной величины в виде обратной величины, как длительности. Это положение, а также введение полевой физикой различения понятия единого *пространства-вещества* (о чём см. ниже) позволяет объединить все разделы физики, величины которых выражаются в единых частотно-контурных размерностях через значения силы, «кг», длительности «сек» и протяжённости «м» без разделения наблюдаемых явлений на релятивистские и «классические», молекулярные, механические, электрические и т.д. Пространство-время в п-вой физике различения рассматривается не в виде четырёх координат, а пульсацией пространственно-полевого (п-п) перехода между полевыми фазами в виде поворотов сферических образующих или круговых слоёв.

Такие пульсации-повороты выражаются числителем постоянной Зоммерфельда и постоянной Н. Козырева в виде « $\pi/\sqrt{2} \cdot 10^6$ », где величина « 10^6 » – исходная магнитная пространственно-полевая частота (исходя из различения магнитной постоянной). Пульсации-повороты полевой структуры пространства, принятые Н. Козыревым за выражение хода времени, названы им «*линейной скоростью поворота*», что как раз и отражает спирально-сферическое движение полевой структуры. Полная структурная запись «п-п» перехода исходной магнитной частоты выглядит, как « $(\pi/2: \pi/\sqrt{2}: \pi)$ / $(\pi: \pi/\sqrt{2}: \pi/2)$ ». Постоянная Зоммерфельда отражает спектр тонких или частотных ядер-

ных структур и поскольку числитель её равен пространственной постоянной Козырева, то он отражает пространственно-полевой переход, как поворотную пространственно-полевую пульсацию. Она проходит по трём декартовым осям одновременно в виде составного спирально-сферического движения по четвёртой объёмной оси п-п перехода « $\pi/\sqrt{2}$ », выражаемого также и числом Фибоначчи (см. 6, стр. 274). Пульсация п-п перехода проявляется в дифракционной картине, как в следе движения фотона и электрона (см. фото ниже). Согласно полевой физике различения пульсация «п-п» перехода образует единое полевое *пространство-вещество* из воспринимаемого или *контурного* и из не воспринимаемого или *частотного* вещества, образующего полевые фаз пр-ва. Сам же «п-п» переход выражает собой пространственно-временной континуум, соответствуя *космологической постоянной* « Λ » в левой части развёрнутого гравитационного уравнения Эйнштейна.



Независимость скорости света в вакууме от скорости движения источника света означает, что скорость света в вакууме – это независимая от видимого вещества полевая характеристика той или иной области космического пр-ва. Преобразования Лоренца, описывающие основные эффекты спец. теории относительности через выражение « $\sqrt{(1-V^2/C^2)}$ » означают, что воспринимаемое или *ядерно-фотонное* вещество (тело по «Ото) имеет предельную скорость движения « V », равную скорости света в вакууме « C » ($3 \cdot 10^8$ м/сек). Квадрат скоростей обозначает при этом структуру полевого сферического преобразования, а выражение скоростью света в вакууме полевой характеристики пр-ва означает наличие двух размерностей скорости света: контурной «м/сек» и частотной «1/сек». Эффекты специальной теории относительности «Сто» в виде уменьшения продольных размеров тел (в

направлении их движения) и замедления течения времени в быстро движущемся теле, выраженные преобразованиями Лоренца, в пространственно-полевой относительности касаются сферических тел, например, планет и звёзд, и их движения, как орбитального вращения. Они соответствуют, кроме того, оболочковой эволюции Земли и раннему частотному состоянию околоземного пр-ва.

Вращательно-сферическая полевая природа света проявляется выражением частот фоновых (электромагнитных) волн через единицу полного вращения (2π), считаемого «длиной» волны. Это следует из обозначения диапазонов частот с числом 3, как - и скорость света. Покоящееся тело в «Ото» обозначается массой покоя « m_0 », что в различении полевой физикой есть не массой самого тела, а массой или атомного ядра, или контурностью частицы (в электронных единицах). Выражение энергии массы покоя тела её произведением на квадрат скорости света « $E=m_0 \cdot C^2$ » означает световое, а значит, - пространственно-полевое образование вещества. Об этом говорит и определение спина, как «собственный момент количества движения микрочастицы, имеющий квантовую природу, и не связанный с движением частицы, как целого» (см. 218, стр.1252, см. 7 стр. 94), а значит, - связанный с её движением, как с проявлением её не корпускулярной, а волновой или пространственно-полевой природы в состоянии корпускулярно-волнового дуализма. Пространственно-полевое происхождение собственного момента количества движения микрочастицы означает и пространственно-полевое происхождение самой частицы. В сильном поле тяготения согласно «Ото» тела движутся по геодезическим линиям, что есть спиральными дугами, подтверждая общую сферичность пр-ва, высказанную ещё Н. Коперником. И поскольку сильному полю тяготения соответствует световая скорость « $3 \cdot 10^8$ м/сек», то и свет также имеет полевое геодезическое или *спирально-сферическое* движение (спиральное движение по трём декартовым осям одновременно через объёмный поворот «п-п» перехода). Из часто выражаемого мнения, что, исходя приведённой формулы, масса и энергия – это одновременное, но разное проявление «одного и того же», следует, что это проявление ничего иного, как единой подвижной полевой структуры пр-ва. Прирост массы «тела» « m » (причём массы не самого тела, а массы атомного ядра или контурности частицы в электронных единицах) с увеличением его скорости « V » по формуле «Сто»

« $m=m_0/\sqrt{(1-V^2/C^2)}$ » означает не что иное, как наличие *полевых скоростей света* «Сп.», превышающих значение предельной скорости воспринимаемого нами вещества ($3 \cdot 10^8$ м/сек).

Ведь для исключения по приведённой формуле абсурдного по сути стремления к бесконечности массы движущегося тела при росте его скорости до предельной скорости видимого вещества необходимо и повышение самой скорости света. Т.е. величина «С» в приведённой формуле – это именно полевая скорость света «Сп.» Предельная скорость вещества – это и скорость регистрации электромагнитных (фоновых по физике различения) сигналов, несомых фотонами, что пока не даёт регистрировать полевые скорости света в различных под-фазах видимого нами мира (нашей полевой фазы пр-ва), образующих переходное полевое пр-во, воспринимаемое «тёмной» материей. Для этого необходимо регистрировать гравитонную структуру, выражаемую квадрупольным размером гравитона, исходя из различения формулы оборотного маятника (см. 2, стр. 126; см. 6, стр. 139). То, что регистрируемая пока скорость света в вакууме – это предельная скорость видимого вещества, а не полевая скорость, доказывается равенством скорости света и в вакууме, и в воздухе.

1.10. Структурная сущность пространства-времени и светового движения

Пространственная относительность – это рассмотрение физических явлений не только по отношению к скорости света (регистрируемой в нашем пр-ве), но – и относительно частотного состояния пр-ва, выраженному величиной полевой скорости света, и относительно частотной структуры пр-ва, выражаемой пространственными полевыми фазами и под-фазами (последние воспринимаются некими «параллельными» мирами). Пульсации «п-п» перехода по полевой структуре диапазонов фоновых (э. м.) волн, что есть повторением электромагнитной структуры образования воспринимаемого ядерно-фотонного вещества, названной в теории различения *частотной или непроявленной водой*, вместе с вращением планет создаёт фоновые волны космоса во всех диапазонах излучения. По этой причине э. м. волны и названы теорией различения фоновыми волнами. Логическая обоснованность наличия повышенной скорости света относится и к другим

эффектам спец. теории относительности. По этой причине согласно полевой физике различения максимально возможная полевая или частотная скорость света (относительно нашей массовой и переходной полевых фаз пр-ва) составляет величину «Сп. max = $6,67 \cdot 10^{33}$ 1/сек», выражаясь полевой частотой распространения. Такое заключение исходит из различения редуцированной постоянной величины Планка « \hbar » в виде минимального сферического или пространственно-полевого периода «Ts min» фоновых (электромагнитных волн) в отношении его к корню квадратному из двух (выражающему полевой объёмный поворот «п-п» перехода): $\hbar = Ts \text{ min} / \sqrt{2}$ (см. 2, стр. 240).

Логичным образом обратная величина приведённого отношения ограничивает предельную полевую скорость света в размерности частоты. В исходной или в вакуумной полевой фазе пр-ва теряется значение объёма, а потому распространение света там практически мгновенно. Мин. сферический период фоновых (э. м.) волн исходит из отношения минимального полевого размера вращения фотонов « $3 \cdot 10^{-13}$ м» к максимальной частоте гамма-излучения в размерности скорости « $2 \cdot 10^{21}$ м/сек», как к максимальной величине, ограничиваемой контурной или предельной для видимого вещества скоростью света ($3 \cdot 10^8$ м/сек): $Ts \text{ min} = 3 \cdot 10^{-13} / 2 \cdot 10^{21} = 1,5 \cdot 10^{-34}$ «сек» (см. 7, стр. 327). Полевой же размер вращения фотонов исходит из удвоенного размера полу-вращения минимального кванта фонового (э. м.) излучения, определяемого произведением минимального периода электромагнитного излучения на предельную скорость вещества: $2 \cdot (0,5 \cdot 10^{-21}) \cdot (3 \cdot 10^8) = 3 \cdot 10^{-13}$ «м». Т.о., редуцированная (сокращённая в «2ли» раз полного окружного полевого вращения) постоянная Планка, как выражение квантовой дискретности излучения для всех диапазонов фоновых (э. м. волн), означает отношение полевого размера вращения фотонов также всех диапазонов к значению частотного ограничения скорости света для воспринимаемого (ядерно-фотонного) вещества и к обозначению объёмного поворота в виде « $\sqrt{2}$ », выражающему структуру п-п перехода, чем получается размерность длительности.

Отношение к обозначению п-п перехода тоже не случайно, т.к. редуцирован. постоянная Планка « \hbar » обозначает по полевой физике различения и квадрат минимального расстояния между электритами «e»

(о чём см. дальше), исходя из тождественности формуле закона Кулона для выражения п-п перехода, как числителя постоянной Зоммерфельда в виде « $e^2/4\pi\hbar^*\epsilon_0$ ». В этой связи п-п переход выражает собой преобразование квадрата протяжённости пр-ва « m^2 » (как выражение полевой сферичности) в его длительность «сек». Отсюда пространственная физика различения показывает сущность объединения теорией относительности *пространства и времени в единый континуум*. Пространственная физика различения, развивая положение «Ото» о предельной скорости воспринимаемого вещества, равной « $3*10^8$ м/сек», вводит относительность полевой скорости света, как основной полевой характеристики полевых фаз пр-ва. О больших значениях полевой скорости света в других космических областях, что воспринимается расширением пр-ва, свидетельствует красное смещение спектра дальних звёзд по причине большей там, чем в околоземном пр-ве, скорости света. То, что красное смещение не может быть следствием эффекта Доплера, как считается в старой физике, исходит из расположения полевой образующей частоты волны перпендикулярно к направлению сферического движения фонового (э м.) сигнала в отличие от структуры звуковой волны (см. 2, стр. 261). Отсюда красное смещение имеет причиной именно увеличение частоты распространения света от дальних звёздных образований (кластеров в ячеистой структуре крупномасштабного космоса) и есть следствием восприятия расширения околоземного пр-ва и пр-ва ближайших звёзд из-за его частотного «остывания», но что, наоборот, принимается за расширение пр-ва дальнего космоса. Т.е. восприятие расширения дальнего космического пр-ва – это следствие, наоборот, расширения околоземного полевого пр-ва, но что также воспринимается реальностью лишь для наблюдателя в нашей массовой полевой фазе пр-ва. Объёмное или квадратичное частотное «остывание» пр-ва приводит к иллюзии его ускоренного (с ростом расстояния) расширения. Причиной этому есть спирально-сферическое полевое движение света (по геодезическим линиям в «Ото»). Такое движение отражено и в «Ото», но что пытаются «объяснить» искривлением в движении самого светового луча у массивных космических объектов, причём – уже без самого А. Эйнштейна (см. рис. ниже). Но это противоречит здравому смыслу, т.к. фотон не снабжён массой и в старой физике. Согласно «Ото» (см. 7, стр. 222) движение тел «по инерции» (а значит, и света)

идёт «по геодезическим линиям, аналогичным прямым в не искривлённом пр-ве, но это линии уже искривлены» (см.18, стр.1364). Движение по аналогиям прямых, которые уже искривлены – это и есть объёмное спирально-сферическое движение или спиральное движение вращения по трём осям одновременно, выражаемое поворотом по четвёртой объёмной оси «п-п» перехода «ли/ $\sqrt{2}$ ». Спирально-сферическое движение световой волны проявляется в том, что в изотропной или в объёмно одинаковой среде «на расстояниях, существенно превышающих размеры источника волны её фронт имеет вид сферической поверхности» (см. 19, стр.291).



Спирально-сферическое движение световой волны или движение светового сигнала по дуге окружности по отношению к наблюдателю и приводит к тому, что скрываемая за Солнцем звезда видимым образом приподнимается над ним, что подобно отражению светового луча, как изображено на рисунке. Отсюда уменьшение полевой скорости света (частоты его распространения) приводит к скрученности пр-ва или - к уменьшению шага полевой объёмной спирали, вследствие чего наблюдаемый световой сигнал совершает больше полных движений вращения «2ли», уменьшая этим наблюдаемые размеры источника света подобно оптическому линзовому удалению. Например, и видимое удаление Сириуса-звезды, которая по древним свидетельствам ра-

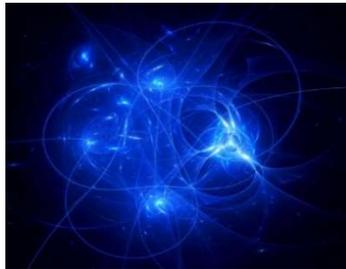
нее была сравнима с третьей частью диска Луны, есть следствием эволюционного уменьшения полевой скорости света, как частотного «остывания» пр-ва. Спирально-сферическое световое движение приводит и к явлению восприятия удаления и приближения наблюдаемых космических тел. Потому и световой объёмный сигнал от Луны, находящейся практически на одном расстоянии от Земли вследствие её полевого взаимно-центрического вращения с Землёй, периодически сужает и расширяет спиральный шаг отражённого от атмосферы Земли света по схеме взаимообратного с Землёй окружного вращения относительно системы земных окружных центров. Также увеличенный диск Солнца на восходе и закате – это следствие расширения спирального шага светового движения, как уже подошедшего к Земле в этой полевой пульсации света. Изменение спирального шага светового движения от Венеры, как отражённого солнечного света, из-за взаимообратного и совместного с Солнцем и Землёй окружного вращения приводит к оптической иллюзии её удаления и приближения якобы по схеме гелиоцентризма подобно линзовому эффекту, хотя реальное её расстояние от Земли изменяется лишь примерно на 7%.

1.11. Относительность в физике различения

Постоянство скорости света в вакууме согласно «Ото», а также предсказание ею конечной скорости гравитационных волн, равной скорости света, означает, что в нынешний эволюционный период полевая скорость света в околоземном пр-ве близка к предельной скорости вещества или к контурной скорости света ($3 \cdot 10^8$ м/сек). Об этом свидетельствует и фиолетовое (в коротковолновой диапазон) смещение сигналов от космических аппаратов при нахождении их у больших планет по причине как раз меньшей (чем у больших планет) полевой скорости света на Земле. Вероятное значение минимальной полевой скорости света (частоты его распространения) «Сп. min» в отличие от максимальной полевой скорости света находится в обратном порядке из максимального (для видимой полевой фазы пр-ва) периода фоновых (э. м.) волн « 10^{-4} сек» в роли частоты из-за пространственной инверсии у фотонов этого диапазона средних и длинных радиоволн частоты в период (см. 2, стр.238). Максимальный период фоновых (э. м. волн), как максимальная величина, ограничивающая предельную для

воспринимаемого вещества скорость, получает при этом также размерность скорости «м/сек». Отношение этого периода к полювому размеру вращения фотонов « $3 \cdot 10^{-13}$ м» и образует вероятное значение «Сп. min»: $10^{-4}/3 \cdot 10^{-13} = 3,3 \cdot 10^8$ «1/сек».

Несколько большей минимальной полевой скоростью света (по сравнению с предельной скоростью воспринимаемого вещества) объясняется то, что свет как бы затормаживается и в околоземном пр-ва. Отсюда однозначно максимальный период световых волн (воспринимаемый радиосигналом от удалённых звёзд) в размерности скорости получает значение « $0,9 \cdot 10^{-4}$ сек», что образует полевую размерность устанавливаемой в вакууме скорости света « $3 \cdot 10^8$ 1/сек». Максимальный период диапазона сверхдлинных волн « 10^{-2} сек», как инверсия их минимальной частоты, определяет полевую скорость фоновых (э. м. волн) в иной полевой фазе пр-ва, откуда и приходят сверхдлинные волны. Поскольку эта полевая скорость уже меньше предельной скорости вещества, то она не может образовывать свет и определяется отношением максимального периода сверхдлинных волн в размерности скорости качения « $\text{м}^2/\text{сек}$ », подобной полевому выражению скорости звука (см. 2, стр. 216), к размеру вращения электрона « $4 \cdot 10^{-10}$ м», как минимального полевого размера свободного (не связанного вещества), получая значение « $2,5 \cdot 10^7$ м/сек» ($10^{-2}/4 \cdot 10^{-10}$). Такая полевая фаза пр-ва в религии, например, обозначается адом (см.2, стр. 240).



Поскольку полевое пр-ва по полевой физике различения находится в состоянии пульсаций п-п перехода (структурно-полевых поворотов), то это создаёт дискретность светового и фонового (электромагнитного) движения, выражаясь постоянной Планка, и невидимость иных полевых фаз пр-ва в перпендикулярном повороте (по лучу зрения

наблюдателя) в «п-п» переходе. Интенсивность п-п перехода или частота магнитной частоты « 10^6 » п-п перехода и выражает собой полевую или частотную размерность скорости распространения света в отличие от его контурной размерности (м/сек), как предельной скорости видимого вещества. Т.е. интенсивность «п-п» перехода, определяющая и скорость хода времени, – это и есть полевая скорость света. Отсюда полевая физика различения, развивая «Ото», устанавливает относительность физических явлений не относительно скоростей « V » движения тела, близких к скорости света, а – относительно *полевых фаз пр-ва*, характеризующихся полевой скоростью света. Поворотность полевого пространства в виде пульсации п-п перехода означает и общую относительность твёрдости или осязаемости нашего видимого мира. *Принцип неопределённости* В. Гейзенберга – это и есть доказательство поворотности полевого пространства, поскольку для определения координаты и импульса частицы необходимо вести измерение с двух перпендикулярных друг к другу плоскостей, а не от одной плоскости, что и приводит к неопределённости.

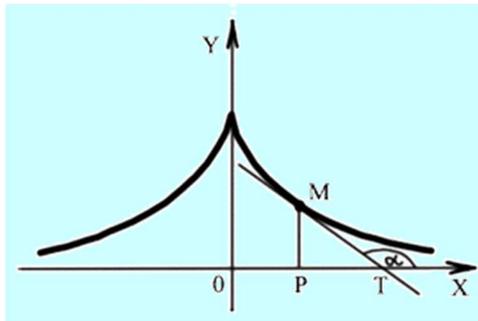
Предельная полевая скорость (частота распространения) света « $6,67 \cdot 10^{33}$ 1/сек» характеризует переход к исходному или к вакуумному пространству, в котором скорость распространения света уже мгновенна или не имеет значения. Отсюда свет от дальних звёзд приходит с задержкой лишь на наше околоземное пр-во, определяемое удвоенным расстоянием до Солнца, а не через абсурд неких световых лет. Такой задержкой и объясняется, например, мерцание звёзд. Относительность полевых фаз пр-ва означает наличие относительности и для размерностей основных физических величин. Внутренняя (частотная) и внешняя (контурная) размерность скорости света (как предельная скорость ядерно-фотонного вещества) означают внутренние (в обозначении «сек») и внешние (сек/м) размерности магнитной и электрической постоянных величин, квадратичным разложением сопряжения которых (также в результате п-п перехода) и записывается скорость света. В результате п-п перехода внутренняя (частотная) размерность внутренней энергии «1/сек» преобразуется во внешнюю (контурную) размерность механической силы «кг».

Допуская в слабом поле тяготения и при медленном движении тел понимание тяготения притяжением между телами, что препятствовало

бы свободному планетному вращению, «Ото» ошибочно ввела понятие чёрных дыр, возникающих якобы при неограниченном гравитационном сжатии, хотя объёмное сжатие исключает вращение наблюдаемых объектов, принимаемых за «чёрные дыры». А ведь это разрывает пространство-время, обозначенное единым ещё Ньютоном. Поскольку полевая скорость света характеризует частотное состояние нашей и переходной полевых фаз пространства, то полевая скорость (частота распространения) света определяет и ход течения времени в разных областях космоса. Разная скорость течения времени, фиксируемая красным и фиолетовым смещениями спектра, приводит к иллюзии расширения пр-ва, как к следствию его частотного «остывания» в околоземном пр-ве. Отсюда пространственно-полевая физика различения устанавливает относительность не одновременности, а *относительность мерности пр-ва* и *относительность оценки временных периодов*, что и воспринимается не одновременностью событий в разных инерциальных системах отсчёта по «Ото». Относительность мерности пр-ва, как показано выше, проявляется в изменении регистрируемых расстояний до Луны и в изменении размера её видимого диска, в изменении видимых фаз Венеры, внешне отвечающем схеме гелиоцентризма, в реально меньших расстояниях до больших планет и ближайших звёзд и к исчезновению понятия расстояния относительно исходной или вакуумной полевой фазы пространства, выражаемой «тёмной» энергией. Полевая структура пр-ва проявляется и на Земле в явлениях миражей, когда разное частотное состояние больших открытых пространства (вызванное перепадом температуры) и спирально-сферическое или объёмно-сферическое движение светового излучения приближает дальние ландшафты.

Относительность оценки временных периодов исходит также из различной полевой скорости света в различные эволюционные периоды околоземного пр-ва. Вот потому согласно Библии, как древнейшего источника информации дождевая радуга появилась лишь после всемирного потопа. А это значит, что до момента потопа была явно и намного больше полевая скорость света. Это и выражалось в меньшем суточном содержании годовых земных вращений, приводящем и к большему годовому сроку жизни тех людей. В самом же начале образования солнечно-земного вращения вследствие Большой протовспышки света (см. 8, стр. 331) прото-Земля двигалась со скоростью,

близкой к скорости света, состоя потому в основном ещё из невидимого нами полевого вещества, чем объясняется так называемый «кембрийский взрыв», когда как бы ниоткуда появилось множество новых различных видов живых организмов и растений. А это значит, что и полевая скорость (частота распространения) света была близка к её максимальной величине. И даже в первом тысячелетии нашей эры, когда стало нынешним и суточное содержание земного года (365,25 суток) несколько повышенная полевая скорость света выражалась и в замедлении хода времени по отношению к нашему периоду.



Например, начальный базовый период в 700 лет (первого тысячелетия нашей эры) составляет по отношению к нынешнему полемому состоянию околоземного пр-ва лишь около 279 лет, выражаясь трактрисой исторического времени (см. 7, стр. 273), что означает ускорение хода времени в 2,5 раза (см. рис. выше). Это и приводит к заключению у некоторых исследователей об отсутствии первого тысячелетия.

1.12. Пространственная топология и структурный смысл теории относительности

Общая теории относительности невольно сама подводит к идее подвижного полевого и фазного пр-ва, как не воспринимаемого нами физического образования. Сам автор «Ото» А. Эйнштейн писал (см. 22), что «согласно общей теории относительности, пространство обладает физическими свойствами», означая в этом смысле существования эфира (некоего невидимого, не проявленного массой газа), как среды,

переносщей свет и обладающей пространственно-временными интервалами. Понимание эфира Эйнштейном отрицало его «весомой средой, состоящей из неких частей», которые можно было бы каким-то образом проследить. Но воспринимая движение, перемещением лишь видимой материи и её следами, Эйнштейн лишал вообще такую среду идеи движения. Это и не позволило ему оформить гипотезу пространства-времени в некое материальное физическое понимание, которое может быть раскрыто лишь в невидимой полевой структуре пр-ва, существующей как раз лишь за счёт движения в виде пространственно-полевых («п-п») переходов. Фазность полевого пр-ва означает переход от исходного полевого пр-ва взаимно-центрического полевого вращения, выражаемого сферическим или подвижным объёмом (также с подвижным центром, исключаяющим конечность) в размерности квадрата длительности (T^2), к фазе нашего массового пр-ва, выражаемого стянутым одно-центровым или окружным объёмом ($4/3\pi R^3$). Поскольку «п-п» переход, выражаемый магнитной частотой « $\pi/\sqrt{2} \cdot 10^6$ », становится и длительностью этой частоты, то образуется переходное полевое пр-во с образованием окружных центров или гравитационных фокусов и с совмещённым вращением взаимно-центрического вращения относительно этих фокусов. Переходное полевое пр-во и выражает собой реальную взаимно-оболочковую систему мира. Соотношение объёмов в переходном пр-ве выражает собой третий закон Кеплера, как соотношение квадратов периодов и кубов радиусов полевых вращений. При этом движение в переходном полевым пр-ве идёт одновременно по трём декартовым осям в виде торообразного поворота « $\pi/\sqrt{2}$ », с образованием оболочковых (полых) объёмов. Именно рассмотрение приведённой структуры пространственно-полевого перехода и составляет *пространственную топологию*.

Переходное полевое пр-во, воспринимаемое «тёмной» материей, представляет собой переход от структуры *частотной воды*, оформляющей переходное пр-во (перпендикулярно развёрнутой к нашей полевой фазе, а потому не воспринимаемой) к *вакуумной плазме* или к полевому образованию с электронной структурой вблизи уже непосредственно от космических тел, что оформляет их наружно-молекулярные оболочки. Переход уже в рамках переходного пр-ва от частотной воды к вакуумной плазме и образует восприятие некоего светоносного

эфира и некоего физического вакуума. Частотная вода и обозначает собой гравитационную околопланетную структуру, выражаемую квадрупольным размером гравитона из формулы оборотного маятника на основе световой длительности (см.2, стр.126). Постоянный переход структуры частотной воды в вакуумную плазму образует весь диапазон фоновых (э. м. волн), а постоянно идущее планетное вращение в такой структуре вызывает фоновое космическое излучение по всем диапазонам.

Из-за преобразования частоты «п-п» перехода « $\pi/\sqrt{2} \cdot 10^6$ » в нашей (массовой) полевой фазе пр-ва в длительность возникает полевая дискретность, чем переходная полевая фаза пр-ва и получает физические свойства в виде гравитационной среды, образующей планетное вращение и проявляющей световые и другие фоновые (э. м.) излучения. В такой среде (принимаемой за эфир и физический вакуум) и наблюдается спирально-сферическое движение световой волны. Независимость величины скорости света в вакууме от движения источника и приёмника сигнала как раз и означает, что среда переходной полевой фазы пр-ва не переносит, а именно проявляет свет в виде фотонов. Выход светового сигнала с намного большими полевыми скоростями из исходного полевого пр-ва образует мерцание звёзд, оставляя тёмный фон вокруг их. И если бы существовал некий перенос света в виде световых лет, то вселенная была бы залита светом.

Способствовало не различению подвижной полевой структуры пр-ва в «Ото» и абсурдное допущение действия в рамках этой теории идеи всемирного тяготения в виде притяжения тел, к тому же необоснованно приписываемой И. Ньютону, при малых (по сравнению со светом) скоростях тел. Абсурд состоит в том, что при таких скоростях теряет смысл и общая теория относительности, как именно теория гравитации. К тому же без рассмотрения световых скоростей исчезает и само понятие пространства-времени. Вот потому скорость света характеризует именно полевую структуру пр-ва, а не воспринимаемое вещество. Более того, и сам И. Ньютон в его трактате «Оптика» обозначал неизвестность самой природы гравитации, а обратная к квадратам расстояний между космическими телами зависимость была установлена им по отношению не к их некоему взаимному притяжению, а – к вращательным (а значит, к полевым) характеристикам тел в

виде «ускорения» св. падения у Земли и центростремительного орбитального «ускорения» Луны. А якобы «триумф» гравитации-притяжения (исходящей из величины «G», как некоей гравитационной постоянной), состоявшийся при открытии Нептуна, исходил из законов Кеплера, не имеющих никакого отношения ни к массам космических тел, ни к величине «G».

Ньютон обозначал наличие притяжение между телами лишь на малых расстояниях между ними, а значит, - в пределах размеров их наружно-молекулярных полевых оболочек, что продемонстрировал Г. Кавендиш в его опыте со свинцовыми шарами. Но такое притяжение уже без И. Ньютона перенесли и на дальние космические расстояния, приписав ему (без его ведома) гравитацию-притяжение в виде абсурда гравитационной постоянной. Хотя наружно-молекулярная оболочка Земли (высотой около 160 км.) образует её внутреннее поле силы тяжести, но – только через вращение планеты вокруг системы её окружных полевых центров или системы её *гравитационных фокусов*. Вот потому и планетное вращение – это не движение планет в некоем пустом пр-ве с орбитальными скоростями, а наблюдаемое проявление движения самой полевой (невидимой) структуры пр-ва, её гравитационной среды, воспринимаемой вакуумом. Подобно циклоны, смерчи и ураганы проявляют подвижную полевую структуру пр-ва (в виде п-п переходов) за счёт перепада температур атмосферы, поскольку температура по полевой физике различения – это контурная частота «п-п» переходов, т.е. - частота полевых фазовых преобразований.



Отражают полевую структуру пр-ва и уравнения Эйнштейна. В его гравитационном уравнении, приведённом ниже, стоит выражение

« G/c^4 », как отношение «гравитационной постоянной» к четвёртой степени скорости света, означающей не что иное, как сопряжение перпендикулярных друг к другу сферических образующих или круговых полевых слоёв в движении света, чем обозначается его именно спирально-сферическое распространение. Из-за чрезвычайно малой величины отношения « G/c^4 » его часто принимают равной безразмерной единице, что только подчёркивает ненужность значения « G », как не общей гравитационной, а частной величины полевого взаимодействия тел на исключительно близких расстояниях. В левой части уравнения первое слагаемое (тензор Эйнштейна) описывает кривизну пр-ва, отражая именно подвижный характер полевой структуры, поскольку геодезическая кривизна может быть лишь в движении. Второй «лямбда-член» в левой части уравнения потому означает плоское выражение «п-п» перехода, будучи в виде именно второго слагаемого. Вот потому второе слагаемое и отвечает по Эйнштейну за свойство самого пр-ва, а значит, описывает **фазность** полевого пр-ва, выражающуюся в разных частотных характеристиках (обозначаемых полевой скоростью света) в различных областях космоса, воспринимаясь неким ускорением его «расширения».

$$G_{\mu\nu} + \Lambda g_{\mu\nu} = \frac{8\pi G}{c^4} T_{\mu\nu}$$

При рассмотрении неких локальных, а не обще-космических задач «лямбда» член часто принимают равным нулю и тогда уравнение Эйнштейна означает равенство тензора Эйнштейна (обозначения кривизны пр-ва-времени) произведению значения « δ ли» на тензор энергии-импульса видимой материи в правой части уравнения. Выражение « δ ли» в полевой физике различия выражает структуру гравитона, как полевого образования с спином, равным двум, что и есть взаимно-центрическим или двойным сопряжением двух перпендикулярных друг к другу частотных (видимым образом не проявленных) вращений (((2ли) *2) *2), как бы растворяющих наш видимый мир в такой полевой «квадрупольности» (см. 7, стр. 109). Фотон же, например, имея спин, равный единице, проявляет уже контурное вращение «2ли», хотя и не в плоскости его движения, т.е. – ещё как «полу-частица».

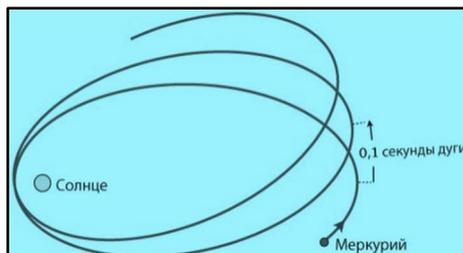
Отсюда гравитационное уравнение показывает не что иное, как образование видимого нами вещества и проявление воспринимаемой гравитационной полевой структуры из полевого исходного подвижного пр-ва.

2. Физическая структура реального пространства

Глава 1. Воздействие от подвижного пространства, а не взаимодействие тел

2.1. Относительность в структурных эффектах космоса

Так называемое «смещение перигелия планет», описанное Эйнштейном для движения Меркурия, также обозначает проявление полевой структуры пр-ва в виде восприятия плоского или окружного движения точки перигелия планеты вокруг Солнца. Такое явление наблюдается из-за полевого взаимно-обратного движения планет относительно солнечных окружных полевых центров (гравитационных фокусов) не будучи смещением, как таковым. По сути, пространственно-полевой смысл имеет и уравнение Эйнштейна в виде отношения произведения величины « $24\pi^3$ » на квадрат среднего расстояния Меркурия от Солнца « A » – к произведению « $T^2 * c^2 * (1 - e^2)$ », где « T » и « e » - сидерический период и эксцентриситет гелиоцентрической орбиты Меркурия, а « c » - скорость света.



$$\delta\varphi \approx \frac{6\pi GM}{c^2 A (1 - e^2)} = \frac{24\pi^3 A^2}{T^2 c^2 (1 - e^2)}$$

В этой формуле уже, кстати, нет места ни абсурду массы планеты, ни гравитационной «постоянной» « G », т.к. они взаимно сокращаются, показывая, что эти величины не работают в реальности. Выражение

« $24\pi^3 \cdot A^2$ » или « $(8\pi) \cdot 3 \cdot \pi \cdot \pi A^2$ » и есть не чем иным, как плоским или окружным выражением (в виде площади окружности) поворота « π » гравитационной структуры « 8π » одновременно по трём декартовым осям нашего пр-ва, что и обозначается в полевой физике различия «п-п» переходом в виде поворота « $\pi/\sqrt{2}$ ». Такой же поворот (но также в плоском или в окружном виде) обозначают и преобразования Лоренца, отражённые формулой в виде « $1/(1-e^2)$ ». Отсюда величина «смещения» перигелия Меркурия по формуле «Ото» означает величину плоского выражения «п-п» перехода в наблюдаемом орбитальном движении планет, а потому и отлично согласуется с данными наблюдений.

