



ФИЛОСОФИЯ КОЗЫРЕВА (Первый вариант)

Лариса Николаевна Раинкина
к.т.н., доцент

март, 2020 год

*И легковерная Правда спокойно уснула,
Слюни пустила и разулыбалась во сне.
Хитрая Ложь на себя одеяло стянула,
В Правду впилась и осталась довольна вполне.
И поднялась, и скроила ей рожу бульдожьей
Баба как баба, и что ее ради радеть
Разницы нет никакой между правдой и ложью
Если, конечно, и ту, и другую раздеть.
Впрочем, легко уживаться с заведомой ложью,
Правда колола глаза, и намаялись с ней.
Бродит теперь, неподкупная, по бездорожью,
Из-за своей наготы избегая людей.
Некий чудак и поныне за Правду воюет,-
Правда, в речах его — правды на ломаный грош:
Чистая Правда со временем восторжествует,
Если проделает то же, что явная Ложь.*

В. Высоцкий

Философия Козырева

(первый вариант)

1. Введение

Статья посвящена механизму ВД-2. В ней доказывается, что не только **НАША ВСЕЛЕННАЯ** представляет собою ВД-2, но при определенных условиях **сама Природа** демонстрирует нам свои творения.

Как известно, **создание такого рода механизмов** противоречит второму закону термодинамики. С другой стороны: история развития науки знает много примеров, когда общепринятые положения, в конечном итоге оказывались ложными. Можно привести примеры Джордано Бруно, Галилея и многие, многие другие. Даже создание самолётов, в своё время, официальной наукой считалось невозможным: французская **АКАДЕМИЯ НАУК** выступила с докладом о невозможности создания летательных аппаратов тяжелее воздуха, через несколько лет братья Райт построили первый самолёт и совершили на нём первый полёт.

Кроме того, незыблемый **закон сохранения энергии**, как показывает теория Эйнштейна, является следствием однородности времени, а **время неоднородно**.

Закон сохранения импульса - следствие однородности пространства, а **пространство неоднородно**...

Закон сохранения момента импульса - следствие изотропности пространства, а **пространство неизотропно**...

Сомнения возникают ещё и потому, что у **второго закона термодинамики нет доказательства**. Этот закон является **ПОСТУЛАТОМ**, но постулатом - утверждением без доказательства. А ведь выводы из него следуют просто катастрофические.

Человечество рано или поздно выработает все виды топлива на Земле, Солнце когда-нибудь да погаснет, затем полетим к другим мирам и там выработаем все виды топлива. Этого топлива, конечно, хватит надолго, но всё равно закончится. Что потом? Вся энергия будет рассеяна. Эта энергия будет вокруг нас в громадных количествах, но использовать её нельзя, так как это запрещено вторым законом термодинамики. Всё бытие прекратится, исчезнут причины для какого-либо действия, наступит "тепловая смерть" - печальный итог действия второго закона термодинамики.

Такие корифеи прошлого, как: Лейбниц, Ньютон, Торричелли, Лавуазье, Ломоносов, Остроградский, Фарадей, Максвелл, Менделеев, Умов, Дж. Томсон, Кельвин, Герц, Пирогов, Тимирязев, Павлов, Бехтерев и многие, многие другие - представляли **ВСЕМИРНУЮ СРЕДУ** как абсолютную фундаментальную сущность. Это субстанция мира, **мировой эфир**, вся материя Вселенной, заполняющая изотропно и без остатка всё

бесконечное мировое пространство и являющаяся **Источником и Носителем всех видов взаимодействий в Природе**, - **НЕИСТРЕБИМЫХ** «сил движения», «сил действия».

По научной парадигме первых - **в мире царит гармония и порядок вечной жизни Вселенной**, через постоянные локальные обновления (череду смертей-рождений) отдельных материальных образований разного масштаба.

По псевдонаучной парадигме вторых - мир, **непостижимым образом однажды сотворённый, движется в пропасти всеобщей деградации**, выравниванию температур, ко всеобщей, вселенской смерти.

Борьба этих двух диаметрально противоположных мировоззренческих концепций за господство в умах миллионов людей - центральный пункт биографии человечества. **И СТАВКА В ЭТОЙ БОРЬБЕ - СТЕПЕНИ НАИВЫСШЕЙ.**

Пришло время показать, что двигатель второго рода возможен. Предлагается теория двигателя второго рода (ВД-2), которая базируется на «Причинной механике» русского ученого Н. А. Козырева. **Причинная механика основана на законе сохранения МОЩНОСТИ и на фрактальном устройстве Мироздания.**

Данная работа **посвящена теории познания ЧЕЛОВЕКА**, в ней заложены мысли:

1. Русского ученого Николая Александровича Козырева.
2. Моих статей в Интернете.
 - 2.1. <https://yadi.sk/i/5cKAD-iVnKmYBq> - Учебник: Техническая гидромеханика в вопросах и задачах.
 - 2.2. http://ivanik3.narod.ru/AeroGidroDinam/Rainkina/matrica_bytija.pdf - Матрица бытия или как работает Природа.
 - 2.3. http://ivanik3.narod.ru/AeroGidroDinam/Rainkina/Zak_soxr_Rainkina.pdf - Законы сохранения массы и энергии.
 - 2.4. <http://ivanik3.narod.ru/AeroGidroDinam/Rainkina/RainkinaEffectUschenko.pdf> - Новый взгляд на эффект Ушеренко.
3. Дискуссий на форумах Научно-технической Библиотеки.
 - 3.1. <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb2/YaBB.pl?num=1357806750/0> - Вселенная как сплошная многофазная среда.
 - 3.2. <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb2/YaBB.pl?num=1323854876/0> - Новый взгляд на эффект Ушеренко.
 - 3.3. И других.

2. Геометрическое и физическое пространство

Это **СУБСТАНЦИЯ** мира, мировой эфир, вся материя Вселенной, заполняющая изотропно и без остатка всё бесконечное мировое пространство. **Субстанция** - философская категория классической рациональности для обозначения объективной реальности в

аспекте внутреннего единства всех форм её проявления и саморазвития. Субстанция неизменна в отличие от перманентно меняющихся свойств и состояний: она есть то, что существует в самой себе и благодаря самой себе. **ПЕРВОПРИЧИНА** происходящего. Как правило, именно **субстанции приписывают свободу как возможность определять саму себя лишь посредством своих собственных оснований. То есть она не может и не должна иметь сторонней по отношению к себе действующей силы.**

Между тем, **скорость движения живого существа отличается от косной материи.** Представим себе, что **мышинное гнездо** есть аналог физического тела. "Материя" объёма гнезда упругая, типа резины. Сами "мыши" некие уплотнения этой материи, которые могут двигаться в определенном направлении. Наблюдатель снаружи "подозревает" о том, что **внутри гнезда есть мыши по тепловому излучению, длину волны которого он регистрирует.** Чем меньше длина волны, тем больше температура и скорость движения мыши. Мышей много, и в объёме гнезда имеет место нормальное распределение мышей по параметрам - скоростям или температурам - (Гаусса, Максвелла, Планка...). Разделим всех мышей на группы, двигающиеся с примерно одинаковой скоростью. Назовем величину $E_k = mV^2/2$ кинетической энергией этой группы. (Здесь «масса m» есть количество мышей). Мыши находятся в изолированном объёме, в котором все элементы между собой связаны (есть части единой среды). Мыши одной группы "чувствуют" наличие другой группы. Назовем это чувство связи между группами потенциальной энергией связи E_p . Эта энергия зависит от состояния среды между группами, но, главное, от расстояния. Чем меньше расстояние, тем связь сильнее.

$E_p = mp/ro$. Здесь p/ro - потенциал среды.

В сумме кинетическая и потенциальная энергии составляют полную энергию группы.

$$E = E_k + E_p = mV^2/2 + mp/ro.$$

В процессе жизнедеятельности скорость движения группы может меняться. При увеличении скорости на группу **будет действовать со стороны окружения сила инерции в противоположную сторону**, при этом расстояние между нею и окружением будет увеличиваться, а напряжение в среде (давление) будет уменьшаться.

$$mV_1^2/2 + mp_1/ro = mV_2^2/2 + mp_2/ro.$$

А это и есть закон сохранения энергии в сплошной среде – **уравнение Бернулли.**

Ясное дело, что отдельные мыши движутся хаотически, и в сумме внутренняя энергия всего гнезда равна нулю.

Однако это гнездо с движущимися мышами для внешнего наблюдателя не одно и то же, что просто некий геометрический объём. **Для движения нужно дополнительное пространство.** Поэтому нечто **ЦЕЛОЕ** с внутренними движущимися частями существует **АПРИОРИ** в растянутом материальном пространстве, если принять за недеформированное состояние с нулевым потенциалом геометрический объём без внутренних движущихся частиц. **Поэтому и гравитационный потенциал**

нашей Вселенной, как ЦЕЛОСТНОЙ СТРУКТУРЫ, является отрицательным... Вот эта энергия "растянутой пружины" и составляет тот резерв, который можно получить от структуры при разрушении внутренних связей. При этом все части структуры начинают двигаться в резонансе когерентно с одной скоростью, равной скорости их движения в окружающей среде без локальных связей. Например, при добавлении некой энергии (катализатора) в гнездо мышей (к примеру, облучение), они «обезумевают», и потеряют чувство локтя. Поток мышей по направлению внешнего градиента пробьет оболочку гнезда, и совершит при движении работу по разваливанию частокола из столбиков – проделает в нем «дорогу». Примерно это, на мой взгляд, и произошло в эффекте Ушеренко....

Нашу Землю населяют всякого рода **ЖИВЫЕ существа** – люди, животные, птицы, насекомые... Поэтому и гравитационный потенциал нашей Вселенной, как ЦЕЛОСТНОЙ СТРУКТУРЫ, является отрицательным.

Это подтверждает следующий эксперимент,



<http://media.log-in.ru/rte/924f6274668b9ac860e4e9302526f0af.gif>, где роль центробежной силы какое-то время для пружины выполняет сила упругости той же пружины.

То есть **наша планета при ударе о Землю претерпевает тепловой и гидравлический удары!**

И если принять за ноль отчета атмосферные параметры на Земле, то давление и температура становятся **ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ!** То есть **ФИЗИКА** по отношению к **РЕАЛЬНОСТИ** МЕНЯЕТ ЗНАК.

Это приводит:

1. К закону Авогадро.
2. К фрактальной геометрии "Что наверху, то и внизу".

3. Реальный мир

1. **Реальный Мир**, в котором мы живем, условно можно представить **в виде материальных тел разной плотности**. Жидкость, газ, твердое тело не существуют в Природе как самостоятельные сущности. **Это некие структурные образования из элементарных частиц материи**. Материальное тело состоит не из молекул и атомов, а из элементарных частиц материи, равно как население города состоит из людей, а не из клеток.