Относительность полевых фаз пр-ва означает и относительность восприятия планетного вращения, что есть, по сути, движением полевой структуры пр-ва, лишь проявляющимся в планетном движении. О вращении космических тел, как таковом, можно говорить лишь относительно нашей массовой полевой фазы пр-ва и относительно небольшого масштаба наблюдения, т.е. - лишь в пределах оболочковых полевых сфер планет, участвующих в гравитационном взаимодействии, вызванном исходным взаимно-центрическим вращением звезды и её ключевой планеты (в нашей системе – это солнечно-земное вращение). Т.е. в полевом пр-ве космоса реально лишь вращение планет и звёзд вокруг оси и других тел вокруг их окружного центра (гравитационного фокуса), что и создаёт синхронизацию вращения спутников и планеты. И даже наблюдаемое изменение расстояний до Солнца и Луны – это следствие взаимно-обратного движения гравитационной структуры пр-ва относительно системы солнечных и земных окружных центров (гравитационных фокусов), даже регистрируемое радиолокацией, а не реальное удаление объектов наблюдения.

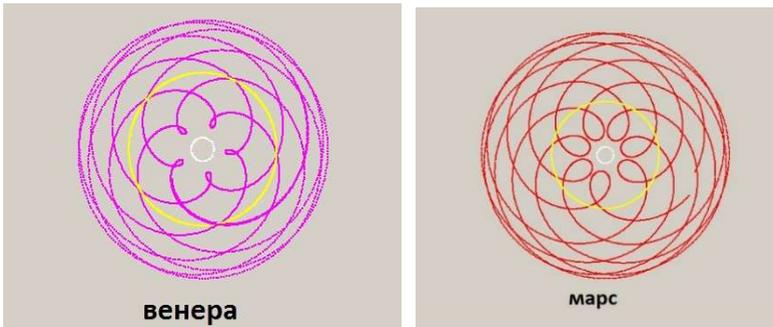
Истинным можно считать также удаление и приближение планет на их внутренних взаимно-центр. орбитах (считаемых эпициклами у Коперника и Птолемея). А в большом масштабе наблюдения нашей массовой полевой фазы пр-ва звёздно-планетные системы (подобные солнечно-земной системе) предстают световой линией с планетами - с одной стороны от звезды, и с полевым отражением этой линии по другую сторону. Такие линии оформляют сетчатую и октаэдрическую структуру крупномасштабного космоса. В более же приближенном

наблюдении звёздно-планетные системы предстают в основном в виде спиральных галактик (принимаемых старой астрономией за скопления звёзд). Спиральный вид звёздно-планетных систем относится уже к переходной фазе полевого пр-ва, проявляя взаимно-обратное вращение гравитационной среды вокруг системы окружных центров звезды или её гравитационных фокусов. Потому и можно сказать, что планетное вращение – это проявление *движения полевой фазной структуры пр-ва*, переходящей от исходного взаимно-центрического солнечно-земного вращения к спиральям взаимно-обратного полевого движения в переходном пр-ве и к световым линиям звёздных кластеров в нашем массовом пр-ве, что на близком расстоянии опять становится вращением планет и звёзд на их общей или *мутуальной оси*, подобно солнечно-земной оси. Вот потому система Тихо Браге с вращением планет вокруг Солнца и с движением этого движения вокруг Земли и дала верные результаты в расчётах движений планет, которые успешно использовал Кеплер при выводе его законов.

Спиральные галактики – это явное свидетельство именно полевой структуры пр-ва. Из-за перпендикулярной поворотности полевых пространственных фаз в процессе «п-п» перехода исходной магнитной частоты 10^6 « $(\pi/2: \pi/\sqrt{2}: \pi)$ / $(\pi: \pi/\sqrt{2}: \pi/2)$ » движения полевой пространственной структуры воспринимаются следом прямого и обратного движения планет по обе стороны от звезды в виде разорванной спирали. Подобные взаимообратные полу-вращения гравитационной полевой среды, воспринимаемые прямыми и возвратными движениями Земли и наблюдаемой планеты относительно систем земных и солнечных окружных центров или гравитационных фокусов, приводят к восприятию изменения размера диска планет, якобы в соответствии с их вращением вокруг Солнца.

Наиболее наглядны такие движения на примере Венеры и Марса (см. рис. ниже). При этом планеты образуют своим рисунком движения именно участок на небесной сфере, но не вращаются относительно Земли и Солнца, как часто изображают (ведь у Венеры совсем минимальный эксцентриситет орбиты относительно Солнца). Уже по внешнему виду рисунков, образуемых движениями этих планет по небесной сфере можно сделать вывод, что это след движения полевой гравитационной структуры пр-ва, переходящий в петли реального вращения планет по их внутренним взаимно-центрическим орбитам.

Центр такого движения относится никак не к Солнцу, а – именно к полювому солнечно-земному центру или к гравитационному фокусу взаимно-центрического вращения Солнца и Земли.

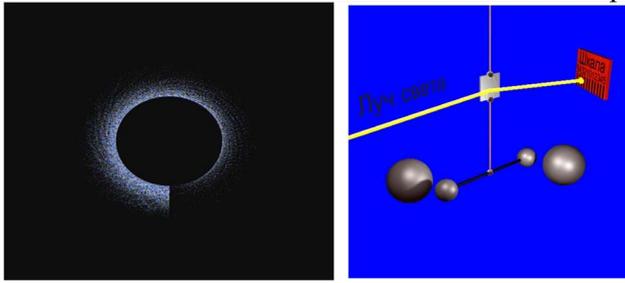


Попытное движение планет – это и есть их видимое движение, якобы отвечающее схеме гелиоцентризма, а потому также иллюзорное явление или гравитационный оптический эффект (см. **8**, стр. 76). Попытное движение начинается вблизи противостояния для внешних планет и соединения (нижнего) для внутренних планет, т.е. – при расположении их на общей солнечно-земной оси и её продолжении (на мутуальной планетной оси). Это и означает проявление взаимно-обратного полевого движения при реальном расположении планет на их внутренних взаимно-центрических орбитах, которые в свою очередь находятся на общей планетной оси. Обратные полевые вращения Земли и планет вокруг системы солнечных гравитационных фокусов на примере движения Венеры проявляют в виде центральных петель её движение по внутренней взаимно-центрической орбите (определяющий эксцентриситет её гелиоцентрической орбиты), которое примерно равно её сидерическому периоду. Затем следуют полу-вращения, равные земному полугоду, в виде мнимого удаления и обратного приближения Венеры, чем и объясняется её сидерический период, примерно равный сумме земного года и сидерического периода Венеры. Совмещением переходной и массовой (вещественной) полевых фаз пр-ва в постоянном цикле «п-п» переходов объясняется образование фаз Венеры, якобы свидетельствующее о гелиоцентризме (о её отдельном от Земли вращении относительно Солнца).

О том, что внутренние планеты (Венера и Меркурий) не вращаются вокруг Солнца отдельно от Земли, а проявляют в их видимом движении полевую гравитационную структуру свидетельствует и углы их элонгации, намного меньшие 90° , что отрицает их полное вращение относительно Солнца (см. 8, стр. 72). Вот потому сравнением угла наблюдаемой или оптической элонгации Венеры относительно Солнца с подобной наблюдаемой элонгацией Сириуса-В относительно Сириуса-звезды можно судить о реальном расстоянии Сириуса-планеты, как ключевой планеты в системе Сириуса, абсурдно считаемой старой астрономией «белым карликом», что составляет около 22,64 тыс. а.е. (относительно нашего нынешнего состояния полевого пр-ва), а не некие 8,7 «световых лет» (см. 6, стр.394).

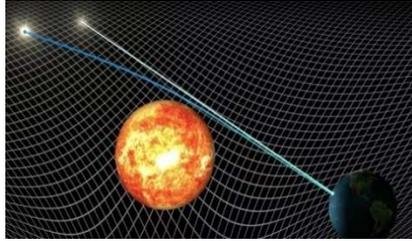
2.2. Вся правда о чёрных дырах

Нобелевскую премию по физике 2020-го года назначили за «открытие того, что образование черных дыр является строгим следствием общей теории относительности», а также «за открытие сверхмассивного компактного объекта в центре Галактики». Получается, что парадигма изначальности видимого вещества в виде «большого взрыва» и понимания гравитации, как притяжения, в кругах общепринятой науки привела к тому, что присуждают премию за то, чего нет и быть не может. Чёрная «дыра» трактуется, как «область, ограниченная так называемым горизонтом событий, которую не может покинуть ни материя, ни информация. Предполагается, что «такие области могут образовываться, в частности, как результат коллапса (гравитационного сжатия) массивных звёзд» (см. 20). Но звёзды вращаются и многие – очень быстро. И подумайте сами, разве возможно объёмное сжатие вращающегося объекта? Даже шарик, зажатый в тисках, невозможно вращать. Но обо всём по порядку.



Впервые существование «чёрных дыр» было предсказано французом П. Лапласом в 1796-м году на основании закона всемирного тяготения, понимаемого притяжением и приписываемого И. Ньютону (см. 21). Но Ньютон рассматривал именно всемирное тяготение не силой тяжести (падающим на Землю яблоком), а сравнивая заряды вращения Луны и Земли в виде земного «ускорения» свободного падения (см. 22). Это уже потом Г. Кавендиш, как настоящий фокусник, в его опыте на вращающемся коромысле уравнивал взаимодействие свинцовых шаров в горизонтальной плоскости с их силой тяжести, действующей в совсем иной, в вертикальной плоскости (см. 23).

И это, уже не говоря о том, что обозначенное Ньютоном полное единство пространства и времени, как вместилищ самих себя и всего существующего, а значит, образующих самих себя в некоей непрерывной структуре, никак не может допустить наличие в самом себе неких «дыр» или разрывов. Более того, и общая теория относительности никак не предсказывает образование чёрных дыр, поскольку отклонение светового луча, наблюдаемого, например, у Солнца (видимость звезды, которая на самом деле скрыта нашей звездой) – это не вовсе не выдумка следствия притяжения света массивным объектом, приведшая к такому же абсурдному предположению поглощения света некими чёрными дырами. Свет – это само движение полевой структуры пространства. Наоборот, А. Эйнштейн обозначал тяготение в виде пространственного движение по геодезическим линиям (относящегося и к телам).



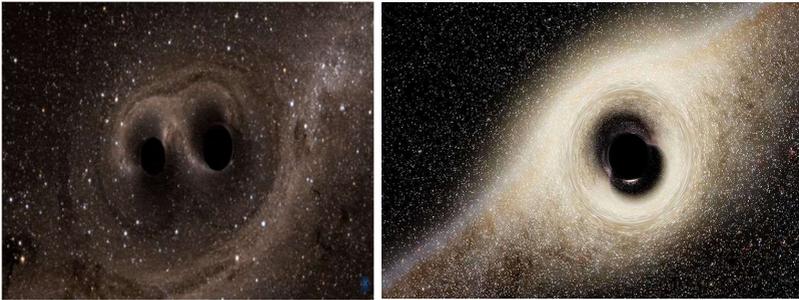
А поскольку в изотропной или в объёмно одинаковой среде «на расстояниях, существенно превышающих размеры источника волны её фронт имеет вид сферической поверхности» (см. 22) то это означает спирально-сферическое движение света, движение, огибающее по дуге (относительно наблюдателя на Земле) Солнце. Т.е. «огибание» света связано и по теории относительности не с притяжением массы, а с подвижной полевой структурой пространства. Более того, и пространственно-полевой фазовый переход полевого пространства теории различения (выражаемый числителем постоянной Зоммерфельда и постоянной Козырева), обозначенный общей теорией относительности относительностью и самих понятий «внешнее» и «внутреннее» в виде выворачивания наизнанку наблюдаемого пространства в местах гравитационных фокусов (окружных центрах во взаимно-оболочковой системе мира) приписали действию силы притяжения. Вначале чёрные «дыры» считали невидимыми, раз они якобы поглощают свет.

Но в 1968-м году были открыты пульсары – часто пульсирующие объекты. Ими оказались так называемые нейтронные звёзды с видимой величиной, составляющей (по оценке употребляемой астрономии) лишь 10-20 км. И эти объекты сразу же посчитали доказательством объёмного сжатия звёзд в процессе «их эволюции». Нейтронными эти звёзды назвали потому, что по мнению теоретиков они якобы были настолько смяты силой гравитации-притяжения, что стали более компактными нейтронами. А то, что нейтроны распадаются через 15 минут, теоретиков, получается, не волнует. Теория различения, рассматривающая полевые фазы пространства, объясняет такой малый видимый размер звёзд нахождением их в невидимой полевой фазе пространства, в той среде, что сами теоретики называют «тёмной материей». И это молодые, недавно образовавшиеся звёзды, имеющие по-

тому такое быстрое вращение. Например, и солнечно-земное вращение в первые моменты его образования имело предельную скорость видимого вещества – скорость света, хотя полевая скорость распространения света получала максимальную величину (см. 8 стр.290). Разве можно представить, чтобы по мнению «теоретиков» нейтронная звезда, делающая несколько вращений в секунды и доли секунды «сжимается под действием собственной силы тяжести» по всему объёму вращающегося тела? И это, уже не говоря о том, что в невесомости космоса нет силы тяжести, поскольку не образуется вес. И вот эти «нейтронные» (*фазные* по теории различения) звёзды согласно теоретикам, должны «на последней стадии своего существования» (и это при таком быстром вращении последняя стадия?) взорваться. И после взрыва должна почему-то остаться масса, которая затем опять превращается в нейтронную звезду. А можно ли представить, чтобы после атомного взрыва осталась от бомбы какая-либо масса на месте взрыва? Более того, если оставшаяся масса хотя бы втрое превышает массу Солнца, то эта звезда опять путём сжатия наконец и превращается в чёрную дыру. А что ей мешало сразу превратиться? – Налицо явная фантазия.

И как обнаружили невидимую якобы черную «дыру»? – В 1971-м году нашли в глубинах космоса рентгеновское излучение, исходящее от невидимого источника, взаимно вращающегося с видимой звездой (в данном случае с голубым «сверхгигантом» в созвездии Лебедя) и посчитали этой самой черной «дырой». Т.е. невидимое тело, полностью находящееся по теории различения в переходной полевой фазе пространства (несомненного представителя тёмной материи) и посчитали черной дырой. При этом причиной рентгеновского излучения посчитали не напрашивающийся сам собою вывод о нахождении тела в невидимом состоянии, а значит, - в невидимой зоне излучения, а что это газ с видимой звезды втягивается в исключительно сильное поле тела и почему-то при это нагревается, испуская рентгеновское излучение. А почему же тогда сама видимая звезда не втягивается в это тело, резонно спросить? И как же отвечают? - По той же причине, что и Луна не падает на Землю, поскольку два небесных тела «удерживаются в равновесии в результате их орбитального движения вокруг друг друга» (см. 21). Так если два тела взаимно вращаются, а не одно тело притягивается к другому, то о каком притяжении и втягивании газа со

второго тела можно вести речь? Можно ли представить, чтобы, например, пылесос втягивал с вращающегося вокруг него коврика всю его шерсть, но при этом не затягивая его самого, да ещё и сам вокруг него вращаясь? Это что получается, два тела вращаются вокруг друг друга в неких жестких направляющих, и это в свободном-то пространстве космоса? А что их тогда вращает, причём преодолевая такое сильное притяжение одного к другому? И вообще попробуйте вращать два магнита вокруг друг друга.



Получается, что всеобщее взаимно-центрическое вращение в виде взаимно-оболочковых систем, имеющих явное пространственно-полевое происхождение (вызванное такой же полевой структурой пространства поворотно-вращательного свойства) и исключающее по определению понимание гравитации притяжением, а значит и исключающее существование неких чёрных дыр, взяли за объяснение наличия этих самых чёрных дыр. Такая уловка превосходит даже фокус Кавендиша. Не различие сути взаимного вращения двух тел в фантазии гравитации, как всеобщего притяжения, привело и к тому, что система из звезды и её ключевой планеты (по типу Солнца и Земли) стали считать некими двойными звёздами. И это ещё не всё. Чёрную дыру, якобы поглощающую свет, которую потому нельзя увидеть, всё-таки увидели (см. фото выше). И знаете, как? Обратили внимание, что в галактике «M87» слишком возрастает яркость звёздного света по направлению к центру. Так если яркость возрастает, то, наоборот, идёт возрастание видимого излучения, а не некое поглощение света. Но направленный в точку этого центра телескоп «Хаббл» снял нечто, напоминающее вращающуюся воронку мыльной воды, сливаемой в отверстие

ванны. Кстати, по теории различения – это и есть вода (только невидимая или частотная) а не межзвёздный газ. Так вот воочию наблюдаемый процесс образования или проявления видимого нами вещества вокруг гравитационных фокусов взаимного (взаимно-центрического) вращения тел и посчитали наблюдаемой черной «дырой» (которую по определению невозможно наблюдать). И при этом скрывается (а также искажается свойством спирали изменять направление вращения) факт именно выхода видимого вещества из системы гравитационного фокуса, а не его поглощения.

2.3. Основные положения и понятия пространственно-полевой физики различения

В физике базовым понятием является определение силы. Пространственно-полевая физика различения рассматривает образование силы не от взаимодействия тел, а от *воздействия* на тела невидимой полевой поворотно-вращательной структуры пространства, образуемого, в том числе, и через другие тела (например, в виде удара). Полевая физика различения в отличие от старой физики рассматривает полевой источник движения тела и частицы. Старая физика (в разделе механики) рассматривает взаимодействие тел, уже находящихся в движении, т.е. уже совершающих работу движения, несмотря на рассмотрение полевых систем в других разделах физики, обозначающих именно воздействие на тела и частицы. Вот потому старой физике и не удаётся объединить все физические разделы в единую систему взглядов, не говоря уже о единой системе размерностей величин. И предыдущие попытки составления полевой физики исходили также из старой физики, поскольку рассматривали опять взаимодействие тел, хотя и происходящее в некоей полевой среде, «возмущающейся» от движения тела, но без рассмотрения источника движения тела, который может иметь лишь полевой характер. Ведь полевое пр-во проявляется и в невидимых электромагнитных волнах, и в электрическом и магнитном поле, и в полевом состоянии квантовых частиц. Так, на падающие к Земле тела воздействует полевая структура гравитационного поля Земли в виде её поля силы тяжести, увлекающего их в падение.

Также на первоначально неподвижный стальной шарик начинает воздействовать магнитное поле, образованное вокруг магнита, из-за чего

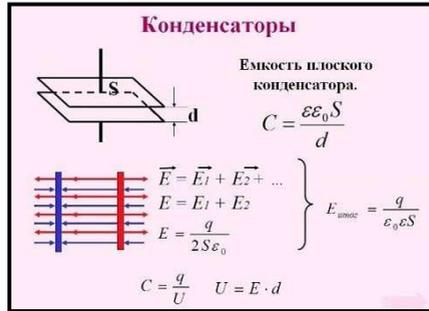
шарик начинает двигаться. На кисть человека и его ступни воздействует мышечное силовое поле, приводящее их в движение. Таким путём мышечное силовое поле человека воздействует на неподвижное тело, например, на педали велосипеда, вследствие чего велосипед начинает двигаться. И вокруг колеса велосипеда образуется силовое поле вращения, которое через взаимодействие с полевой структурой пр-ва придаёт ему инерционное движение. Силовое поле согласно полевой физике различения воздействует не только на «пробную частицу», но и на любое тело, поскольку инерционно поддерживается полевой структурой пр-ва (см. 2, стр. 112).

Исходя из поворотно-вращательной структуры образования полевого пр-ва, её исходным критерием служит частота (вращения и поворота, и полу-вращения, образующего эту структуру). Полевая структура пр-ва выражается пространственно-полевым («п-п.») переходом исходной магнитной частоты 10^6 (заключенной в магнитной постоянной) « $(\pi/2: \pi/\sqrt{2}: \pi) / (\pi: \pi/\sqrt{2}: \pi/2)$ » через срединное звено перехода « $\pi/\sqrt{2} \cdot 10^6$ » в виде числителя постоянной Зоммерфельда и постоянной Козырева (см. 7, стр. 45, 46). Радианное выражение срединного звена «п-п» перехода « $\pi/\sqrt{2}$ » выражает собой *четвёртую подвижную или полевую ось пр-ва*, увлекающую собой и три исходные декартовы оси нашей пространственной полевой фазы, объясняя образование всеобщего мирового движения, проявляющегося в явлении инерции. Инерционная поддержка любого движения от воздействия полевой структуры пр-ва, выражаемой частотой, означает именно полевой источник любой силы в виде *внутренней энергии полевой системы* в размерности частоты. Старая физика рассматривает внутреннюю энергию системы, как тела или закрытого объёма, в виде энергии движения и взаимодействия его частиц (см. 9, стр. 102), не относя её к образованию силы, т.е. не рассматривает сам источник силы, который может иметь только полевой характер.

Потому полевая физика различения рассматривает внутреннюю энергию не «совокупностью изменяемых составных частей полной энергии системы» (см. 24), а - исходной энергией, воздействующей через силовое поле на тело или частицу. Возникающее же движение тела или частицы, образуя работу, проявляет уже внешнюю, затратную

энергию работы движения тела или частицы в размерности, совпадающей со старой физикой (в Дж.). Отсюда затратная *внешняя энергия*, привлекая часть внутренней энергии, преобразует её через движение тел и частиц или через воздействие на них (в случае их неподвижности) в виде работы внутренней энергии. Полевая физика различения этим выделяет понятие физической работы в отдельную величину, предшествующую внешней энергии, в отличие от старой физики, которая фактически не разделяет работу и энергию (внешнюю энергию), придавая им одинаковые размерности. Например, тело, увлекаемое силовым полем магнита (его магнитным полем), проявляя работу движения, образует этим внешнюю энергию в виде привлечения определённой внутренней энергии магнитного поля.

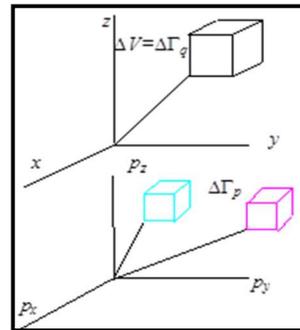
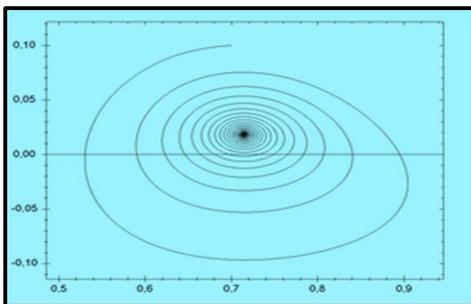
Велосипедист, вращая педали, проявляет внешнюю энергию движения велосипеда, как работы этого движения, потребляя определённую внутреннюю энергию организма. Аналогично движение электрического тока по проводнику образует внешнюю энергию в виде работы электрических приборов и теплового нагрева проводника или, например, свечения осветительного прибора, потребляя определённую электрическую внутреннюю энергию. По этой причине полевая физика различения в отличие от старой физики устанавливает однородные *частотно-контурные* размерности для силы, работы и энергии (внутренней и внешней) механического, теплового, электрического и магнитного полевого движения (для электрических и магнитных величин). Например, напряжение электрического тока (см. 2, стр. 188) выражается не в вольтах (без различия в старой физике структуры постоянного и переменного тока), а в размерностях механической внутренней или начальной силы «кг.» (для постоянного или *линейного тока*) и внешней силы «кг/сек.²» (для переменного *или вращающегося тока*). Различение внутренней энергии (источника силы) и внешней энергии (меры работы силы) означает введение вместо закона сохранения энергии (не отвечающего реальности из-за невозможности вечного двигателя) *закон преобразования или инверсии* внутренней силовой энергии во внешнюю энергию работы силы.



Полевая физика различения, развивая *теорию относительности* в полевом понимании самой относительности через определение полевой структуры скорости света, рассматривает не инерциальные системы отсчёта, а - полевые фазы пр-ва. Этим вносится понятие *относительности внешних и внутренних полевых структур* вместо рассмотрения относительности скоростей частиц и тел в неверном понимании инерции движения тел как бы самих по себе (без участия полевой структуры пр-ва). В полевой физике различения устанавливаются внутренние и внешние размерности физических величин с их преобразованием, в том числе, и скорости света (во внутренней размерности частоты распространения и во внешней размерности скорости). Преобразование внутренней полевой размерности частоты «1/сек», как частоты внутренней энергии, в размерность внутренней или начальной силы «кг» (1/сек≐1кг) хорошо прослеживается (см. 2, стр. 182). через равенство внутренней и внешней формулы для ёмкости «С» конденсатора (см. рис. выше), выраженной в частотно-контурных размерностях (соответственно через электрическую постоянную, площадь пластин в отношении к расстоянию между ними, и - через отношение размера вращения электрической сферы, называемой зарядом «q», к напряжению). Ведь, например, полевой удар невидимым электрическим током вполне тождественен видимому или наблюдаемому удару тела о тело. Наличие полевых фаз пр-ва в виде фазовых пространств координат и импульсов для газового объёма, а также пространственно-полевого перехода в виде понятия энтропии прослеживается и в старой физике в разделе её молекулярно-кинетической теории.

2.4. Фазовый объём, энтропия и температура, как понятия полевой подвижной структуры пр-ва и источника силы

Поведение частиц (молекул) в газовом объёме, рассматриваемом молекулярной физикой, естественно, повторяет полевую (подвижную) структуру пр-ва. Потому фазовый объём молекулярной физики (см. 25, стр.100) соответствует сферическому (полевому) объёму «Vs» теории различения в размерности «сек²». Равное соотношение сферических и окружных (в размерности «м³») полевых объёмов пр-ва, что свидетельствует об их преобразовании друг в друга, установлено в третьем з-не Кеплера. При этом фазовый объём системы в старой физике равен произведению её «объёмов» в пр-ве координат и в пр-ве импульсов (см. рис. ниже) Но поскольку эти объёмы определяются тремя координатами именно положения частицы и тремя проекциями её импульса в неподвижной системе координат, а любая частица – это одновременно и полевое образование (волна), то в данном случае (относительно нашей полевой фазы пр-ва) они обозначают не объёмы, а перпендикулярные друг к другу *контурные и частотные образующие* (круговые полевые слои) сферического объёма в размерности длительности или периода «сек» вращения этих слоёв, отображая этим полевую частицу, которую невозможно «поймать». Этим и объясняется образование фазового объёма именно произведением таких «объёмов» в пр-ве координат и в пр-ве импульсов.



Фазовое пр-во, проявляя собой «п-п» переход «ли/ $\sqrt{2} \cdot 10^6$ », как поворот по четвёртой объёмно-подвижной оси «ли/ $\sqrt{2}$ », в плоском (двухо-

севом виде) предстаёт в виде спирали (см. рис. вверху слева). В числовом виде плоское восприятие «п-п» перехода выражается соотношением числового ряда Фибоначчи (о чём см. дальше). Перпендикулярностью образующих для координат и импульсов частицы объясняется и принцип неопределённости для частиц, показывая этим поворотность полевого пр-ва. Пр-во импульсов соответствует переходному полювому пр-ву и оболочковому « Vr » объёму, а пр-во координат – пред-массовому полювому пр-ву и окружному объём « Vm » по теории различения. Перпендикулярные друг к другу контурные и частотные образующие сферического или подвижного полевого объёма, выражаемые электрической и магнитной напряжённостью, отображены и в графике электромагнитной (фоновой в полевой физике различения) волны. Это и означает, что полевая физика различения объединяет в одну физику и механику, и молекулярную, и квантовую физику, и электродинамику.

Энтропия системы фазового пр-ва или полевой системы в молекулярной физике определена функцией её состояния (см.25, стр.114). И по второму з-ну термодинамики в состоянии теплового равновесия системы энтропия достигает максимального значения, т.е. наиболее проявлена. А потому энтропия – это не что иное, как степень проявления «п-п» перехода « $\text{ли}/\sqrt{2}$ » исходной магнитной частоты « 10^6 », отчего по-гречески энтропия и означает «превращение», «поворот», т.е. - преобразование или инверсию сферического (фазового) полевого объёма в объём окружной. Этим и объясняется, что энтропия выражается через натуральный логарифм « \ln » фазового объёма (в понимании его старой физикой, как состоящего из набора частиц, а не из определённого объёма исходного полевого пр-ва). Пространственно-полевой (п-п) или сферическо-окружной переход, выражаемый, как « $\text{ли}/\sqrt{2} * 10^6$ » является причиной образования и силы, и молекулярного вещества, поскольку обозначает в нашей полевой фазе пр-ва, стремящейся к её частотному остыванию, скрученность полевого пр-ва, будучи тождественен выражению « $e^2/4\text{ли} \hbar * \epsilon_0$ ». Здесь « \hbar » — это редуцированная постоянная Планка, как квадрат минимального размера скручивания $R=1,0266 * 10^{-17}$ «м», а « e » -скрученный размер электрона (называемый элементарным электрическим зарядом), равный « $16 * 10^{-20}$ м.» и определяемый в полевой физике различения электритом.

Потому максимальная степень проявления «п-п» перехода или максимальная энтропия означает полное превращение полевого пр-ва в молекулярные и силовые узлы, соответствуя состоянию теплового равновесия, что недостижимо. Это означает и то, что температура показывает частоту *полевых объёмных преобразований* «п-п» перехода за длительность «п-п» перехода « $2,22 \cdot 10^{-6}$ сек.». Т.е. «п-п» переход – это и преобразование внутреннего сферического полевого объёма « V_s » с размерностью «сек²» во внешний объём окружной « V_m » в размерности «м³» ($V_m = (4/3) \cdot \pi R^3$) через его (сферического исходного объёма пр-ва) сопряжение с переходным оболочковым объёмом « V_r » в размерности «м³/сек²» (см. **8**, стр. 242).

Закон Гей - Люссака

$$V = V_0 \alpha T$$

Объем данной массы газа при постоянном давлении прямопропорционален температуре.

$$\alpha = \frac{1}{273,15} K^{-1}$$

V_0 - объем, занимаемый газом при температуре 0 °C;

$$\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$$



Ноль градусов по Цельсию, исходя из закона Гей-Люссака (см. **8**, стр.239), означает частоту (число пульсаций) 273 «1/сек» тепловых объёмных преобразований из сферического полевого объёма в окружной и обратно за длительность «п-п» перехода ($1/2,22 \cdot 10^6$) Частота 273 «1/сек» тепловых объёмных преобразований – это полное объёмное вращение (в образовании полного окружного объёма « V_m ») круговых полевых слоёв по трём декартовым осям, умноженное на коэффициент «1,1» обратного увеличения окружного объёма воды (как вещества – эталона объёмных преобразований) при замерзании: $1,1 \cdot (2\pi)^3 = 6,28^3 \cdot 1,1 \approx 273$. Минусовая температура показывает частоту обратного преобразования только окружного полевого объёма в объём сферический и потому температура абсолютного нуля « $-273,15^\circ C$ », обозначая частоту преобразований, равную единице, недостижима, поскольку не может быть полного, именно обратного преоб-

разования окружного объёма, как объёма видимого вещества, в сферический объём исходного полевого пр-ва. Т.о., исходной величиной образования силы является размерность полевой частоты, как размерность и «п-п» перехода, и внутренней энергии, и теплоты. Потому и частотно-контурная или полевая размерность давления «Р» «1/сек³» означает внутреннюю энергию газа, сопрягаемую в окружном объёме (по трём относительно неподвижным координатам), что подтверждается уравнением Клапейрона (Карно) « $V \cdot P / T = \text{const}$ ». Частотно-контурные размерности величин молекулярной физики (включая число Авогадро) следуют и из формулы броуновского движения от А. Эйнштейна (см.7, стр. 195). При этом определяемое среднее значение квадрата смещения « x^2 » броуновской частицы вдоль оси «Х» означает плоскую проекцию объёмного полевого движения по четвёртой оси « $\text{ли}/\sqrt{2}$ » (как и для фазового пр-ва) в виде спирали, что воспринимается, как и энтропия, хаотичным движением.

Глава 2. Единая физика единого пространства

2.5. Частотно-контурные размерности силы, импульса и работы

Ошибочное выражение старой физикой силы произведением массы тела (не различаемой фактически от веса тела из-за придания массе эталона в виде весовой единицы) – на ускорение тела исходит из выражения силы тяжести произведением массы тела на заряд поля силы тяжести, ошибочно считаемый «ускорением» свободного падения. Не различая полевой характер падения, увлекающий одинаково (без учёта атмосферы) все тела, разную скорость падения с различной высоты (но постоянную на всём пути падения) посчитали неким равноускоренным движением, которое явно надумано, поскольку «объясняет» повеление двойки в знаменателе формулы пути падения тела « $h = g \cdot t^2 / 2$ » (с высоты менее 19,6 м. по полевой физике различения) половиной суммы приращений пути, что в реальности становится отсутствием движения (см. 2, стр. 90). Более того, произведение истинной массы тела (как внутрь направленного полевого образования) на заряд поля силы тяжести, проявляющее вес тела, — это уже работа силы па-

дения при нахождении тела в контакте с опорой. Потому название работы силы падения или работы *силы гравитационного увлечения* тела, проявляющей его вес, «силой» тяжести – чисто условно. Правильнее было бы название *работы тяжести*. Отсюда и размерность в ньютонах ($\text{кг}\cdot\text{м}/\text{сек}^2$) в полевой физике различения – это размерность работы силы, а не самой силы, что заметно, например, при взвешивании, когда показатель веса тела не сразу образуется на весах, т.е. – в результате работы силы гравитационного увлечения. Этим объясняется и фактическое отождествление старой физикой энергии движения тела (его внешней энергии) с его работой.