2. **Образование минимальной частицы материи**. Все пространство заполнено излучениями разных длин волн. В некотором месте за счет их наложения возникло микроскопическое уплотнение. На внешнюю сферическую поверхность действует центростремительная сила ("притяжения – приталкивания"). За счет флуктуаций реального гравитационного поля появляются не скомпенсированные не радиальные градиенты давления, которые пытаются это уплотнение повернуть. **Когда значение вращающего момента становится равным модифицированной постоянной Планка, уплотнение начинает вращаться**. В данном контексте модифицированная постоянная Планка трактуется как минимальный на данном этапе эволюции Вселенной, постоянно действующий в Природе вращающий момент. Появляется центробежная сила. Сжатие уплотнения продолжается до тех пор, пока силы не сравняются, и «проявленная» из Эфира вращающаяся частица материи (гироскоп) локализована в Пространстве. Вследствие флуктуаций Глобального поля вектор угловой скорости частицы прецессирует. Из-за инерции среды и невозможности равенства центростремительной силы (притяжения) и центробежной (отталкивания) начинается колебательный (пульсирующий) процесс перехода через "ноль" - равновесный радиус частицы (нутация гироскопа). При этом в окружающее пространство испускаются волны очень коротких осцилляций, длина которых равна диаметру частицы (**волны Де- Бройля**). Имеет место резонанс между вращением частицы и частотой испускания волн. Уместно связать размер материальной частицы с температурой по формуле Вина, то есть приравнять диаметр частицы к длине волны максимума теплового излучения.

$$d \cdot T = 0,0029 \quad (1)$$

Можно показать, что длина волны Де - Бройля, определяемая по известным формулам, в данном случае практически совпадает с длиной волны максимума теплового излучения. Производная от энергии вращающего тела по угловой скорости вращения есть момент количества движения вращающегося тела. Некое "действие", которое для человека (наблюдателя) фиксируется одновременно в пространстве (размер - радиус), и во времени (частота - $f = C/r$). Известное значение этого параметра - модифицированная постоянная Планка: $h_0 = mCr = mCd/2 = \text{const} \quad (2)$, есть минимально возможное действие, которое человек может обнаружить.

Из системы (1) и (2) определяется величина m , которую мы называем массой. В данном случае это масса минимальной частицы материи.

3. **Энергия.** Суммарная энергия процесса взаимодействия частицы с собственным полем при её проявлении равна mC^2 . Частица локализована в пространстве, поэтому кинетической энергии поступательного движения вроде не просматривается. Энергия частицы делится на две части.

$E_1 = mC^2/2$ – кинетическая энергия вращения частицы.

$E_2 = h_0 \cdot v/2 = mCr \cdot C/r/2 = h_0 \cdot C/2r = mC^2/2 = pm/ro = kT = qU$ – лучистая энергия поля.

Её можно выразить:

- 1) или через **магнитную энергию** $mC^2/2$,
- 2) или через **механическую энергию** pm/ro ,
- 3) или через **тепловую** kT ,
- 4) или через **электрическую** qU .

Видимо, это и есть потенциальная энергия собственно гравитационного поля:

$$E = h_0 \cdot C/2r.$$

Суммарная энергия частицы равна $E = h_0 \cdot C/2r + mC^2/2$. (3).

4. **Вещественное тело, как целое**, существует при наличии структурных связей между частицами материи, его составляющими. Наличие связей означает наличие локального поля напряжений (давлений, температур) внутри его структуры. В равновесном состоянии это нормальное распределение Гаусса (Максвелла, Планка...). При анализе тело можно разделить на домены, движущиеся с одинаковой скоростью. При этом суммарная энергия **N** частиц, составляющих массу **m**, разделяется на кинетическую энергию движения массы как целого и внутреннюю энергию структурных связей. При учете изменения положения массы в гравитационном поле получается известное уравнение Бернулли.

Наблюдать воочию образование тела из элементарных материальных частиц вряд ли возможно, но при разрушении структурных связей вещество как раз и превращается в конгломерат таких частиц.

Способы разрушения связей.

1. Охлаждение до абсолютного нуля (практически) - конденсат Бозе - Эйнштейна (получен экспериментально В. Кеттерле с сотоварищами).

2. Накачка тела энергией с помощью лазера - фотонный конденсат Бозе - Эйнштейна при любой температуре (опыты физиков в Бонне, 2010г.).

3. Разрушение связей при разгоне тела в ускорителе с помощью магнитного поля – БАК.

Во всех случаях тело превращается в когерентный поток фононов (бозонов...) - элементарных частиц материи, которые вращаются со сверхсветовой скоростью, и колеблются около положения равновесия с частотой, соответствующей температуре, при которой разрушены связи.

Мы называем этот поток «структурой Авогадро». Считается, что **ЗАКОН АВОГАДРО ЯВЛЯЕТСЯ ГЛАВНЫМ ЗАКОНОМ ВСЕЛЕННОЙ: «В равных объёмах раз-**

личных газов при одинаковых температурах и давлениях содержится одинаковое число молекул. Это означает, что в «разрушенном» состоянии любое вещество превращается в некую структуру, а суммарное состояние N частиц материи (твёрдое, жидкое, газообразное) зависит от расстояний между этими частицами и граничных условий.

И количество этих частиц не меняется при любых «манипуляциях» с ними – **Закон Сохранения Массы**. При "ближайшем рассмотрении" представляется, что это структура предполагает наличие в материальном пространстве структурных связей. Предположительно эти связи могут осуществляться посредством торсионного поля (поля кручения).

5. Вселенная. Разделим мысленно все материальные тела во Вселенной на элементарные частицы при температуре реликтового излучения - **2,7С**. Диаметр такой частицы ~1мм (по формуле Вина), количество частиц обозначим **N_0** . На основании закона Авогадро можно заключить, что это количество не изменяется при любых процессах, имеющих место во Вселенной. Нужно ли нам знать численное значение **N_0** ? Вероятно, нет, **так как в ЛЮБОМ физическом процессе изменения состояния этой массы во времени и пространстве количество частиц (масса) не меняется**. Значит, автоматически выполняется закон сохранения вещества Вселенной (Эфира).

Поскольку все элементарные частицы материи в таком «нуль» Эфире абсолютно одинаковы, их можно заменить одной Супер-частицей. Это наша нуль-Вселенная.

6. Закон обращения воздействий. Поскольку все элементарные частицы материи колеблются около положения равновесия, задумаемся, в какой фазе колебательного процесса находится наша Вселенная в данный исторический период её эволюции. Ключом к анализу является известное поведение скорости света по отношению к напряженному состоянию среды распространения волновых возмущений. Известно, что сжатие реальной среды сопровождается увеличением ее плотности **ρ** и **напряжения p** (точнее **потенциала p/ρ**). При этом скорость звука (аналог скорости света в макромире) в более плотных средах **увеличивается**. Между тем, гравитационный потенциал и скорость света вблизи гравитирующих тел **уменьшается**. То есть полевая среда (Эфир, Гравитационное поле) как конгломерат гироскопов (солитонов, стоячих волн) – **не связанных между собой** «проявленных» частиц среды в самой этой среде и **РЕАЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО, КАК ЕДИНАЯ СУБСТАНЦИЯ из связанных частиц ведут себя ПРОТИВОПОЛОЖНЫМ ОБРАЗОМ!**

Чтобы прояснить этот кажущийся нонсенс, вспомним **сопло Лаваля**. При уменьшении сечения скорость газа в трубе увеличивается, а давление падает. Поскольку **масса газа не меняется**, при уменьшении давления (плотности) увеличивается объем газа, проходящий через сечение. При достижении потоком скорости, равной скорости звука в среде, сечение «запирается», так как оно физически не в состоянии пропустить этот объём газа. Для продолжения движения сечение трубы нужно увеличить, и в расширяющейся части сопла поток будет двигаться со сверхзвуковой скоростью, все увеличивающейся по

величине, а давление (и плотность) будут продолжать падать. Таким образом, как следствие **Закона сохранения Массы** имеет место закон обращения воздействий при переходе через скорость звука в среде. Если скорость потока меньше скорости звука – для увеличения скорости сечение нужно уменьшать, а после «критического» сечения его нужно увеличивать!

7. Отрицательный гравитационный потенциал. Физически более наглядно при движении потока по такой трубе рассматривать давление (напряжение в среде – эфире) не как непрерывно убывающую функцию, а привязать начало отсчета к критическому сечению. Тогда до этого сечения вещество будет сжато, и давление будем считать положительным, а после сечения – «растянуто», и давление будет отрицательным.

Если считать Вселенную неким аналогом сопла Лавалля, учитывая поведение скорости света (звука в эфире) получается, что на данном этапе своей эволюции Вселенная «растянута», то есть её радиус больше равновесного. И продолжает расширяться (по Хабблу), правда с уменьшающейся интенсивностью (по экспоненте?). Когда-нибудь расширение прекратится, и Вселенная вступит в другую фазу колебательного процесса (сжатие). Но это будет, видимо, не при нашей жизни.

Таким образом, отрицательное значение гравитационной энергии и потенциала имеют глубокий физический смысл. Ибо именно в такой фазе развития Вселенной мы живем.

Таким образом, **основные идеи «нового взгляда» на Реальность как на сплошную среду сводятся к следующему:**

1. Физические процессы и саму Вселенную необходимо рассматривать **ЗДЕСЬ и СЕЙЧАС**, то есть как некую **ДАННОСТЬ**. А в данности мы имеем **УЖЕ** напряженную («растянутую») Вселенную, степень растянутости которой и характеризует температура «реликтового» излучения. И вследствие этого отрицательный гравитационный потенциал, то есть **ФИЗИЧЕСКОЕ, реально существующее материальное пространство**. И именно в таком пространстве реализуются **ВСЕ** физические процессы. На фоне, к тому же, бесконечно развивающейся Вселенной как самоорганизующейся системы.

2. В качестве «первоформы» (первоконструкта) **Бытия** (Реальности) предлагается минимальная частица вещественной материи с линейным размером, равным длине волны максимума теплового излучения. **Эта структура для возможности равновесия в Реальном Гравитационном поле должна обладать свойствами гироскопа.** Существующие **АНАЛОГИ** в физике: стоячая волна с круговой поляризацией, одиночная волна-частица (солитон), монополю Дирака с бифилирной навивкой, контакт Джозефсона.

3. Для анализа **ВСЕХ** физических процессов можно применять **ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ В СПЛОШНОЙ СРЕДЕ**. Сначала для «группового солитона» при изменении его состояния (элементарный процесс – явление). Далее путем интегрирования получать результат для всего сложного явления с учетом начальных и граничных условий.

4. Эфир

Эфир (светоносный эфир) — гипотетическая всепроникающая среда, колебания которой проявляют себя как электромагнитные волны (в том числе как видимый свет). Концепция светоносного эфира была выдвинута в XVII веке Рене Декартом, и получила подробное обоснование в XIX веке в рамках волновой оптики и электромагнитной теории Максвелла. **Эфир рассматривался также как материальный аналог ньютоновского абсолютного пространства.**

Цитата (из материалов темы «Вселенная как сплошная многофазная среда» <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb2/YaBB.pl?num=1357806750/0>):

«Пространство всё заполнено эфиром. Свободного места нет нигде, везде эфир, только состояние эфира в разных объёмах пространства разное. **В одних объёмах пространства это состояние эфира - поле, в других, в которых состояние эфира изменяется непрерывно в колебательном режиме с очень большой скоростью - частицы вещества, но везде только эфир.** Тесно может быть веществу, но не эфиру, потому, что эфир это бесконечность точек пространства, а им нигде не тесно, размера у них нет. Частицы вещества имеют размер, и им может быть тесно. Частицы вещества имеют вполне определённый объём, который является условием существования резонансного изменения состояния эфира в этом объёме заключенного. Другими условиями резонанса является частота (время), а так же амплитуда изменения состояния эфира в этом объёме, называемой частицей вещества. **Эфир покладистый, и не сопротивляется никому, пытающемуся на него воздействовать, состояние его просто изменяется при воздействии.** А что в пространстве может помешать перемещению тела? В нём ведь только эфир, состоящий из бесконечности точек этого же пространства? Точки пространства на пути перемещения тела остаются на своих местах их сдвинуть нельзя, они только выдуманные нами. **Не будь нас, не кому бы было их придумать.** Да и тело, которое перемещается в пространстве - те же точки, но состояние которых, непрерывно изменяется с очень большой частотой. **Перемещается только резонансное изменение состояния точек, если оно есть**, а в объёме вещества ни чего другого и нет, вот это внутреннее состояние объёма вещества и перемещается в пространстве, если есть причина такого перемещения. Если причины нет, то нет и перемещения тела. Эфир никого двигать не может, это вещество движется, если состояние эфира в котором, вещество находится, **имеет градиент состояния точек**, составляющих эфир в этом объёме пространства. И вещество ускоряется в таком эфире, восстанавливая при этом симметрию частиц, составляющих это вещество (вы, что - дождя или града не видели?) А толкаться эфир не может - массы у него нет!»

Я привела взгляды на эфир моего коллеги, к которым я присоединяюсь. Имея в виду, что Земля обогревается Солнцем, попробуем представить себя на месте, когда зарождалась наша Вселенная.

4.1. Зарождение нашей Вселенной

Словосочетание «все сущее» предполагает включение **Живого** существа. А гипотеза основана на том соображении, что неправильно искать причину, спусковой механизм, законы бытия среди сущего, ведь и они должны как-то возникнуть. Следовательно, отправной точкой должно быть то, для чего существование не определено. Что ни на что не влияет (ведь Оно - отправная точка), и не испытывает влияния, не имеет свойств и законов, в том числе и ничего не запрещает. Но коль Это ничего не запрещает, Оно не запрещает особого рода флуктуацию (в единственном числе, на этом этапе все - в единственном числе в виду цельности). Как известно, **флуктуация - цикличное колебание, отклонение от состояния равновесия, от нормы. В данном контексте понимается событие возникновения сущего при условии устойчивости.** Флуктуация устойчива, только если содержит принципиальную возможность породить свою причину, то есть обладает свойством закольцованности, замкнутости на саму себя.

Когда я представляла себе, что на просторах Галактики множества вселенных появилась наша **Вселенная в виде одиночной волны – частицы (солитона)**, единственная проблема заключается в понимании истории сущности солитона. По современным представлениям, это некий гибрид волны и частицы, появляющийся в особой среде, обладающей нелинейностью и дисперсией. Нелинейность - гребень волны движется быстрее, чем подошва, в результате волна стремится опрокинуться. А дисперсия (зависимость скорости от длины волны) приводит к замедлению эффекта опрокидывания, в результате волна "держит" форму.

1. Поскольку «рядом» находится Солнце, предположим, что нелинейность связана с перепадом температур между гребнем и подошвой и так называемая «температура «реликтового излучения» представляет этот температурный перепад.
2. Дисперсия же связана со временем – то есть Гравитационное поле представляет собой поле инерции. Таким образом, единственная «вольность», которую мы можем себе позволить – наличие нелинейной среды рядом с «нашей» Вселенной. И наше Евклидово пространство автоматически превращается пространство физическое – параболу. Согласно Общей Теории Относительности, поле инерции можно представить как поле массовых сил («лифт» Эйнштейна).

4.2. Фракталы

Цитата из материалов темы: Вселенная как сплошная многофазная среда.

«Для меня материя в целом абсолютна - то есть самодостаточна, ни от чего

внешне независимая, поскольку внешнего окружения просто напросто не имеет по причинам ее бесконечности и отсутствия пустоты в Природе. Поэтому материя в целом может быть только закрытой системой, чем, собственно, и обеспечиваются законы сохранения. Кроме выше изложенного, я считаю материю бесконечно делимой, что делает ее идеальной сплошной безмассовой средой с постоянной плотностью, то есть абсолютно несжимаемой. **Вселенную я вижу как некую область в абсолютном пространстве материи (Мироздании) образованную ее динамическими формами.**

Действительно, если материя сплошная, однородная и абсолютно несжимаемая, то на первый взгляд, движение в ней невозможно, поскольку по направлению движения некой области материи должно быть свободное (пустое) место, а его нет. Поэтому единственно возможной формой движения в абсолютной материи является движение как единого целого ее кольцевой области - **Уроборос**. Но поток, создающий нелинейность в объеме Вселенной, является внешним по отношению к ней, он же является и "поставщиком" энергии в эту область, а **сама Вселенная является открытой термодинамической системой.** Но без механизма самоорганизации они выглядят как заклинания шамана и не больше. **Чтобы лишить эти принципы статуса парадокса, необходимо обосновать их механизмом физического процесса, то есть движением.** При этом возникает некоторое затруднение вызванное понятием "место". Действительно, если материя сплошная, однородная и абсолютно несжимаемая, то на первый взгляд, движение в ней невозможно, поскольку по направлению движения некой области материи должно быть свободное (пустое) место, а его нет. **Поэтому единственно возможной формой движения в абсолютной материи является движение как единого целого ее кольцевой области - Уроборос.** Но движение материи в самой кольцевой области не создает еще локальный форм в ней. Для этого необходима нелинейность в движении, что невозможно получить в объеме одного кольцевого потока. **Поэтому необходимо иметь как минимум три пересекающихся потока.**

1. Область пересечения двух потоков определяет границы Вселенной,
2. Третий поток обеспечивает нелинейность движения в ней, создавая локально устойчивые вихревые формы материи, которые мы уже можем принимать за некие "частицы" обладающие физическими свойствами, такими как условный объем и масса.
3. Поток, создающий нелинейность в объеме Вселенной является внешним по отношению к ней, он же является и "поставщиком" энергии в эту область, а сама Вселенная является открытой термодинамической системой. **Таким образом, элементарные частицы являются источниками энергии, потоки которой мы принимаем за семейство полей.** Взаимодействие этих потоков приводит к организации более сложных структур из частиц, позволяющих создать путь наименьшего сопротивления для коллективных потоков».

Я привела здесь рассуждения моего коллеги по форуму, с которыми я согласна. Я тоже вижу Вселенную как некую область в абсолютном пространстве материи (Мироздании), образованную ее динамическими формами. **Я называю эту динамическую область ФРАКТАЛОМ.**

5. Причинная механика Н. А. Козырева

Основные положения «Причинной механики» сформулированы Н.А. Козыревым в <http://ivanik3.narod.ru/Kozyrev/Statji/Kozyrev1958-022.pdf>.

«Основным понятием причинной механики должно быть понятие о силе, поскольку сила является причиной изменения состояния тел. В обычной механике оказывается возможным **представление о силе** заменить другим понятием – **энергией**, значительно упрощающим механику. Эта замена, полностью осуществленная в атомной механике, совершенно исключает различие причин от следствий, а потому и приводит к статистическому толкованию явлений Мира. **Причинная же механика, основанная на различии причин и следствий, должна быть механикой сил, а не энергий.** В обычной механике причинность явлений выражается третьим законом Ньютона равенства действия и противодействия. **Согласно этому закону под действием внутренних сил не может произойти изменения количества движения тела, т.е. в теле не может возникнуть внешняя сила без участия другого тела.** Только другое тело может быть причиной механического следствия. С точки зрения механики основным свойством тел является непроницаемость, т.е. невозможность для тел занимать одновременно одну и ту же часть пространства. **Поэтому причины и следствия, будучи всегда связанными с разными телами, должны быть обязательно связанными и с разными точками пространства.**

1. В причинных связях всегда существует принципиальное отличие причин от следствий. Это отличие является абсолютным, независимым от точки зрения, т.е. от системы координат.
2. Причины и следствия всегда разделяются пространством. Расстояние между причиной и следствием может быть сколько угодно малым, но не может быть равным нулю.

Существование следствия на некотором конечном расстоянии от причины является результатом длинной цепи причинно-следственных превращений. **Причина, т.е. сила, в виде импульса движущейся точки,** переносится из одной точки пространства в другую, где она может вызвать следствие, становящееся причиной изменений в следующих точках. **В результате такой эстафеты, следствие может оказаться на некотором конечном расстоянии от первоначального положения причины.**

Этот процесс переноса импульса описывается обычной механикой. **Нас же будет интересовать в причинно-следственной цепи то элементарное звено, где происхо-**

дит превращение причины в следствие. С точки зрения математического анализа, « δx » является размером точки и должно считаться равным нулю при обычных математических операциях, например при вычислениях длины всей причинно-следственной цепи. Для выражения условия непроницаемости материальных точек мы вынуждены пользоваться этим понятием, хотя оно и не разработано математически. **Физический смысл этого понятия позволяет нам рассматривать как интервал более высокого порядка малости, чем бесконечно малый интервал пространства в анализе.**

С математической точки зрения этот подход является совершенно не строгим, но он диктуется физическим смыслом разбираемой нами задачи. Со времен Ньютона в теоретической механике и физике принято считать, что у времени есть только одно пассивное свойство. Из существования же различия причин и следствий мы вынуждены заключить, что у времени есть еще некоторое особое свойство. Это свойство времени заключается в отличии будущего от прошедшего и может быть названо направленностью или ходом. Наше психологическое ощущение времени и есть восприятие объективно существующего в Мире хода времени. Весьма интересно, что академик В.И. Вернадский в своих обобщениях вопросов естествознания пришел к заключению: «...время натуралиста не есть геометрическое время Минковского и не время механики и теоретической физики, химии, Галилея или Ньютона». Мы видим, что эти слова глубоко справедливы. Действительно, для натуралиста, как и в обыденной жизни, первостепенное значение имеет направленность времени, понятие, которым совершенно не пользовались точные науки. Теперь мы можем формулировать следующее положение:

3. Причины и следствия всегда разделяются временем. Промежуток времени между причиной и следствием может быть сколь угодно малым, но не может быть равным нулю.
4. Время обладает особым, абсолютным свойством, отличающим будущее от прошедшего, которое может быть названо направленностью или ходом. Этим свойством определяется отличие причин от следствий, ибо следствия находятся всегда в будущем по отношению к причинам.

Следует ожидать, что ход времени нашего Мира определяется некоторой универсальной постоянной определенного знака. При другом ходе времени эта постоянная должна быть иной и может даже иметь другой знак. Ход времени должен быть определен по отношению к некоторому инварианту. Из наших аксиом следует, что ход времени может быть определен по отношению к пространству. Таким образом, направленность времени может быть определена как направление в пространстве.

Различие будущего от прошедшего стремится к нулю при $\delta t \rightarrow (1/c_2) \delta x$.

Так как различие будущего от прошедшего выражается единицами времени, то представляет собой постоянную, имеющую размерность скорости. Значок у c_2 поставлен, чтобы отличать эту постоянную от c_1 — скорости света, являющейся, согласно специальной тео-

рии относительности, **основной характеристикой скалярного времени. Постоянная c_2 является как бы скоростью превращения причины в следствие и может служить мерой хода времени.** Будем называть ходом времени саму величину, а не обратную ей: чем больше c_2 , тем меньше промежутки времени, отвечающий одному и тому же интервалу пространства, и, следовательно, тем быстрее идет время».

Далее в своей статье Н. А. Козырев говорит о связи постоянной Планка h с постоянной тонкой структуры. Действительно, эта постоянная h , имеющая размерность момента количества движения, определяет спин элементарных частиц и все моменты количества движения в атоме. А знаменитая безразмерная постоянная тонкой структуры оказывается отношением c_2 и c_1 , то есть, отношением основных характеристик двух свойств времени. При таком понимании постоянной тонкой структуры становится естественным и совершенно не удивительным существование этой безразмерной постоянной. Точки такого континуума не оказывают силового воздействия друг на друга, не способны передавать друг другу импульс (силовые взаимодействия распространяются в пространстве с предельной скоростью c_1), **но через общий момент импульса как бы с бесконечно большой скоростью обмениваются энергией** (Тепловая энергия кТ). Выражаясь современным языком, **механика Козырева не локальна** и поэтому, как и классическая механика, успешно обходится без вероятностного описания явлений: согласно Козыреву, все явления природы происходят строго закономерно. **Но если Ньютон принимал в качестве скрытого непосредственно ненаблюдаемого параметра всеобщего ТВОРЦА, то Козырев принял в качестве такого параметра ВРЕМЯ.**

Сам того не ведая, Козырев создал нелокальную теорию скрытых параметров – **механику физического вакуума – и заложил основы экспериментального исследования макроскопических проявлений его свойств.**

Далее в статье произведен расчет характеристик звездной материи, находящейся **в режиме преобразования энергии из формы потока времени в форму теплового излучения.** Сделан вывод о том, что преобразование происходит путем нескольких электродинамических процессов, но, в принципе, любая замкнутая механическая система также может производить энергию, если она является несимметричной. **Данная асимметрия, по Козыреву, является асимметрией причинно-следственных связей в СИСТЕМЕ НАШЕЙ ВСЕЛЕННОЙ,** то есть механическая система должна включать в себя некоторый элемент необратимости. **Фактически, данная теория обосновывает возможность работы замкнутых механических систем, ПРОИЗВОДЯЩИХ МОЩНОСТЬ, и не требующих какого-либо "топлива".** Рассмотрение таких систем требует применение многомерного анализа в проекции на трехмерную материальную систему.