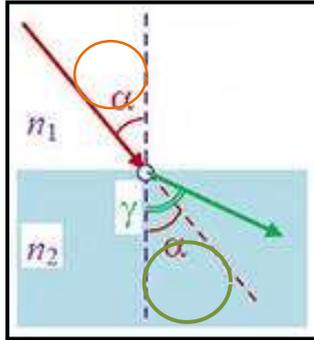
Полевая физика различения, исходя из формулы «силы» тяжести в размерности «кг.», как из *весовой формулы* « $F_t = m \cdot g$ », определяет массу внутри направленным полевым образованием в размерности « $\text{кг}\cdot\text{сек.}^2/\text{м}$ ». Это произведение отношения внутренней (стягивающей в определённый объём) молекулярной силы « F_m .» в размерности « $\text{кг}/\text{м}^3$ » (приведённой к единице объёма вещества) или *молекулярной плотности вещества* к его внутримолекулярному (стягиваемому) заряду « am » - на объём вещества « V » (в том числе, и в виде тела): « $m = F_m \cdot V / am$ » (см. 2, стр. 128). Отсюда и размерность внутренней (начальной) силы выражается в «кг». На полевое происхождение силы указывает и эквивалентность гравитационной и инертной массы тела, поскольку и в старой физике масса – это скалярная внутренняя характеристика, а потому эта эквивалентность обозначает именно полевое (здесь гравитационное и инерционное) воздействие на тела и частицы, а не их взаимодействие.

При этом проявляет вес тела « F_t » в результате взвешивания контурная величина заряда поля силы тяжести « g_0 » (без числа « π ») через массу тела, величина которой определяется из формулы « $F_t = m \cdot g_0$ ». Наличие и частотной величины « g » (с числом π) означает возможность изменения массы вещества, например, в его другом агрегатном состоянии. Произведение отношения весовой « ρ » и молекулярной плотности вещества « F_m .» на его внутримолекулярный заряд « am » равно величине « g_0 »: $(\rho / F_m) \cdot am = g_0$, что и означает одинаковое увлечение всех веществ гравитацией и говорит о полевом происхождении не только силы, но и самого вещества. Старая же физика определяет

массу тела фактически напрямую взвешиванием, как «одним из способов определения массы», без формулы « Ft ».

Полевое происхождение силы, не связанное с ускорением, и лишь опосредованно - с массой (и то далеко не всегда на примере удара полевым образованием электрического тока) обозначает появление двойки в формуле пути падения кинетической энергии « $m \cdot V^2/2$ », что старая физика фактически и не объясняет. При этом «масса» здесь в реальности выражает силу (работу) тяжести или часть её воздействия. Двойка в знаменателе этих формул образуется из-за эквивалентности того, что обозначают путём движения тела, - контурному полу-вращению « πR » образованной вокруг тела полевой сферы, как именно половины полевой окружности (см. 8, стр. 169), в момент проявления энергии движения (например, в результате удара), а не в результате некоего накопления. Отсюда и скорость в формуле кинетической энергии эквивалента скорости вращения образованной полевой сферы, а выражение «ускорения» в этой формуле через отношение именно достигнутой скорости (а не разности скоростей) к длительности, выраженной, как раз в виде периода полевого вращения « $V/2\pi R$ », говорит именно о *пространственном силовом заряде вращения*, а не об общей надуманности категории ускорения в старой физике, как некоей «скорости изменения скорости», которая отсутствует в природе, как таковая. Ведь разница скоростей за определённую длительность не исходит напрямую из наблюдения, её необходимо определять отвлечённо от природы.

Об образовании полевых сфер при движении материальных точек в результате структуры «п-п» перехода, например, в виде фотонов свидетельствует равенство углов светового падения и отражения, и разные углы при переходе в иную среду, которые могут быть образованы только между полевой фотонной сферой и поверхностью (см. 7, стр. 19) и рис. ниже. Меньшая световая скорость, как частота распространения, означает и больший размер полевой фотонной сферы, а значит - и больший угол преломления.



В не различии старой физикой понятия заряда, как вращательной полевой характеристики, заряды полевой сферы вращения называются ею центростремительными и центробежными «ускорениями» «ац» по аналогии с «ускорением» свободного падения. Но то, что это полевые заряды сферы вращения «авр.», свидетельствует само их вращательное выражение в виде « $a_c = V^2/R = 4\pi^2 R/T^2$ », подтверждаясь и формулой оборотного маятника. Квадрат числа «ли» в формуле говорит об образовании полевой сферы вращения двумя перпендикулярными друг к другу контурными и частотными образующими (круговыми слоями) в виде полу-вращения «ли». Центробежные и центростремительные «ускорения» в старой физике, указывая на одну и ту же величину полевого заряда вращения, как раз и обозначают контурные и частотные образующие полевой сферы.

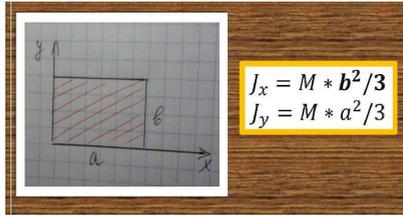
Отсюда центростремительная и центробежная силы (ц.-см. и ц.-б. силы) относятся к контурным и частотным образующим полевой сферы вращения. Они также перпендикулярны друг к другу и к *силе вращения*, направленной по касательной к окружности вращения и вызывающей образование сферы вращения. Это означает наличие трёх перпендикулярных друг к другу сил полевой сферы вращения в виде самой силы вращения и двух инерционных сил. При этом инерционные (контурные и частотные) силы сферы вращения в виде ц.-б. и ц.-см. сил образуются лишь в условиях образования «силы» тяжести, например, в виде натяжения нити вращения, что не происходит в состоянии невесомости. Старая же физика, не различая ц.-см. и ц.-б. силы, как силы инерционные, размещает их по линии натяжения связи вращаемого тела, что препятствовало бы самому вращению.

2.6. Законы Ньютона, как законы пространственно-полевой физики различения

Поскольку сопряжение окружных скоростей « $2\pi R/T$ » происходит через контурную полуокружность « πR » (в результате «п-п» перехода), то полевой заряд сферы вращения в полевой физике различения определяется отношением квадрата скоростей не к радиусу, а к полу-вращению « πR », образуя выражение « $\alpha_{вр} = 4\pi R/T^2$ ». Также и «ускорение» тела или частицы в полевой физике различения – это полевой заряд силовой сферы поступательного движения « $\alpha_{п}$ », как отношение скорости силового полевого вращения к длительности приложения силы « $\alpha_{п} = 2\pi R/T^2$ ». Полевой заряд сферы вращения отсюда в два раза больше полевого заряда силовой сферы поступательного движения, что говорит и о большей в 2 раза эффективности вращательного движения. При этом выражение « $4\pi R$ » означает плоское или *окружное обозначение сферы*.

Не различение старой физикой выражения силовой сферы поступательного движения, как « $2\pi R$ » или « 2π » и силовой сферы движения вращения в виде « $4\pi R$ » или « 4π » приводит к заключению о не действии 3-го закона Ньютона именно в совмещении поступательного и вращательного движений (см. **26**, стр.38). Образование полевой сферы при вращении тела следует и из вида формулы момента инерции « I », например, прямоугольника относительно его оси симметрии (см. рис. ниже). Выражение « $b^2/3$ » в формуле « $I = M \cdot b^2/3$ » следует из отношения объёма образуемой при вращении сферы, как « $4/3\pi b^3$ », к плоскому (квадрупольному) выражению сферы в виде « $4\pi b$ ». Образование полевой сферы вращения в состоянии невесомости проявляется и в эффекте Джанибекова в виде кульбитов прямоугольного тела при вращении вокруг оси « u » (см. **6**, стр.223).

**Момент инерции сплошной
прямоугольной пластины**



О полевом происхождении силы, что интересно, говорят и законы Ньютона, но записанные в его редакции, в первоначальном виде. *Первый з-н* Ньютона в его формулировке говорит о том, что, всякое тело (материальная точка) именно удерживается в состоянии покоя или *инерционного движения* (что Ньютон называл равномерным прямолинейным и что, конечно, нереально в природе), пока изначально приложенные к телу силы, не изменят это его состояние (см. 2, стр. 69). Это и означает именно *воздействие* на тело (на материальную точку) гравитационных и инерционных сил именно пространственно-полевого происхождения, поскольку только такие силы могут воздействовать на тело без предполагаемого воздействия на него других тел. Старая же физика предполагает в этом случае или отсутствие действия сил, чем инерционное движение становится идущим «само по себе», или некое «равновесие» сил, чем сила, которая обязательно должна иметь источник, становится подобием весовой характеристики.

Второй з-н в редакции Ньютона говорит об изменении количества движения уже движущегося тела, как произведения массы тела на скорость « $m * V$ », пропорционально приложенной движущей силе. Т.е., второй з-н говорит фактически о работе приложенной силы, но не определяет силу, как таковую. По полевой физике различия размерность количества движения « $кг * м / сек$ » — это скорость проявления внутренней (исходной силы) или *внутренняя мощность* в отличие от *наружной мощности*, как меры частоты (интенсивности) потребления внешней энергии или энергии внешнего движения. Старая физика, не имея фактически определения силы, не имея понятия источника силы, количество движения ошибочно называет импульсом тела или материальной точки, хотя импульсом движения может обладать только сила.

В полевой физике различения *импульс силы* – это отношение внутренней энергии силы в размерности частоты к моментальной длительности её образования или к импульсной длительности (см. 2, стр. 82), чем импульс силы получает размерность «1/сек²». Отсюда видно, что сила в нашем дискретном мире (как в массовой полевой фазе пр-ва) также дискретна. Подобно и импульс *электромагнитного (фонового) излучения* в полевой физике различения определяется произведением частоты волны на частоту её распространения, эквивалентной здесь внутренней энергии волны. Произведение внутренней силы (как инверсии внутренней энергии) в размерности «кг» на импульс силы означает проявление уже наружной или проявленной силы и силы движения, приложенной к телу (к материальной точке) «Fн.» в размерности «кг/сек²». Произведение наружной силы на путь движения тела, эквивалентный сумме размеров дискретно и последовательно образованных силовых сфер, образует работу силы в размерности «кг*м/сек²». Работу силы отсюда можно считать и произведением внутренней силы на заряд силовой сферы (как и выражается «сила» тяжести) и на сумму зарядов при последовательном движении.

Также *третий з-н И. Ньютона* в его собственной формулировке о равном и противоположно направленном взаимодействии двух тел друг на друга обозначает не что иное, как полевую силовую сферу с центром в точке приложения силы, образованной посредством другого тела. Ведь только на вращающейся силовой окружности (как на фронтальной проекции сферы) образуются равные и противоположно направленные вектора вращения в противоположных точках диаметра окружности. В не различении полевого характера образования силы старая физика абсурдно располагает равные и обратно-направленные вектора силовой сферы на одной линии в виде взаимодействия двух материальных точек, что исключает движение, как таковое. Т.о., вполне можно сказать, что к механике старой физики (к так называемой «классической» механике) И. Ньютон, оказывается не имеет отношения.

В не различении силы, работы силы и энергии (внутренней и наружной) старая физика не различает, и то, что (исходя из размерностей, установленных ею же), образованию наружной энергии силы в размерности «кг*м²/сек²» предшествует наружная мощность силы

«(кг/сек²) *(м²/сек)», что есть произведением наружной силы на заряд качения силовой сферы или произведением работы силы на скорость этой работы. Т.е. наружная энергия или энергия движения тела и частицы – это результат длительности приложения наружной мощности (см. 2, стр. 106), произведение наружной мощности на длительность её приложения.

По этой причине и наружная энергия вращающегося (переменного) тока – это произведение его мощности на длительность. Не различение понятия заряда старой физикой, как полевой вращательной характеристики, приводит и к неверному названию зарядом в старой физике сопряжённого размера вращения полевой сферы (из частотной и контурной образующей). Это следует из различения опыта Р. Милликена по определению «заряда» электрона, как именно сопряжённого размера (размера в квадрате) изменения капли жидкости « $16 \cdot 10^{-20} \text{ м}^2$.» с электрической плазмой на ней, которая и была названа зарядом (см. 2, стр. 173; см. 8, стр. 280). Отсюда и электрический ток в полевой физике различения – это *направленное (структурированное) движение электрической плазмы (полевой контурности) в виде полевых сфер*. Можно сказать, что полевой заряд вращения в размерности «м/сек²» выражается оператором вращения «**rot**» (из уравнений Максвелла) и числом «**ли**», заряд полевого качения в размерности «м²/сек», - оператором спирального смещения «**div**» и числом «**фи**». Пространственно-полевое понимание заряда прослеживается и в квантовой физике в названии его «генератором непрерывной симметрии исследуемой физической системы». При этом в теории E8 контурная образующая сферы частицы обозначена неким пространственным спиновым зарядом, частотная образующая – временным (а значит, частотным) спиновым зарядом.

2.7. Пространственно-полевое понимание электрического тока и его частотно-контурные размерности

Электрический ток и верное понятие заряда, как ни что другое, показывает пространственно-полевое происхождение и силы, и вещества. Ведь, например, удар электрического тока – это контурно-полевое проявление «чистой» энергии в виде электрической плазмы. Старая

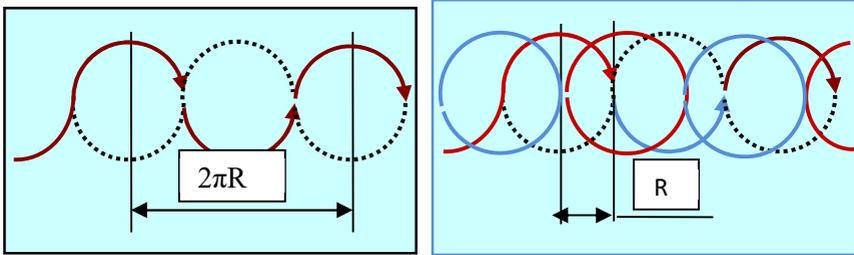
физика, хотя и констатирует отсутствие потери веса проводника электрического тока, оперирует понятием «свободных электронов», что есть в реальности полевой структурой его молекулярных связей или «молекулярной водой», которая под действием приложенного напряжения, эквивалентного механической силе (внутренней для постоянного или линейного и наружной для переменного или вращающегося тока), получает сферическое сопряжённое вращение, приводящее к петлеобразному движению линейного (постоянного) тока и к подобию качения образованных полевых сфер во вращающемся (переменном) токе.

Верное вращательно-полевое понимание заряда исключает и его знаковость, поскольку знак заряда означает направление вращения частицы или, например, электрической контурности (плазмы) на шаровой форме. Отрицательная клемма схемы линейного тока (а также катод) означает потому выход тока, а не некий его полюсный знак. По этой причине и во вращающемся (переменном) токе есть определённый фазный провод, как провод подачи напряжения. Поскольку при «выпрямлении» переменного тока одним диодом с дырочно-электронной проводимостью или с «р-п» переходом образуется полу-вращение полевой сферы (см. рис. ниже), то такой выпрямитель и называется однополупериодным (см. 19, стр.238). Старая же физика трактует этот факт некоей пульсацией вращающегося тока (абсурдно считая, что он течёт поочерёдно в двух направлениях), отчего и называя этот ток переменным.

Не сопряжённый или плоско-окружной размер вращения элементарной электрической сферы « $4 \cdot 10^{-10}$ м.» в виде размера вращения электрона обозначен электрической постоянной величиной « $8,85 \cdot 10^{-12}$ », записываемой как « $4 \cdot 10^{-10} / 1,256 \cdot 36$ ». Величина « $1,256 \cdot 36$ » представляет собой окружную скорость образования гравитонов с наружной «м²/сек» и с внутренней «м/сек» размерностью, определяющей внутренние и внешние размерности и электрической, и магнитной постоянной, и движения света (см. 8 стр.263). Всего лишь примерно на 17% больше окружного размера вращения электрона плоский размер вращения полевой сферы «молекулярной воды» меди « $3,4 \cdot 10^{-10}$ м», обладающей потому одним из наибольших показателей среди проводни-

ков. Это следует из понимания силы тока полевой физикой различения петлевой (сопряжённой) скоростью движения полевой сферы в виде электрической **контурности** или плазмы в размерности «м/сек». В этом случае выражение старой физикой числа «носителей тока» или «свободных электронов» в меди через их концентрацию « $n=8,5 \cdot 10^{28} \text{м}^{-3}$ » с учётом их сопряжения в виде произведения « $n \cdot e \cdot s \cdot l$ », где « n » - концентрация «свободных электронов», « s » - единичная площадь поперечного сечения проводника в 1мм^2 (10^{-6}м^2), а « l » - длина проводника в 1мм . (10^{-3}м), образующая его единичный именно сопряжённый объём, становится равной единице (см. **19**, стр. 217). Из равенства « $n \cdot e \cdot s \cdot l = 1$ » и определяется сопряжённый размер вращения полевой сферы молекулярных связей меди « e ».

Подобным образом сила тока переменного (вращающегося) тока выражает собой уже скорость качения полевой электрической сферы в размерности « $\text{м}^2/\text{сек}$ ». При этом полевая сфера получает сопряжённое вращение по третьей оси, определяемое генераторной частотой, называемой старой физикой частотой тока. Полевая сфера вращающегося (переменного) тока по этой причине получает вид тора, что и приводит к концентрации такого тока по поверхности проводника. Скорости движения полевых сфер электрического тока или его интенсивность – это силовые скорости электрической нагрузки, отчего и называются в старой физике силой тока. Структурное различие линейного (постоянного) и вращающегося (переменного) тока прослеживается в разном значении их полевой интенсивности « I_n » в размерности частоты, определяемой по з-ну кулона. В линейном токе наблюдается последовательное движение контурных образующих полевых сфер (см. рис. ниже слева) и его интенсивность « I_{nc} » равна обратной величине электрической постоянной « E_p » в размерности длительности или $1,13 \cdot 10^{11}$ «1/сек», поскольку расстояние между полевыми сферами равно длине контурной образующей « $2\pi R$ » (см. **2**, стр. 181).



Во вращающемся (переменном) токе движение качения полевых сфер означает сопряжение контурных образующих полевых сфер (см. рис.верху справа) с расстоянием между ними, равным их радиусу и его интенсивность « I_{nr} » равна $4,45 \cdot 10^{12}$ «1/сек» ($I_{nr} = (2\pi R) \cdot (2\pi R) / E_p \cdot R^2$). Отсюда видно, что вращающийся (переменный) ток интенсивнее линейного (постоянного) тока почти в 40 раз. Из различия в составе постоянной электрической величины электрической структурной частоты « 10^{12} » в виде длительности следует, что отношение полевой интенсивности электрического тока « I_p » к электрической структурной частоте инверсионным образом означает согласно полевой физике различия величину внутренней силы в размерности «кг». Для линейного (постоянного) тока она равна 0,113 «кг», соответствуя обозначению «1 вольт» в старой физике. Во вращающемся (переменном) токе сопряжённое вращение полевой сферы по третьей оси от генераторной частоты образует готовую наружную силу в размерности «кг/сек²» в виде произведения внутренней силы (4,45кг.) на генераторную частоту « $\rho = 50$ «1/сек», и на генераторный коэффициент « K » (также в размерности частоты), определяющий схему соединения обмоток статора генератора.

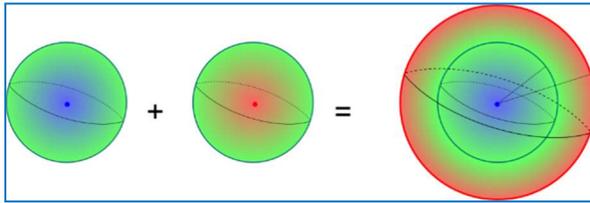
При фазном совмещении обмоток статора коэффициент « K » равен единице, исходя из соотношения « $\sqrt{3}/\sqrt{3} = 1$ », откуда получается величина напряжения 222,5 «кг/сек²» ($4,45 \cdot 50 \cdot 1$), численно примерно соответствующая обычно применяемому напряжению в 220 вольт. Это показывает верность применения универсальных частотно-контурных размерностей (в метрах, кг. и сек.) и для механических, и для электрических, и для магнитных размерностей. При коэффициенте

«К»= $1/\sqrt{3}$ напряжение вращающегося (переменного) тока с промышленной частотой 50 герц становится равным раз около 127 «кг/сек²» (127 вольт), а при трёхфазном соединении обмоток и коэффициенте «К»= $\sqrt{3}$ частотно-контурное обозначение величины напряжения, как наружной силы, становится равным 385 «кг/сек²», т.е. как раз – около 380 вольт. Из того, что напряжение вращающегося (переменного) тока определяется его структурой, следует независимость напряжения (эквивалентного наружной механической силе) от силы или интенсивности этого электрического тока, определяемого лишь нагрузкой тока. Отсюда и закон Ома действует лишь для линейного (постоянного) тока.

2.8. Доказательство Г. Перельмана и пространственная топология

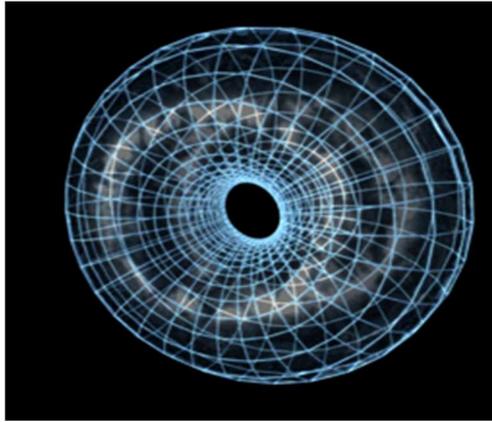
В чём же всё-таки смысл доказательства российским математиком Г. Перельманом гипотезы Пуанкаре, а главное – почему он отказался от миллионной награды и не выпустил статью, подводящую итог его доказательству? Вот как раз в последнем факте и кроется причина на первый взгляд странного поведения учёного. Гипотеза Пуанкаре относится к топологии, к науке о геометрических фигурах и их свойствах, сохраняющихся при деформациях или преобразованиях фигур, идущих без разрывов. Изложенная Пуанкаре в 1904 году гипотеза утверждает, что все трехмерные поверхности в четырехмерном пространстве (в пр-ве с четвёртой осью), гомотопически (т.е. в их непрерывном преобразовании) эквивалентные сфере, гомеоморфны ей (преобразуются в неё). Проще говоря, если любая трехмерная поверхность чем-то похожа на сферу, то преобразующая её деформация всегда приводит к сфере. Вселенная по Пуанкаре подобна его трёхмерной сфере. И это вовсе не одно-центровая застывшая сфера, как воспринимается не полевой топологии, а сфера подвижная, а значит - полевая или октаэдрическая по теории различения, не имеющая стационарного и стабильного центра (см.8, стр. 234, 451). Вот потому и гелиоцентрическая модель старой (не полевой) астрономии согласно гравитации-притяжения вынуждена признавать, что «центр масс» или барицентр нашей

планетной системы совершает спиральное движение, абсурдно пересекая даже наблюдаемое сферическое тело Солнца, что противоречит и самому гелиоцентризму.



Трёхмерная сфера Пуанкаре в четырёхмерном пр-ве описывается именно в полевом движении (см. рис. выше), т.е. - подобием образования глобуса из двух сфер, формирующих северное и южное полушария, более того, и экватор, по которому как бы «склеиваются» эти сферы, — это также сфера. Две сферы, подобные северному и южному полушариям, образуют восьмеричную полевую фигуру или диполь. А соединение диполя в его движении через сферу, — это и есть, нечто иное, как исходное взаимно-центрическое полевое вращение, которое через пространственно-полевой переход, одновременно образует и фигуру тора, и стягивается затем в одно-центровую сферу. В плоском или во фронтальном виде это образует дифракционную картину, как дискретное восприятие спирального вращения. Т.е. в рассмотрении поворотной полевой структуры пространства теории различения – это взаимно-оболочковое вращение или вращение гравитонных сфер вокруг друг друга с одновременным движением этого вращения вокруг полевого окружного центра или гравитационного фокуса, что и воспринимается третьей сферой в виде фигуры тора (бублика). Четвёртая ось четырёхмерного пр-ва и выражает собой «п-п» переход по теории различения, структурно обозначаемый (на фоне исходной магнитной частоты « 10^6 ») из числителя постоянной Зоммерфельда и постоянной Н. Козырева в виде « $\text{ли}/\sqrt{2} \cdot 10^6$ » (см. 7, стр.19, 44) и описываемый в виде спирали числом Фибоначчи (см. 6, стр. 275). Графически же четвёртую ось « $\text{ли}/\sqrt{2}$ » в топологии теории различения можно представить в виде скрученного тора. Отсюда фигуру тора структурно можно обозначить в виде выражения « $\text{ли}/\sqrt{2}$ ». При этом движение по такой четвёртой оси означает не некое дополнительное движение (в виде некоего четырёхмерного гиперкуба), как представляется в употребляемой

не полевой топологии, а - объёмное вращение по трём декартовым осям одновременно, что несколько подобно стереографической подвижной проекции тора (см. ниже). В подвижном полевом пр-ве теория различия потому рассматривает не неподвижную мерность, а его поворотность.



Поскольку не полевая топология из трёхмерной сферы Пуанкаре сразу делает одно-центровую застывшую сферу, стягиваемую в точку, то этим якобы доказывается и одиозная гипотеза «большого взрыва», несовместимая не только со здравым смыслом (в чём взорвалось, как получилось из взрыва постоянное и равномерное во времени вращение, а не разлёт осколков? и т.д.), но расходящуюся и с понятием пространства-времени (исходящем ещё от И. Ньютона), как подвижного само-формирующегося полевого образования. К тому же одно-центровые сферы нашего видимого мира, как представленные видимым нами веществом, составляют лишь около 5% от наблюдаемой вселенной. Г. Перельман доказал гипотезу Пуанкаре попутно, когда доказывал теорему геометризаци Тёрстена при помощи математического аппарата «плавной эволюции» из дифференциальных уравнений. Фигурой тора в доказательстве Перельмана как раз и «разрезается» любое «замкнутое трёхмерное многообразие». Уравнения «плавной эволюции» можно назвать дифференциацией на отдельные части «п-п» перехода, как поворота по четвёртой объёмной оси «ли/ $\sqrt{2}$ ». Как раз по этой причине и из-за общей зеркальной симметричности полевого пр-ва «плавная эволюция» с применением фигуры тора в переходе к

трёхмерной сфере Пуанкаре и прошла успешно. В реальности же идёт обратное полевой движение от сферического исходного пр-ва, выражаемого подвижным полевым объёмом « V_s » в виде квадрата периода (из различия третьего закона Кеплера) « $V_s=T^2$ », - через объёмный поворот по 4-й оси «п-п» перехода с образованием взаимно-оболочкового вращения и переходной фигуры тора – к одно-центральной сфере и шару, обозначаемым окружным или массовым объёмом « $V_m=4/3\pi R^3$ » (см. 8, стр. 237). Одно-центральной объём образуется сочетанием торов, как перпендикулярных друг к другу контурных и частотных полевых образующих (круговых слоёв). Этим общая структурная запись «п-п» перехода исходно магнитной частоты « 10^6 » получает вид: « $(\pi/2: \pi/\sqrt{2}: \pi)10^6/(\pi: \pi/\sqrt{2}: \pi/2)10^6$ ». Полевой одно-центральной объём формирует фигуры уже видимого нам мира, включая и обычный (одно-центральной) октаэдр. При этом переход в одно-центральные фигуры уже не возвратный. «Фишка» сочетания тора и одно-центральной сферы состоит в том, что, например, воздушный шарик легко преобразуется в различные фигуры, что показывают для детей в парке. Но сделать из него бублик (или тор) не получится. И наоборот, невозможно сделать из резинового бублика сферу, что показано ниже.



Это значит, что по их топологическим свойствам поверхности сферы и тора не «гомеоморфны», не преобразуются друг в друга. Тор, как и трёхмерная сфера Пуанкаре (в её исходном виде), не стягивается в одну точку. Одно-центральная сфера односвязная, стягиваясь в точку, тор же уже двух-связен. Получается, что не гомеоморфный сфере тор преобразует трёхмерные поверхности в четырёхмерном пр-ве в сферу. Не различие того, что обратное преобразование трёхмерной сферы Пуанкаре, причём, как именно полевой сферы без стабильного центра, в одно-центральную сферу идёт через фигуру тора и не позволило Г. Перельману составить статью, подводящую итог его доказательству. Такое не различие привело и к другой формулировке гипотезы Пуанкаре, гласящей в сокращённом виде, что всякое только односвязное

(не подобное тору) трёхмерное многообразие гомеоморфно трёхмерной сфере, хотя трёхмерная сфера по доказательству Г. Перельмана получается в его плавной эволюции трёхмерного многообразия как раз через тор. Об этом говорит и полый внутри конечный вид трёхмерной сферы, что в употребляемой не полевой топологии не может иметь объяснения. Получается, что употребляемая одно-центровая топология, как топология исходности видимого вещества (того, что только ощущаем), не зная о состоянии полевой трёхмерной сферы без стабильного центра, получает сферу с одним центром через тор, хотя он и не может стать такой сферой. Это всё равно что получать одно число делением на другое, но которое не может стать первым. Такой абсурд стал причиной отказа Г. Перельмана от получения полагающейся ему высокой награды. Ведь с точки зрения математика такая награда уравнивалась с унижением: блестящее доказательство в рамках употребляемой топологии превратилось в полный абсурд. Его отказ от премии стал, по сути, протестом против довлеющей в научном обществе парадигмы «большого взрыва», т.е. - исходности видимого вещества (составляющего, напомним, лишь не более 5% от наблюдаемой вселенной), а не полевого пр-ва.

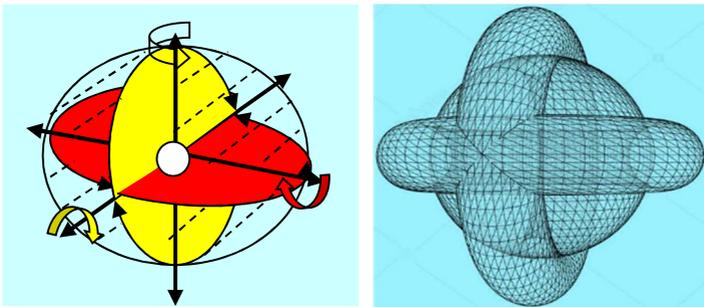
Глава 3. Не мерность стационарного, а аксиальность подвижного пространства

2.9. Что такое контурность и частотность и о кавитации

Причиной вечного, но изменяющегося со временем в определённой области пространства по интенсивности и по полевой контрастности (по контурной выраженности для нашего мира) полевого движения, есть его двойной поворотный, т.е. квантованный характер, который и приводит к дискретности нашего полевого пространства. Двойной поворотный характер движения полевой структуры пространства одновременно и выражается пульсацией этой структуры, и подпитывает постоянство такой пульсации. Образование всеобщего или всемирного полевого движения идёт путём преобразования двух квантованных или перпендикулярных друг к другу, но разнонаправленных по-

левых контурных и частотных полу-вращений («ли» в радианном выражении) по двум осям. Они переходят друг в друга и определяются в виде категорий соответственно «тёмной» материи и «тёмной» энергии. И, как единая система, эти перпендикулярные полу-вращения одновременно движутся по третьей оси полу-вращения (см. рис. ниже слева), что всё вместе и поддерживает такое пульсирующее движение.

Отсюда в полевой физике различения и электроны — это не шарики, а полевые контурно-частотные образования в виде скрученных диполей исходного взаимно-центрического полевого вращения. Такое полевое пространственное движение – это невидимая упорядоченная структура движения, подобная движению невидимого нам воздуха, переносящего листок, на который воздействует также невидимая молекулярная структура воздуха. При этом такая невидимая структура полевого движения проявляет по теории различения также невидимую контурность и частотность (см.7, стр. 232). Контурные и частотные движения, образующие полевую пульсацию, проявляются дипольными (восьмеричными) и квадрупольными полевыми образованиями. И надо обратить внимание на то, что контурные и частотные движения в «п-п» переходе проходят одновременно, исходя из корпускулярно-волнового (контурно-частотного) дуализма полевого вещества.



Образование полевого движения его взаимными контурными и частотными полу-вращениями «ли», есть причиной появления двойки в знаменателе формул высоты падения тела « $h=gt^2/2$ » и кинетической энергии « $E= mV^2/2$ » (см. 8, стр. 169, 179). Кроме того, это одновременно объясняет и движение падения, и проявление кинетической

энергии в момент контакта движущегося тела с другим телом, - силовым вращательным движением полевой структуры пространства, находящейся в контакте с полевой (наружно-молекулярной) оболочкой тела. Это и увлекает одинаково все тела (вне зависимости от их массы) при их падении в вакууме, где величина «g» по теории различения становится *зарядом поля силы тяжести* (см. **8**, стр. 171). И категория скорости образуется лишь при контакте тела с молекулярной средой нашего мира. Потому постоянное (однообразное) без учёта атмосферы для всех тел падение с одной высоты обусловлено одной и той же частотой поля силы тяжести (силы падения), увлекающей тела. Эту частоту в приведении к единице длины пространства в метрах можно выразить, как « $1/T = \sqrt{g}$ » (см. **8**, стр.176). По этой причине в полевой физике различения и характеристика распространения света получает вторую размерность частоты (см. **2**, стр.155, 226).