Высказано предположение о том, что влияние времени на систему приводит к появлению пары равных и противоположно направленных сил, что доказано экспериментально в опытах с гироскопами. Также предположено, что энергия системы может быть пере-

дана потоку времени. Фактически, Н.А.Козырев обосновал возможность изменения скорости хода времени за счет некоторой системы, которая либо получает энергию от потока времени, либо отдает ему часть своей энергии.

В данной работе было показано наличие двух крайних случаев: **скорость времени равна нулю в квантовой механике**, поэтому в мире атомов нет причинно-следственных зависимостей, и **скорость потока времени считается бесконечно большой в механике Ньютона. Реальный мир существует при определенной скорости обращения причин в следствия.**

В статье описаны эксперименты по изменению веса вибрирующего гироскопа, как механической системы с элементом необратимости.

Н.А.Козырев сделал вывод о возможности увеличения жизненных антиэнтропийных процессов в биологических системах, что зависит от взаимодействия организма с потоком времени.

6. Волновая модель атома материи

В своей «Причинной механике» Козырев указал, что она является асимметрией причинно-следственных связей в СИСТЕМЕ, То есть зависимость причин от следствий является СИСТЕМНОЙ, и строение вещества не должно зависеть от пространства - времени.

По моему мнению, **вещество в Природе представляет собою СОЛИТОН**, и выступает в роли двигателя, который, совместно с окружающей средой (с пространством и временем), благодаря активным свойствам человеческой среды обитания (время переходит в пространство), поставляет ТОПЛИВО для природных процессов.

Топливо - это ЭНТРОПИЯ, то есть ТЕПЛОВОЙ ЗАРЯД.

Вот где "собака порылась"! Если принять за основу волновую модель вещества, как в моих работах, все встает на свои места! Большинство форумчан с "молоком матери" впитала идею неподвижных частиц материи (протоны, нейтроны, электроны), что помыслить иное непростительный грех! Между тем, деление на частицы размером $< 10^{-9}$ м (и менее) никем не доказано!

В моей работе: http://ivanik3.narod.ru/AeroGidroDinam/Rainkina/Zak_soxr_Rainkina.pdf - Законы сохранения массы и энергии - приводится обоснование волновой модели атома. Помнится, одним из поводов для написания статьи послужила «ультрафиолетовая катастрофа» в физике. **Ультрафиолетовая катастрофа** — парадокс классической физики, состоящий в том, что полная мощность теплового излучения любого нагретого тела, согласно закону Рэлея — Джинса, должна быть бесконечной. Макс Планк буквально спас физику: он предположил, энергия от нагретого тела испускается порциями. **Интенсивность** — скалярная физическая величина, количественно характеризующая мощность, переносимую волной в направлении распространения. В дальнейшем, вдох-

новленный трудами Планка, Эйнштейн взялся за другую загадку — фотоэффект. Планк считал, что введенное им понятие «порции энергии» — только математика, трюк - акт отчаяния. **Эйнштейн понял, что за этим трюком лежит глубокая физика, и такую порцию он назвал «квантом».**

Формула Планка показывала, что излучение производится квантами, Эйнштейн же доказал, что и поглощение энергии также квантовый процесс. Если энергия кванта зависит от частоты, то все мутные законы фотоэффекта становятся понятными. Почему скорость неких «электронов» не зависит от интенсивности, яркости света? Да потому, что **интенсивность, условно количество квантов света,** не имеет значения для мощности, имеет значение лишь частота!

Так благодаря стараниям Планка и Эйнштейна были разрешены и ультрафиолетовая катастрофа, и загадка фотоэффекта. Явления взаимосвязаны. Планк показал, что излучение ведется квантами, хоть и не понял физики. Эйнштейн доказал, что поглощение тоже происходит квантами. Проверка **опыта Юнга** с двумя щелями на квантовом уровне подкинула еще одну загадку, ставшую известной как «эффект наблюдателя». И теперь уже новые споры «закрутились» по-новому. Однако это уже другая история.

Волновая модель атома в виде солитона решает сходу все загадки.

Она позволяет совместить длину волны по формуле Вина: $\lambda L = 0,0029/T$ - красная кривая, с длиной волны Де Бройля $\lambda L = Ch/kT$, синяя кривая. По графику видно, **что экспериментальные кривые практически СОВПАДАЮТ!** (Рис. 1.)

Из этого рисунка видно, что зависимости линейного размера фрактала от температуры, **определенные на основе РАЗНЫХ физических предпосылок,** практически идентичны.



На Рис.2. представлен атом Демокрита.



Атом Демокрита

Солитон рассматривается как некая абсолютная структура из частиц материи, порождающая все сущее. Выглядит эта структура предположительно как некое ядро, окруженное " бифилярной навивкой " из частиц материи (маленьких солитончиков) в виде двух противоположенных вихрей. Солитон – это резонансный процесс взаимодействия волны кручения (оболочки солитона) с окружающей средой, которая его же и породила

Вещество представлено в виде атомов таблицы Менделеева. **Водород – гидрино Миллса**. Остальные элементы – **укороченные гидрино Миллса** (см. статью: <https://habr.com/ru/post/399651/> «Холодный ядерный синтез: эксперименты создают энергию, которой не должно быть»).

В статье http://ivanik3.narod.ru/AeroGidroDinam/Rainkina/Zak_soxr_Rainkina.pdf в разделе **5.2. Закон обращения воздействий в полевой среде** сказано:

Цитата: Интересную версию «проявления» массы в эфире и распространения в нем энергии излучения предложил Л. Е. Федулаев [6]. Он подошел к рассмотрению объекта «элементарная частица» как к процессу.

Чтобы излучающая энергию элементарная частица стала процессом, энергия должна к ней подходить. Мощность излучения в некотором объёме можно представить в виде произведения скорости на плотность. **Чтобы мощность излучения, например, Солнца, не менялась при распространении его в эфире**, скорость излучения вблизи Солнца должна многократно превышать световую. При приближении к частице вещества плотность излучения возрастает за счет резкого уменьшения его скорости – торможения скорости распространения излучения в эфире до скорости света в материальном континууме. Единственно возможным способом перехода от сверхсветовой скорости, **до скорости естественной, внутренне присущей материальному континууму, является скачок уплотнения материи**. Таким образом, согласно этой гипотезе, при «проявлении» вещественной частицы происходит скачок уплотнения потока излучения (квантовой плотности среды), в результате происходит переход через скорость света в эфире – резко уменьшается скорость и растёт давление. При этом образуется элементарная частица вещества – квантовый пульсатор.

Аналогом скорости света в веществе является скорость звука. Итак, на гравитаци-

онной границе скорость вращения частицы равна скорости света (звука), напряжение в полевой среде отсутствует (перепад давления равно нулю), и размер тела зафиксирован (перепад температур равен нулю). При движении частицы с дозвуковой скоростью давление в среде и температура положительны, а при сверхсветовой (сверхзвуковой) скорости – отрицательны.

Принимаем в схеме сопла Лаваля самое узкое сечение, где скорость равна скорости звука (света) за начало отсчета. Тогда до этого сечения вещество находилось в сжатом состоянии – градиенты давления и температуры были положительными. За критическим сечением давление газа продолжает уменьшаться. Газ находится при этом в растянутом состоянии – его градиенты температуры и давления отрицательны. При таком рассмотрении аналогия между движением потока газа в сопле Лаваля и движением потока излучения или квантовой частицы в эфире получается полной.

Элементарная частица вещества (**атом Демокрита**) появляется в Мировой среде в результате самоорганизации. **КЛЮЧЕВОЙ МОМЕНТ – МОЩНОСТЬ** потока излучения есть величина постоянная. И она меняется от фрактала к фракталу, то есть **является величиной ФРАКТАЛЬНОЙ**.

7. Философия Н. А. Козырева

Таким образом, **механика Козырева утверждает, что на Земле есть источник энергии и движения. Движение не создано "богом", и поэтому, при выделении Пространства для жизни на Земле появляется и Время жизни "ЖИВОГО" объекта.** Время не является сущностью. Как и пространство (объем) они превращаются в **характеристики движения - плотность времени, масса, вес, движение стационарное, неравномерное и прочее...** Вышеперечисленные проблемы относятся, скорее, к теории ПОЗНАНИЯ.

Познание – это способность человека умственно воспринимать внешнюю информацию, ее перерабатывать и делать из нее выводы. **Основная цель познания заключается как в разгадке законов Природы (как она «работает»), так и в совершенствовании самого человека.** Кроме того, многие авторы видят цель познания в стремлении человека к истине. Особая роль возлагается на **философское познание**. Оно заключается в стремлении объяснить окружающую действительность, место, которое в ней занимает человек, и то, каким оно должно быть. Сам Н.А. Козырев не успел оформить свои статьи в плане философии. **И моя работа продолжает ЕГО ДЕЛО.**

7.1. Притча о слоне и слепых

Далее я привожу выдержки из <https://stavroskrest.ru/content/pritcha-o-slone-i-slepyh>.

Автор детской книги «Слепые и слон» Лилиан Квигли пересказывает древнюю индийскую притчу о шестерых слепых, которые приходят во дворец раджи и там впервые в жизни встречаются со слоном. Каждый из них ощупывает животное руками и рассказы-

вает о своих впечатлениях. Завязался спор, поскольку каждый слепой считал свое описание слона правильным. Раджа, разбуженный шумом, вышел на балкон. «Слон — это большое животное», — сказал он. — «Каждый из вас прикоснулся лишь к одной его части. Вам придется сложить все части вместе, чтобы узнать, на что похож слон». Просветленные мудростью раджи, слепые пришли к согласию: **«Каждый из нас знает только часть истины. Чтобы найти истину целиком, мы должны сложить все части вместе».**

Эту притчу нередко используют для иллюстрации одной из двух мыслей. **Первая мысль, имеющая отношение к религии,** гласит, что любое вероучение представляет собой лишь часть большей истины о Боге. В каждой религии есть лишь частица истины, и все они, в конечном итоге, ведут к Богу разными путями. Сторонники восточных религий любят использовать эту притчу в таком ключе.

Вторую мысль высказывают скептики, по словам которых, влияние культуры настолько ослепило нас, что нам никогда не познать истинную природу вещей. Эта точка зрения, модная в университетских кругах, называется «постмодернизмом». Подобный скептицизм распространяется на все стороны истины — рациональную, религиозную, нравственную. В своей монографии *Folkways*, классическом изложении теории культурной относительности, антрополог Уильям Грэм Самнер утверждает, что **нравственность** ни в каком смысле **не является объективной**. **«Любая попытка встать на точку зрения внешнего наблюдателя и с этой позиции вывести из целого абсолютную философию истины и права, основанную на неизменном принципе, — это самообман»**, — пишет он.

Высказывается очень категоричное суждение о знании. Все претензии на знание абсолютной истины ошибочны, потому что **каждый из нас является пленником собственной культуры и не способен выглянуть за рамки собственных предубеждений**. Следовательно, **для каждой культуры есть своя истина**, и никакого объективного стандарта не существует.

У слона из этой притчи есть три изъяна, но прежде, чем мы поговорим о них, нужно решить один принципиальный вопрос. **Иллюстрация — не доказательство.** Между **суждением и утверждением** есть разница. **Суждение** — это просто точка зрения, мнение. **Утверждение** — это точка зрения, подкрепленная доводами, которые подтверждают ее правильность.

Притча о слепых и слоне — простая и яркая иллюстрация. Но любая иллюстрация — это все та же точка зрения, только изложенная более красочным образом. Это не утверждение, а четко сформулированное суждение. Сама по себе она ничего не доказывает. Она не подтверждает справедливость того или иного мнения. Она всего лишь ясно его излагает.

Доказать истинность утверждения — совсем другое дело. Для этого нужны факты и свидетельства. На каком основании мы должны считать, что притча о слепых и слоне описывает истинное положение дел?

Первый серьезный изъян заключается в том, что, хотя **люди действительно слепы, слон необязательно нем**. О такой возможности притча умалчивает — но что, если слон заговорит? Христианство утверждает, что человек не получает знания о Боге ощупью. Напротив, человек познает Бога постольку, поскольку сам Бог открывает ему Себя. Он не занимает позицию безучастного и безмолвного наблюдателя, предоставляя нам гадать о том, какой Он. Бог сам рассказывает нам о том, какой Он, и чего Он хочет.

Если Бог заговорит, это все меняет. Все противоположные точки зрения теряют смысл, все предположения становятся ненужными. Бог открылся нам, дав нам критерий, с помощью которого следует оценивать все прочие религиозные утверждения. Притча о слепых не учитывает такую возможность. Но именно об этом говорят три величайших религии мира: **христианство, иудаизм и ислам**. Однако на самом деле все не так. Христиане отрицают плюрализм в том числе еще и потому, **что ключевые учения разных религий противоречат друг другу. Дело не в недостатке знаний; дело в логическом несоответствии**. Утверждения, противоречащие друг другу, **не могут одновременно быть истинными**.

Истина представляет собой некое сочетание частных мнений или, по словам самых радикальных скептиков, недостижима ни для кого из нас. Но как раз такие утверждения притча о слоне и называет непозволительными. Точка зрения скептиков сама по себе претендует на роль объективного и истинного представления о мире. Это все равно, что сказать: **«Мы все слепы», — а затем добавить: «НО Я РАССКАЖУ ТЕБЕ, КАК МИР ВЫГЛЯДИТ НА САМОМ ДЕЛЕ»**. Это **очевидное противоречие**.

Если все действительно слепы, никто не может знать, кто прав, а кто ошибается. Лишь тот, **кто знает истину целиком**, может понять, что другие неправы. **В притче о слоне такая возможность есть только у раджи — больше ни у кого**.

Самое забавное — притча о шестерых слепых и слоне довольно точно отражает истинное положение вещей. Просто ее неверно используют. Мы действительно похожи на слепых, спотыкаясь бредущих по миру в поисках ответов на самые важные жизненные вопросы. Время от времени мы натываемся на что-то истинное, но чаще всего мы ошибаемся точно так же, как слепые из притчи.

Откуда я это знаю? Так сказал Царь. Он находится на Небесах, Он наставляет нас, указывает нам на наши ошибки и исправляет наши заблуждения. И главный вопрос звучит так: **ГОТОВЫ ЛИ МЫ ЕГО УСЛЫШАТЬ?**

7.2. Изумрудная скрижаль

Это древний трактат, который согласно легенде, был оставлен богом **Гермесом Трисмегистом (он же – бог Тот / Тевт)** на пластине из изумруда в недрах египетского храма.

Слова тайн Гермеса: **Истинно без всякой лжи, достоверно и в высшей степени истинно. То, что находится внизу, аналогично (соответственно) тому, что находится вверху. И то, что вверху, аналогично тому, что находится внизу, чтобы осуществить чудеса единой вещи.**

Принципов Истины Изумрудной скрижали **семь**; тот, кто их знает (с пониманием), тот обладает магическим ключом, при прикосновении которого распахиваются все двери Храма.

- 1, Принцип ментализма (человек максимально развил в себе возможности сознания).
2. Принцип соответствия (анalogии).
- 3, Принцип вибрации.
- 4, Принцип полярности.
- 5, Принцип ритма.
- 6, Принцип причин и следствий.
- 7, Принцип пола.

ЦАРЬ – это ВЫСШИЙ РАЗУМ, который находится в КОСМОСЕ. Похоже, Космос «работает» в режиме постоянной мощности. А принципы **ИЗУМРУДНОЙ СКРИЖАЛИ** относятся к **ФРАКТАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ МИРОЗДАНИЯ.**

7.3. Ключевые моменты в философии Козырева

На Форуме один из участников предложил формулу:

Время = пространство = вещество = 1, которую можно считать **формулой ФРАКТАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ.** Поскольку «фрактал» в контексте означает «самодостаточность» (**слепцу вполне самодостаточно держаться своего собственного понимания СЛОНА**), констатируем, что **все события в Мире производит вещество, производит в пространстве, созданном временем.**

Время и пространство – интеллектуальные инструменты для описания процессов. Базисное движение материи - это прямолинейное равномерное или покой. **И прав был И. Ньютон: "ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ ВИДЫ ДВИЖЕНИЯ нуждаются в причинах".**

Примеров абсолютного движения материи сколько угодно. Например, равномерное движение жидкости в системе насоса. Согласно Философии Козырева, равномерное движение происходит **при постоянной плотности времени**, то есть при постоянной массе. **Но нужен был гений Козырева, который показал, что ПЛОТНОСТЬ ВРЕМЕНИ при этом НЕ МЕНЯЕТСЯ!**

В формуле фрактальной геометрии время и пространство не являются сущностями.

Они входят в структуру фрактала через свойства движения: $pV = kT = mu^2/2$. (1)

Это структура фрактала Мировой среды.

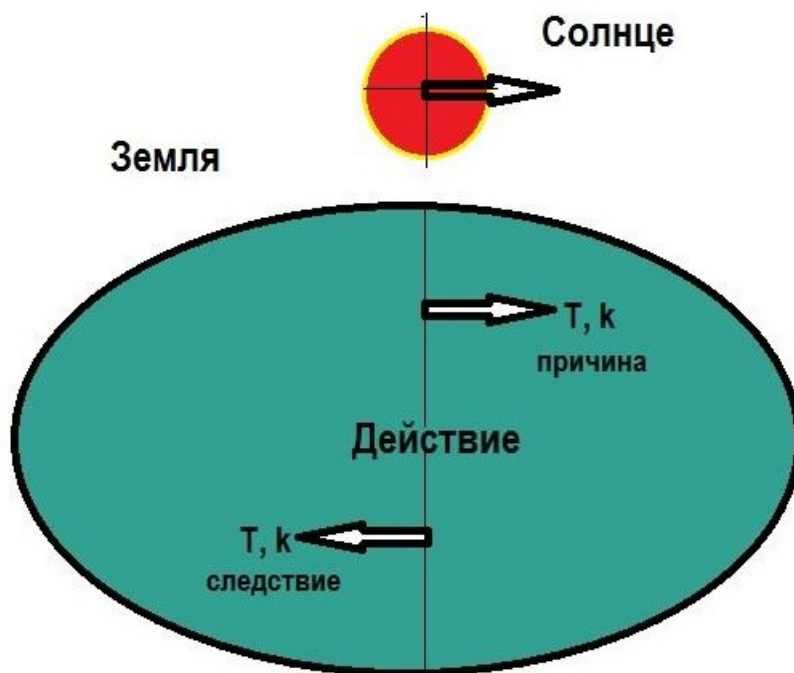


Рис.3.

1. Солитон характеризуется расширением. Он возник под воздействием СОЛНЦА ($T_{\text{солнца}}=5800^\circ$. Спрашивается, можно ли это "расширение" УВИДЕТЬ? Пробуем, при переходе Времени в Пространство и при условии, масса Вселенной известна (гравитационная!), что вращение АБСОЛЮТНО.

$2T = T_{\text{солнца}}$: $M=5800/2/4800=1,2$. Число Маха по отношению к атмосферному давлению равно 1,2.

2. Поскольку время на оболочке солитона равно нулю, межгалактический эфир неподвижен.

3. Земной шар "сплюснут" по полюсам, то есть расстояние от центра шара к полюсам меньше. Поскольку энергия в джоулях никакой сплюснутости не предусматривает, необходимо увеличить диаметр шара, чтобы энергия стала при постоянной массе mC^2 , то есть в m^2/c^2 . На такую же величину (в квадрате) отличается массовая плотность от удельного веса. **То есть энергия в джоулях - надуманная величина.**

4. Касаемо рождения Вселенной. Первым появился **Ньютоний** - возникло расширение пространства. Потом **Короний**. Он представляет собой конденсат Бозе - Эйнштейна (магнитные монополи с отрицательной температурой и минимумом движения).

Уравнение состояния $pV = p^* c_{\text{концетрат}} * m = mC^2 = m^* c_{\text{концетрат}} * (C^2_+ - C^2_-)/C^2_+$

Далее появился **Атом Водорода** и вся таблица элементов. После деления на массовый

расход, получаем:

$$p/ro = \mathcal{E}_{\text{элемента}} = u^2/2. \quad (2)$$

5. Все слагаемые в формуле (2) приставляют собою свойства движения при условии превращения Времени в Пространство.

Первое слагаемое - характеризует представление о силе при равномерном движении. **Сила возникает как бы стороны. (Третий Закон Ньютона – Действие равно противодействию).**

Второе слагаемое - безразмерная энтропия, которая пошла создание этого элемента из окружающей среды. Например, для атома водорода она равна постоянной тонкой структуры. **Таким образом, в формуле (2) это слагаемое равно плотности времени.**

Третье слагаемое характеризует представление о силе при неравномерном движении. **Сила есть магнитный потенциал (который появляется как бы стороны (Сади Карно! См. статью: «Как работает Природа» - Л.Р.)**

$$p/ro = kT/ro_{\phi} = u^2/2. \quad (3)$$

Эта формула (3) пригодна для анализа процессов в Природе, в которой время переходит в пространство и наоборот. **Благодаря этому переходу, если энтропия постоянна, размерность фрактала равна единице.**

Я хочу подчеркнуть некоторые ключевые моменты в философии Козырева. Благодаря РАСШИРЕНИЮ от Солнца, на планету Земля была введена асимметрия по времени, которую заметил Козырев. Она привела к отличию причин от следствий, то есть к явлению ИНЕРЦИИ. Следствие по времени отстает от причины. И далее.

1. Межгалактическое пространство выделяет **объем нашей планеты от окружения.**

$V = \text{const!}$

2. **Введение эфира.** После того, как было установлено, что Земля - открытая система по теплу, эфир занял достойное место как прародитель всего сущего.

3. Д.И. Менделеев свою периодическую систему начал с **Корония, то есть эфира.** Далее следует **Водород.** Водород образуется с момента образования нашей Вселенной (15 миллиардов лет!) с периодичностью 137 атомов в секунду в результате перехода через скорость света (от сверхсветовых скоростей к досветовым в результате **действия**).

Судя по соплу Лавалья, **действие - это перенос движения во времени без переноса массы** - при этом время переходит в пространство эфира. **Способны к действию лишь солитоны, которые движутся при этом в резонансе с полем гравитации.**

4. **Наша Земля - открытая система по теплу.** При образовании Вселенной асимметрия относительно окружения привела к образованию волны - частицы, коей является Земля. В моей работе http://ivanik3.narod.ru/AeroGidroDinam/Rainkina/matrica_bytija.pdf показано, что Земля есть солитон, то есть двигатель второго рода по времени. Согласно стреле времени, само Время движет Вселенную. Козырев заметил, что, **по его наблюдениям, местоположение звезды не менялось в прошлом, настоящем и будущем времени!** То есть Землю движет вечный двигатель времени. В земных условиях **тепловой двигатель второго рода** соответствует адиабатному процессу.