В теории различения категории «тёмной» энергии и материи по аналогии с фазными определениями термодинамики обозначаются соответственно исходной и переходной полевыми фазами пространства, проявляющими собой частотную и контурную подвижные полевые формы (круговые слои или образующие). И в третьей, в массовой полевой фазе (как в фазе мира нашего восприятия) составляется взаимными движениями этих полевых форм вращающаяся полевая оболочка или сфера (см. рис. справа сверху и **7**, стр. 132, см. **8**, стр. 226). Частотное движение и частотная образующая относительно нашего ярко выраженного контурного мира аналогичны общепринятому *скалярному выражению* (в виде исходной полевой частоты по теории различения), а контурное движение и контурная образующая – соответственно *тензорному или векторно-силовому выражению*. По отношению же к уравнениям электродинамики Максвелла можно сказать, что дифференциальный оператор вращения «rot» соответствует частотному движению, а оператор силовых линий «div» - контурному движению. Магнитный дипольный и квадрупольный момент элементарной частицы соответствует выражению контурного движения, а электрический дипольный и квадрупольный момент – выражению частотного движения. Относительно термодинамики частотное движение (*частотность*) отвечает пространству импульсов, а контурное (*контурность*) – пространству координат в общем фазовом пространстве.

По отношению к квантовой физике частотное движение – это волновое состояние частицы, а контурное – её корпускулярное состояние. Частотное полевое движение заключается и в понятии спина, поскольку его величина, как «момент количества движения элементарной частицы, не связанный с её перемещением, как целого отдельного образования», присущ потому не чему иному, как полемому пространству, будучи следствием его поворотной пульсации.

Этим пространственный спин (уменьшением его числа) выражает собой степень обособления частицы в её движении от полевого пространства и отображает двойной характер преобразований полевой структуры пространства, что есть и самим способом или моделью существования частицы. А в стандартной модели элементарных частиц их спиновой «заряд» — это и есть выражением их контурной и частотной образующей (контурности и частотности). И, например, магнитное поле - это и есть структурное образование в виде сферы из двух диполей -контурных и частотных. Пространственно-полевой («п-п») переход исходной магнитной частоты 10^6 « $(\pi/2: \pi/\sqrt{2}: \pi) / (\pi: \pi/\sqrt{2}: \pi/2)$ », выраженный теорией различения через срединное звено перехода « $(\pi/\sqrt{2}) * 10^6 = 2,22 * 10^6$ », как через числитель постоянной Зоммерфельда, обозначающей спектр тонких ядерных структур, можно назвать переходом к окружному или к плоскому вращению « π » нашего мира через пространственную полевую объёмность, проявляемую таким переходом.

Это значит, что исходная магнитная частота « 10^6 » — это частота одновременных полевых поворотов « $\pi/2$ » и « π » по трём объёмным осям и поворота « $\pi/\sqrt{2}$ » по четвёртой полевой оси, выражаемой структурой такого поворота (о чём речь дальше). Такая «полевая структурная жизнь» в виде «п-п» переходов идёт в не воспринимаемой нами полевой фазе пространства, обозначаемой вакуумом, как всегда перпендикулярно развёрнутым к наблюдателю состоянием перехода. И внешне проявляются «п-п» переходы не только в образовании эксцентриситета орбит космических тел за счёт их встречных полу-вращений и в явлении броуновского (внешне хаотичного) движения. Это и кавитация или процесс образования пузырьков в жидкостях при физическом воздействии на них, что и есть проявлением по-

левой структуры пространства, оформляющей молекулярную структуру вещества жидкостей. Полупроводниковые переходы проводимостей — это также проявление «п-п» или пространственно-полевого перехода. И сам диполь магнитного поля, — это следствие завязи полевых полу-вращений по трём объёмным осям.

Вот потому поле – это выражение структуры движения, структуры, образующей и самое себя, и видимое вещество. Структура образования чего-либо — это и форма, и процесс образования, а потому в поле в пространстве и идёт именно самообразование вещества. В поворотах «п-п» перехода образуются и основные структурные частоты (магнитная, электрическая и мезонная иди ядерная) или частотность поворота и контурность поворота в виде выражения плоского или окружного полу-вращения « π » и полного вращения « 2π », которые проявляют уже вещество, как таковое, через *полевые инверсии*. Сначала это воспринимаемые нами полевые структуры с элементарными частицами, а затем - и осязаемое вещество (за счёт нулевой степени его молекулярной частоты). Вот потому полевая контурность, проявляемая, например, и силовыми линиями магнитного поля, - это нулевая степень сопряжения полевой частоты с её длительностью, как с обратной к ней величиной, по причине всё того же «п-п» перехода. В пространстве вакуума, как в переходной полевой фазе пространства, «п-п» переход идёт за счёт обратных или встречных полу-вращений « π », проявляемых в виде разомкнутой галактической спирали. В нашем же мире молекулярного вещества образуются одно-центровые объёмы как раз из-за обратной инверсии полевой частоты перехода в длительность, что и создаёт дискретность или прерывистость нашей полевой фазы пространства. Т.е. «п-п» переходы в нашей массовой полевой фазе пространства можно назвать переходом к полевой объёмности через окружные полу-вращения « π ».

Это доказывается и тем, что отношение объёмного поворотного выражения срединного звена «п-п» перехода « $(\pi/\sqrt{2}) \cdot 10^6 = 127,3^\circ \cdot 10^6$ » к угловому окружному выражению радиана $57,28^\circ$ составляет числовое обозначение перехода « $127,3^\circ \cdot 10^6 / 57,28^\circ = 2,22 \cdot 10^6$ ». И потому инверсии или преобразования «п-п» перехода в нашем мире необходимо рассматривать в трёхосной декартовой системе координат. В рассмотрении «п-п» перехода, как образования воспринимаемого и видимого

вещества из невидимой полевой структуры (воспринимаемой вакуумом) и заключается концепция *частотно-контурного строения вещества*. А поскольку структурные повороты «п-п» перехода рассматриваются через полевые инверсии или через полевую энтропию (в исходном понимании этого слова), то они описываются и топологической (структурно-полевой) или *инверсионной математикой*.

2.10. Структура «п-п» перехода в пространственной топологии, причина осязательности вещества и различие понятия спина

Если рассматривать идущий одновременно и в двух направлениях «п-п» переход поэтапно, то в первом трёхосном повороте из-за встречного направления перехода проявляется его длительность « $2,22 \cdot 10^{-6}$ сек.», как преобразование (или инверсия) исходной магнитной частоты « 10^6 1/сек» в её длительность « 10^{-6} сек». Отношение же числового выражения срединного звена перехода, как безразмерной величины, к *длительности перехода* образует электрическую структурную частоту « 10^{12} »: $(2,22 \cdot 10^6) / (2,22 \cdot 10^{-6})$ сек. = 10^{12} 1/сек», выражаемую электрической постоянной. И проявленная длительность «п-п» перехода инвертирует последовательно по трём осям в её частоту и обратно вплоть до гравитационной структурной частоты « $1,41 \cdot 10^4$ 1/сек.», образующей поля орбитального вращения и силы тяжести Земли (см. 8, стр. 157).

Это значит, что в первом трёхосном повороте его длительность сопрягается с обратной к этой длительности частотой « $1/2,22 \cdot 10^{-6} = 4,5 \cdot 10^5$ 1/сек», что и образует начальную контурность полевого полу-вращения: $(2,22 \cdot 10^{-6}) \cdot (4,5 \cdot 10^5) = 1^0$. Частота первого поворота « $\pi/2$ » также за счёт встречных поворотов инвертирует в длительность « $4,5 \cdot 10^{-5}$ сек», проявляемую затем уже контурной частотой перехода « $1/4,5 \cdot 10^{-5} = 2,22 \cdot 10^4$ сек». И сопряжение инверсионной длительности «п-п» перехода с её контурной частотой также образует новую контурность полевого полу-вращения: $(4,5 \cdot 10^{-5}) \cdot (2,22 \cdot 10^4) = 1^0$, проявляемую и в виде силовых линий магнитного поля. Что интересно, длительность « $4,5 \cdot 10^{-5}$ сек.» пространственно-полевого перехода связана с длитель-

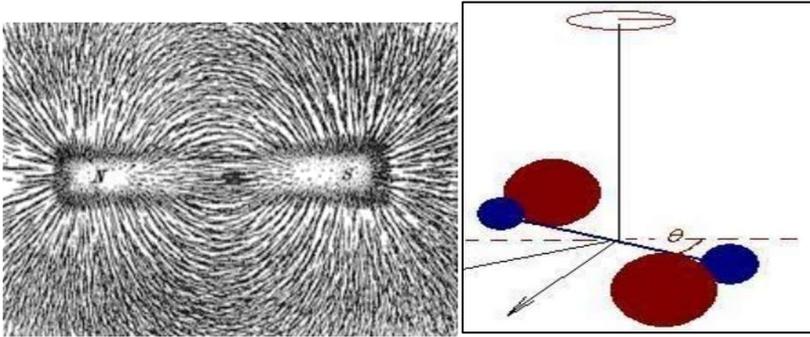
ностью частоты Фарадея ($2,6 \cdot 10^4$ «1/сек») в полевой физике различия, как с общей (средней) связующей частотой молекулярных связей вещества (см. 7, стр.206) в виде значения её длительности « $3,85 \cdot 10^{-5}$ сек». Дело в том, что отношение длительностей « $4,5 \cdot 10^{-5} / 3,85 \cdot 10^{-5} \approx 1,168$ » преобразует частоту Фарадея в числовое значение «п-п» перехода в виде его инверсионной частоты: $2,6 \cdot 10^4 / 1,168 \approx 2,22 \cdot 10^4$. При этом число «4,5» выражает септуполь, как шестиосное полевое образование в его полевом формировании (о чём см. дальше).

Тем, что исходная магнитная частота « 10^6 » в процессе «п-п» перехода инвертирует в среднее значение связующей частоты молекулярных связей веществ и объясняется то, что все вещества являются в то или иной степени магнетиками, т.е. не у одного из вещества их магнитная восприимчивость не равна нулю. (см. 27). А инверсионную частоту « $2,22 \cdot 10^4$ 1/сек» «п-п» перехода можно считать частотой ферромагнетиков, способных приобретать намагниченность и при отсутствии внешнего магнитного поля. К тому же эта способность присутствует лишь до определённо температурной «точки Кюри», что доказывает и понимание температуры инверсионными объёмными преобразованиями «п-п» перехода (о чём речь дальше). При повороте « $\pi/2$ » по третьей оси «п-п» перехода инверсионная частота « $2,22 \cdot 10^4$ » преобразуется в гравитационную структурную частоту: $(2,22 \cdot 10^4) / (\pi/2) = 1,41 \cdot 10^4$ 1/сек. А это раскрывает причину образования магнитного поля Земли внешним преобразованием её гравитационного поля за счёт обратного течения «п-п» перехода (но никак не за счёт ядра Земли, как её внутреннего намагничивания, что абсурдно). Гравитационная частота образуется и отношением знаменателя контурного обозначении электрической постоянной « $36 \cdot 1,256$ », как скорости спирального качения полевого контура полу-вращения электрона « $\pi R = 4 \cdot 10^{-10}$ м.» в размерности « $\text{м}^2/\text{сек}$ », к радианному выражению полевого поворота « π ». При этом величина «36» относительно макрокосмоса выражается в «км»: $(36 \cdot 10^3 \cdot 1,256) / 3,124 \approx 1,44 \cdot 10^4$ (с^{-1}).

По этой причине при повороте по четвёртой оси, выражаемой срединным звеном «п-п» перехода « $(\pi/\sqrt{2}) \cdot 10^6 = 2,22 \cdot 10^6$ », идущем одновременно с поворотами по трём объёмным осям, инверсионная длительность « $4,5 \cdot 10^{-5}$ сек» «п-п» перехода через отношение числовой ве-

личины длительности «4,5» к её половине « $4,5/2,25=2$ » (из-за образования полевого именно полу-вращения) преобразуется в размер вращения, как в *магнитон* магнитного поля « $2*10^{-5}$ м». Окружная скорость такого размера вращения и преобразует исходную магнитную частоту « 10^6 » в структурную частоту именно магнитного поля с таким же значением, что вытекает из анализа или из различения числового обозначения магнитной постоянной. Именно про размер вращения магнитона « $2*10^{-5}$ м» и писал Максвелл, как об «очень маленьких порций вещества, вращающихся каждая вокруг своей оси, причём эта ось параллельна направлению магнитной силы» (см. **28**).

Поскольку электрическая структурная частота « 10^{12} 1/сек» (частота электрического поля) – это и сопряжение частоты магнитной « $(10^6)^2$ », то размер вращения электрона « $4*10^{-10}$ м.», как начальный размер вращения электрической структуры, становится результатом сопряжения размера вращения *полевого магнитона* « $(2*10^{-5})^2=4*10^{-10}$ м.». При этом полевой магнитон в отличие от электрона получает контурность полу-вращения лишь в одной плоскости. Вследствие этого в старой физике магнитное поле и не получает обозначение своего заряда, что есть как раз объёмным выражением полевого размера вращения. В свою очередь, сопряжение размера вращения электрона образует размер вращения электрика « $16*10^{-20}$ м.», как размера вращения электрической структуры атомных ядер. Подобно и сопряжение электрической структурной частоты образует мезонную ядерную частоту « 10^{24} 1/сек», как частоту сильного или ядерного взаимодействия. Соответственно меньший полевой размер вращения « $8,67*10^{-18}$ м» получает и *ядерный магнитон*, как четвертая часть гравитона. Отсюда уменьшение размеров ядра по отношению к размеру полу-вращения атомной оболочки (равному по теории различения размеру вращения электрона), как и микро-размеры ядерных частиц связаны с образованием соответствующих ядерных частот.



По причине встречного направления «п-п» перехода исходной магнитной частоты $10^6 \ll ((\pi/2: \pi/\sqrt{2}: \pi) * 10^6) / ((\pi: \pi/\sqrt{2}: \pi/2) * 10^6) \gg$ средняя связующая частота наружно-молекулярных связей или частота наружно-молекулярной оболочки вещества становится близкой к электрической частоте « 10^{12} 1/сек». Такое заключение исходит из различия величины так называемой гравитационной постоянной « $6,67 * 10^{-11}$ » длительностью взаимодействия наружно-молекулярных оболочек свинцовых шаров в опыте Г. Кавендиша (см. 29) в размерности «сек» (см. рис. вверху справа). И поскольку наружно-молекулярная полевая оболочка вещества образуется сопряжением контурных и частотных полевых окружностей « 2π », то средняя длительность образования одной наружно-молекулярной оболочки вещества становится равной « $1,71 * 10^{-12}$ сек» ($6,67 * 10^{-11} / 4\pi^2 \approx 1,71 * 10^{-12}$).

Этим способность лёгкой электризации материала эбонита можно объяснить приближением значения длительности образования его наружно-молекулярной оболочки к электрической постоянной в размерности также длительности « $8,85 * 10^{-12}$ сек». Поскольку средняя длительность образования наружно-молекулярной оболочки вещества должна быть равна и средней длительности образования полевого контура его молекул, то сопряжение этой длительности с обратной к ней величиной частоты образования наружного контура молекул « $1/1,71 * 10^{-12} = 5,85 * 10^{11}$ 1/сек» создаёт нулевую степень контурности: $(1,71 * 10^{-12}) * (5,85 * 10^{11}) = 1^0$. Именно этим и объясняется образование осязательности и твёрдости вещества в нашем мире.

Поскольку спин измеряется приведённой или редуцированной постоянной Планка, что есть отношением исходной постоянной Планка к полному вращению « 2π », то спин фотона, равный единице, по теории различения означает и его полное пространственное или частотное полевое вращение « 2π ». При этом оно внешне направлено к нашей полевой фазе пространства в отличие от обычного восприятия окружности нашего мира в виде изнутри замыкающейся дуги в 360° . Но и такое внешнее вращение есть результатом поворотного чередования частотных и контурных полевых полу-вращений, что проявляет дискретность нашего мира, выражаемую, в частности, и в диапазонах излучений. Т.к. спин выражает частотность фотона, как его пространственное или исходное полевое движение, то волновая функция фотона в квантовой физике описывается относительно исходной полевой фазы в виде, наоборот, контурной категории, т.е. - вектором. Этим и обозначается полевая пульсация, как взаимный переход категорий пространственного полевого движения (относительно внутреннее становится внешним и наоборот).

Объёмное сопряжение частотного и контурного движения, как полных вращений из двух полевых чередующихся полу-вращений, образует квадрупольное структурное обозначение фотона в виде « 4π » (двух окружностей, вложенных друг в друга). Это и выражает четырёхкомпонентную волновую функцию вектора фотона. Такое же квадрупольное выражение имеет и электрон, но объёмность фотона в отличие от электрона образуется не изнутри, а снаружи нашего мира, посредством закручивания полевой структуры пространства. При этом и фотон образуется лишь в нашей массовой полевой фазе пространства, а его частотная образующая, направленная по оси его движения, при контакте с молекулярным веществом приобретает контурность в виде полного вращение « 2π », что и определяет спин фотона. Квадруполь — это два перпендикулярно развёрнутые друг к другу диполи, проявляющие полу-вращение, а не полное вращение. Полное вращение в квадрупольной структуре образуется лишь с появлением стянутого центра, например, - в виде колеса на оси, чем и обозначается полное вращение « 2π » в нашей полевой фазе пространства.

Половинчатый спин электрона, преобразуемого по теории различения из фотона на красной границе фотоэффекта (см. 2, стр. 251) – это результат поворотного чередования частотных и контурных полевых полу-вращений, проявляющих пространственное (частотное) также полу-вращение « π ». Это доказывается разной величиной контурности электрона (называемой ошибочно массой) в двух взаимно-перпендикулярных направлениях его движения. Этим электрон не образует полной (одно-центральной) объёмности в нашей полевой фазе пространства, получая дипольное структурное обозначение в виде ($\pi+\pi$) и двухкомпонентную волновую функцию.

2.11. Пространственная аксиальность или «осность» пространства взамен его мерности

Поскольку частотное полу-вращение электрона чередуется с его контурным вращением на фоне спирального пространственного движения частицы, то поворот электрона, как общей полевой системы, занимает исходное положение через два полных оборота ($2\pi+2\pi$). Вот это и воспринимается электрическим квадрупольным моментом частицы. При этом полевое движение системы электрона идёт перпендикулярно к его контурному полу-вращению « π », что и есть причиной выражения принципа неопределённости для частиц. Спин, равный двум, назначаемый гравитону – это двойное полное частотное полевое вращение, что говорит об отсутствии у гравитона контурного движения (см. 8, стр. 443). Гравитон этим обозначает не квантованное состояние, что и обуславливает его неразличимость в нашей фазе полевого пространства.

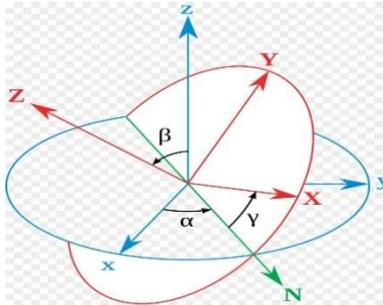
Но при этом двойное частотное полевое вращение гравитона определяет в теории различения (в частотной или в полевой физике) его размер, как размер его проявления в нашей полевой фазе пространства. Он исходит из формулы оборотного маятника и из световой длительности, как « $4\pi R=3,47*10^{-17}$ м» (см.2, стр. 126). Структурное обозначение гравитон получает в виде « 8π », как обозначения двух квадрупольей или сфер, вложенных друг в друга. А поскольку пространственно-временное уравнение А. Эйнштейна сводится к выражению « $G = 8\pi T$ » (см. 7, стр. 219, см.8, стр. 308), где гравитационная «постоянная» « G » в реальности не существует в природе, то уравнение

Эйнштейна фактически описывает структуру гравитона, как некоей *первичной частотной завязи* в нашем мире.

Теория различения взамен координатной мерности пространства вводит подвижное понятие его *аксиальности* или «осности» в виде не координатных осей, а осей вращения. Двойное вращение частотных и контурных полевых форм в мире нашего двухосного восприятия движения (т.е. в плоском или в окружном восприятии) означает их взаимное полу-вращение, идущее, в свою очередь, вокруг центра образуемой общей окружности, что на рисунке выше слева помечено белым кружком в центре. Такое двойное вращение, становящееся тройным, воспринимается формой тора (см. рис. выше справа), а в астрономии обозначается движением двойной системы, например, - системы Плутона и Харона. В электродинамике двойное или взаимно-центрическое полевое вращение определяется *током смещения* или переменным электрическим полем. Применяемая в физике мерность пространства и пространства-времени – это уже устарелое воззрение. Измерять можно лишь относительно неподвижный объект. А пространство — это подвижный объект, т.е. движется и само пространство, как невидимое нами полевое образование, называемое «тёмной» материей и «тёмной» энергией. Причём подвижность эта особая. Это не движение по какой-либо траектории и не движение по окружности и не движение по спирали.

Спираль, вращение и криволинейные траектории — это свойство лишь нашего мира, нашей полевой фазы пространства, мира, тяготеющего к одному центру движения, что оформляет контурные (стабильные в своей длительности) объёмы. Основное движение пространства — это движение поворотное, определяемое в теории различения пространственно-полевым («п-п») переходом исходной магнитной частоты (10^6). Этот переход идёт по трём объёмным осям. Потому пространство должно определяться не мерностью, подобной мерности портного, а подвижной трёхосностью, используемой физиком будущего. Частота первого звена перехода, как поворота на 90 градусов — это и есть исходная магнитная частота. Заканчивается переход поворотом на 180 градусов, как полевым полу-вращением, проявляемом и в планетном движении, и в определении «длины» и частоты электромагнитной (фоновой) волны, и в понятии спина элементарных или

фундаментальных частиц. Срединное звено перехода « $\pi/\sqrt{2}$ » выражает числитель постоянной Зоммерфельда и спектр тонких ядерных структур. И определяет это звено *четвёртую, искривлённую ось пространства*. По этой оси, которую можно выразить и числом (числовым рядом) Фибоначчи, идут объёмные полевые преобразования, проявляемые для всех известным показателем температуры, как частоты таких преобразований. Кроме того, поворот по четвёртой оси выражает и физическое или полевое понимание времени, записанную, например, Н. Козыревым линейной скоростью поворота. А это значит, что физическое или активное время проявляется не чем иным, как температурой. И потому не достижимо значение абсолютного нуля « $-273,15\text{ }^\circ\text{C}$ », означая прекращение полевых преобразований, как замирание «п-п» перехода. Полевой поворот по четвёртой полевой оси можно представить в виде одновременного поворота на соответствующие *три угла Эйлера*, причём идущего на фоне также одновременного поворота и по трём осям «евклидова» пространства (см. рис. ниже).



У физического времени есть и другой показатель в виде хронала, как частоты всего «п-п» перехода (в отношении к окружной скорости хода времени). В четвёртой координате четвёртого измерения пространства-времени выражено потому не физическое время (как частота), а хронологическое или пассивное время (как длительность). Но и хронологическое время измеряется физическими параметрами в виде скорости хода времени из трёх его выражений (см. 7, стр. 257). Три определения скорости хода времени (эталонное или постоянное, плоское или окружное и, наконец, объёмное или подвижно-сферическое) вы-

ражают общее частотное состояния той или иной области пространства. Это состояние проявляется различной полевой частотой распространения света и в областях наблюдаемого пространства, и в хронологических периодах, выражаясь графиком в виде трактрисы (см.7, стр. 273).

Вот потому надо воспринимать не четвёртое и иное измерение, а четырёхосное пространство постоянных преобразований, образующих и самое пространство, и все видимые формы. Потому реальное понятие пространства — это не пространство-время, поскольку физическое хронологическое время и живёт, и существует в четырёхосном поворотном пространстве и благодаря ему. Это *пространство-вещество* в виде преобразования невидимого и не воспринимаемого нами вакуумного и полевого пространства в видимое и далее – в молекулярное вещество, в котором скорость распространения света уже становится предельной величиной « $3 \cdot 10^8$ ». Ведь как вещество заполняет пространство в земных условиях и в условиях других космических тел, так и пространство заполняет это вещество уже в условиях космоса и структуры атомного ядра, что видно по значительным расстояниям между планетами со звёздами и по расстоянию между атомной оболочкой и ядром.

Напомним, что поле в теории различения – это не некая отдельная субстанция, а подвижная структура пространства, проявляемая через видимое нами вещество. И в пространстве вселенной находится атом потому, что образование вещества имеет частотно-контурную структуру - из невидимого в видимое. Одновременное полевое вращение по трём декартовым осям означает образование четвёртой искривлённой оси, как радианной оси (проявляемой ещё и понятием радиана), оси отражения (см.8, стр. 253). Она обозначается в виде единого объёмного поворота « $\pi/\sqrt{2}$ », следуя из различения числителя постоянной Зоммерфельда и постоянной Н. Козырева, как срединного звена пространственно-полевого (п-п) перехода исходной магнитной частоты 10^6 , выводимой из магнитной постоянной (см.2, стр.155), т.е. – в виде « $\pi/\sqrt{2} \cdot 10^6$ » (см. 7, стр. 43). Космологическая постоянная величина «лямбда» λ , введённая в теории относительности (но там не раскрытая), соответствует в теории различения величине « $\pi/\sqrt{2} \cdot 10^6$ », в том

числе – и в её структурном выражении пространственно-полевого или «п-п» перехода « $\pi/\sqrt{2}$ ».

Произведение углового значения радиана, как $57,28^\circ$, на численную величину « $\pi/\sqrt{2}$ » (равную 2,22), даёт угловое значение поворота « $\pi/\sqrt{2}$ » в виде $127,3^\circ$. И отношение полного окружного поворота 360° к радиану ($360^\circ/57,28^\circ$) численно означает тоже полную окружность « 2π ». Отсюда видно, что вращательное полевое движение имеет спирально-числовое выражение, а радиан – это единица объёмного поворота « $\pi/\sqrt{2}$ », как поворота по четвёртой оси полевого движения, проявляющего и температурные объёмные преобразования вещества (см. 6, стр. 182). Объёмные полевые образования молекулярной структуры вещества соотносятся уже не с полу-вращением, а - с полным вращением « $2\pi=6,28$ ». И в виде числового выражения «6,28» объём молекулярной структуры также поддерживается «п-п» переходом, как полевым движением, идущим одновременно по трём перпендикулярным друг к другу осям, выражаясь этим числом 247,6 ($6,28^3 = 247,6$). Это значит, что поддержание окружного объёма вещества происходит в течение периода «п-п» перехода 10^{-6} сек, а потому выражается числом полевых окружных движений «247,6» в виде частоты около $2,47 \cdot 10^4$ «1/сек» или пульсаций в секунду. Это обратная величина полученной длительности « 10^{-4} » ($247,6 \cdot 10^{-6} = 2,47 \cdot 10^{-4}$), как числа «2,47» окружных полевых движений, поскольку они образуют и самое себя, т.е. - и свою контурность, и частоту (см. 8, стр. 246).

2.12. Частотная размерность температуры, закон полевого тяготения и сущность чисел Авогадро и Фибоначчи

Т.о., становление контурного или окружного объёма вещества (в размерности « m^3 ») при нуле градусов по Цельсию происходит за счёт образования его частотного или полевого объёма (в размерности «сек²»), выражаемого числом «247,6» за ту же длительность. Такое соотношение и отражается в законе объёмного расширения газов Гей-Люссака. И поскольку газы имеют разное агрегатное состояние, то температура нагревания газов относится не к числу «247,6», а - к числу 273, как к показателю абсолютного нуля (-273°C). Соотношение « $273/247,6 \approx 1,1$ » в виде *агрегатной инверсии* объясняет, например, увеличение сравнительно на такую же величину (около 9%) весовой плотности

воды по сравнению с плотность льда. Молекулярная же плотность воды, соответствуя оболочковому полювому объёму « $Vr=4\pi R/g_0$ », где g_0 – контурный заряд поля силы тяжести (без числа π), равный величине 3,124, меньше молекулярной плотности льда, соответствующей большему окружному полювому объёму « $Vm=4/3\pi R^3$ », примерно на 4%. При этом соотношение « Vm/Vr », как именно полевых или подвижных объёмов (в их образовании), означает нулевую или синхронно застывшую степень радиуса « $(4/3\pi(R^0)^3)/(4\pi R^0/g_0)$ » = 1,041», чем он становится инверсионной единицей. Старая же физика не может объяснить меньшее весовое содержание льда на фоне его большего объёма, но с более плотной структурой, как твёрдого, а не жидкого тела. Частотная размерность температуры – это также частота, что следует из различения уравнения Клапейрона-Карно (см.8, стр. 240), а потому температура – это показатель изменения интенсивности «п-п» перехода в образовании частотного объёма вещества.

При нуле градусов по Цельсию интенсивность «п-п» перехода по полевой физике различения принимается равной $2,47 \cdot 10^4$ пульсаций в секунду ($2,73 \cdot 10^4$ в газах). В этой связи один градус температуры по Цельсию (до температуры $273,15^\circ\text{C}$ – см. 8, стр. 243) соответствует одной единице частоты « 10^4 », добавляемой к числу полевых пульсаций « $2,47 \cdot 10^4$ » вещества или к частоте « $2,73 \cdot 10^4$ » в газах при нагревании, и соответственно вычитаемой при остывании вещества. Отсюда увеличение температуры « t », означающее рост частоты объёмных пульсаций «п-п» перехода, приводит к расширению вещества, что в газах и выражается прямой зависимостью в виде коэффициента « $1+t/273$ ». Абсолютный ноль (-273°C) означает при этом полное прекращение полевых пульсаций «п-п» перехода, а потому и не достижим на практике. Средняя величина « $2,6 \cdot 10^4$ 1/сек» между частотами объёмных полевых образований в виде «п-п» переходов $((2,47 \cdot 10^4 + 2,73 \cdot 10^4)/2)$ в полевой физике различения соответствует *частоте Фарадея*, как общей связующей частоте молекулярных связей (см. 7, стр.206).

Числовое выражение длительности от частоты « $2,6 \cdot 10^4$ », равное величине « $3,85 \cdot 10^{-5}$ », отнесённое к третьей степени размера полу-вращения электрона ($4 \cdot 10^{-10}$), что можно считать выражением его окружного полювого объёма, и образует *число Авогадро* « $(3,85 \cdot 10^{-5}) / (64 \cdot 10^{-10})$ ».

³⁰⁾ $\approx 6 \cdot 10^{23}$ сек/м³» (см.7, стр.198). Вот потому *число Авогадро* – это не число атомов или исходных молекул, а отношение средней длительности полевого образования минимального молекулярного объёма вещества к окружному объёму электрона, равному и окружному объёму атома вещества. А средняя длительность полевого образования минимального молекулярного объёма вещества, отнесённая к размеру вращения электрона, означает *число Фарадея* $\ll (3,85 \cdot 10^{-5}) / (4 \cdot 10^{-10}) \gg = 9,65 \cdot 10^4$ сек./м». Отсюда число Фарадея (определяющее электрохимический эквивалент вещества) исходит как раз из периода образования минимального молекулярного объёма вещества при нуле градусов по Цельсию.

Приведённое преобразование радианного выражения поворота в числовое значение, что есть следствием пульсации полевого пространства, объясняет и числовое выражение структуры электрона полевой физикой различения в виде $\ll (4 \cdot 7\pi) / 10 = 8,796 \gg$. Это значение примерно равно числовой величине электрической постоянной $\ll 8,85 \cdot 10^{-12} \gg$, где значение $\ll 10^{-12} \gg$ — это электрическая длительность, образующая и электрическую частоту (см. 2, стр.151). 10-и кратное уменьшение числового выражения структурной величины есть причиной двойного сопряжения исходной магнитной частоты $\ll 10^6 \gg$ в образовании частоты электрической. При этом и само число $\ll 10 \gg$ в этом случае выражается, как 4,5 полевых поворота по четвёртой пространственной оси или произведением $\ll 4,5 \cdot 2,22 = 10 \gg$ (о чём см. дальше). Кроме того, и числовое выражение обратной величины $\ll \pi - \pi \gg$ перехода, как частоты $(2,22 \cdot 10^6)$ – это длительность $4,5 \cdot 10^{-5}$ «сек». А выражение септуполя, как $\ll 7\pi / 10 \approx 2,22 \gg$ примерно выражает собой и поворот по четвёртой оси $\ll \pi - \pi \gg$ перехода. Этим полевою структуру электрона, как его контурное или корпускулярное выражение, можно рассматривать четырьмя поворотами-«закручиваниями» по четвёртой пространственно-полевой оси.

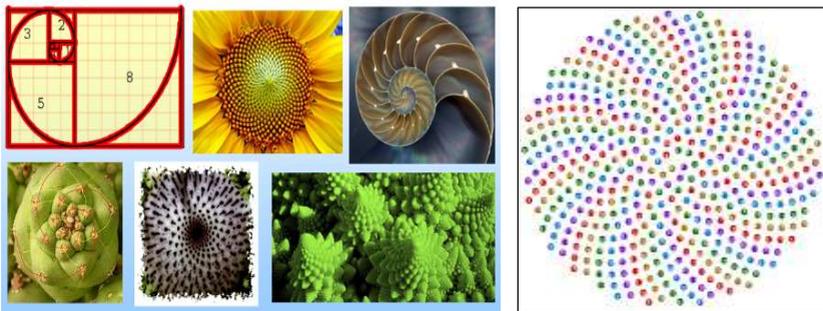
В этой связи и $\ll \pi - \pi \gg$ (пространственно-полевой) переход или сферическо-окружной переход исходной магнитной частоты 10^6 $\ll (\pi / 2 : \pi / \sqrt{2} : \pi) / (\pi : \pi / \sqrt{2} : \pi / 2) \gg$ показывает взаимное или зеркальное пульсирующее преобразование исходной полевой структуры в полевою фазу нашего мира. Это и тепловое преобразование полевой массовой фазы нашего пространства в том числе и при самом образовании

молекулярного вещества (как невозвратного преобразования) и его полевых оболочек. Потому «п-п» переход можно назвать *законом полевого тяготения (стягивания)*. В теории различения движение по четвёртой оси обозначается структурным объёмным оператором «vol» (см. 8, стр.248). В теории Эйнштейна-Картана, расширяющей общую теорию относительности, движение по четвёртой полевой оси несколько проявляется включением в тензор кривизны уравнения этой теории компоненты с так называемым *аффинным кручением*. В уравнениях Максвелла оператор вращения «rot» выражает число вращения «ли» (3,14), оператор спирального смещения **div** (проявляемый, например, трансформатором) по теории различения соответствует числу спирального полевого смещения «Фи» (1,618), как коэффициенту шага спирального движения по четвёртой полевой оси (см. 8, стр.248).