Вселенная - Вечный двигатель Времени, **двигатель второго рода (ВД-2)**, при ко-

тором работа за счет теплоты, полностью превращается в пространство (в ОБЪЕМ). За счет Глобального потепления, средняя плотность нашей планеты уменьшается ($\rho_{\phi} * V = \rho_{\text{средн}} g * M_{\phi} = \rho_{\phi} M g$), и Земля расширяется (масса вещества возрастает).

5. Показано, что **эфир - жидкий кристалл**.

5.1. Ветер в атмосфере имеет место при адиабатном процессе на Земле. Направление "ветра" меняется при смене фракталов (частота $\gg 1$ сек)!

5.2. Взрыв в атмосфере имеет место при скорости **ВЫШЕ** звуковой (солитон - среда движется в резонансе с полем).

5.3. Мост разрушается, так как разрушается тело (среда превращается в эфир).

6. Человек - структура из солитонов, движущаяся в резонансе с полем гравитации.

7. Рыбы, звери, птицы и прочая живность - движутся в резонансе с полем гравитации.

8. Глобальное гравитационное поле есть поле кручения.

8. Температура

Одним из важных особенностей предлагаемого мною подхода как раз и является некое новое понимание температуры. Свойство **"температура"** связано с изменением объема функциональных частиц материи, составляющих вещественное тело, и с их линейным размером (длиной волны излучения). Температуру можно связать с длиной волны по формуле Вина, а при известной скорости выйти на частоту и период вращения (время "жизни" конкретной частицы данного размера). В таком понимании **температура есть обратное время**.

Мне видится, что **вопрос о существовании в Природе АПРИОРНОГО нарушения симметрии чрезвычайно важен**. Ведь это означает не много ни мало наличие исходного потенциального поля в "растянутой" Среде нашей Вселенной. Ввиду её бесконечности в представлении человека любая точка превращается в силовой центр, куда устремляются ("притягиваются" к ней) потоки частиц среды. И фрактал Среды, выделенный вокруг силового центра, превращается в **ЗАРЯД - носитель потенциала поля**. Этот заряд можно назвать **"магнитным монополем"**, поскольку он **ВНЕШНЕ** будто бы **"притягивает" Среду**. При ближайшем рассмотрении эта структура и вовсе не монополь (магнит с одним полюсом), а самый настоящий полноценный, но **ВРЕМЕННОЙ** магнит, то есть **ИНСТАНТОН**. Ведь в оболочке фрактала вихревые объекты вращаются **по ленте Мебиуса**, и при повороте на 180° объект поворачивается к Миру другой стороной, и северный полюс превращается в южный. При этом всасывание (вход потока Среды) превращается в нагнетание (выход). То есть **фрактал Мировой среды ведет себя подобно закольцованному сам на себя центробежному насосу**. Разница только в том, что для вращения и прокачки флюида насосу поставляет энергию приводной двигатель -

творение рук человеческих. А "эфирному насосу" энергию поставляет сама Среда при помощи специальным образом сконструированной Природой оболочки фрактала.

8.1. Инстантон

Если считать части **ЦЕЛОГО - вещественного тела как ИНСТАНТОНЫ** - топологические объекты единой Вселенской Мировой Среды, то их образование связано как раз с нарушением симметрии, а развитие подчинено принципам самоорганизации. Применительно к физическим процессам в реальности (в НАШЕЙ Вселенной), нужно, видимо, учесть **УЖЕ реально существующую асимметрию Среды** ввиду её эволюции. То есть инстантоны (солитоны) **РЕАЛЬНО** существуют в нашем мире, и **исходной равновесной и симметричной среды для ЗЕМНОГО человека НЕ СУЩЕСТВУЕТ АПРИОРИ** (реликтовое излучение, эффект Казимира и др.)

А выбор некоего **начального состояния физического тела при конкретной температуре** как раз и позволяет "мысленно" разделить его объем на составные элементы, и определить их количество ("массу"). В физическом процессе изменяется состояние тела и его структура, однако количество единиц материи остается неизменным (закон сохранения массы). **Закон сохранения МАССЫ есть аналог закона сохранения МОЩНОСТИ.** Эти законы логично трактовать как генетическую **ПАМЯТЬ** системы о том, "что было раньше"... **А наличие памяти, как я понимаю, и позволяет человеку как-то ориентироваться во Вселенской РЕКЕ ВРЕМЕНИ.** Под этой "рекой" я понимаю течение потока частиц Мировой Среды в процессе её эволюции. **А физическое тело есть "песчинка" в этом потоке...** То есть в физике сплошной среды **ВРЕМЯ** заложено в основание методологии. А вот классическая физика с её "скачущими" по Вселенной ИСО (инерциальными системами отсчета) действительно находится **ВНЕ Времени.**

Ранее было показано, что формула фрактальной геометрии $p/ro = kT/ro_{\phi} = u^2/2$ пригодна для анализа процессов в Природе, в которой время переходит в пространство и наоборот. **Благодаря этому переходу, если энтропия постоянна, размерность фрактала равна единице.**

8.2. Переменный магнитный монополю Дирака

В 1920–1930-е годы Поль Дирак предложил другое решение уравнения Максвелла. Особенность в том, что в этом решении взаимодействия между электричеством и магнетизмом устроены **сингулярным** образом (Сингулярность в философии — единичность существа, события, явления), то есть они необычные, недифференцируемые. Так возникло **солитонное решение**, в электродинамике называемое монополю Дирака.

В 1970-е годы **Александром Поляковым и Герардом 'т Хоофтом** было предложено решение в более общей теории. Это модель Джорджи — Глэшоу, где у вас, помимо аналогов электромагнитных полей, возникают еще и другого типа поля. Однако в рамках модели Джорджи — Глэшоу имеется **СОЛИТОННОЕ РЕШЕНИЕ**, хорошее во всех отно-

шениях, которое на больших расстояниях выглядит как магнитный монополю, называющийся **монополю 'т Хоофта — Полякова**. Теория Джорджи — Глэшоу устроена так, что при очень высоких энергиях она выглядит не как электродинамика Максвелла, но при очень низких энергиях выглядит как обычная Максвелловская электродинамика. **Ключевое отличие от обычной максвелловской электродинамики заключается в том, что, помимо электромагнитных полей, в ней могут присутствовать магнитные монополи.**

В обычном магните противоположные полюса существуют одновременно, но **РАЗДЕЛЕНЫ В ПРОСТРАНСТВЕ ОПРЕДЕЛЁННЫМ РАССТОЯНИЕМ. И реализуются в Природе единственным образом – для ЭФИРА, которое представляет собою ЖИДКИЙ КРИСТАЛЛ.**

Жидкий кристалл – это такое фазовое состояние, во время которого вещество одновременно обладает как свойствами жидкостей, так и свойствами **кристаллов**. То есть они обладают текучестью, и вместе с тем им присуща анизотропия – различие свойств данной среды в зависимости от направления внутри нее (например, показатель преломления, скорость звука или теплопроводность). В **Природе существует великое множество жидких кристаллов**, различающееся свойством анизотропии.

Все формы жизни, так или иначе, связаны с деятельностью живой клетки, многие структурные звенья которой похожи на структуру жидких кристаллов. Обладая замечательными диэлектрическими свойствами, **ЖК** образуют внутриклеточные гетерогенные поверхности, они регулируют взаимоотношения между клеткой и внешней средой, а также между отдельными клетками и тканями, сообщают необходимую инертность составным частям клетки, защищая ее от ферментативного влияния. Таким образом, установление закономерностей поведения **ЖК** открывает новые перспективы в развитии молекулярной биологии.

9. Константа из Ниневии

ТЫСЯЧИ ЛЕТ астрологи и математики находились под впечатлением загадочной регулярности движущихся по небу звезд. Тысячелетиями они пытались раскрыть секрет этих удивительных часов. Наблюдатели неба осознавали, что должен существовать очень долгий период времени, возможно, миллионы лет, который будет представлять собой круглые числа оборотов всех небесных объектов. И в конце такого постоянного периода все тела небесного свода вновь окажутся в своих начальных положениях на зодиакальном круге. Астрологи и математики называли этот период времени “Великой Константой”. Они не знали, что такое число, конечно, существовало, было вычислено десятки тысяч лет назад и использовалось ранними цивилизациями. Позже оно было утеряно и забыто в результате природных катаклизмов и войн, разрушавших одну цивилизацию за другой. Астрологи безуспешно пытались найти Великую Константу, и, в конце концов, от-

казались от этой затеи. Но сейчас, посредством цепи странных совпадений, это загадочное число было обнаружено на старой глиняной табличке из Ниневии.

Сайт Дэвида Уилкока, http://divinecosmos.e-puzzle.ru/page.php?al=se_glava18 **Большая Константа из Ниневии, Цитата:**

«В этой главе мы рассматриваем, пожалуй, самое загадочное открытие всей значимой и практически неизвестной работы Шателена. Орбиты всех планет можно выразить одним единственным числом, которое, как ни странно, является общим делителем. Это важное и неизвестное число – ничто иное, как произведение числа 70, семь раз умноженное на 60 (70×60)⁷!

Нас интересует, как могло случиться, что такое сверхсложное число сначала было обнаружено на глиняных табличках древних Шумеров. Исследование Шателена выходит далеко за рамки Календаря Майя. Его самым замечательным достижением было открытие еще большего цикла, объединяющего Солнечную систему посредством простых гармонических вибраций. Поскольку, используя 60-тиричную систему исчисления, **Шумеры изобрели дни, часы и секунды**, Шателен пришел к выводу, что это число могло быть измерением определенного отдельного количества секунд. Отныне открытия Шателена, связанные с этим циклом, поистине революционны. Имея лишь одно это число, вы можете вычислить точное (до секунды) время, которое потребуется любой планете, комете или небесному объекту в Солнечной системе для совершения одного полного оборота вокруг Солнца. И это еще не все. Это загадочное число содержит в себе точное кратное прецессии. Как мы теперь знаем, оно содержит в себе циклы пятнообразовательной деятельности Солнца, поскольку они являются прямой гармоникой прецессии в Великом Солнечном Цикле.

...Ошеломляющие цифры на табличках сначала игнорировались как бред слабуемых Шумеров, запутавшихся в числах.

Тем не менее, Шателен углядел, что с ними связано нечто большее; его внимание привлекло число 195.955.200.000. Как объясняется в его книге, это выражение получено умножением числа 70 семь раз на 60 (70×60)⁷. В целях простоты мы сократим его до **$19,5 \times 10^{10}$** .»

В моей пионерской статье "Как работает Природа" уже появлялись подобные числа в разделе "**Наша Вселенная - солитон**". **Цитата:**

«Мы руководствуемся хорошо известными экспериментальными фактами - температурой реликтового излучения - $T = 2,725$, частотой 160,4 ГГц, абсолютными часами Космоса и формулой (16).

В 1968-1974 году было обнаружено и с тех пор ведётся наблюдение за явлением, которое можно назвать Абсолютными часами Космоса.

Обнаружено, что объекты в (Космосе - Солнце, звёзды, квазары, ядра галактик и т. д.) пульсируют с периодом $P_0 = 9600.606(12)c$ (<https://yadi.sk/d/A-e6y21CYDtnZ>).

При вычислении по этой формуле по шкале Кельвина подставляется отрицательный температурный потенциал. Перевод частоты от ГГц в Гц - Герцы, требует множителя $1 \cdot 10^9$. И подстановки периода $P_0 = 9600 \text{ с}$. Считаем:
 $-dT = 4,80 \cdot 10^{-11} / 160,4 \cdot 10^9 \cdot 9600 = -2,87$.

Поскольку «абсолютная» шкала – нонсенс, температурный градиент определяется по любой шкале».

Таким образом, Наша Вселенная, как солитонное образование, «работает» в системе вечного двигателя: у Вселенной нет точки начала времени и не может быть конца, к ней не применимо понятие время. **Наша Вселенная «вечно молодая»!**

И следующий вывод: **Наша Вселенная ДОЛЖНА БЫТЬ СИХРОНИЗИРОВА ПО ВРЕМЕНИ!** И отсюда **немедленно вытекает закон сохранения МОЩНОСТИ...**

К слову сказать, из «**Обращения к русским читателям**» сайта Дэвида Уилкока, следует: *«Добро пожаловать на официальную русскую версию сайта “Божественный Космос”. В начале двадцатого века, легендарный телепат Эдгар Кейси в чтении сказал: “НАДЕЖДА МИРА ПРИДЕТ ИЗ РОССИИ”. Верю, что многие невероятные прорывы в альтернативной науке и физике – исполнение этого пророчества. Труды Гурвича, Казначеева, КОЗЫРЕВА и многих других создали новую науку, которую мы только начинаем понимать и принимать».*

Комментарии излишни.

10. Тепловой ток

$$pV = kT = mu^2/2.$$

Это формула фрактала Мировой среды. В этой формуле **интервал времени синхронизирован (1сек)**, и температура "Т" имеет размерность теплового заряда.

При делении на массу (**массовый расход в гидравлике**), и, поскольку температура распределена в пространстве, вводим в рассмотрение тепловой ток.

По аналогии с электрическим током: *Количество заряда $Q = 1$ Кулон, перемещённое через поперечное сечение проводника за время $t = 1$ секунда, определится величиной тока $I = 1$ Ампер из соотношения: $I = Q/t$.*

ТЕПЛОВЫЙ ТОК ЕСТЬ ТОК МАССЫ! $T = m/t$;

А температура есть тепловой заряд.

$$p/\rho_0 = kT/\rho_0 = u^2/2.$$

Отсюда следует, что:

скорость = const = p/ρ_0 - поступательное движение;

скорость = var = const = $u^2/2$ - вращательное движение.

В среднем члене " kT/ρ_0 " представляет собою тепловой заряд единицы массы, произведение мольной теплоёмкости при постоянном давлении c_p на температуру Т:

$c_p T = \mathcal{E}$, то есть **ЭНТРОПИЮ**.

Величина " c_2 " это не скорость света, а коэффициент пропорциональности в линейной связи $E = c_2 Q$ тепловой энергии фотона E с его импульсом Q . Фотон движется не со "скоростью света"; фотон движется так, что отношение тепловой энергии фотона к импульсу постоянно и равно c_2 .

Так как эта зависимость линейна, то она выполняется в любой ИСО с тем же коэффициентом пропорциональности.

Итак: В выражении $E = c_2 Q$ между тепловой энергией E и импульсом (момент вращения!) Q в пределах фрактала существует линейная связь. Где " c_2 " - это скорость течения времени, то есть тепловой ток.

В моих статьях показано, что **скорость течения времени в нашем Мире $c_2 = 3,8 \cdot 10^8$ м/с.**

Волновая модель вещества не предусматривает «электронов», значит, электрического тока, в традиционном понимании, тоже нет...

10. 1. Квантовая запутанность

Благодаря интересному свойству двух частиц - если частицы первоначально колеблются в унисон (такое состояние называют когерентным), то они способны сохранить волновую синхронизацию даже на большом расстоянии друг от друга (**Опыт Юнга**). Даже если эти частицы будут находиться на расстоянии световых лет. Если с первой частицей что-то произойдет, то информация об этом будет немедленно передана другой частице. Это явление называется «квантовая запутанность».

Как известно, **телепортация** (др.-греч. τῆλε «далеко» + лат. portare «нести») — гипотетическое изменение координат объекта (перемещение), при котором траектория объекта не может быть описана математически непрерывной функцией времени. Поскольку Природа всегда и везде "работает" одинаково, и законы математики для неё не действуют, понятие **Время и Место** для Природы не существуют. Все **сущее** принадлежит Природе, том числе живое и косное вещество.

Из форума «**Рычаг Архимеда**»: <https://sfiz.ru/forums/posts/9258?d=30>:

1. **«Тела вообще не перемещаются, а перемещается только ИНФОРМАЦИЯ о них.**
2. Мы живем в твердом кристаллическом пространстве. И, будучи сами из «тверди», **не способны перемещаться** в сверхтвердом кристалле пространства, не разрушившись.
3. **ВЕЩЕСТВО** - это продолжение нашего физического пространства в пространстве качеств (пространстве действия физического Времени), т.е. **вещество и само пространство состоит из одной и той же ЧАСТИЦЫ**.
4. Образно **тело**, можно представить как **тороидальный вихрь (кротовая нора)** на кристаллической решетке пространства. В момент движения (ускорения)

трехмерный тороидальный вихрь тела перестраивается в плоский вихрь (информацию). И в момент торможения (тоже ускорение, но отрицательное), информация формирует из частиц пространств (а они и у тела и пространства одинаковые), опять тело, но с другими координатами (в другом месте), т.е. **ТЕЛЕПОРТИРУЮТ**, и другого перемещения тел в нашем пространстве, не бывает.

5. Именно два противоположных потока среды, ответственные за гравитацию и инертность тел, которые движутся в «лоб», навстречу друг другу, и не взаимодействуют. Условия для их взаимодействия проявляются только при их движении под углом, которое обеспечивается веществом - тороидальными вихрями, из которых оно и состоит, а сами вихри образованы из взаимодействующих потоков среды».

Модератор форума задается вопросом: «откуда пришла «сила» к малому грузу, уравновесив рычаг с грузом большим? Каким образом гравитация умудрилась уравнивать, через длину рычага, два разных по весу тела?»

Вот еще мнение о рычаге Архимеда: <https://www.youtube.com/watch?v=koaMrMo8sR4>.

На мой взгляд, причина кроится во вращении ядер вещества рычага, под которыми мы можем понимать элементы вещества (+) и (-).

Сила на плечах рычага связана с массой ядер: $m_1 g = m_2 g$; $(F/m)_1 = (F/m)_2$.

Массы обратно пропорциональны силам гравитации, то есть свойствам **НАШЕГО ЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА**. Таким образом, **РЫЧАГ** можно уравновесить с помощью солитонной структуры нашего земного пространства, не вводя телепортацию и терминологию квантовой механики... Для простоты можно обойтись отрицательным гравитационным потенциалом!!!

10. 2. Лист Мебиуса и Бутылка Клейна

Издавна привлекали людей две загадочные фигуры: Лист (петля) Мебиуса и бутылка Клейна.

Лист Мебиуса

При анализе геометрических фигур тополог интересуется инвариантами — топологическими свойствами поверхностей: ориентированностью (то, чего нет у листа Мебиуса, являющегося односторонней поверхностью) и непрерывностью (на листе Мебиуса любая точка может быть соединена с любой другой точкой). Характеризуя это свойство, тополог скажет, что квадрат односвязен, кольцо и оправа от очков — двусвязны, а диски с отверстиями и подобные сложные фигуры — многосвязны. Лист Мебиуса является двусвязным, так как, будучи разрезан вдоль, он превращается не в два отдельных кольца, а в одну целую ленту. Если перекрутить перед склеиванием ленту на два оборота, то лист становится односвязным. Если сделать перед склеиванием три оборота, то лента

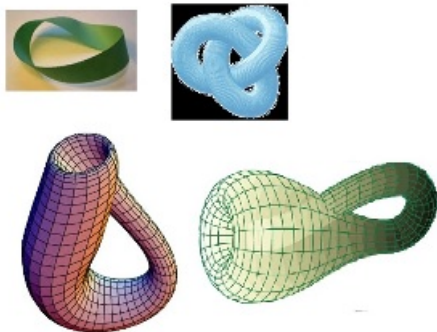
завяжется в узел и лист останется односвязным. Открытие таких необычных форм, как поверхность Мебиуса и ее трехмерный аналог — бутылка Клейна, сопутствовали становлению топологии. Странная поверхность, позже названная листом или лентой Мебиуса, впервые была обнаружена и описана в работах немецких математиков Листинга и его помощника Мебиуса. Лист Мебиуса получается следующим образом. Ленту прямоугольной формы один раз перекручивают и затем ее концы склеивают. Лист Мебиуса имеет лишь одну сторону. В каждой точке этой поверхности можно провести два противоположных вектора, перпендикулярных к ней. Эти векторы называют нормальными. Выберем одну из нормалей в точке a и начнем перемещать точку a по поверхности вместе с нормалью. Когда точка a обойдет всю ленту, меняющаяся нормаль перейдет не в свое первоначальное положение, а в противоположное. Поверхности, обладающие такими свойствами, называют односторонними. В первые десятилетия после открытия, лист Мебиуса был просто экзотической поверхностью, полюбившейся многим. Зарегистрировано немало изобретений, в основе которых лежит односторонняя поверхность. В 1923 г. американец Ли де Форест предложил записывать звук на киноленте без перемены катушек, сразу с двух сторон. После появления магнитофона нашлись умельцы, придумавшие особые кассеты, где магнитофонная лента соединяется в кольцо и перекручивается. Время непрерывного звучания увеличилось вдвое. В 1963 г. патентное ведомство США выдало патент на самоочищающийся фильтр, который представляет собой все ту же ленту Мебиуса. Фильтр беспрерывно освобождается от впитавшейся в него грязи, при этом активно функционируют обе его стороны. Таких примеров много.

Лист Мебиуса иллюстрирует герметический тезис — «что вверху, то и внизу». Эта поверхность часто служила наглядной геометрической интерпретацией для многих идей и философских теорий. Лента Мебиуса стала символом и породила неисчислимые симулякры. Философ-постмодернист француз Жан Бодрийяр писал: **«Нет топологии прекрасней, чем топология ленты Мебиуса, для определения этой смежности близкого и далекого, внутреннего и внешнего, объекта и субъекта на одной спирали, подобной математическому знаку бесконечности».**

Умы многих людей волновала схожесть формы молекулы ДНК и петли Мебиуса. Существовала гипотеза, которую выдвинул советский цитолог Навашин, что форма **кольцевой хромосомы** по строению аналогична ленте Мебиуса. На эту мысль ученого натолкнул тот факт, что кольцевая хромосома, размножаясь, превращается в более длинное кольцо, чем в самом начале, или в два небольших кольца, но как в цепи проде-тых одно в другое, что очень напоминает выше описанные опыты с листом Мебиуса. В 2015 году группа ученых из Европы и США смогла закрутить **свет в кольцо Мебиуса**. В научном опыте ученые использовали оптические линзы, и структурированный свет - сфокусированный лазерный луч с преопределенными интенсивностью и поляризацией в каждой точке своего движения. В итоге были получены световые ленты Мебиуса.