В отношении « $180^\circ/57,28^\circ$ », равном числу «ли», один радиан становится приведённой единицей вращения, следуя из выражения « $(\text{ли}/57,28^\circ) = \text{ли}$ », поскольку «ли» — это и радианное выражение поворота на 180° . И это отношение показывает, что окружное регистрируемое вращение, как вращение контурное, сопровождается перпендикулярно к нему направленным полевым частотным вращением. Т.е. наблюдаемый поворот на $57,28^\circ$ сопровождается идущим перпендикулярно к нему направленным частотным поворотом на 180° и наоборот. Об этом же говорит и соотношение « $127,3^\circ/57,28^\circ = 2,22$ », выражающее собой плоский вид поворота по четвёртой полевой оси, как проявление «п-п» перехода. Плоский или окружной отпечаток полного поворота по четвёртой оси (подобного радианному повороту «2ли» или на 360°) с образованием спирали представляет собой и число «Фи» (число Фибоначчи), равное 1,618 (см. рис. ниже слева). Свидетельствует об этом то, что корень кубический из числа «2,22», как числового выражения именно объёмного полу-вращения (через три перпендикулярные друг к другу оси) по четвёртой полевой оси, в отношении к числу «Фи», примерно равен половине этого числа: « $\sqrt[3]{2,22/1,618} = 0,806 \approx 1,618/2$ ».

Т.е. корень кубический из числа «2,22», как из выражения полевого объёма, образуемого «п-п» переходом и поворота по четвёртой поле-

вой оси, равен половине квадрата числа «Фи», как выражения площади такого поворота. И такой плоский отпечаток невидимого полевого поворота по четвёртой оси прослеживается в расположении, например, семян подсолнуха, выраженном в спиральной модели Х. Фогеля (см. рис. ниже справа). Вот потому и угловое отношение полного поворота « 360° » к окружному выражению поворота по четвёртой оси, как к несколько большей (на 8%) величине из-за проявления «п-п» перехода *временной задержкой несимметричности* - « $137,5^\circ$ » ($137,5/127,3$), также примерно равно квадрату числа «Фи» ($360^\circ/137,5^\circ \approx 2,618 \approx \Phi^2$).



Частота вращения образуемых пространственных (вакуумных) полевых оболочек характеризует скорость (частоту) распространения света в определённой области пространства. В исходном полевым пространстве двойное полевое движение создаёт аналогию его мгновенного отражения по четвёртой полевой оси движения (объясняя практическую мгновенность распространения света в этой полевой фазе). В переходном же полевым пространстве возникает спиральное полевое движение. Структура квантованного или двойного поворотного полевого движения выражается в двойном поперечном графике движения электромагнитной (фоновой в теории различения) волны и наглядно проявляется колебанием маятника.

По этой причине отношение длины математического маятника « l » к величине «ускорения» свободного падения « g » (к заряду поля силы тяжести в полевой физике различения) означает также двойное полевое движение в виде дуги контурного движения маятника с радиусом

«l», сочетаемой с перпендикулярно к ней направленной и равной первой частотной дугой, которая образуется контурной величиной «g» (без числа « π »). В результате такое отношение в уравнении периода свободных колебаний маятника формирует полевой, т.е. постоянный (не зависящий от амплитуды колебаний) радиус «R» квадрупольной « $4\pi R$ » полевой структуры, подобной гравитону и равной квадрату периода. При этом надо заметить, что в теории различения квадрат периода означает сферический или подвижный объём пространства, что следует из различения третьего закона Кеплера (см. 8, стр.301).

3. Пространственно-полевое происхождение вещества и его частотно-контурное строение

Глава 1. Застывающая и объёмно стянутая структура нашего мира

3.1. Понятие частотной воды, частотно-контурная формула воды молекулярной и водорода

То, что полевая структура элементарных или фундаментальных частиц основана на «п-п» переходе исходной магнитной частоты « 10^6 », очевидно уже на принципе работы ускорителей частиц, состоящим в применении электрического и магнитного полей. Волновое или частотное движение частицы, сопровождаемое её контурными полу-вращениями, проявляющими её структуру, — это движение, не связанное с перемещением частицы, как целого или замкнутого образования. И последнее явно указывает на пространственно-полевое или на частотно-контурное происхождение и образование частиц, сопровождаемое пространственно-полевыми («п-п») переходами исходной магнитной частоты, о чём и свидетельствует и использование магнитного и электрического поля в ускорителях. В процессе ускорения частицы в ускорителе электрическим полем разгоняется её контурная составляющая, взаимодействующая с магнитным полем ускорителя и несомая структурой электрического поля. Потому ускорители проявляют лишь воспринимаемую (**контурную**) часть строения частиц, подобно видимой части айсберга. В связи с этим корпускулярно-волновой или контурно-частотный дуализм в полевой физике различения — это нахождение элементарной частицы в постоянном полевом движении, что проявляется в наблюдении то **частотно** (невидимой волной), то **контурно** (видимой корпускулой).

Всё это подтверждает происхождение видимой контурности вещества из невидимой частотности вакуумного пространства. И то, что невидимая упорядоченная пространственно-полевая структура движения

взаимодействует с молекулярно-полевой оболочкой вещества, означает образование этой структурой подобия также невидимой вакуумной среды пространства, определяемой в теории различения вакуумной плазмой и *частотной реликтовой водой*, что и образует элементарные частицы, начиная с электронов, вместе с химическими элементами (см. 8, стр. 297). Именно это подобие среды воспринимается неким эфиром, отрыв которого от единства с полевой подвижной структурой пространства и делает эфирные теории ошибочными. Более того, частотная или полевая вода, проявляющая и воду молекулярную – это и есть полевая структура пространства (как его пред-массовой фазы), т.е. проявляет само пространство, как невидимое полевое вещество, находящееся в состоянии постоянных преобразований или инверсий, что и выражается «п-п» переходом. Т.е. теория различения рассматривает структуру частотной воды в виде невидимой вакуумной структуры.

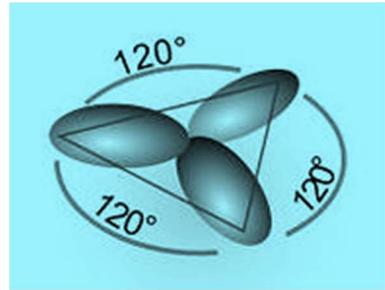
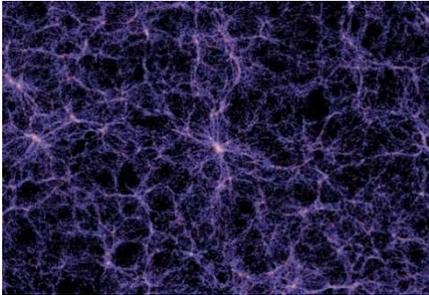
В массовой же полевой фазе (фаза пространства означает полевой поворот « $\pi/2$ »), проявляющей ядерную и молекулярную массу или массу, как таковую, можно обозначить гравитонную полевую структуру, повторяемую и частотной водой при проявлении воды молекулярной. В стандартной модели элементарных частиц массовая фаза пространства обозначается неким «полем Хиггса». При этом конечная структура ($4 \cdot 7\pi/10$) частотной воды означает взаимно-центрическое полевое вращение, проявляющее объёмное спиральное движение. Гравитонная же структура, как образование массы, означает взаимно-оболочковую плоскую или окружную структуру в виде вращения взаимно-центрической схемы относительно полевого окружного центра. В полевой физике различения взаимно-центрическое вращение означает частотный пространственный объём, а взаимно-оболочковое – окружной объём, что и выражается *третьим законом И. Кеплера, связующим* эти объёмы. Эфирные же и им подобные теории пытаются обозначить некую среду в пространстве, проявляющую видимое вещество, отрывая этим такую среду от пространства. Понятие частотной или полевой реликтовой воды по теории различения связано с крупномасштабной сетчатой, пористой и паутине подобной структурой космоса. Тёмный фон между сетчатой структурой звёздно-планетных системе или галактик, называемый тёмной материей как раз и представляет собой частотную воду. Её исходное полевое состояние –

это стянутая плоская трипольная (3ли) или трёх-аксиальная структура в виде трёх одновременных полу-вращений по трём взаимно-перпендикулярным осям, что за счёт проявления «п-п» перехода пространственно-временной задержкой « $1/(\pi/\sqrt{2})10^6$ » (см. 8, стр.253) приводит к локальному плоскому или к окружному стягиванию в виде трёх осей под 120° (см. рис. ниже справа). В объёмном же виде угол 120° преобразуется в угол поворота « $\pi/2$ », а вот в полевом, в уже не воспринимаемом нами виде этот угол обозначается, как « $\pi/\sqrt{2}$ ». Проявляется это в том, что отношение углового выражения «п-п» перехода, ка поворота по четвёртой оси « $127,3^\circ$ » к угловому выражению поворота « $\pi/2$ » или на 90° равно корню из двух ($127,3^\circ/90^\circ=1,414$). Обратная величина пространственно-временной задержки определяется астрономом Н. Козыревым «скоростью перехода причины в её следствии».

Исходная стянутая трипольная или «3ли»-структура частотной воды формирует собой ячеистый вид крупномасштабного космоса. Невидимость частотной воды обусловлена её расположением перпендикулярно к лучу наблюдения из нашего мира. В исходном состоянии (до возникновения планетного вращения и вещества нашего мира) трипольная структура частотной воды не образовывала объёмных форм, поскольку частотное полевое движение (перпендикулярное к контурной исходной структуре частотной воды) проходило не связно, а отдельно от исходной трипольной структуры. В Библии такое состояние перед творением описано фразой «дух Божий носился над водой»). Этим исходную структуру полевой воды (без совмещённого с ней частотного содержания) можно назвать поляризованной структурой (по аналогии с поляризованной фотонной структурой).

Исходная контурная (3ли) структура полевой воды при облучении её светом звезды, исходя из обратного эффекта Фарадея (как основы концепции *Большой вспышки* в теории различения), получает вначале взаимно-центрическое частотное движение в виде магнитной полевой частоты « 10^6 » с образованием септуполя «7ли» пред-массового полевого пространства. Это и есть результатом сочетания трипольной исходной структуры с квадрупольной структурой магнитного движения (7ли = 3ли + 4ли). Септупольная структура, означающая движение по трём осям « $\pi/2$ » одновременно с проявлением уже именно частотной

воды, в теории различения называется вакуумной плазмой, как полевой средой, образующей фоновые (электромагнитные) волны и проявляющей через молекулярное вещество звуковые волны. Вот потому числа движений «2», «3», «4» в их разном слагаемом сочетании образуют различные ядерные и молекулярные структуры, в том числе – и в виде молекулярных кристаллических решёток.

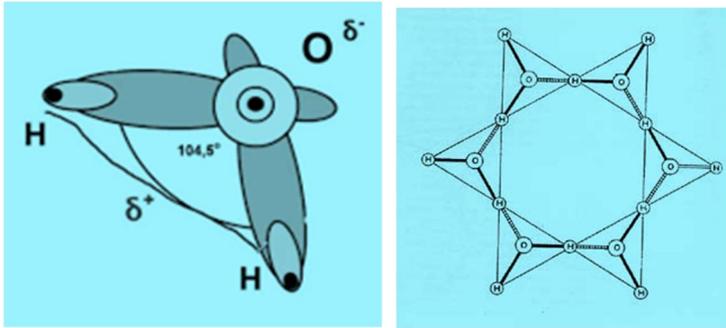


Дальнейшее движение септуальной структуры частотной воды совместно с вакуумной плазмой под световым воздействием звезды образует взаимно-оболочковое вращение по четвёртой оси « $\pi/\sqrt{2}$ » пространственно-полевого («п-п») перехода. Это образует четыре сектора или квадруполь полу-вращений в виде взаимно-оболочкового частотного объёма массового полевого пространства, являющегося и электрической структурой « $(4 \cdot 7\pi)10$ ». Эта структура выявляется и структурой электрона из различения электрической постоянной величины. Частотный объём (выражаемый квадратом периода частотного вращения) образует контурность или массив элементарных частиц, начиная с электронной структуры, но что в старой физике также называется массой. А поскольку любой объём предполагает наличие центра, то полевое вращение по четвёртой оси «п-п» перехода и приводит к образованию окружного полевого центра и к взаимно-оболочковому плоскому вращению с возникновением окружного объёма пространства и электрических (наружно-молекулярных) оболочек планет и космических тел, проявляя этим действие полевого тяготения пространства.

Окружной объём (проявляющий массу, как таковую) предполагает уже последовательное движение по трём осям, в виде тройного сопряжения электрической структуры, что и образует ядерную структуру и ядерные нуклоны. Если вакуумную плазму, как среду фонового космического излучения представить по одной декартовой прямоугольной оси, а электрическую структуру – по другой, то по третьей (нами не воспринимаемой) оси образуется узловая структура частотной воды, формирующая через электрическую структуру ядра химических элементов и проявляющая воду молекулярную или вещественную. При этом обратные или зеркальные полевые пульсации (полу-вращения) образованной так ядерной структуры также по четвёртой оси «пп» перехода образуют квадрупольные (4ли) формы видимого нами молекулярного вещества.

Отсюда полевая реликтовая вода имеет три инверсионных полевых состояния. Это невидимые состояния трипольной и септупольной структуры («3ли» и «7ли/10») и видимые состояния электронной структуры, образующей ядерные нуклоны сами атомные ядра (4*7ли/10). Невидимые (направленные по лучу зрения) состояния находятся при этом соответственно в переходной и в пред-массовой *полевой фазе пространства* и за счёт обратного или зеркального «пп» перехода проявляют уже и видимую молекулярную воду нашей (массовой) пространственной фазы. Наличие пред-массовой и массовой полевой пространственной фазы как раз и определяется корпускулярно-волновым (контурно-частотным) дуализмом, туннельным эффектом элементарных (фундаментальных) частиц (невозможностью их локализации или их «улавливания») и спином частиц, отличным от нуля. Инверсионное образование молекулярной воды в процессе «пп» перехода означает и перпендикулярный разворот относительно друг друга молекулярных структур пресной и солёной воды, что препятствует их слиянию (на примере озера Балхаш). Пространственно-полевым переходом, как угловым выражением объёмного поворота « $\pi/\sqrt{2}$ » = 127,3° объясняется и угол между осями диполя воды, равный около 105° (см. 8, стр. 297). Этот угол (см. рис. ниже слева) есть результатом объёмного полевого стягивания в виде суммы разниц плоского (180°) и объёмного (127,3°) полу-вращения (105° = 2*(180° – 127,3°)). При этом угол полевого стягивания или угол полевой пульсации в 105° говорит о том, что плоское или окружное восприятие

нашего мира не позволяет различать третье ядро и третий атом водорода воды, как находящиеся в состоянии объёмного поворота « $\pi/\sqrt{2}$ ».



Т.е. формула воды « H_2O » — это её контурная формула, т.е. - плоское или окружное отображение структуры воды, как отображение для нашей массовой фазы пространства и полевого одно-центрового тяготения. Потому реальная или объёмно-полевая структура воды молекулярной, как и воды частотной, имеет также трёхосное или трипольное «3пи» строение в виде тетраэдра, стянутого через атом и ядро кислорода, выражаясь этим не « H_2O », а как « H_3O ». Это наглядно видно по структуре льда и снега, как плоского или окружного отражения водной структуры (см. рис. выше справа). Подтверждает частотную формулу воды или её полевую структуру в виде « H_3O » выявление так называемого гидроксония, как иона воды « H_3O^+ ». Ион же в полевой физике различения – это крыло полевой восьмёрки или диполя, образуемого в данном случае сочетанием двух молекул воды в их плоском или в окружном виде: « $\text{H}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} \leftrightarrow \text{H}_3\text{O}^+ + \text{OH}^-$ » (см.30). Отсюда и молекула водорода — это и есть атом водорода, а молекулярную структуру газа водорода составляют не два, а также три атома, как первичные молекулы. Т.е. молекулярная формула газа водорода (как формула частотная) должна выражаться в виде « H_3 », а не « H_2 », поскольку третий атом водорода находится в состоянии невидимости, как в состоянии объёмного поворота « $\pi/\sqrt{2}$ ».

3.2. Нейтронная узловая завязь в атомном ядре и сущность «дефекта масс»

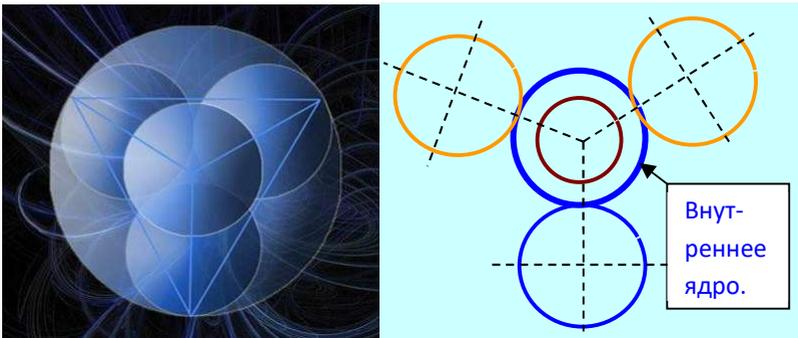
Согласно частотно-контурному или полевому строению вещества и ядро кислорода можно рассматривать сочетанием восьми ядер водорода, как преобразованием в процессе «п-п» перехода трёх исходных силовых ядерных узлов, отображаемых трипольной структурой и состоящих из *трёх контурных полевых полу-вращений* «3ли» (о чём см. дальше). Это значит, что синтез кислорода, следуя общей подвижно-инверсионной структуре частотной воды, подобен и образованию ядра основного водорода, представляющего собой скрытый вид исходного силового ядерного узла, проявляемого водородными изотопами. Дело в том, что синтез ядра водорода идёт через преобразование исходной трипольной (3ли) структуры (выражаемой тритием « ^3H ») в квадруполь (выражаемый четвёртым изотопом « ^4H »), но что в нашей массовой фазе пространства воспринимается уже одним протоном или протием (см.7, стр. 56).

Реальность же контурного полевого полу-вращения «л» проявляется уже в половинчатом спине электрона, что как раз и означает «л», если спин выразить в единицах исходной постоянной величины Планка, как « $h/2=2\pi\hbar/2=\pi\hbar$ », где « \hbar » — это редуцированная постоянная Планка. Если же рассматривать принятое обозначение спина в единицах редуцированной постоянной Планка, то этим половинчатый спин электрона выражает реальность уже квадрупольной структуры, образуемой полевым полу-вращением, как « $\hbar/2=h/4\pi$ » (см.14). В рассмотрении же старой физикой редуцированной постоянной Планка (постоянной Дирака) обозначение «2ли», что есть в реальности структурным выражением полного полевого вращения, считается лишь «загромождающим вид формул множителем или делителем» (см.31).

Не восприятие ядра обычного водорода квадрупольной структурой связано с расположением этой структуры (как и структуры частотной воды) вдоль луча зрения из нашей полевой массовой фазы пространства или перпендикулярно к поверхности сферы нашего наблюдения. В этом ракурсе наблюдения квадрупольная структура воспринимается одной сферой (см. рис ниже слева). Квадрупольный вид ядра водорода, воспринимаемого одним протоном «р», как *исходного силового ядерного узла*, в нашей массовой полевой фазе пространства можно представить состоящим из 3-х «частотных» (непроявленных, находящихся в пред-массовой полевой фазе пространства) нейтронов «п» и

из частотного (также не проявленного) протона «р'»: ($3n'+1p'$). И через не проявленный или частотный протон стягивается *нейтронная узловая завязь* ядерного узла из 3-х «частотных» нейтронов. При этом один из частотных нейтронов выступает здесь в роли *внутреннего ядра*, вокруг которого по трём осям формируются два других частотных нейтрона и частотный протон.

Подобную структуру имеет и ядро гелия-4, в синтезе которого из двух исходных водородных узлов образуется также его внутреннее ядро в виде одного проявленного нейтрона, вокруг которого вместе с двумя протонами располагается другой проявленный нейтрон, выводимый наружу из исходного водородного ядерного узла (см. рис. ниже справа). Наличие в ядрах химических элементов *внутреннего ядра* проявляется, например, при делении ядра урана-235, поскольку в начальном цикле его деления образуются две части, массы которых отличаются друг от друга в 1,5 раза (см. **25**, стр. 205). Это может означать только то, что образуются части с внутренним ядром и без него. При этом возникающие новые осколки ядра образуют и новые внутренние ядра, поскольку превращение нейтронов в частотное и контурное состояния взаимно, как и превращение нейтрона в протон и обратно.



Поскольку нейтронная узловая завязь ядра водорода из 3-х «частотных» нейтронов в нашей массовой фазе пространства обволакивает частотный (не проявленный) протон в виде «мезонной» шубы, то он и воспринимается одним протоном или ядром обычного водорода. Восприятие ядра водорода одним протоном объясняется и превышением

частотного размера ядра (образующего излучение ядра) над его контурным размером, как образующим ядерную массу (см. 7, стр. 137). Дейтерий « ^2_1H » и тритий « ^3_1H », реальные изотопы ядра водорода из двух и трёх проявленных нуклонов, раскрывают собой полевую квадрупольную структуру ядра водорода, как исходного силового узла, показывая своим составом выход этого узла из пред-массового полевого пространства в нашу массовую полевую фазу в виде одного протона. Они при этом являются радиоактивными элементами потому, что находятся как раз в состоянии обратного выхода из массового полевого пространства, но из-за полевой поворотности «п-п» перехода, уже не попадая в пространство пред-массовое, по причине этого становясь гамма-излучением. Отсюда радиоактивность изотопов химических элементов обозначает наличие обратного «п-п» перехода в самой структуре элемента. В этой связи 4-е нуклидное (изотопное) состояние водорода « ^4_1H » достигается лишь искусственно, поскольку оно представляет собой практически недостижимую завершающую фазу обратного выхода. Начальный (исходный) ядерный квадрупольный узел в виде ядра обычного водорода или протия при поворотном вхождении его (через «п-п» переход) в нашу (массовую) полевую фазу пространства становится видимым нам протоном в результате тройного (в третьей степени) сопряжения *электронной структуры* « $4*7\pi/10$ » частотной воды, чем образуется структура и дальнейших нуклонов. То, что ядро обычного водорода (протия), воспринимаемое одним протоном, - это в реальности квадрупольная структура исходного силового ядерного узла, доказывается и тем, что атомная масса одного такого протона на 0,007 атомных единиц (как 1/12 части массы углерода $^{12}_6\text{C}$) больше средней массы одного нуклона гелия-4, составленного из четырёх нуклонов.

При этом и вся атомная масса гелия-4 « ^4_2He » составляет не ровно 4 атомные единицы, а «4,004» а.е., что можно объяснить стянутым через два протона состоянием одного из нейтронов, как внутреннего ядра в центральном нейтроне (см. рис. выше справа). Без различения же узловой структуры ядра — это обстоятельство называют неким «дефектом» масс. Но в природе, разумеется, не может быть дефектов. И массу ядру (см. 7, стр. 138) придаёт контур проявленных нуклонов, составляемый ядерным контурным скрутом, обнаруживаемым в виде

частицы Хиггса (о чём речь дальше). Т.о., при синтезе водорода взаимно-центрические пульсации или полу-вращения трипольной «3ли» исходной структуры (называемые в полевой физике различения электритами) проявляют в окружном или в плоском восприятии нашей массовой полевой фазы пространства четвёртое полевое полу-вращение в виде частотного (непроявленного) протона. И непроявленный или внутренний протон стягивает три исходные пульсации, как частотные (непроявленные) нейтроны. Такое полевое преобразование можно назвать *операцией деления отражением* трёх полу-вращений в их центре. Реальность операции полевого отражения наблюдается в дипольном проявлении фундаментальных частиц, что воспринимается, например, позитронием. И любое полное вращение «2ли», воспринимаемое в нашем мире, – это полевое отражения полу-вращения «ли». Вследствие этого исходное трипольное или трёхаксиальное частотное полу-вращение «3ли» становится квадрупольной или четырёхосной «4ли» структурой стягивания в исходный ядерный силовой узел. Такая квадрупольная частотная структура «4ли» ядра обычного водорода, как *исходного ядерного узла*, образованная в пред-массовой полевой фазе пространства, за счёт тройного сопряжения электрической структуры (о чём см. дальше) проявляется уже в нашей массовой фазе пространства (через структуры трития и дейтерия) единым протоном.

Структуру *базового силового ядра* или ядра гелия-4 « ${}^4_2\text{He}$ » можно представить уже в виде септуполя «3ли+4ли=7ли», если его внутреннее ядро внутри центрального проявленного нейтрона рассматривать сочетанием 3-х «частотных» нейтронов водородного ядра. Образование ядра гелия-4 можно обозначить сочетанием двух структур трития « ${}^3_1\text{H} + {}^3_1\text{H}$ » (но не самого трития, как химического элемента) при котором один из нейтронов «n» тритиевой структуры ((2n') + n+p) через его протон «p» затягивается вокруг двух нейтронов другой такой структуры. Этим образуется внутреннее ядро гелия, как нейтронная узловая завязь из 3-х «частотных» (здесь внутренних) нейтронов (3n'), но в виде проявленного или внешнего центрального нейтрона. Вместе с оставшимися нейтроном и протоном из структуры трития и образуется ядро гелия-4. Во внешнем же восприятии синтез гелия-4 – это сочетание двух структур дейтерия ((3n') + p): « ${}^2_1\text{H} + {}^2_1\text{H}$ », как сочетание

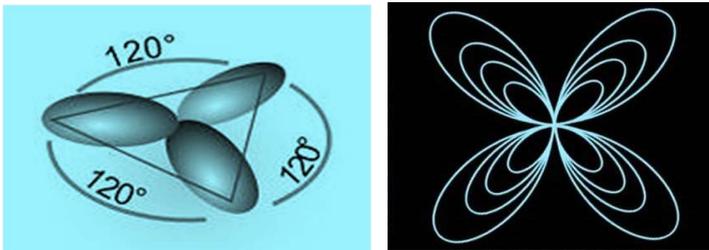
двух пар нуклонов, что и отмечается в так называемом протон-протонном цикле.

А в восприятии синтеза гелия-4 взаимодействием двух водородных протонов (в виде двух внутренних или частотных квадрупольных «4ли» структур) из них выходят внутренние водородные ядра, составленные тремя частотными (непроявленными) нейтронами, что проявляется в виде «мезонной» шубы вокруг протонов. При этом внутренние водородные ядра через их протоны взаимодействуют друг с другом, становясь проявленными нейтронами. И один из проявленных (**контурных**) нейтронов стягивает один или два внутренние (**частотные**) нейтроны из другого бывшего водородного внутреннего ядра, становясь этим *гелиевым внутренним ядром*. Внутренним ядром в составе центрального нейтрона вместе со вторым внешним нейтроном и стягиваются два протона в гелиевый или базовый ядерный узел. Подобно образуются и ядра других химических элементов.

3.3. «Провал масс», нуклиды, как выражение узловой структуры ядра, и топологическая сущность «п-п» перехода

По полевой физике различения последовательность элементов в таблице Менделеева — это операция сопряжения водородных и гелиевых узлов, в том числе с ядрами вновь образованных элементов. По этой причине число нейтронов в ядрах последующих элементов растёт не пропорционально числу протонов. Приведённые выше три канала образования гелия-4 означают наличие и трёх возможных видов или *массивов* его внутреннего ядра (в виде проявленного центрального нейтрона) из трёх ($3n'$), четырёх ($3n'+1n'$) и пяти ($3n'+2n'$) частотных (непроявленных) нейтронов от водородных ядер. Такие полевые операции и образуют *узловую структуру ядра*. При этом уже с базового силового ядра в трёх каналах его образования прослеживается тенденция к несимметричности атомного ядра, что наиболее проявляется в ядрах тяжёлых элементов, подчёркивая взаимно-оболочковую полевую структуру в нашем массовом поле пространстве. Структурная запись основного массива гелия-4 выглядит, как « $(3n'+1n') + n + 2p$ ». Оттого ядро гелия-4 и можно назвать базовым силовым ядром, так как по его трёх-аксиальному типу выстраиваются ядра других элементов.

Т.е. нуклоны ядер всех элементов выстраиваются в трёхаксиальной системе «(N-1)» вокруг внутреннего ядра в центре (см. рис. ниже слева) со всё большим числом частотных нейтронов в нём, где «N» — это число нуклонов в ядре (см. 7, стр. 67). Например, основной изотоп лития-7 « ${}^7_3\text{Li}$ » можно рассматривать шестью нуклонами и шестью осями, расположившимися вокруг его внутреннего ядра из 5-и частотных (внутренних или непроявленных) нейтронов, что в структурном виде можно записать, как « $(3n' + 2n') + 3n + 3p$ ». Трёхосная или трипольная объёмная структура в «чисто» плоском или в окружном (двумерном) восприятии нашего мира становится квадруполем (см. рис. ниже справа), который объёмно раскрывается уже септуполем, как шести-осной структурой. В этом и заключается графическое или топологическое представление образования полевого септуполя « $3\text{ли}+4\text{ли}=7\text{ли}$ ».



Сочетание трёх массивов ядер гелия-4 образует ядро основного изотопа углерода « ${}^{12}_6\text{C}$ » из 11-и нуклонов и 11-и осей вокруг внутреннего ядра, состоящего уже или из 11-и, или 12-и, или 13-и частотных нуклонов, что и образует 3 модификации углерода в виде общего углерода, графита, а затем и алмаза (см. 7, стр.71). При этом нейтрон, в составе которого находится внутреннее ядро, в лёгких ядрах внешне не отличается от другого внешнего нуклона ядра, поскольку массу атомному ядру придаёт внешний окружной контур нуклонов, образованный *ядерным контурным скрутом* (о чём с. дальше), но не содержащее нуклонов в виде их контурности или электронных массивов (называемых в старой физике также массой). Но с ростом массового числа в ядре растёт, естественно, и размер внутреннего ядра. Необходимо обратить внимание, что в природе потому не существует гелия-5 « ${}^5_2\text{He}$ », что называется в старой физике «провалом» масс», что дополнительный третий нейтрон становится здесь лишним, поскольку

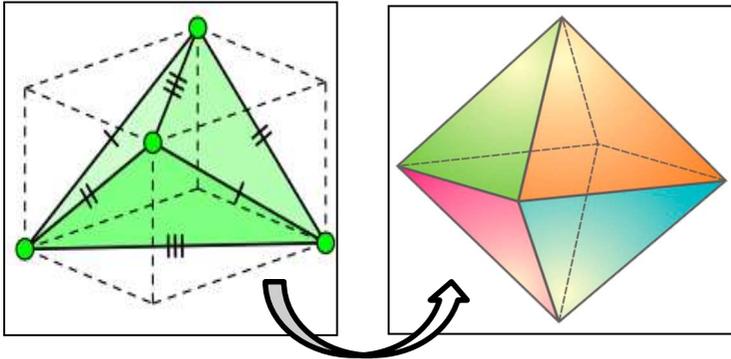
уже не участвует в стягивании двух протонов. И это доказывает, в свою очередь, *узловое строение* атомных ядер.

Лития же из пяти нуклонов « ${}^5_3\text{Li}$ » не существует, потому что не образуется в этом случае его внутреннее ядро, не принимая «лишний» частотный нейтрон от водородного ядра сверх трипольной структуры нейтронной узловой завязи из трёх нейтронов. Из-за этого не стягивается и третий протон. А вот в литии-8 « ${}^8_3\text{Li}$ » внутреннее ядро остаётся гелиевым и не образуется его собственное внутреннее ядро потому, что разделяется по трём отдельным или трём внешним нейтронам. Отсюда как нет в природе «дефекта масс», так и нет «провала масс», чем в старой физике называют отсутствие ядерных нуклидов химических элементов с массовыми числами 5 и 8. Синтез гелия-4, являясь в реальности результатом синтеза двух исходных или водородных силовых узлов, но воспринимаемых двумя водородными протонами, не может быть синтезом четырёх ядер водорода, как считается в старой физике из-за не различения узлового строения ядра. Это приводит и к запутанности в «объяснении» протон-протонного цикла.

Гелий-3 « ${}^3_2\text{He}$ » в этой связи является устойчивым изотопом гелия, поскольку образует собой как раз трипольную или трёх-аксиальную структуру из трёх нуклонов, нейтрон в которой – это внутреннее ядро гелия из 6-и частотных (непроявленных) нейтронов « $(3n' + 3n') + 2p$ » в канале его образования из двух водородных ядер. Наличие внутреннего ядра и частотных нейтронов доказывается «*нуклидностью*» ядер химических элементов, или изменением их нуклидного состояния, как изменением числа нейтронов. Ядро каждого химического элемента, как отдельное или выделенное из электронной оболочки атома образование, проявляет в отличие от его основного состояния разное число нейтронов в виде нуклидного «газа» вокруг себя. А это как раз может быть не чем иным, как поглощением и выделением нейтронов из внутреннего ядра, причём с операцией полевого отражения. Вот потому другой канал образования гелия-3 – это как раз *нуклидный водородный синтез* на основе структуры трития « $(2n') + n + p$ », сопровождаемый зеркальной операцией отражения полевого пространства или операцией *полевого деления*.

В этом случае три нейтрона структуры трития (2 частотных нейтрона « $2n'$ » и один проявленный или внешний « n ») вдвое умножаются их делением из нуклидного «газа» вокруг ядра трития. И этим образуются внутреннее ядро гелия-3 со становлением одного из внешних нейтронов протоном: « $(3n' + 2n') + 2p$ ». В старой же физике вне различения узловой структуры ядра и полевой структуры пространства нуклидный синтез гелия-3 называют бета-распадом трития. Но прямое образование контурно более ёмкого ядра из одного менее ёмкого, конечно, не логично. Внутренними ядрами, подобными одному нейтрону, а в основном их остатками, являются и *гипероны*, как «тяжёлые» частицы, имеющие большую, чем нуклоны контурность (метрическую частоту по полевой физике различения), но называемую в старой физике массой.

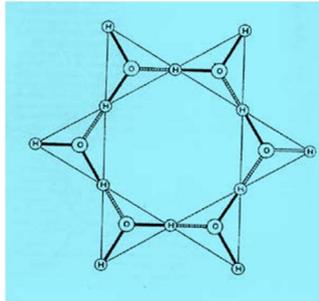
Поскольку выделение частотных нейтронов из внутреннего ядра сопровождается и операций полевого деления через отражение, то общее число наблюдаемых (проявляющихся в массовом пространстве) нейтронов в ядре может превышать их общее число, даже исходя из структуры узлового образования ядра. Вот потому и можно сказать, что вокруг каждого ядра находится такое нуклидное или непроявленное «облако», такой «нуклидный газ». Это как раз и затрудняет различение именно узловой структуры атомных ядер на основе *нейтронной узловой завязи из трёх нейтронов, стягиваемой протоном*. Ядро водорода согласно таблице нуклидов, имеет 7 нуклидных состояний, что явно указывает на септупольную «7ли» структуру частотной воды и вакуумной плазмы, из которой и при помощи которой образуются ядра химических элементов. Это говорит и о септупольной «7ли» структуре строения ядер, отражаемой в образовании ядерного контурного скрута, формирующего ядерный рисунок химического элемента из сочетания нуклонов. Ведь изотопное состояние водорода заканчивается уже на его четвёртом изотопе. А потому семь нуклидных состояний водорода, как исходного ядерного узла или исходного нуклона, - это не что иное, как и септупольная «7ли» внутренняя структура всех нуклонов, повторяющая структуру частотной воды. Поворотность же « $ли/2$ » полевого пространства, выраженная в « $p-p$ » переходе, приводит к восприятию лишь трипольной «3ли» структуры нуклонов в виде трёх кварков.



Это значит, что трипольная «3ли» и квадрупольная «4ли», и септупольная «7ли» полевая структура (объединяющая первые две структуры) выражают плоское одно-центровое или окружное восприятие «п-п» перехода в нашем мире. В объёмном же виде «п-п» переход, как преобразование трипольной структуры «3ли» в септупольную «7ли» полевую структуру, выглядит переходом трипольной «3ли» структуры в виде тетраэдра (см. рис. выше слева) в форму октаэдра (рис. выше справа). При этом трипольная «3ли» структура тетраэдра спирально (по четвёртой пространственной полевой оси « $\pi/\sqrt{2}$ ») развёрнута относительно септупольной «7ли» структуры октаэдра. А в наблюдаемом нами плоском виде или в окружном восприятии структуры «3ли», «4ли» и «7ли» развёрнуты относительно друг друга на перпендикулярный поворот « $\pi/2$ » или также, как и развёрнуты относительно друг друга магнитная и электрическая составляющая в электромагнитной (фоновой) волне. Вот потому в нуклонах и воспринимается лишь исходная трипольная структура в виде трёх кварков. Поскольку октаэдр соответствует септупольной «7ли» полевой структуре, то этим и объясняется, что всё наблюдаемое поле пространство проявляется в форме сферического октаэдра (см. 8, стр. 448).

3.4. Числовое выражение топологии «п-п» перехода в виде числа «10» и структура электрона

Ядро обычного водорода или протия пребывает одновременно и в пред-массовом квадрупольном поле в состоянии в виде четырёх «частотных» (непроявленных) нуклонов, и в массовом состоянии одного протона. Вследствие этого в схеме образования воды и полевой, и молекулярной участвует трипольная «3ли» структура соответственно из трёх водородных полу-вращений и из трёх проявленных водородных ядер. Между ними (за счёт поворотности « $\pi/2$ » полевой структуры пространства) за счёт их зеркального (взаимно-оболочкового) полевого отражения образуется четвёртое поле полу-вращение «ли» и четвёртое ядро, а значит, - и квадрупольная «4ли» структура. В пред-массовой и массовой полевой фазе пространства (в процессе «п-п» перехода) одновременно возникают два квадруполья в виде и исходного водородного силового ядерного узла, и базового ядерного узла (в виде ядра гелия-4, подобного альфа-частице). Вследствие этого через центрально расположенное ядро исходное квадрупольное образование затягивается в двойную квадрупольную структуру «8ли» (см. контурную структуру воды в виде льда ниже).

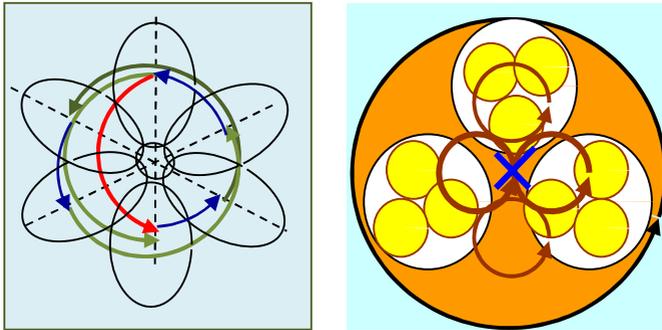


Этим образуется поворотная затяжка трёх ядер водорода в виде трипольной (3ли) структуры, подтверждая *частотную формулу воды* в виде « H_3O ». И в одном канале такого полевого синтеза образуется ядро кислорода « $^{16}_8\text{O}$ » (имеющего потому восемь протонов), синтез которого можно представить потому через сочетание четырёх ядер гелия-4 « ^4_2He » или сопряжением восьми ядер водорода, что в структурной записи получает вид « $(12n'+3n'') + 5n + 2n + 8p$ ». В другом же канале этого синтеза, как в продолжении «п-п» перехода, формируется и образовывалась ранее (в условиях повышенного хронала или частотного

состояния пространства) уже молекула воды с центральным четвёртым ядром, как с ядром кислорода. Это подтверждается наличием воды в виде льда, на других планетах нашей системы, в составе комет и на астероидах. В связи с этим, напомним, и молекула водорода — это и есть атом водорода, а молекулярную структуру газа водорода составляют не два, а также три атома, как первичные молекулы. И здесь надо обратить внимание на то, что согласно частотно-контурному строению вещества полевое взаимодействие с полевой структурой пространства образуют именно ядра химических элементов, поскольку атом в виде атомной оболочки вокруг ядра (что есть его полевым отражением через орбитали) существует лишь в молекулярном соединении. Этим атом можно назвать исходной или *начальной молекулой*. И получается, что кислород, как химический элемент, формировался одновременно с образованием молекулярной воды. Кроме того, наличие кислорода в атмосфере Земли — это и следствие и электро-разрядного (электролизного) разложения частотной воды, при котором водород не остаётся в атмосфере вещественно (проявляясь лишь в виде спектра), а продолжает формировать молекулярную воду, следуя структуре частотной воды. Отсюда полевою структуру кислорода можно выразить, как « $8*3\pi$ », где числу 8 соответствует и число протонов в ядре.

Поскольку соединение трёх ядер водорода через ядро кислорода образует квадрупольную структуру « 4π », то пульсирующую в полевых полу-вращениях « π » структуру частотной или полевой воды можно выразить в виде « $(8*3\pi) + 4\pi$ », что численно соответствует и полевой структуре электрона ($4*7\pi$). А это подтверждает общее происхождение вещества нашего мира от частотной воды, образующей к тому же и электрическую структуру. В Библии этот факт записан в виде образования всего «из воды и водою». Ядерные нуклоны также образуются через трипольную или троичную структуру частотной воды в виде тройного и объёмного (в третьей степени или топологически по трём осям) сопряжения «четырёх-септупольной» электронной структуры « $4*7\pi$ »: « $(3^3*((4*7\pi)/10)^3)/10$ » (см. 7, стр. 130,142). В таком сопряжении (за счёт поворотности « $\pi/2$ » полевой структуры пространства) образуется трёхосный полевой объём нашего полевого пространства, но в отношении к числу «10», что наблюдается и в

структуре электрона (исходя из различия электрической постоянной).



Так что же в структурно-числовом выражении нуклона и электрона означает делитель в виде числа «10»? Септуполь, как шестиосное полевое образование (см. рис. выше справа), в его полевом формировании получает числовое выражение «4,5», что есть 4,5 угловых поворота « π ». Они складываются, как сумма из трёх поворотов « π » по трём перпендикулярным друг к другу полевым осям (зелёные стрелки на рис. выше слева) и из трёх поворотов « $\pi/2$ » между этими тремя осями (синие стрелки на рис.) в отношении к исходной контурности или к исходному полу-вращению « π » (красная стрелка): $((3\pi + 3(\pi/2))/\pi) = 4,5$. Т.е. взаимно-центрическое полевое вращение в переходном полевом пространстве, становясь в полевой фазе нашего массового пространства взаимно-оболочковым вращением, получает вид контурного полу-вращения « π », поворотом выходящего в нашу полевую фазу из плоскости вдоль лучу зрения (красная стрелка на рисунке). Это полу-вращение в нашем плоском или в окружном восприятии раскладывается в септуполь по трём осям с тремя переходами между ними. Сочетание же этих поворотов с числовым выражением объёмного преобразования по четвёртой оси « $\pi/\sqrt{2}=2,22$ » и образует *полевую оболочку*, выражаемую числом «10»: $4,5 * 2,22 = 10$. В связи с этим число «10» можно назвать и числовым выражением топологии «п-п» перехода исходной магнитной частоты 10^6 « $(\pi/2: \pi/\sqrt{2}: \pi)$ », что заключено в виде и самой магнитной частоты.

Именно различие электрической постоянной величины « $8,85 \cdot 10^{-12}$ » определяет четырёх-септупольную полевую структуру электрона, делённую на число 10: « $8,85 \approx 8,796 = (4 \cdot 7\pi)/10$ » (см. 2, стр. 152). Числовое выражение четырёх-септупольной структуры « $(4 \cdot 7\pi)/10$ » означает плоское двухосное или квадрупольное выражение септупольной структуры, как преобразование взаимно-оболочковой полевой структуры в одно-центровую сферу нашего массового полевого пространства (см. рис. выше справа). Отношение же к 10 говорит о связи этой полевой сферы с исходным полевым пространством через «п-п» переход исходной магнитной частоты. Такую же связь в отношении к 10 получает и структура нуклонов. 4 септуполя в графическом выражении плоской или окружной структуры электрона « $4 \cdot 7\pi$ » образуются сочетанием с магнитным квадруполем в центре (обозначен на рис. выше справа красным цветом) двух составных полевых структур.

Это три триполя из *электритов*, как минимальных частотных полу-вращений « π » (обозначены жёлтым цветом) с электрической частотой, и один триполь из *ядерного магнитона*, как четвёртой части квадрупольного размера гравитона, имеющий переходную частоту (между магнитной и электрической частотой) и обозначенный белым цветом. Электриты в стандартной модели элементарных частиц внешне соответствуют глюонам (без рассмотрения того, что глюоны связывают собой), а магнитоны – кваркам нуклонов (без рассмотрения ещё более внутренней структуры, образуемой магнитонами). Магнитоны образуют *контурное выражение* магнитному полю, а электриты – электрическому полю. Подобно топологическому образованию числа «10» объём шара, как выражение дискретного (последовательно образуемого) трёхосного объёма нашего полевого пространства выражается в виде четырёх третей произведения числа « π » на трёхосное сопряжение его радиуса: « $4/3(\pi R^3)$ ».

Выражение « $(4/3)\pi$ » в формуле объёма шара можно рассматривать и отношением квадрупольной двухосной структуры « 4π » к трём объёмным шаровым осям, и - в виде сферического вращения « $4\pi R$ » последовательно по трём взаимно-перпендикулярным пространственным осям (см.8, стр. 238). Числовой величиной приведённого структурного обозначения ядерного нуклона « $(3^3 \cdot ((4 \cdot 7\pi)/10)^3)/10$ », также

делённой на число топологии «п-п» перехода 10, выражается его средняя контурность в электронных единицах, ошибочно называемая в старой физике массой. Отношение к 10 можно назвать и выражением десятикратного превышения частотной образующей единицы объёма земной гравитации (также в виде частоты) над частотой перпендикулярной к ней контурной образующей объёма. И, кстати, в сочетании с повторением движениями крыльев птиц и насекомых структуры поворота по четвёртой полевой оси « $\pi/\sqrt{2}$ » такое превышение делает несравненно более эффективным их полёт (см. 6, стр. 287). Т.к. септупольную структуру можно представить в виде шестиосного строения вокруг исходного контурного полу-вращения « π », то *относительно топологии* выражение « $4*7\pi$ », означает наличие уже **24-х** контурных полу-вращений « π » ($6*4$) вокруг исходного полу-вращения « π » в, казалось бы, элементарной структуре электрона, что и означает образование электроном исходной контурности. Отсюда число «10» вместе с числовым выражением «п-п» перехода (2,22), числом « π » (3,14) и числом Фибоначчи (1,618), как отношением соседних чисел в числовом ряду Фибоначчи, можно назвать *основными и взаимосвязанными числами* подвижно-поворотного полевого пространства.

Приведённая полевая кратность десяти, как объёмное выражение образования квадрупольной структуры, означает и кратность десяти в уменьшении структурного полевого размера полу-вращения атомного ядра и молекулярных связей. Это есть и следствием образования в нуклонах мезонной или сильной ядерной частоты (10^{24}) сопряжением структурной частоты электрической (10^{12}), а частоты электрической - через сопряжение структурной или исходной частоты магнитной (10^6). На полевом же уровне в процессе образования вещества в этой связи идёт, наоборот, учетверение степени исходной магнитной частоты ($(10^6)^4=10^{24}$) с её обратным расслоением затем до молекулярной (уже воспринимаемой нами) магнитной частоты. Поскольку частота в окружном рассмотрении – это угловая скорость, то увеличение частоты в образовании ядерных связей до частоты мезонной « 10^{24} » сопровождается уменьшением размеров полу-вращения, и у ядра, и у его нуклонов, и у составляющих их электронов (уже в виде электритов по полевой физике различения), - уменьшением по отношению к начальному размеру вращения (полу-вращения) электрона, равному и размеру атома, как исходной или начальной молекулы.

Глава 2. Электронное строение нуклонов

3.5. Частотно-контурная сущность электрона и массы и о пустых клетках таблицы Менделеева

Размер полу-вращения электрона определяется также электрической постоянной. Электрическая постоянная величина «Еп», как и магнитная постоянная «Мп», имеют два вида и две размерности (см.2, стр.155). Это их частотное (внутреннее) выражение в размерности длительности «сек» и контурное (внешнее) выражение в размерности «сек./м». По этой причине и скорость распространения света «С», определяемая, как « $C = \sqrt{1/(Еп \cdot Мп)}$ » имеет частотную размерность в виде частоты «1/сек» и контурную размерность в виде скорости движения фотонов «м/сек». Выражение электрической постоянной, как « $8,85 \cdot 10^{-12}$ », — это её частотный или внутренний вид с размерностью длительности образования структурного объёмного выражения электрона « $(4 \cdot 7\pi)/10 \approx 8,8$ », как безразмерной величины. Написание же электрической постоянной, как « $4 \cdot 10^{-10}/1,256 \cdot 36$ » — это её контурный вид с размерностью «сек./м». Числитель контурного выражения « $4 \cdot 10^{-10}$ » - это и есть размер полу-вращения « πR » электрона в размерности «м», что подтверждается опытом Р. Милликена, определившего площадь поверхности такого полу-вращения электрона « $(\pi R)^2$ » в виде элементарной электронной плазмы, осевшей на шаровой форме минимальной масляной капли (см.2, стр.157), которая равна как раз « $16 \cdot 10^{-20}$ ». Площадь поверхности полу-вращения « $(\pi R)^2$ », проявляющая шаровую форму – это подвижное или полевое образование площади сферы в отличие от её стационарного квадрупольного выражения в виде « $4\pi R^2$ ». Старая физика называет площадь полу-вращения электрона элементарным зарядом с обозначением в полностью отвлечённой размерности одного кулона.

Знаменатель контурного выражения электрической постоянной « $1,256 \cdot 36$ » — это скорость спирального качения полевого контура полу-вращения электрона « $\pi R = 4 \cdot 10^{-10}$ м.» в размерности «м²/сек». Размерность полевого спирального качения в этом случае можно выразить сопряжением плоской или окружной структуры квадруполья

«4пи», отнесённого к объёмному выражению «п-п» перехода в виде числа «10» ($4\pi/10$) в размерности «м», с выражением полного оборота в градусах (360°) и также в объёмном виде или в отношении к 10, как к числовому выражению топологии «п-п» перехода ($360^\circ/10$). Отношение « $360^\circ/10$ » можно назвать окружной скоростью «п-п» перехода в размерности «м/сек». Спиральное качение контурного полу-вращения электрона, выраженное в таком виде, тождественно и его волновому движению, проявляя этим корпускулярно-волновой (контурно-частотный) дуализм фундаментальных частиц. Подобно и *магнитная постоянная*, выражаясь в числовом виде, как « $1,256 \cdot 10^{-6}$ », на фоне контурно-частотного дуализма - это произведение числового выражения структурной величины « $4\pi/10$ », выступающей здесь одновременно и безразмерным подвижно-объёмным выражением квадрупольного, и метрической частотой его образования (в размерности «1/м»), на длительность этого образования. Это и образует две размерности («1/сек» и «сек/м») для магнитной постоянной величины.

Находясь вне минимальной капли в опыте Милликена, размер минимального электрического полу-вращения « $4 \cdot 10^{-10}$ м.», как размер электрона, логичным образом стремится скручиваться уже в размер вращения « $2\pi R = 16 \cdot 10^{-20}$ м.», как в сопряжённый размер образования сферы вращения, называемый в полевой физике различения *электри-том*. Наличие электритов доказывается видом числителя постоянной Зоммерфельда, подобным выражению закона Кулона (о чём см. дальше). Отсюда электрон находится в полевом состоянии постоянного скручивания и раскручивания, чем и объясняется неопределённость его размера в опытном наблюдении. В ядерной структуре квадратичное скручивание электрона образует и соответственно квадратичное образование частоты электрической (10^{12}), как обратной величины электрической длительности, из магнитной структурной частоты (10^6), а также мезонной или ядерной частоты уже из частоты электрической « $(10^{12})^2 = 10^{24}$ ». Образование же ядерной или мезонной частоты квадрупольным сопряжением частоты магнитной « $(10^6)^4 = 10^{24}$ » подтверждается магнитным моментом наружной оболочки атомного ядра. При этом тройное сопряжение магнитной частоты и четвёртая степень выражения такого сопряжения раскрывают сущность преобразования исходного трёхосного полевого вращения «3пи» через квадрупольное выражение «4пи» и в септупольный «7пи» вид.

Поскольку атомная оболочка ядра имеет электрическую частоту, то размер полу-вращения электрона « $4 \cdot 10^{-10}$ м.» определяет и размер атома, о чём говорят и результаты его измерения. И значительное уменьшение размера ядра связано как раз с образованием мезонной ядерной частоты, а этим – с образованием электритов, наполняющих нуклоны и оформляющих контур ядра. Например, контурный квадрупольный размер ядра водорода, состоящего из четырёх частотных (непроявленных) нуклонов, если каждый из которых рассматривать состоящим из 12-и контурных *нуклонных магнитонов*, как четвертой части гравитона ($3,47 \cdot 10^{-17} / 4 = 8,67 \cdot 10^{-18}$ «м»), по полевой физике различения составляет всего $4,16 \cdot 10^{-16}$ м. ($8,67 \cdot 10^{-18} \cdot 12$) *4), а тяжёлого ядра лоуренсия - $8,91 \cdot 10^{-14}$ м (о чём см. дальше). Частотный квадрупольный размер водорода (исходящий из частотного размера нуклона), который из-за малости размера можно считать его диаметром, равен уже $1,24 \cdot 10^{-15}$ «м» ($8,67 \cdot 10^{-18} \cdot 36$) *4», что и означает невидимость частотных нуклонов водородного ядра (см. 7, стр.137, см. 2, стр. 213).

Период Ряд	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																VIII																																			
	I	II (H)		III	IV		V	VI		VII		VIII		IX																																						
II	2 Li Литий	3 Be Бериллий	4 B Бор	5 C Углерод	6 N Азот	7 O Кислород	8 F Фтор	9 Ne Неон	10 Na Натрий	11 Mg Магний	12 Al Алюминий	13 Si Кремний	14 P Фосфор		15 S Сера	16 Cl Хлор	17 Ar Аргон	18 K Калий	19 Ca Кальций	20 Sc Скандий	21 Ti Титан	22 V Ванадий	23 Cr Хром	24 Mn Марганец	25 Fe Железо	26 Co Кобальт	27 Ni Никель	28 Cu Медь	29 Zn Цинк	30 Ga Галлий	31 Ge Германий	32 As Мышьяк	33 Se Селен	34 Br Бром	35 Kr Криpton	36 Rb Рубидий	37 Sr Стронций	38 Y Иттрий	39 Zr Цирконий	40 Nb Нобий	41 Mo Молибден	42 Tc Технеций	43 Ru Рутений	44 Rh Родий	45 Pd Палладий							
III	3 Na Натрий	4 Mg Магний	5 Al Алюминий	6 Si Кремний	7 P Фосфор	8 S Сера	9 Cl Хлор	10 Ar Аргон	11 K Калий	12 Ca Кальций	13 Sc Скандий	14 Ti Титан	15 V Ванадий	16 Cr Хром	17 Mn Марганец	18 Fe Железо	19 Co Кобальт	20 Ni Никель	21 Cu Медь	22 Zn Цинк	23 Ga Галлий	24 Ge Германий	25 As Мышьяк	26 Se Селен	27 Br Бром	28 Kr Криpton	29 Rb Рубидий	30 Sr Стронций	31 Y Иттрий	32 Zr Цирконий	33 Nb Нобий	34 Mo Молибден	35 Tc Технеций	36 Ru Рутений	37 Rh Родий	38 Pd Палладий																
IV	4 K Калий	5 Ca Кальций	6 Sc Скандий	7 Ti Титан	8 V Ванадий	9 Cr Хром	10 Mn Марганец	11 Fe Железо	12 Co Кобальт	13 Ni Никель	14 Cu Медь	15 Zn Цинк	16 Ga Галлий	17 Ge Германий	18 As Мышьяк	19 Se Селен	20 Br Бром	21 Kr Криpton	22 Rb Рубидий	23 Sr Стронций	24 Y Иттрий	25 Zr Цирконий	26 Nb Нобий	27 Mo Молибден	28 Tc Технеций	29 Ru Рутений	30 Rh Родий	31 Pd Палладий	32 Ag Серебро	33 Cd Кадмий	34 In Индий	35 Sn Олово	36 Sb Сурьма	37 Te Телур	38 I Йод	39 Xe Ксенон	40 Ba Барий	41 La Лантан	42 Ce Церий	43 Pr Прометий	44 Nd Неодим	45 Pm Прометий	46 Sm Самарий	47 Eu Европий	48 Gd Гадолиний	49 Tb Тербий	50 Dy Диurio	51 Ho Гольмий	52 Er Ербий	53 Tm Тиманий	54 Yb Иттербий	55 Lu Лютеций
V	5 Rb Рубидий	6 Sr Стронций	7 Y Иттрий	8 Zr Цирконий	9 Nb Нобий	10 Mo Молибден	11 Tc Технеций	12 Ru Рутений	13 Rh Родий	14 Pd Палладий	15 Ag Серебро	16 Cd Кадмий	17 In Индий	18 Sn Олово	19 Sb Сурьма	20 Te Телур	21 I Йод	22 Xe Ксенон	23 Ba Барий	24 La Лантан	25 Ce Церий	26 Pr Прометий	27 Nd Неодим	28 Pm Прометий	29 Sm Самарий	30 Eu Европий	31 Gd Гадолиний	32 Tb Тербий	33 Dy Диurio	34 Ho Гольмий	35 Er Ербий	36 Tm Тиманий	37 Yb Иттербий	38 Lu Лютеций																		
VI	6 Cs Цезий	7 Ba Барий	8 La Лантан	9 Ce Церий	10 Pr Прометий	11 Nd Неодим	12 Pm Прометий	13 Sm Самарий	14 Eu Европий	15 Gd Гадолиний	16 Tb Тербий	17 Dy Диurio	18 Ho Гольмий	19 Er Ербий	20 Tm Тиманий	21 Yb Иттербий	22 Lu Лютеций	23 Hf Гафний	24 Ta Тантал	25 W Вольфрам	26 Re Рений	27 Os Осмий	28 Ir Иридий	29 Pt Платина	30 Au Золото	31 Hg Ртуть	32 Tl Таллий	33 Pb Свинец	34 Bi Висмут	35 Po Полоний	36 At Астат	37 Rn Радон	38 Fr Франций	39 Ra Радий	40 Ac Актиний	41 Th Торий	42 Pa Протактиний	43 U Уран	44 Np Нептуний	45 Pu Плутоний	46 Am Америций	47 Cm Кюрий	48 Bk Берклий	49 Cf Калифорний	50 Es Эйнштейний	51 Fm Фермиум	52 Md Мейтнерий	53 No Нобелий	54 Lr Лоренций			
VII	7 Fr Франций	8 Ra Радий	9 Ac Актиний	10 Th Торий	11 Pa Протактиний	12 U Уран	13 Np Нептуний	14 Pu Плутоний	15 Am Америций	16 Cm Кюрий	17 Bk Берклий	18 Cf Калифорний	19 Es Эйнштейний	20 Fm Фермиум	21 Md Мейтнерий	22 No Нобелий	23 Lr Лоренций																																			

Инверсионная структура частотной воды представлена в трёх пустых ячейках первых трёх групп первого периода коротко-периодичной таблицы химических элементов, представленной на рис. выше. Ячейка первой группы первого периода (обозначенная знаком водорода в скобках) соответствует исходному трипольному «3ли» состоянию частотной воды, ячейка второй группы первого периода – её сеп-

тупольному «7пи/10» состоянию и третья ячейка - четырёхосному сочетанию септупольной структуры «4*7пи/10», образующему ядерную и электрическую структуры. Четвёртую, пятую и шестую пустые ячейки в таблице Менделеева можно назначить соответствующими частотному *изотопному виду* водорода (но не самим изотопам), начиная с подобия четвёртому изотопу водорода «⁴₁H», как трёх непроявленных нейтронов в виде внутреннего ядра, стянутых через также не проявленный или частотный протон. Затем на пути к образованию обычного или молекулярного водорода – протия, воспринимаемого одним протоном, как проявления массовой полевой фазы пространства, идут подобия трития и дейтерия.

То, что Д. Менделеев предполагал образование водорода из элементов невидимой полевой структуры, свидетельствует и издание периодической таблицы химических элементов в его редакции (см. рис. ниже) с наличием нулевой группы. Но здесь обычный водород ошибочно поставлен в первую, а не в седьмую группу элементов перед гелием-4 из-за не различия частотных или непроявленных состояний водорода, а структурные состояния частотной воды заменены некими невидимыми элементами «Ньютоний» и «Короний». Этими гипотетическими элементами Менделеев отмечал причину того, что «при нулевом давлении воздуха у него всё равно есть некоторая плотность», что и есть не чем иным, как полевой структурой пр-ва, проявленной в виде частотной воды, но неким эфиром.

Подлинная, нефальсифицированная Таблица Д.И. Менделеева
«Периодическая система элементов по группам и рядам»
(Д. И. Менделеев. Основы химии. VIII издание, СПб., 1906 г.)

		Группы элементов										
Ряды	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
0	Нулевой											
1	Короний	Водород H 1,008										
2	Гелий He 4,0	Литий Li 7,03	Бериллий Be 9,1	Бор B 11,0	Углерод C 12,0	Азот N 14,01	Кислород O 16,00	Фтор F 19,0				
3	Неон Ne 19,9	Натрий Na 23,05	Магний Mg 24,36	Алюминий Al 27,1	Кремний Si 28,2	Фосфор P 31,0	Сера S 32,06	Хлор Cl 35,46				
4	Аргон Ar 38	Калий K 39,15	Кальций Ca 40,1	Стронций Sr 44,1	Титан Ti 48,1	Ванадий V 51,2	Хром Cr 52,1	Марганец Mn 55,1	Железо Fe 55,9	Кобальт Co 59	Никель Ni 59	

То, что средняя «масса» нейтрона и протона («масса нуклона»), составляя примерно 1837,4 «масс» электрона, соответствует числовой величине $\langle (3^3 * ((4 * 7\pi) / 10)^3) / 10 \approx 1837,7 \rangle$, означает, что при этом определяется не масса, а структурный массив или *контурность* по теории различения (иначе ещё и метрическая частота) элементарных частиц в *электронных единицах*. А то, что считается некоей «массой» электрона – это, исходя из рассмотрения полевой физикой различения употребляемого понятия заряда, есть, исходя из различения опыта Милликена, отношением сопряжённого размера электрона в виде площади образованной им подвижной или полевой сферы (равной и размеру вращения электричества) к частоте прохождения катодных лучей (см. 2, стр. 158, см. 8, стр. 280), называемой неким «удельным» зарядом электрона. Отсюда «масса» электрона в «кг». – это величина, практически ничего не значащая для природы. Электрон согласно частотно-контурному строению вещества имеет собственную начальную для элементарных частиц контурность, которую для последующих частиц необходимо выражать потому в электронных единицах и возможно выражать в единицах «электрон-вольт», но не корректно приравнивать эту размерность к «кг». Причина такого не различения состоит в том, что выражение веса тела или силы тяжести, как и любой внутренней силы (по полевой физике различения), должно обозначаться в размерности «кг».

Молекулярная же масса «m» в этом случае означает отношение внутренней молекулярной силы (соединяющей молекулы вещества в единое образование, как обладающее плотностью), умноженной на объёмный коэффициент тела, - к молекулярному заряду вещества, о котором писал и Ньютон (см. 2, стр. 126). А **масса** атомного ядра – это отношение внутриядерной силы в размерности «кг.», скрепляющей контур ядра (ядерный скрут в полевой физике различения), к возвратно-колебательному (пульсирующему) заряду ядра (см. 7, стр. 136). Электрон отсюда — это начальная частица с начальной структурной контурностью преобразования полевых пульсаций (выражаемых через радианную величину поворота «ли») в воспринимаемое нами контурное, а затем и вещественное содержание частицы.

3.6. Что такое узловая нейтронная завязь, электронно-нейтринный узел и сущность нейтрино

Атомное ядро водорода старая физика представляет в виде «тёмного абберационного ядра в центре и светлого кольца орбиты электронов». Поскольку это не что иное, как оптический эффект фотографии, то светлая электрическая оболочка — это полевое отражение ядра. И доказываемся это обратным по отношению к ядру спектром электронной оболочки, образующей орбитали в виде как раз обратного повторение структуры атомного ядра. Напомним, что квадрупольный вид исходного водородного узла, становящийся в массовой полевой фазе пространства одним протоном, получается движением исходной трипольной структуры частотной воды, в котором связка из 3-х частотных или непроявленных полу-вращений «3пи» преобразуется через полевое отражение деления центрального полу-вращения в квадруполь, как стянутый исходный трёх-аксиальный ядерный узел в пред-массовом полевом пространстве с электрической структурой «4*7пи/10». Поворотность полевого пространства, выражаемая «п-п» переходом исходной магнитной частоты «10⁶», выводит исходный или полевой ядерный узел с непроявленными нуклонами через структуры трития и дейтерия с тройным сопряжением по трём осям электрической структуры в пред-массовую полевую фазу пространства, формируя затем вид одного протона. В массовой же полевой фазе пространства образуется уже базовый ядерный узел, проявляемый основным ядром гелия «⁴He» (гелием-4) и видом альфа-частицы (из двух нейтронов и двух протонов).

Возникновение базового ядерного узла или ядра гелия-4 можно рассматривать, также следуя электрической структуре *частотной или полевой воды*, в виде проявления из трёх ядер водорода (в виде находящихся не полностью в массовой полевой фазе пространства протонов) объёмной квадрупольной или трёх-аксиальной структуры, в которой четвёртый нуклон (образованный тройной операцией отражения) становится центральным *внутренним ядром* из трёх частотных (непроявленных) нейтронов, но воспринимаясь наблюдением уже в нашей массовой полевой фазе пространства одним нейтроном. Через центральное в трёх-аксиальной структуре внутреннее ядро два протона стягивают другой протон, который становится вследствие этого нейтроном,

обволакивающим своей наружной структурой в виде «мезонной шубы» или частотного протона «n'» внутреннее ядро, воспринимаемое вторым нейтроном. Три частотных нейтрона «n'» внутреннего центрального ядра образуют при этом *узловую нейтронную завязь* ядерного гелиевого узла, стягивающего вместе с дополнительным частотным нейтроном два протона «p» и внешний нейтрон «n» в виде гелия-4, что в структурном виде записывается, как « $(3n' + n') + 1n + 2p$ » (см. 7, стр. 58).

Доказывается канал образования ядра гелия из трёх подобий исходного полевого полу-вращения «л» в виде трёх протонов констатацией старой физикой образования гелия-3 « ${}^3\text{He}$ » якобы в результате распада трития « ${}^3\text{H}$ ». Но в реальности это не распад, а синтез трёх нуклонов с их преобразованием. Это значит, что синтез ядер сопровождается преобразованием фазовых полевых состояний ядерных силовых узлов. Возникновение же более сложного ядра из менее сложного, конечно, невозможно. То, что синтез гелия можно рассматривать и из трёх протонов, означает, что образование ядер химических элементов может не следовать последовательности сочетания исходных (водородных) и базовых (гелиевых) ядерных узлов, а исходить непосредственно из электрической структуры частотной воды.

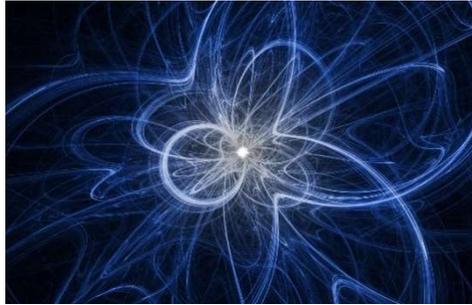
Потому вода молекулярная, как было упомянуто, способна образоваться непосредственно через структуру частотной воды, чем и объясняется появление родников или водных ключей из каменных и известняковых структур. Четвёртый изотоп водорода « ${}^4\text{H}$ », хотя и подобен внешне исходному (водородному) ядерному узлу из четырёх «частотных» (непроявленных) нуклонов, но, не имея внутреннего ядра, полностью не стабилен, не встречаясь в природе. Через сочетание с уже образованными ядрами химических элементов исходных (водородных) и базовых (гелиевых) ядерных узлов образуются, начиная с лития, и другие химические элементы. Отсюда основной изотоп лития « ${}^7\text{Li}$ » можно рассматривать присоединением к базовому гелиевому узлу с внутренним ядром из четырёх частотных нейтронов ($3n'+n'$) исходного водородного узла также из четырёх частотных (непроявленных) нуклонов, которые через внутренне ядро базового гелиевого узла и стягиваются в новый узел лития-7 с проявлением трёх из

них в виде двух внешних нейтронов и внешнего протона и с образованием четвёртым частотным нуклоном внутреннего ядра уже лития-7 ($3n' + n' + n'$).

Т.е. один частотный нейтрон из водородного узла в виде протона затягивается в состав внутреннего гелиевого ядра (остающегося в частотном состоянии и воспринимаемого одним нейтроном), а два других частотных нейтрона вместе с частотным протоном становятся проявленными нуклонами, что и образует структурную запись в виде « $(3n' + 2n') + 3n + 3p$ » (см. 2, стр. 62). Водородные протоны при их соединении в узловую завязь базового гелиевого узла, проявляются нейтронами из-за образования в их структуре *электронно-нейтринного стягивающего узла* или *бета-узла* из дополнительных трёх, но лишь на $2/3$ проявленных в нашей массовой полевой фазе электронов, воспринимаемых потому в старой физике двумя частицами в виде электрона и нейтрино и называемых β -частицей (бета-частицей). По этой причине контурность нейтронов, как и общая контурность в узловой нейтронной завязи из трёх нейтронов (о чём см. ниже), выше контурности протонов на 2,5 электронные единицы, обозначающие также трипольное сопряжение электронов. Но это уже иное трипольное сопряжение, образующее величину не в 3, а в 2,5 электронные единицы из-за структуры такого взаимного сопряжения. В этой структуре один электрон из трёх повернут на величину « $\pi/2$ » по лучу зрения из нашей массовой полевой фазы, будучи невидимым. Второй же электрон лишь на четверть находится в массовой полевой фазе, называясь *нейтрино*, чем поворачивает на 90° и другой электрон. Этим и создаётся впечатление не трёх, а двух частиц, но с общей контурность в 2,5 электронные единицы.

В связи с этим спин *нейтрино* можно обозначить в виде 0,75 от целого числа, т.е. контурность нейтрино, как связанного целого, скрыта не на половину, как у электрона, а на $3/4$ от нашей фазы полевого пространства, в связи с чем его контурность и обозначается половинной величиной от электрона (в виде 0,5 электронной единицы). Дополнительное нейтронное трипольное «3 π » сопряжение и есть тем силовым полевым образованием, которым нейтроны в составе силовых ядерных узлов именно за счёт электронно-нейтринного стягивающего узла (согласно узловой теории атомного ядра) обволакивают внутренние ядра

химических элементов в их образовании. А обволакивают они потому, что внешняя структура нуклона находится в пред-массовой фазе полевого пространства в виде «мезонной шубы» над основным контуром нуклона (пребывающего в массовом пространстве).



Необходимо внести, в связи с этим, и ещё одно различие в понятие спина. Контурность нейтрино составляет половину от контурности электрона, что в старой физике воспринимается половинчатым спином нейтрино, как и у электрона. И в реальности по отношению к нашей полевой фазе пространства спин нейтрино выражает четверть полного вращение « $\pi/2$ » на фоне его спирального полевого движения, идущего перпендикулярно к такому контурному вращению « $\pi/2$ », что, напомним, и есть причиной принципа неопределённости частиц. По этой причине нейтрино занимает его *первоначальное контурное положение* уже через « 8π » его вращения, как целого образования, что можно выразить в виде « $(2\pi+2\pi) * 2$ ». Этим нейтрино и воспринимается всепроникающей частицей, а значительная временная задержка относительно нашей полевой фазы в проявлении его контурности « $((1/\pi/\sqrt{2})10^{-6}) * 8$ сек.» (в виде следа движения) позволяет выявить в его полевом движении спиральность. Она в зависимости от стороны наблюдения воспринимается левой (против его движения) и правой (по его движению) спиральностью, создавая впечатление некоей «античастицы». И как раз из-за половинчатой контурности по отношению к электрону нейтрино имеет вектор движения перпендикулярный к вектору планетного вращения, что и делает электронно-нейтринный узел узлом стягивания в составе нейтрона.

Электрон не имеет объёмности, как целое образование, а потому его половинчатый спин обозначает в его полевом движении контурное полу-вращение и половинчатое нахождение в нашей полевой фазе пространства. Т.е. частотное выражение электрона – это выражение структуры пространства, а не его собственной, хотя эта же частотная структура и формирует его контурность. И заряд электрона – это обозначение его собственного контурного движения в плоскости, совпадающей с вектором планетного вращения. В старой физике, напомним, зарядом называется в реальности размер вращения частицы. Нуклоны же, будучи именно объёмным или в третьей степени (относительно нашей полевой фазы пространства) сопряжением трёх электронов по трём осям получают объёмность. А потому их половинчатый спин обозначает образование их объёма контурными и частотными полу-вращениями их структуры в виде контурных и частотных тороидных образующих.

И поскольку движение нуклонов, как целой системы, происходит за счёт электронов, то их *пространственный спин* (равный спину электрона) и не отличается от их *объёмного спина*. Заряд нейтрона, как преобразования протона, назначается нулевым, поскольку частотная образующая в протоне, направленная перпендикулярно к вектору планетного вращения, из-за электронно-нейтринного стягивающего узла в составе структуры нейтрона становится, наоборот, контурной, чем контурное полу-вращение нейтрона (воспринимаемое «знаком» заряда) не проявляет себя. Образование внутреннего ядра атомных ядер обволакиванием завязью из трёх нейтронов внутреннего ядра предыдущего элемента происходит через мезоны и мюоны (в виде «мезонной шубы»). Эти частицы выделяются при распаде ядра и определяют структуру нуклона (см. 7, стр. 142). При этом спин мезонов равен нулю, поскольку равен нулю и их пространственный спин из-за отсутствия в их структуре пространственного частотного вращения.

Мюоны и мезоны (ли-мезоны или частотные и К-мезоны или контурные мезоны) – это результат силового стягивания трёх нейтронов при образовании ими нейтронной завязи в составе ядерных узлов. Потому эти частицы появляются при распаде ядерного узла и его нейтронной завязи. Само обозначение ли-мезона указывает на существование ча-

стиц, исходя из их контурного именно полу-вращения. Сумма контурностей или массивов трёх нейтронов величиной около **5515,5** электронных единиц (**1838,5*3**), уже имеющих в своей структуре электронно-нейтринный узел стягивания, опять увеличивается на 2,5 электронных единицы, образуя сумму контурностей структуры нейтронной узловой завязи из 12- частиц. Это сумма двух квадрупольных структур, как четырёх мюонов, четырёх К-мезонов и плюс три пи-мезона, включая четвёртый частотный (без-контурный) центральный пи-мезон ($(207*4) + (970*4) + (270*3) = 5518$ эл. ед.). Т.е. нейтронная узловая завязь получает дополнительный электронно-нейтринный узел, что и заставляет её обволакивать внутреннее ядро. Наличие в ядерной структуре нейтронной узловой завязи доказываемым существованием частиц гиперонов, имеющих большую, чем у нуклонов контурность.

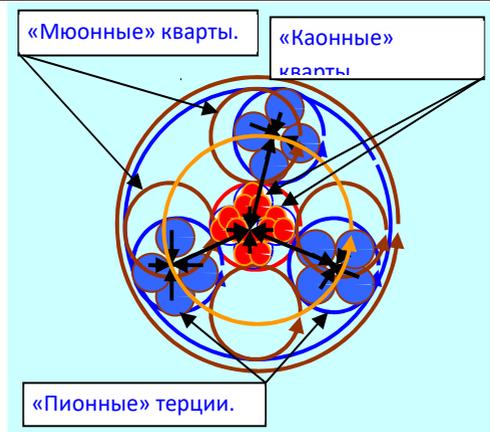
3.7. Частотно-контурная структура нуклона и сущность «стандартной модели»

На основе строения нейтронной узловой завязи из четырёх мюонов, четырёх К-мезонов и трёх пи-мезонов можно судить и о структуре нуклонов (см.7, стр. 150). Т.е. структуру нуклонов можно считать состоящей из такого же набора мезонов и мюонов, но имеющих в три раза меньшую контурность. Об этом можно судить, исходя из того, что вокруг контуров протонов и нейтронов (нуклонов) образуется пульсация полевого отражения их внутренней полевой структуры, взаимодействие которой приводит к преобразованию протона в нейтрон и обратно. В три раза меньшая контурность нуклонов по отношению к набору мезонов и мюонов в составе нейтронной узловой завязи означает, что внешняя структура нуклонов образуется трипольной структурой их (*нуклонных или ядерных*) магнитонов. Это *кварты* (четвёртая часть квадрупольного размера гравитона - « $8,67*10^{-18}$ м»), и *терции* (третья часть гравитона – « $1,15*10^{-17}$ м») стянутые также трипольной структурой электритов и внешне соответствующих в стандартной модели нуклонным кваркам.

Из-за малости величин размер кварта можно считать равным размеру терции. А *электрит*, внешне соответствующий глюонам в стандартной модели (без рассмотрения не воспринимаемой «части айсберга»

или того, что глюоны связывают собой) – это также стянутый размер полу-вращения электрона, вплоть до минимального размера вращения (о чём речь дальше). И наоборот, структуру из частиц нейтронной узловой завязи (из мюонов и мезонов) можно считать полевым отражением внутренней структуры трёх нуклонов.

Три кварка, назначаемые нуклонам, выражают лишь наиболее контурные ядерные магнитоны с электрической частотой, будучи этим электрическими терции или триполями. В нуклоне, таким образом, намного более сложная структура, а не три кварка, как утверждает старая физика. Контурная структура нуклона, как подобие структуры нейтронной узловой завязи, состоит также из 12-и *ядерных магнитонов* - квартов и терций (см. 7, стр.137), в том числе - из 4-х магнитонов, составляющих оболочку нуклона. Эти оболочки с наружной магнитной частотой « 10^6 », с электрической частотой « 10^{12} », с переходной (от электрической к мезонной частоте) и с мезонной частотой « 10^{24} » показаны на рисунке ниже соответственно в коричневом, синем, оранжевом и красном цвете. Кроме того, это 4 «мюонные» кварты нуклона с магнитной частотой (на рис. ниже эти ядерные магнитоны обозначены коричневым цветом) и 3 ядерных магнитона с электрической частотой (пионные терции в синем цвете). Оболочковые ядерные магнитоны, мюонные кварты и ядерные магнитоны, как пионные терции, расположены аксиально вокруг структуры из 4-х каонных квартов. «Каонная» структура выступает, как один центральный ядерный магнитон с переходной частотой (от электрической к мезонной частоте). Каждый же каонный кварт состоит из 4-х электритов с мезонной или с ядерной частотой « 10^{24} » и обозначены они на рисунке красным цветом.



Оболочковые магнитоны в нуклоне, отражая собой частицы нейтронной узловой завязи, образуют контурный ядерный скрут, которым «рисует» структура ядра и который будет разобран дальше. В связи с этим 12 магнитонов нуклона, соответствующих в стандартной модели кваркам, можно рассматривать, кроме того, 4-мя мюонными и 4-мя каонными квартами с 3-мя пионными терциями или триполями, аксиально расположенными вокруг структуры из электритов с мезонной частотой « 10^{24} », как вокруг одного ядерного (нуклонного) магнитона. Поскольку из-за малых размеров скрученные в нуклоне внутренние ядерные магнитоны можно считать равными наружным магнитонам, то контурный квадрупольного вида размер нуклона можно записать, как « $8,67 \cdot 10^{-18} \cdot 12 = 1,04 \cdot 10^{-16}$ м.». И также из-за малой величины размера его можно считать диаметром.

Вместе с тремя пионными терциями или триполями с электрической частотой каждая квадрупольная «4пи» структура электритов в каонных квартах образует септуполи «7пи». И этим четыре каонных кварта образуют септупольную структуру нуклона из 24-х центральных полу-вращений «пи», как из 4-х шестиосных септупольных структур вокруг их единого окружного центра. Потому частотную структуру нуклона (образующую его частотный размер) можно обозначить состоящей уже из 36-и частотных магнитонов (24+12), стянутых электритами. 12 других частотных полу-вращений можно рассматривать,

как один оболочковый частотный магнитон (образующий ядерное излучение), 4 частотных магнитона с магнитной частотой (соответствующие «мюонным» квартам на рисунке), 3 частотных магнитона с электрической частотой (в виде «пионных» терций) и 4 магнитона с переходной «электро-слабой» частотой (среднее между электрической и мезонной частотой). 24 центральные полу-вращения из электритов можно рассматривать, как 24 частотные магнитоны с мезонной частотой « 10^{24} ». И частотный размер нуклона можно записать в следующем виде: « $8,67 \cdot 10^{-18} \cdot 36 = 3,12 \cdot 10^{-16}$ ». Нуклон можно считать структурной топологической узловой связью из гравитонов, как элементарных пространственных полевых узлов, а потому этим и объясняется невозможность расщепить нуклоны на кварки.

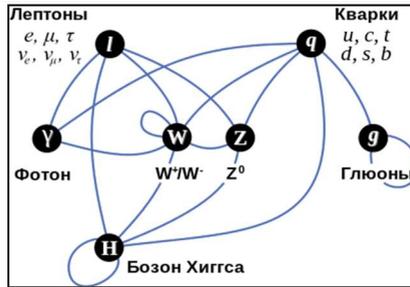
Исходя из изложенного, контурный размер ядра лоуренсия-256 можно определить произведением контурного размера его нуклонов на их число за вычетом одного, как внутреннего ядра, плюс размер (диаметр) внутреннего ядра. Из-за малости величин размером внутреннего ядра можно пренебречь и тогда контурный размер (диаметр) ядра лоуренсия составляет около $2,66 \cdot 10^{-14}$ м. ($256 \cdot 1,04 \cdot 10^{-16}$). Диаметр же внутреннего ядра можно рассматривать произведением размера единого контурного ядерного скрута, «рисующего» структуру ядра и равного примерно $1 \cdot 10^{-17}$ м. (о чём см. дальше) на число частотных (непроявленных) нейтронов в ядре. В ядре лоуренсия-256 103 протона, а значит, в среднем должно быть 206 ($103 \cdot 2$) частотных нейтронов во внутреннем ядре. И тогда контурный размер его внутреннего ядра составляет уже немалую величину около $2,06 \cdot 10^{-15}$ м. ($206 \cdot 1 \cdot 10^{-17}$). Частотный же размер (диаметр) ядра лоуренсия составляет около $7,98 \cdot 10^{-14}$ м. ($256 \cdot 3,12 \cdot 10^{-16}$), а если рассматривать частотный размер ядра не образованием его также контурным ядерным скрутом, а прохождением частотности по всем 36-и магнитонам всех нуклонов, то он намного больше. Большим частотным размером тяжёлых ядер объясняется нахождение их в состоянии постоянного распада.

Сочетание трёх исходных или частотных протонов в их взаимном движении через «п-п» переход, как через исходную полевую сферу, и приводит к преобразованию полевой операцией отражения в квадрупольную структуру базового водородного ядерного узла из протона и нейтронной узловой завязи из трёх нейтронов. Отсюда можно считать,

что и все последующие зафиксированные частицы – это результат взаимодействия протонов (их столкновения) и распада тройной нейтронной силовой завязи, входящей в состав ядерного контурного (адронного) скрута (о чём речь ниже).

«Бозон» Хиггса в этой связи, поскольку имеет нулевой спин, - это не бозон, а частица от единого контурного ядерного скрута (из двух спиральных контурных нитей или струн, скреплённых срединной структурой). Ядерный скрут проявляет и глюоны (контурные и частотные), которыми «склеиваются» соответственно нуклоны и их содержимое в ядре (см. 7, стр. 161). Т.е. частица Хиггса – это не что иное, как доказательство наличия контурного ядерного скрута (согласно частотно-контурному строению вещества и узловой концепции ядра), которым «рисуетя» ядерная структура и придаётся масса (уже как таковая) ядру. Как раз строение ядерного контурного (адронного) скрута и отражено в схеме стандартной модели частиц (см. рис. ниже). Ядерный скрут получает при этом колебательное или пульсирующее движение общего стягивания ядра, обозначаемое зарядом ядра. И масса ядра в полевой физике различения означает отношение постоянной внутриядерной силы (в кг.), скрепляющей контур ядра, к заряду ядра (в размерности «м/сек²»), определяемому для каждого ядра (см.7, стр. 136).

Масса атома при этом практически равна массе ядра, поскольку надядерная атомная оболочка – это полевое или частотное отражение контурной ядерной структуры, что доказывается совпадением спектров ядра и атомных орбиталей. Реальную массу вещества получает уже молекулярное образование. Некое «поле Хиггса», что есть фактическим обозначением массовой полевой фазы пространства, в этой связи можно назвать соккрытием неспособности объяснения образования массы из-за не различения контурности элементарных частиц и из-за отсутствия понимания массы, как внутрь направленно полевого образования, через которое проявляется сила тяжести.



«Бозон» Хиггса при этом нельзя считать частицей, образующей контурность (не верно называемой массой) элементарных частиц, хотя бы потому, что контурность имеет уже и электрон с несравненно меньшей контурностью («массой»). Не верно и объяснять образование «массы» (контурности) частиц их прохождением через «поле Хиггса» даже не только потому, что частица Хиггса существует лишь в атомном ядре, а уже потому, что многие частицы, например, фотон и практически – глюоны и нейтрино не получают «массы» (контурности) в таком прохождении. При этом остаётся без рассмотрения в стандартной модели старой физики и то, каким образом частица Хиггса получает «массу» или контурность при столкновении практически безмассовых глюонов. Указанные нестыковки имеют причиной ошибочное восприятие в целом верной стандартной модели элементарных частиц (по каналам связи частиц, указывающим на контурный ядерный скрут, оформляющий ядро), которое состоит в том, что в ней не рассматривается структура образования частиц и структура всего ядра, а фигурируют лишь «голые» частицы, живущие якобы отдельно от исходного полевого пространства.

Глава 3. Единство структуры ядра, ДНК и гравитации

3.8. Спин, как показатель дискретности нашего мира, и сущность частицы Хиггса в структуре контурного ядерного скрута

Об отрыве частиц от самого пространства в стандартной модели старой физики можно судить уже по тому, что она «не включает в себя гравитацию» и не описывает «тёмную» материю и «тёмную» энергию. И нелогичность восприятия стандартной модели лишь из взаимосвязи частиц состоит в том, что при не включении в неё гравитации, как явления, проявляющего массу вещества, при этом устанавливается частица, якобы ответственная за массу, хотя такой частицей (как проявляющей массу) по всей логике должен был бы быть гравитон. Это и означает, что в реальности массу образует вовсе не некая частица, а структура полевых пространственных объёмных преобразований, что показывает вместе с тем и ошибочность понижимания гравитации, как притяжения между массами.

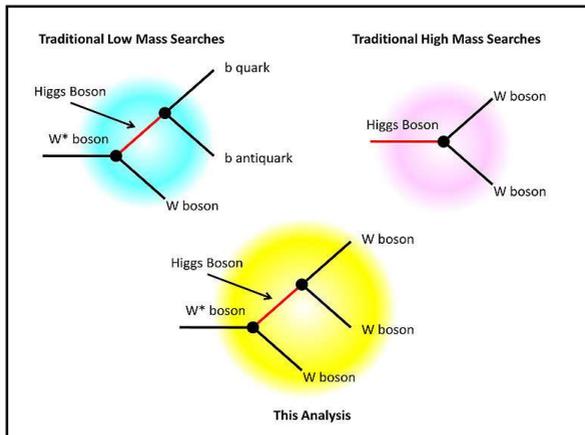
В то же время главная идея стандартной модели в виде калибровочной симметрии говорит о том, что поворот волновой функции в известном уравнении Шрёдингера на некую фазу тут же компенсируется или калибруется за счёт «внутреннего пространства», что может быть не чем иным, как проявлением пространственно-полевой структуры. Об этом же свидетельствует и определение спина частиц, как момента их количества движения, который при этом не связан с их движением, как именно целой частицы. В стандартной модели потому необходимо рассматривать структурную частоту полевого пространства, т.е. - частоту *объёмных сферических преобразований*, которые и образуют контурность частиц (называемую ошибочно массой) в результате их полу-вращений, составляющих полное такое колебательное (пульсирующее) вращение. Корпускулярно-волновой (контурно-частотный) дуализм фундаментальных (элементарных) частиц может быть лишь следствием контурно-частотной структуры образования самого полевого пространства в результате появления дискретности в таком образовании через инверсию непрерывной структурной частоты в дискретную длительность частиц и вещества. Это значит, что спин частиц выражает степень их дискретности, как показатель выделения из структуры полевого пространства.

Поскольку исходная структурная частота полевого пространства выражена в числителе постоянной тонкого спектра ядерных структур Зоммерфельда « $(\pi/\sqrt{2}) * 10^6$ », равной и космической «скорости» перехода причины в её следствие Н. Козырева, то это уже объединяет

микро и макрокосмос. Частота « 10^6 » соответствует при этом и магнитной структурной частоте, как частоте магнитного поля, устанавливаемой на основе различения магнитной постоянной. Магнитная структура имеет при этом квадрупольный (4пи) вид. Различение же частотного выражения электрической постоянной величины « $8,85 \cdot 10^{-12}$ » позволяет установить и полевую структуру электрона ($8,85 \approx 8,796 = (4 \cdot 7\pi) / 10$), и электрическую частоту « 10^{12} » объёмных (сферических) полевых ядерных преобразований, которая становится в процессе «п-п» перехода частотой электрического поля, проявляемого электрическим током. Небольшое (около 0,6%) отличие численных экспериментальных и расчётных величин ($8,85/8,796$) означает несимметричность полевых структур за счёт проявления срединного звена «п-п» перехода « $(\pi/\sqrt{2}) \cdot 10^6$ », как длительности.

«Бозон» Хигса при этом можно считать результатом квадрупольного соединения из четырёх *наружных глюонов* (из двух контурных и двух частотных), но что воспринимается сопряжением двух глюонов, взаимодействующих «сами с собой». Выделение стандартной моделью восьми глюонов означает принадлежность одной их половины, как *внутренних глюонов*, к образованию внутренней структуры отдельного нуклона, а другой (как наружных глюонов) – к образованию оболочковых магнитонов нуклона (о чём см. выше) и узловой завязи из трёх нейтронов в образовании контурного ядерного скрута, оформляющего структуру ядра. В этой связи наружные глюоны можно считать полевым отражением глюонов нуклонных или внутренних. Аналогично и частицы нейтронной узловой завязи (мезоны и мюоны) можно считать полевым отражением внутренней структуры нуклона. А поскольку глюон в стандартной модели лишь внешне соответствует электриту, как стянутому до минимального размера частотному полу-вращению «ли» электрона, то это означает, что глюон – это в реальности не только два глюона (контурный и перпендикулярно к нему развёрнутый частотный глюон). Это, кроме того, и половина от одной единицы нуклонной узловой завязи из трёх нейтронов, поскольку новые химические элементы образуются в том числе и обволакиванием внутреннего ядра предыдущего по таблице элемента одним нейтроном из начального и из базового ядерного узла в виде соответственно ядра водорода и гелия. К тому же свободные (отдельные) глюоны, как и свободные кварки нуклонов, не обнаружены.

Т.е. глюоны, по их следам движения внешне соответствуя электритам, тянут за собой в реальности частотно-контурный ядерный скрут, образующий рисунок ядра. Иными словами, то, что воспринимается одним глюоном, – это фактически половина *элементарного звена единого ядерного частотно-контурного скрута* или *ядерной спирали*, определяемого частицей «Хиггса». Поскольку глюон подобно фотону образует септуполь ($7\pi=4\pi+3\pi$), то структурная запись получаемого единого контурного глюона выражается через $\langle(4*7\pi)/10$, что уже предвещает получение большой контурности. Но рассмотрение стандартной модели в старой физике не может объяснить получение массива или контурности (называемой массой) «бозоном» Хиггса в этом канале его образования из «безмассовых» частиц, т.к. полноценной контурностью не обладает и контурный глюон (о чём речь ниже). Потому прибегают ещё и к «вионному» каналу образования «бозона» Хиггса (см. рис. ниже).



А это может только тогда, когда половина элементарного звена ядерного скрута, воспринимаемого одним глюоном, содержит в себе ещё и вионный канал. Отсюда вионный канал образования частицы «Хиггса» в обратном порядке повторяет его глюонный канал. Вот поэтому вионный канал образования частицы Хиггса можно рассматривать результатом преломления трёх вионов (W и Z бозонов), как величины 2,5 от среднего между ними значения $\langle(Z+W+W)/3 +$

$((Z+W+W)/3) * 1.5$ ». Этим вионы образуют силовой (конечный в ядерном взаимодействии) триполь, что вытекает из значений «масс» (контурностей по полевой физике различия) этих частиц в электрон-вольтах. При этом контурность (в значении электрон-вольт) образуемой частицы «Хиггса» дополняет вионный канал до значения «3» симметрично нейтронной узловой завязи и глюонному каналу, между которыми (между вионным и глюонным каналами) находится лептонный канал в виде внутренней структуры нуклонов. Спин W и Z бозонов, равный единице, в отличие от фотона означает не пространственный, а объёмный спин. Это значит, что контур полуокружности « πR » частиц W и Z в их движении также раскручивается и опять скручивается, но уже в виде полевой контурной (адронной) струны или ядерного скрута, а не в виде полевой невидимой структуры пространства.

В «бозоне» Хиггса, поскольку в результате его получения преломлением (получением среднего от трёх вионов) образующийся контурный скрут или полевая адронная струна повернута к наблюдению из нашего мира уже не продольно, а фронтально, то его спин и устанавливается равным нулю. В этой связи и мезонную «шубу», наблюдаемую над нуклонами, как раз можно назвать контурно-частотной составляющей единого контурного скрута, оформляющего рисунок ядра, и проявляемого частицей Хиггса. Т.е. мезонная «шуба» наблюдается вокруг, естественно, вовсе не «голового» нуклона, как считается в старой физике (см. 25, стр.190), поскольку внутренняя структура нуклона образуется другой половиной из структуры восьми глюонов стандартной модели. Этим в мезонной «шубе» находятся сразу три канала образования единого ядерного скрута. Т.о., глюонный и вионный каналы образования частицы Хиггса – это не отдельные, а связанные каналы, но воспринимаемый по отдельности из-за разного времени «жизни» глюонов и вионов, наблюдаемого и в их различной структурной частоте.

Более того, эти каналы влекут собой и сам нуклон, как этакий остов, стянутый в нашей полевой фазе пространства септупольной структурой кварков через мезонную частоту « 10^{24} », но воспринимаемый состоящим из трёх кварков по причине исходности трипольной «3ли» полевой структуры. И между глюонным и вионным каналом образования ядерного контурного скрута или ядерной спирали находится

срединный лептонный канал, проявляемый *тау-лептоном* с электрической структурной « 10^{12} » частотой. Глюонный же канал выражает мезонную или ядерную частоту « 10^{24} », а вионный, как канал «слабого» взаимодействия – магнитную структурную частоту « 10^6 ». Отсюда глюоны и вионы тянут за собой полевые структуры, контурно скреплённые через электриты в виде нуклонов.

Глюонный канал в элементарном звене ядерного частотно-контурного скрута в виде и нейтронной узловой завязи, и внутренней структуры нуклонов формирует объёмную взаимно-центрическую полевую структуру, записываемую структурой нуклона: « $(3^3 * ((4 * 7\pi) / 10)^3)$ ». Лептонный или срединный канал образует септупольную или внешнюю нуклонную структуру, воспринимаемую кварками, и записываемую, как и структура электрона, в виде « $7\pi / 10$ ». Структура же вионного канал, как и структура всего ядерного скрута в виде частицы «Хиггса» образуется взаимно-оболочковым или уже стянутым полевым объёмом, выражается в виде « $(3^3 * (4 * 7\pi)^3) / 10$ », чем и объясняется примерно 100-кратное превышение контурности полевого образования из сочетания вионов и частицы «Хиггса» (как средняя их величина) над контурностью нуклонов, ошибочно называемой в старой физике массой.

Необходимо ещё раз остановиться на вопросе наличия частиц и античастиц. Зеркальная поворотность полевого пространства, выражаемая «п-п» переходом исходной магнитной частоты 10^6 « $(\pi / 2 : \pi / \sqrt{2} : \pi) / (\pi : \pi / \sqrt{2} : \pi / 2)$ », приводит к проявлению частиц в пред-массовом полевым пространстве всегда в виде диполя с противоположными контурными полу-вращениями, что воспринимается частицами и античастицами. Образование диполя частиц наряду с разной (на 180°) стороной их наблюдения и образует восприятие наличия частиц и «античастиц». Поворотность полевого пространства, как проявление «п-п» перехода, приводит и к тому, что крылья диполя (полевой восьмёрки) в нашем плоском или окружном массовом пространстве и стремятся к плоской окружности, вследствие чего и наблюдается аннигиляция такого диполя.

3.9. Связь гравитации со структурой частиц и с их образованием

Каким же образом контурность элементарных частиц (ошибочно называемая массой) становится ядерной, а затем – и молекулярной массой? Числовое выражение срединного звена «п-п» перехода исходной магнитной структурной частоты « $(\pi/\sqrt{2}) * 10^6$ », как числитель постоянной Зоммерфельда, равен величине « $e^2/4\pi \hbar * \epsilon_0$ ». А она аналогична выражению взаимодействия электрических зарядов Кулона, обозначающих в полевой физике различения размер вращения « $2\pi R$ » элементарных частиц. Этим полевое преобразование в виде «п-п» перехода представляет собой максимальную интенсивность (полевою силу) взаимно-оболочкового взаимодействия, но на минимальном его расстоянии между двумя исходными полевыми сферами вещества с размерами вращения « $2\pi R$ », равными « $16 * 10^{-20}$ м.» и называемыми в физике различения *электритами*.

Это взаимодействие происходит относительно также исходной полевой *полусферы «п-п» перехода*, выражаемой постоянной величиной Планка « \hbar », которая обозначает в связи с этим не «планковский» размер, а - площадь полусферы или объёмного полевого полу-вращения « $2\pi R^2$ ». Можно сказать, что срединное звено «п-п» перехода обозначает преобразование полевой пульсирующей полусферы (проявляемой к тому же и в планетном вращении) в объёмную сферу нашего мира или мира уже нашего вещества. Пульсация этой полевой полусферы происходит с частотой «п-п» перехода ($2,22 * 10^6$), проявляя квант энергии такой пульсации. А квант энергии обозначается произведением постоянной Планка « \hbar » на собственную частоту электромагнитной (фоновой) волны ($E = \hbar * \mu$), перпендикулярно направленную к такой пульсации, а потому заключенной в волне и несомой ею.

Редуцированная постоянная величина Планка « \hbar » ($1,054 * 10^{-34}$) означает отношение исходной постоянной Планка « \hbar » к выражению окружного движения « 2π ». А поскольку в формуле Ш. Кулона фигурирует квадрат радиуса, как расстояния между центрами зарядов, то значение « \hbar » и представляет собой в выражении « $e^2/4\pi \hbar * \epsilon_0$ » не что иное, как квадрат исходного или минимального вещественного расстояния $R = 1,0266 * 10^{-17}$ «м». Это расстояние между двумя минимальными и максимально скрученными электрическими полевыми сферами ($16 * 10^{-20}$ м.) или *электритами*, исходными полевыми сфе-

рами вещества, взаимодействующими между собой через вещественно-полевую сферу « $4\pi \cdot \hbar$ », образованную пространственно-полевым переходом (в виде площади полусферы). Вот потому именно величина $1,027 \cdot 10^{-17}$ «м», сравнимая с квадрупольным размером гравитона « $4\pi R = 3,47 \cdot 10^{-17}$ м», исходящим из световой длительности в формуле оборотного маятника (см. 2, стр. 126) - это и есть «планковский» исходный вещественный размер, как размер исходной контурности.

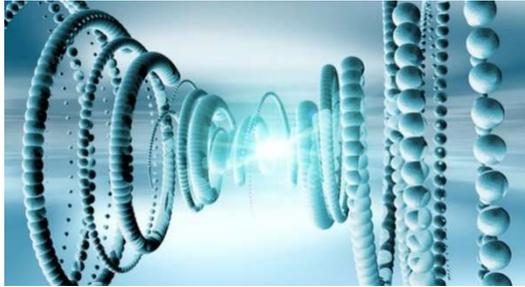
Формула Кулона, описывающая взаимодействие двух зарядов (полевых размеров вращения) через полевую сферу посередине в их полевом движении (операции) полу-вращения, отображает не что иное, как трипольную « 3π » структуру исходного полевого пространства, проявляемую частотной водой. Выражение же срединного звена «п-п» перехода « $(\pi/\sqrt{2}) \cdot 10^6$ » из-за магнитной квадрупольной структуры исходной магнитной частоты означает образование септупольной структуры полу-вращения « 7π », как соединение триполя и квадруполья. Так вот, минимальные размеры полевого частотно-контурного вращения или электриты ограничивают собою в этом взаимодействии «п-п» перехода величину $1,027 \cdot 10^{-17}$ «м», проявляя этим этакую «заготовку» в виде контурной нити для полевого контурного скрута, оформляющего структуру и элементарных частиц (начиная с электрона), и атомных ядер. Такая «заготовка», как результат начального ядерного канала «п-п» перехода в образовании контурности и массы обозначает глюонную структуру. Потому этот канал в виде контурной винтовой спирали с размером $1,027 \cdot 10^{-17}$ «м» можно назвать «глюонной нитью».

Глюонный ядерный канал «п-п» перехода скрепляет кварки нуклонов, образует нейтронную узловую завязь и внутреннюю структуру электрона и других части. Глюоны, хотя и образуют начальную контурность в виде нуклонной структуры « $(3^3 \cdot ((4 \cdot 7\pi)/10)^3)$ », но ещё не скручиваются перпендикулярно к направлению луча наблюдения из нашей массовой полевой фазы, чем внешне почти не проявляет контурность. Спин же глюона, равный единице, означает, как и у фотона, его пространственное (направленное внутрь) полу-вращение (вращение в движении). Поскольку величина $1,027 \cdot 10^{-17}$ «м» ограничивает взаимодействие частиц, проявляя этим контурность, то электриты в

следующем ядерном канале «п-п» перехода (куда переходит глюонный канал) образуют между собой взаимно-центрическое полу-вращение через вещественно-полевую сферу « $4\text{ли} * \hbar$ » «п-п» перехода. *Окружной центр* такого взаимно-центрического полу-вращения находится на половине минимального вещественного расстояния « $0,51 * 10^{-17}$ м.» между электритами. Обозначенное полу-вращение по четырём встречным осевым направлениям означает уже электрическую структуру « $(4 * 7\pi) / 10$ » и лептонный канал всего контурного ядерного скрута (проявляемого частицей Хиггса). Лептонный ядерный канал «п-п» перехода образует внешнюю или кварковую структуру нуклонов и их контур, формируя этим контурность частиц и нуклонов, начиная с электрона, как с единичной или с начальной отдельной полевой контурности.

Квадрупольный размер гравитона вовсе не случайно сравним с «планковским» исходным вещественным размером. Полу-вращение « πR » гравитона ($0,8675 * 10^{-17}$ «м»), его четвёртая часть, формирующая ядерные магнитоны, проходит перпендикулярно к взаимодействию электритов в глюонной и лептонной структуре. При этом диаметр радиуса полу-вращения гравитона « $(0,8675 * 10^{-17} / 3,14) * 2 = 0,55 * 10^{-17}$ » примерно соответствует окружному центру взаимно-центрического вращения электритов « $0,51 * 10^{-17}$ м.»». А это означает, что гравитон, проявляющий поле силы тяжести и поле планетного вращения, образует, таким образом, взаимно-оболочковое вращение электритов относительно окружного центра этого гравитонного полу-вращения (становящегося, оказывается, и структурным центром ядерного образования). К тому же образование диаметра полу-вращения гравитона подобно схеме образования поля силы тяжести Земли в её вращении относительно ближнего окружного центра (см. **8** стр. 128). Через взаимно-оболочковое вращение электритов лептонный ядерный канал переходит в вионный контурный канал, оформляя спирально-винтовую контурную нить или струну в виде вионов (W и Z бозонов) с контурным размером полу-вращения так же равным $1,027 * 10^{-17}$ «м». Вионный ядерный канал «п-п» перехода можно назвать информационным ядерным каналом, преобразующим нейтроны (согласно узловой ядерной концепции) в оболочки вокруг внутреннего ядра, когда один или все три нейтрона, находящиеся в составе базового (гелие-

вого) ядерного узла обволакивают внутренне ядро (начально проявляемое исходным ядерным узлом в виде водородного протона). Структура такого преобразования и образует, по сути, тот или иной химический элемент.



Отсюда контурно-вещественное преобразование (инверсия) выражения « $(\pi/\sqrt{2}) \cdot 10^6$ » через глюонную и вионную спирально-винтовые ядерные контурные «нити», связанные между собой лептонной септупольной структурой (внешней структурой нуклона) в единый контурный ядерный скрут также выражает собой пространственно-полевой переход исходной магнитной частоты 10^6 « $(\pi/2: \pi/\sqrt{2}: \pi)/(\pi: \pi/\sqrt{2}: \pi/2)$ », как поворотность полевого пространства, рассматриваемую теорией различения, но относительно образования именно структуры ядра. Соединение двух контурных спирально-винтовых нитей или струн через лептонную структуру в единый контурный или адронный ядерный скрут и приводит к **формообразованию ядра**. Ядерная структура при этом за счёт зеркальной пульсации отражается в атомную электрическую оболочку (из орбиталей), а затем – в молекулярную структуру.

Лептонный ядерный канал «п-п» перехода можно назвать срединным каналом, как этаким септупольным фоном перехода. Но все каналы образуются, естественно одновременно и связно, а потому столкновение двух (в реальности четырёх) глюонов и вызывает образование всех каналов в виде частицы Хиггса, проявляющей собой *элементарное звено* единого ядерного контурного (адронного) скрута. Соединение вионных и глюонных контурных нитей через лептонный срединный канал в виде размера нуклона и образует общую нить ядерного контурного скрута, которую можно назвать *гравитонной нитью*.

Этим и можно объяснить большую примерно на 8% ($0,55 \cdot 10^{-17} / 0,51 \cdot 10^{-17}$) величину нахождения окружного центра во взаимно вращении электритов, образованная гравитоном.

Соединение септупольной « 7π » структуры срединного звена « $(\pi/\sqrt{2}) \cdot 10^6$ » «п-п» перехода и квадрупольной « 4π » гравитонной структуры в вионном ядерном канале «п-п» перехода через их взаимное полу-вращение поддерживает электрическую структуру реликтовой частотной воды « $4 \cdot 7\pi$ ». Картину «п-п» перехода можно представить в виде осей перехода. По продольной оси « $\pi/2$ » (не воспринимаемой нами), в «п-п» переходе можно обозначить септупольное вещество полевой или частотной реликтовой воды, по двум другим осям « $\pi/2$ », перпендикулярным друг к другу – получение электрической структуры (в виде раскручивания электритов до молекулярного электрона с размером вращения $4 \cdot 10^{-10}$) и - образование структуры вакуумной плазмы (по теории различения), переносящей электромагнитные (фоновые) волны. По четвёртой же оси « $\pi/\sqrt{2}$ » «п-п» перехода образуются ядерные каналы в образовании ядерного контурного скрута (проявляемого частицей Хиггса).

Глюоны в процессе преобразования структурной частоты « 10^{24} » из исходной магнитной частоты « 10^6 » «п-п» перехода испытывают объёмное оформление (подобное нуклонной структуре) через лептонную структуру в «вионную нить» (из W-Z бозонов). Это преобразование, идя по четвёртой оси « $\pi/\sqrt{2}$ », а значит, по трём осям одновременно получает вид тройного в третьей степени сопряжения электрической структуры « $3^3 \cdot ((4 \cdot 7\pi) / 10)^3$ ». При этом «вионная» спиральная нить, обозначая взаимно-оболочковую полевую структуру, образуется взаимно-оболочковым гравитонным полевым полу-вращением, чем общий ядерный контурный скрут – это и гравитонная контурная нить. В этом и проявляется *связь гравитации* со структурой частиц и их образованием. Кроме того, гравитон в его проявлении через ядерные магнитоны, как через четвёртую часть гравитона, образует и структуру нуклонов.

3.10. Подобие контурного ядерного скрута винтовой спирали ДНК и сущность распространения света

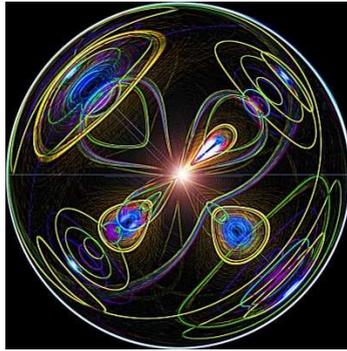
Образование *ядерной спирали* (единого ядерного полевого скрута в виде адронной винтовой струны), проявляемой частицей Хиггса, как элементарного звена ядерной спирали, и не позволяет частицам сближаться менее расстояния $1,027 \cdot 10^{-17}$ «м», создавая впечатление ослабления их взаимодействия, что и послужило причиной для названия «слабого» взаимодействия. И поскольку гравитон, как исходная структурная полевая единица (но ещё не частица) поля силы тяжести и поля планетного вращения, участвует в образовании частиц и ядерной структуры, то именно этим и объясняется одинаковое увлечение гравитацией вещества и всех тел нашего мира (как проявления нашей полевой фазы пространства). Т.к. размер вращения электритов « $16 \cdot 10^{-20}$ м.» можно определять сопряжением двух молекулярных электронов с размером вращения « $4 \cdot 10^{-10}$ м.», которое сопровождается и сопряжением электрической структурной частоты ($10^{12} \cdot 10^{12}$), то этим проявляется третья структурная частота или *мезонная частота* ядерных объёмных сферических полевых преобразований « 10^{24} ».

Наличие этой структурной частоты подтверждается примерно соответствующим этой частоте (её обратной величине в виде длительности) временем жизни вионов, как частиц «слабого» взаимодействия, и «бозона» Хиггса. Образование мезонной структурной частоты можно представить и в виде учетверённого сопряжения (по четырём осям) исходной магнитной частоты ($(10^6)^4 = 10^{24}$). Мезонная максимальная частота ядерного взаимодействия (проявляемая и ядерным временем, как длительностью этой частоты) названа в полевой физике различения мезонной, поскольку наиболее проявляется в мезонном взаимодействии. Образование единого ядерного контурного скрута сопровождается обратным процессом увеличения размеров полевого полу-вращения и уменьшением структурной частоты до частоты магнитной « 10^6 » в наружной оболочке ядра, что выражается магнитным квадрупольным моментом.

Глюоны, как носители сильного ядерного взаимодействия « 10^{24} » несут в себе соответственно мезонную частоту, но структурная длительность глюонной нити и глюонов находится примерно посередине между электрической и мезонной длительностью (10^{-18}), что выражается временем «жизни» глюонов и констатацией «электро-слабого»

взаимодействия. Структурная длительность срединного лептонного ядерного канала «п-п» перехода, проявляемого тау-лептоном, несущим электрическую частоту « 10^{12} », примерно и равна электрической длительности со значением времени «жизни» тау-лептонов « $0,29 \cdot 10^{-12}$ ». А вионы (W-Z бозоны), имея мезонную структурную длительность (около 10^{-24} сек), несут соответственно уже магнитную частоту « 10^6 », чем и объясняется название образованного ими взаимодействия слабым. И потому они образуют не содержимое частиц и нуклонов, а – именно контурную «вионную» спирально-винтовую нить с размером $1,027 \cdot 10^{-17}$ «м». Исходя из контурности («массы») вионов, получаемых расщеплением контурных (адронных) ядерных струн или ядерного контурного скрута (в узловой теории ядра) с их средним превышением контурности нуклонов в 100 раз структура вионов и «вионной» нити обозначается потому в отличном от нуклонов виде.

Это означает, что структура вионного канала в элементарном звене ядерной спирали, и структура всей ядерной спирали выражается также, как и нуклонная структура, но с выносом числа «10» (как также показателя полевого преобразования) из объёмного внутреннего выражения во внешнее обозначение: « $(3^3 \cdot (4 \cdot 7\pi)^3) / 10$ ». Это и говорит о проявлении уже массовой или гравитонной фазы нашего полевого пространства. Нуклоны же и глюоны находятся ещё в пред-массовом полевым пространстве (как и частотная реликтовая вода, и электрическая структура). Этим ядерный контурный (мезонный или адронный) скрут, «рисующий» нуклоны и стягивающий ядерные узлы и проявляемый частицей «Хигса», выражает собой уже не контурность, а – начальную или полевою вещественность, представляя собой тройное в третьей степени или «чисто» объёмное сопряжение электрической структуры с её увеличением его контурности в сто раз. Полевая вещественность контурного ядерного скрута образует этим уже и массу ядра (как начальную именно массу).

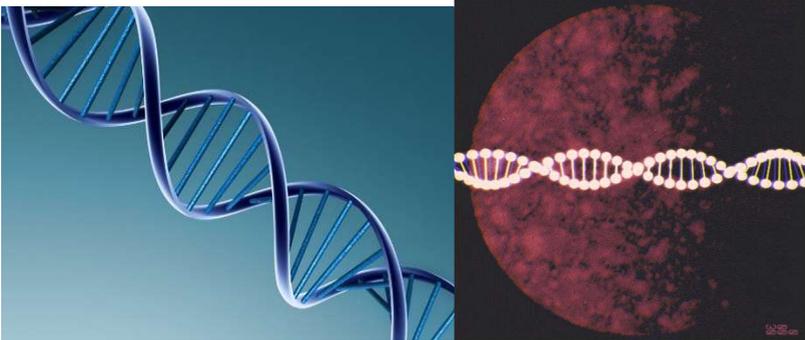


Бозон Хиггса – единица ядерного контурного скрута.

Т.о., можно сказать, что «бозон» Хиггса стандартной модели старой физики, хотя и выражает собой, как частица, образование уже вещественной контурности, но без рассмотрения полевой структуры пространства и частиц, — это лишь констатация факта с выдумкой некоего «поля Хиггса», придающего массу частицам, но не объяснение сути явлений. Можно сказать, что глюоны, как глюонная «нить» рисуют структуру нуклонов, воспринимаемую кварками, а также - и структуру нейтронной узловой завязи из трёх нейтронов по узловой теории ядра, проявляемую мюонами, пионами и каонами. А контурный ядерный скрут, включая в себя уже и глюонную «нить», стягивает и «рисует» структуру всего ядра. Вот потому в реальной стандартной модели (как модели не частиц, а *модели ядерной полевой структуры*) необходимо рассматривать в первую очередь не типы взаимодействий, а - значения структурных частот или частот объёмных полевых преобразований, составляющих структуру и контурного (адронного) ядерного скрута, и глюонной «нити» (вмещаемой им). При этом структура ядерного скрута, обозначая структуру ядра, зеркально-полевым переносом оформляет и структуру атомной оболочки ядра (в виде орбиталей) и затем - уже молекулярную структуру. Взаимодействия же частиц необходимо в этой связи рассматривать не между собой, а – с полевой и с молекулярной структурами.

Т.о., можно сказать, что контурный (адронный) ядерный скрут или ядерная спираль, как ядерное проявление «п-п» перехода исходной магнитной частоты 10^6 « $(\pi/2: \pi/\sqrt{2}: \pi)$ / $(\pi: \pi/\sqrt{2}: \pi/2)$ », подобен

структуре и органической ДНК (см. рис. ниже). Т.е. контурный ядерный скрут также можно представить в виде тройного спирально-винтового образования. Это переход нейтронного силового узла (узловой частотно-контурной завязи) в «глюонную нить» и её – в «вионную струну» (из W-Z бозонов и из частицы Хиггса) через септупольную срединную структуру нейтронов. И преобладающее преобразование исходной магнитной частоты начинается в таком порядке - с глюонной струны контурного ядерного скрута, т.е. – с образования мезонной структурной частоты « 10^{24} » и дальнейшим её разложением через лептонную структуру в нейтронной узловой завязи в электрическую « 10^{12} » и магнитную « 10^6 » также структурную частоту в «вионной струне», что и проявляется во времени жизни мюонов, пи-мезонов и каонов, а также - в магнитном квадрупольном моменте ядра. Подобно структуре винтовой спирали ДНК на рис. ниже ядерный контурный скрут, как гравитонная контурная нить, образована из закрученных вокруг друг друга (проявляя этим взаимно-оболочковое полевое движение) глюонной и вионной контурной нити, скреплённые лептонной или электрической, септупольной «7ли» структурой нуклона. На рисунке слева лептонная септупольная структура в её плоском восприятии представлена не семью, а шестью нитями.



Поскольку срединное звено «п-п» перехода « $\pi/\sqrt{2}$ » выражает и полевою структуру пространства, и спектр тонких ядерных структур, то свет на полевом уровне обозначает собой частотное состояние полевой структуры, и только на уровне нашего вещества – движение фотонов. По этой причине интенсивность распространения света в полевой

физике различия и выражается в дух размерностях – частоты и скорости, исходя из двух размерностей электрической и магнитной постоянной величины. Преобладанием образования электрической структурной частоты в разложении частоты мезонной и постоянством «п-п» перехода объясняется неопределённость размера (размера полу-вращения) электрона. Редуцированная или сокращённая до обозначения полного вращения «2ли» постоянная Планка в её контурном понимании — это квадрат минимального расстояния полевых взаимодействий в числителе постоянной Зоммерфельда, подобной формуле Кулона. В частотном же (волновом) значении - это минимальный сферический период « $T_{s \min}$ », который ещё способен придавать гамма-лучам вещественную скорость распространения света: $3 \cdot 10^{13} / 2 \cdot 10^{21} = 1,5 \cdot 10^{-34}$ «м*сек» = $\sqrt{2} \cdot \hbar$. Т.е. это максимальное ограничение вещественной или контурной скорости света, а потому обратное значение этой величины представляет собой, наоборот, максимально возможную волновую частоту распространения света - $6,67 \cdot 10^{33}$ 1/сек. Отсюда и минимальные ядерные размеры полевого полу-вращения необходимы для образования ими через размер электритов « $16 \cdot 10^{-20}$ м.» больших ядерных частот таких полевых пульсаций в их контурном (внешне проявленном) виде.

«Бозон» Хиггса, т.о. представляет собой элементарное звено контурного ядерного скрута в узловом строении атомного ядра, как начальная уже ощутимая вещественная контурность, составленная из невидимой частотно-контурной полевой структуры. Образуя контурный ядерный скрут, такая вещественная контурность оформляет рисунок ядра в начальную, ещё пульсирующую массу. Вещественная контурность звена контурного ядерного скрута, являющегося и гравитонной контурной нитью, образована потому вокруг квадрупольной структуры гравитона, образующей своим инверсионным (перпендикулярным к самому себе) движением поле силы тяжести планеты. А этим любое молекулярное вещество, как образованное из элементарного звена ядерного контурного скрута (из частицы Хиггса) одинаковым образом увлекается и в падение (в вакууме), и в орбитальное вращение вокруг планеты при выводе его на орбиту. И то, что структура ядерного контурного (адронного) скрута (ядерной спирали) подобна спирали ДНК, есть указанием на приоритет живой органической материи

во вселенной, на то, что неорганическая материя – это полевое отражение органического живого вещества через её кристаллизацию в молекулярной структуре.

3.11. Пространственное понятие спина и квантовые принципы

Квантовый принцип запрета или исключения Паули оперирует понятием спина элементарных частиц, образующих атомное ядро, и утверждает, что две и более тождественные частицы с полуцелым спином (например, электроны и другие фермионы) в отличие частиц с целым спином (например, фотонов и других бозонов) не могут одновременно находиться в одном и том же квантовом состоянии, «нагромождаясь» друг на друга. А как же быть с электронами в электрическом токе, где эти же частицы находятся как раз в плотном контакте? Отсюда принцип Паули без применения полевой физики различения и различения понятия спина не только лишь констатирует факты, ничего не объясняя, но и относится в реальности к электронной оболочке атома, а вовсе не к электронам и к другим фермионам.

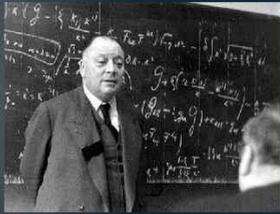
Принцип запрета Паули

В 1925 г. швейцарский физик Вольфганг Паули сформулировал правило, носящее название принципа Паули: *в атоме не может быть двух электронов, характеризующихся одинаковыми значениями четырех квантовых чисел.*

Принцип и позволил четко объяснить емкость электронных оболочек и подоболочек:

N_l (число электронов в подоболочке) = $2(2l + 1)$,

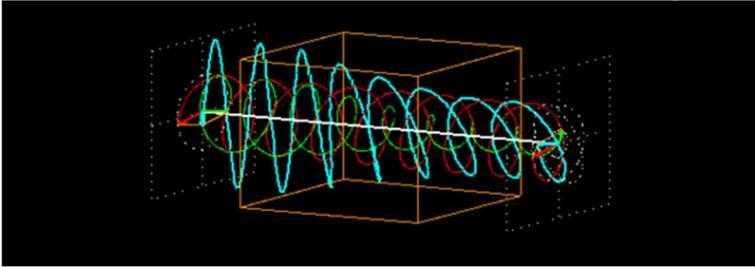
N_n (число электронов оболочке) =

$$= \sum_{l=0}^{n-1} 2(2l + 1) = 2n^2$$


Принципом Паули якобы объясняется, почему материя, составленная из электронов, занимает исключительно свое место и не позволяет

другим материальным объектам проходить через себя, но в то же время позволяет проходить через себя световым фотонам и фотонам излучения. Но далеко не все вещества прозрачны для света и излучения, а другие бозоны, кроме фотонов (например, глюоны), наоборот, скрепляют ядерное вещество. Дело в том, что употребляемая квантовая механика, как и вся нынешняя физика, исходит из парадигмы изначальности видимого вещества, а не полевой невидимой структуры пространства. И, хотя, квантовая физика оперирует невидимыми категориями вроде понятия «спина», но исходит не из различения пространственно-полевой поворотной структуры и её переходов, а из волновых статистических функций, т.е. – из расчёта вероятностей поведения частиц. Но в таком рассмотрении и происходит лишь констатация фактов без их объяснения. Величина спина (согласно энциклопедии) определяется моментом количества движения элементарной частицы, не связанным «с её перемещением, как целого отдельного образования».

Т.е. спином определяется не движение самой частицы (её контурности или того, что можно напрямую регистрировать), и не движение некоей пространственной среды вроде эфирного газа или неких струн, поскольку в этом случае обозначалось бы или движение частицы, как целого, или движение самой среды. Потому спин присущ не чему иному, как полемому пространству, будучи следствием его поворотной пульсации, в которой и проявляется такое дискретное движение частицы, и сама частица, т.е. спин определяет структуру движения частицы за счёт движения полевой структуры пространства. Поскольку спин измеряется приведённой или редуцированной постоянной Планка, то есть отношением исходной постоянной Планка к полному вращению «2 π », то спин фотона, равный единице, по теории различения означает и его полное пространственное или частотное полевое вращение «2 π » в движении фотона. Это вращение в декартовой (трёхосной) системе координат идёт в виде двух одновременных полу-вращений « π » по двум осям, чем проявляется спиральное полевое вращение как бы вширь и в длину по одной оси от источника излучения.

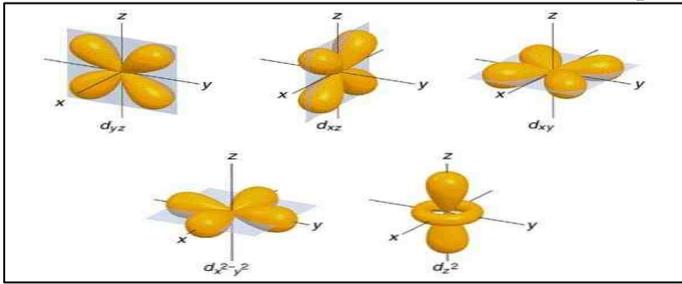


Два полевых чередующихся полу-вращений (частотных и контурных согласно корпускулярно- волновому дуализму частиц), образует квадрупольное обозначение фотона в виде «4ли» (как двух окружностей, вложенных друг в друга). Это и выражает именно четырёхкомпонентную волновую функцию вектора фотона. Единичный спин фотона – это спиральное вращение полевой структуры пространства, но как бы через стекло нашего мира (через нашу полевую фазу пространства), в котором полевое вращение получает контурность с определённым размером полу-вращения, обозначающим то, что называют «длиной» электромагнитной волны. Вот потому движение света, что и есть проявлением движения самой полевой структуры пространства, становится распространением фотонов только в среде (в полевой фазе) нашего мира. А вот единичный спин ядерных бозонов (глюонов и W и Z бозонов) по теории различия – это уже не пространственное, а объёмное полное вращение, складывающееся из $1/3$ полного вращения последовательно по трём осям. Т.е. контур полуокружности «лиR» частиц W и Z в их движении, как и фотона, также раскручивается и опять скручивается, но уже - в виде винтового движения полевой структуры пространства (только по оси), что проявляет контурную (адронную) ядерную струну или ядерный контурный **скрут** (подобный винтовой спирали ДНК), но что также относится к полевой невидимой структуре пространства (см.32).

Половинчатый спин электрона означает его петлеобразное или синусоидальное движение в виде полусферы. Частотная или пространственная составляющая электрона симметрична его контурной полусфере и заставляет двигаться последнюю. Поскольку полусфера в плоской проекции её движения проявляет полу-вращение «ли», то спин электрона и равен $1/2$. Из-за проявления движущегося электрона

в виде двух полусфер у него и обозначается «верхний» и «нижний» спин. Интервал движения электрона, составленный из двух полусфер, имеющих, естественно, разное направление вращения, часто воспринимается позитронием, что считают якобы системой из электрона и позитрона. Петлеобразное или синусоидальное движение электрона из двух полусфер означает, что он не имеет стабильный размер (размер вращения $2\pi R$), скручиваясь до размера электритов « $16 \cdot 10^{-20}$ м.» (по полевой физике различения), составляющих собою нуклоны и что принимается за элементарный заряд, и раскручиваясь до средней величины атома « $4 \cdot 10^{-10}$ м.», как до минимального размера сферы электрического тока. Петлеобразное движение означает полевое отражение полусферы электрона в виде взаимного вращения, чем и объясняется квадратичное сопряжение размера свободного электрона до размера электрита (элементарного заряда).

Движение полевой структуры пространства, перемещающей и одновременно проявляющей электрон, отражено и в полевом уравнении Шрёдингера, где поворот волновой функции на некую фазу тут же компенсируется или калибруется за счёт «внутреннего пространства». Поскольку электрон воспринимается не его связной или дискретной структурой « $4 \cdot 7\pi/10$ » (см 2, стр. 152), исходящей из различения электрической постоянной, а его структурой движения из двух полусфер, то и считается, что ему «приходится обернуться вокруг оси дважды, чтобы занять прежнее положение». Но занятие прежнего положения вовсе не означает, что у электрона и других фермионов «волновые функции асимметричны», как утверждается в неверном понимании принципа Паули. Потому принцип Паули описывает не поведение электронов, а структур электронной оболочки атомного ядра из орбиталей. А орбитали согласно узловой теории атомного ядра (в теории различения) – это полевое отражение ядерной структуры за счёт дискретной или неподвижной (связной) электронной структуры. Отсюда на атомных орбиталях – вовсе не свободные электроны и не электриты, а электрическое полевое отражение ядерных протонов, поскольку орбитальный спектр - это негатив спектра атомного ядра.



В отсутствии реального понимания спина частиц утверждается и то, что спин композитных частиц или нуклонов - сумма спинов частиц, из которых они состоят. Но простое сложение $\frac{1}{2}$ спина электронов никак не может дать опять $\frac{1}{2}$ спина нуклонов. Нуклоны – это объёмные или в третьей степени сопряжение трёх электронов по трём полевым осям. А потому их половинчатый спин обозначает образование их объёма контурными и частотными полу-вращениями их структуры в виде контурных и частотных торо-видных образующих, поскольку частотное полу-вращение проявляет полевую структуру пространства.

Проявление связной или дискретной структуры электрона « $4 \cdot 7\pi/10$ », закреплённой в атомном ядре (в виде электритов) и в электрическом токе, как и связная структура остальных частиц, определяется в теории различения пространственно-полевым (п-п) переходом исходной магнитной частоты 10^6 « $(\pi/2: \pi/\sqrt{2}: \pi) / (\pi: \pi/\sqrt{2}: \pi/2)$ » на основе различения числителя постоянной тонких ядерных структур Зоммерфельда и постоянной Козырева (см. 7, стр. 44, 87) Это образование контурных (проявленных) и частотных образующих частиц вследствие поворотного перехода между основными полевыми фазами пространства к нашей видимой полевой фазе. Такой переход происходит поворотом по трём декартовым осям одновременно, т.е. – в виде поворота по четвёртой оси «п-п» перехода « $\pi/\sqrt{2}$ ». В нашем «трёхосном» мире (теория различения рассматривает не застывшую мерность, а осевое, подвижное содержание пространства, как полевой структуры) четвёртая ось сливается по оси, всегда перпендикулярной к наблюдателю. Вот потому исходная полевая фаза пространства (воспринимаемая «тёмной» энергией) и полевые подфазы нашего пространства (воспринимаемые «параллельными» мирами) остаются нам

невидимыми и не воспринимаемыми. Для нашего восприятия – это всё вакуум.

Вот потому нельзя (по крайней мере, пока) обнаружить и гравитоны (частицы частотной или полевой воды по теории различения), хотя его квадрупольный полевой размер легко определяется из формулы оборотного маятника и световой длительности (см. 2, стр. 126). «Поворотность» полевого пространства обозначает и квантовый принцип неопределённости, поскольку определение координаты и импульса частицы проходит в двух перпендикулярных друг плоскостях или по двум перпендикулярным осям по отношению к наблюдателю. Получается, что для прохождения сквозь стены и другие препятствия нашего мира необходимо, чтобы полевая магнитная оболочка вокруг объекта повернулась по четвёртой оси (совмещающей одновременное вращение по трём декартовым осям). Именно так проходил Иисус Христос сквозь толпу фарисеев, окруживших его, согласно Евангелию. Поворот по четвёртой полевой оси заменяет контурную образующую полевой сферы на обратную к ней и перпендикулярную ей частотную образующую. А этим образуется антигравитация, чем и пользовался Христос при хождении по воде.

Литература и интернет-источники:

1. [Законы Ньютона - Википедия](#)
2. Занимательное различение (Искажение нашего времени). Книга 1-я. Различение физики и астрономии. Филиппов В.В. 2010-2013.
3. <https://zen.yandex.ru/> Что не так с массой и её центром
4. https://studme.org/72696/ekonomika/kachestvo_podgonki Качество подгонки
5. <https://www.youtube.com/watch?v=wKXsHqExLGQ> Гравитация – это не сила.
6. Взаимно-центрическое тяготение пространства (Космофизика теории различения), Том I (Книга 5-я Теории различения). Филиппов В.В. 2014-2017.
7. Частотно-контурное строение вещества и его квантовый переход. (Книга 4-я теории различения). Филиппов В.В. 2014.
8. Зеркальный космос (Взаимно-оболочковая система мира с комментариями взаимно-центризма). Книга 6-я Теории различения. 2017-2019.
9. <https://zen.yandex.ru/media/> Протест Г. Перельмана и суть гипотезы Пуанкаре
10. <http://exinworld1.ucoz.ru/publ/> О силе падения и прыжке со стратосферы
11. http://kosmos-x.net.ru/publ/nauchnye_stati/ Реальная схема падения тел.
12. [Антигравитация - Википедия](#)
13. [Принцип эквивалентности сил гравитации и инерции](#)
14. [СПИН • Большая российская энциклопедия - электронная ...](#)
15. [Мифы о Большом взрыве: как из «ничего» получилось «всё»?](#)
16. [БОЛЬШОЙ ВЗРЫВ В АНИМАЦИИ.](#)
17. <http://kosmos-x.net.ru> Большая вспышка вместо "большого взрыва".
18. Советский энциклопедический словарь. Гл. ред. А.М. Прохоров. –

М.: Сов. Энциклопедия, 1983.

19. Громов С.В. Физика: Учебник для 10 кл. общеобразовательных учреждений. – 3-е изд. – М.: Просвещение, 2002.
20. ru.wikipedia.org/wiki Общая теория относительности.
21. С.Н. Зигуненко XX век: хроника необъяснимого. Тайны космоса: сенсации наших дней. – М.: Олимп; «Издательство АСТ». 1999.
22. exinworld1.ucoz.ru/blog/prostranstvenno_polevaja_otnositelnost_i_polevaja_fizika_razlichenija/2020-09-24-91
23. exinworld.ucoz.ru/blog/k_pravde_gravitacionnoj_postojannoj_i_kak_veshhestvo_stanovitsja_oshhutimym/2012-10-08-11.
24. <https://ru.wikipedia.org/wiki> Внутренняя энергия
25. Громов С.В. Физика: Оптика. Тепловые явления. Строение и свойства вещества.: Учеб. для 11 кл. общеобразоват. учреждений. – М.: Просвещение, 2002.
26. Воронков С.С. Нелинейный мир. – Псков: Пск. политехн. институт, 1994.
27. <https://ru.wikipedia.org/wiki> Магнитные материалы.
28. Максвелл. Д.К. Трактат об электричестве и магнетизме. В двух томах. Т. I, II. – М.: Наука, 1989.
29. [К правде гравитационной постоянной и как вещество становится осязательным. \(http://exinworld.ucoz.ru\)](http://exinworld.ucoz.ru).
30. <https://studopedia.su/10> Молекулярное строение воды.
31. <https://ru.wikipedia.org/wiki> Постоянная Дирака.
32. <https://exinworld1.ucoz.ru> [Образование атомного ядра подобием винтовой спирали ДНК и что такое бозон Хиггса.](#)

Пространственно-полевая физика теории различения

(Книга 7-я Теории различения).

Оформление – В.В. Филиппов.

Редактор – В.В. Филиппов.

(Посвящается памяти Кругловой Анастасии Степановны).

Подписано в печать: первая редакция 24.10.2022

Формат 60*90/16. Усл. печ. л.13.