Бутылка Клейна

Немецкий математик Феликс Клейн в 1882 году создал такую бутылку, у которой нет «внутри» и нет «снаружи», но в ней можно хранить вино. В трехмерном пространстве она неизбежно самопересекается, но в четырех измерениях она подобна листу Мебиуса. Эта поверхность одновременно замкнута, как сфера и тор, и односторонняя, как лист Мебиуса. В отличие от обычной бутылки, она не имеет края, а ее поверхность нельзя разделить на внутреннюю и наружную. Та поверхность, которая кажется наружной, непрерывно переходит в ту, которая кажется внутренней, как переходят друг в друга, на первый взгляд, различные стороны листа Мебиуса. Бутылка Клейна может быть создана из одного цилиндра. Один из краев цилиндра загибается в обратную сторону, проходит сквозь цилиндр и склеивается с другим краем. Чтобы совершить это склеивание, необходимо исказить ширину цилиндра. В отличие от обычной бутылки, бутылка Клейна не имеет края; в отличие от воздушного шара, можно пройти путь изнутри наружу, не пересекая поверхность. При рассечении бутылки Клейна можно получить две зеркальных ленты Мебиуса, одна — с разворотом вполоборота вправо, другая — с разворотом Лента Мебиуса и бутылка Клейна вполоборота влево.



На рисунке представлены «экзотические» предметы - лист Мебиуса и бутылка Клейна.

10.3. Вещество

Рассмотрим условия взаимодействия потоков, с образованием тороидальных вихрей вещества. На длинной части рычага с малым грузом формируется большой вихрь вещества, чем на другой его части, и, самое примечательное - вихри закручены в противоположных направлениях: у одного проявляется **положительная** масса (где малый груз), у другого – отрицательная.

Модератор форума «Рычаг Архимеда», Цитата: «И это основано не на вере, а на модели, симуляция которой, прогнозирует внутренние процессы в рычаге, дающей возможность к импровизации эксперимента, с проявление новых, скрытых связях закономерностей действующих в системе. Вот в данный момент, идет проверка, на предмет

спутанных состояний вихрей в рычаге, в состоянии равновесия, когда возможна мгновенная корреляция состояния грузов разнесенных на большие расстояния.



Это «Мёбиус» внутри «Афганской ленты», который является своего рода «вырезкой» сегмента тороидального вихря. С его помощью, делается попытка сформировать вихревое образование, со свойствами вихря, проявленными в рычаге Архимеда, в зоне большего груза с отрицательной массой».

На самом деле, такая подробная цитата в тексте настоящей статьи не требуется. Ведь мы установили, что **любое вещество есть солитон**, то есть **лист (петля) Мёбиуса**.

ИТАК: ВЕЩЕСТВО есть **СОЛИТОН**, Свойства солитона базируются на ленте Мёбиуса.

Лист Мёбиуса иногда называют прародителем символа бесконечности ∞ , так как находясь на поверхности ленты Мёбиуса, можно было бы идти по ней вечно. **(Сравните - Вселенная – «вечный» двигатель Времени!)**

11. Коллапс волновой функции. Температура торможения

Таким образом, для человека **ПРОЦЕСС ПРИРОДЫ** разделяется на две части: **собственно процесс и его регистрацию**.

В момент ТОРМОЖЕНИЯ процесс разрушается, и "движение" тела прекращается. Как я понимаю, это называется "**коллапсом волновой функции**" ...

При этом падает **ТЕМПЕРАТУРА!**

Температура торможения потока — температура T_0 изоэнтропически (без теплообмена с внешней средой) заторможенного газа. В **адиабатическом течении** она **соответствует максимально возможной температуре газа** и характеризует его полную удельную энергию, которая остаётся постоянной вдоль линии тока. Полная удельная энергия вычисляется на основе уравнения Бернулли: $T_0 = T + V^2/2c_p$,

где T_0 — температура торможения, V — скорость, c_p — удельная теплоёмкость газа при

постоянном давлении.

Поскольку **температура Т есть кручение пространства**, уместно спросить: движение чего до торможения эта температура характеризует? **Движение (перемещение) тела до телепортации**. То есть вихревое движение пространства.

Можно сказать, что **ТЕЛЕПОРТАЦИЯ - ЕСТЬ ТОК МАССЫ (вихревое перемещение) в пространстве.**

12. Водородные связи и «плененное» излучение

1. Особое положение, которое с самого начала занял водород, не могло не привлечь внимания ученых, и в 1811 г. химики смогли ознакомиться с гипотезой Уильяма Праута. Он развивал идею философов древней Греции о единстве мира, и предположил, что все элементы образованы из водорода, как из самого легкого элемента. Прауту возражал Йенс Якоб Берцелиус, как раз занимавшийся уточнением атомных весов: из его опытов следовало, что атомные веса элементов не находятся в целочисленных отношениях к атомному весу водорода. "Но, - возражали сторонники Праута, - атомные веса определены еще недостаточно точно" - и в качестве примера ссылались на эксперименты Жана Стаса, который в 1840 г. исправил атомный вес углерода с 11,26 (эта величина была установлена Берцелиусом) на 12,0.

И все же привлекательную гипотезу Праута пришлось на время оставить: вскоре тот же Стас тщательными и не подлежащими сомнению исследованиями установил, что, например, атомный вес хлора равен 35,45, т.е. никак не может быть выражен числом, кратным атомному весу водорода...

Но вот в 1869 г. Дмитрий Иванович Менделеев создал свою периодическую классификацию элементов, положив в ее основу атомные веса элементов как их наиболее фундаментальную характеристику. И на первом месте в системе элементов, естественно, оказался водород.

С открытием периодического закона стало ясно, что химические элементы образуют единый ряд, построение которого подчиняется какой-то внутренней закономерности. И это не могло вновь не вызвать к жизни гипотезу Праута - правда, в несколько измененной форме: в 1888 г. Уильям Крукс предположил, что все элементы, в том числе и водород, образованы путем уплотнения некоторой первичной материи, названной им протилом. А так как протил, рассуждал Крукс, по-видимому, имеет очень малый атомный вес, то отсюда понятно и возникновение дробных атомных весов.

Против этой гипотезы Менделеев возражал: "...дайте что-либо индивидуализированное, и станет легко понять возможность видимого многообразия. Иначе - единое как же даст множество?" То есть, по мнению создателя периодической системы, один сорт частиц не может служить основой для построения системы элементов, обладающих

столь разнообразными свойствами. (*Свойства вещества определяются свойствами эфира - Л. Р.*)

Но вот что любопытно. Самого Менделеева необычайно занимал вопрос: а почему периодическая система должна начинаться именно с водорода? Что мешает существованию элементов с атомным весом, меньше единицы? И в качестве такого элемента в 1905 г. Менделеев называет... "мировой эфир". Более того, он помещает его в нулевую группу над гелием и рассчитывает его атомный вес - 0,000001! Инертный газ со столь малым атомным весом должен быть, по мнению Менделеева, все проникающим, а его упругие колебания могли бы объяснить световые явления...

2. Всепроникающее излучение было впоследствии названо **плененным излучением**. Это позволяет сделать следующий вывод: кинетическая энергия молекул есть ничто иное, как энергия фотонов, поглощенная атмосферой и другими веществами поверхности планеты. Теперь существует термин для этого излучения — «плененное излучение». Именно признание факта, что кинетическая энергия молекул НЕ ЕСТЬ собственное свойство молекул, а результат поглощенных фотонов — позволяет рассматривать кинетическую энергию молекул, как энергию «плененного излучения» — этот термин введен в теории лазеров по отношению к накапливаемому излучению. Во всех квантово-энергетических процессах участвует **ФОТОН**. Однако, он может проявляться в форме:

1. В форме электромагнитного излучения в свободном пространстве (в вакууме) с той или иной длиной волны или с той или иной частотой.

2. В форме теплоты, когда эти фотоны претерпели эффект превращения в ТЕПЛОТУ, но только после поглощения их тем или иным ВЕЩЕСТВОМ.

3. Таким образом, водородные связи и плененное излучение тесно связаны... Например, почему угол между водородными связями равен 120° ?

Пришла дикая мысль - разделила 4° на температуру реликтового излучения, и 180° на 120° . получилось одно и то же:

$$4/2,7 = 180/120 = 1,5.$$

В дальнейшем мы эту связь установим и докажем.

13. Квинтэссенция мыслей Козырева Н.А.

Согласно «Причинной механике» Козырева, **время обладает особым, абсолютным свойством**, отличающим будущее от прошедшего, которое может быть названо направленностью или ходом. **Этим свойством определяется отличие причин от следствий, ибо следствия находятся всегда в будущем по отношению к причинам.**

Перечитаем **КВИНТЭССЕНЦИЮ** мыслей Козырева Н.А.

1. Основным понятием причинной механики должно быть **ПОНЯТИЕ О СИЛЕ**, поскольку сила является причиной изменения состояния тел. В обычной механике оказывается возможным представление о силе заменить **ДРУГИМ ПОНЯТИЕМ – ЭНЕРГИЕЙ**, значительно упрощающим механику. Эта замена, полностью осуществленная в атомной механике, совершенно исключает различие причин от следствий, а потому и приводит к статистическому толкованию явлений Мира. *(Понятие «энергия в джоулях» - Л. Р.)*
2. Причинная же механика, основанная на различии причин и следствий, должна быть механикой сил, а не энергий. В обычной механике причинность явлений выражается третьим законом Ньютона равенства действия и противодействия. Согласно этому закону под действием внутренних сил не может произойти изменения количества движения тела, т.е. в теле не может возникнуть внешняя сила без участия другого тела. Только другое тело может быть причиной механического следствия. С точки зрения механики основным свойством тел является непроницаемость, т.е. невозможность для тел занимать одновременно одну и ту же часть пространства. **Поэтому причины и следствия, будучи всегда связанными с разными телами, должны быть обязательно связанными и с разными точками пространства.** *(Понятие «мощности или непроницаемости» тел приводит к СОЛИТОНУ и фрактальной геометрии «Что наверху, то и внизу» - Л. Р.)*
Фрактальная геометрия Мироздания предусматривает, что в мире «все связано со всем».
3. Применительно к **ТЕЛЕПОРТАЦИИ**. Сам того не ведая, Козырев создал не-локальную теорию скрытых параметров – механику физического вакуума, и заложил основы экспериментального исследования макроскопических проявлений его свойств.
4. Следуя материалам данной статьи, прослеживается путь **ВЕЛИКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ** (взаимодействий в физике, воздействие тел, полей или частиц друг на друга, приводящее к изменению состояния их движения).
- 1) Земной шар "сплюснут" по полюсам, то есть расстояние от центра шара к полюсам меньше. Поскольку энергия в джоулях никакой сплюснутости не предусматривает, необходимо увеличить диаметр шара, чтобы энергия стала при постоянной массе $m c^2$, то есть в m^2/c^2 . На такую же величину (в квадрате) отличается массовая плотность от удельного веса. **То есть энергия в джоулях - надуманная величина.** Касаясь рождения Вселенной. Первым появился **Ньютоний** - возникло расширение пространства. Потом **Короний**. Он представляет собой конденсат Бозе – Эйнштейна, монополи с отрицательной температурой (монополь 'т Хоофта — Поля-

кова). Далее появился **Атом Водорода (гидрино Миллса)** и вся таблица элементов. Все элементы таблицы Менделеева – **укороченные гидрино Миллса**.

- 2) После деления на массовый расход, получаем:

$$p/ro = \mathfrak{E}_{\text{элемента}} = u^2/2 \quad (1).$$

- 3) **Все слагаемые в формуле приставляют собою свойства движения при условии превращения Времени в Пространство.**

Первое слагаемое - характеризует представление о силе при равномерном движении.

Второе слагаемое - безразмерная энтропия, которая пошла создание этого элемента из окружающей среды. Например, для атома водорода она равна постоянной тонкой структуры. **Таким образом, в формуле (1) это слагаемое равно плотности времени.**

Третье слагаемое характеризует представление о силе при неравномерном движении. **Сила есть магнитный потенциал.**

Эта формула пригодна для анализа процессов в Природе, в которой время переходит в пространство и наоборот. Благодаря этому переходу, если энтропия постоянна, размерность фрактала равна единице.

- 4) Преобразуем первое слагаемого в уравнении (1).

$p/ro = Hg = m \cdot m/c^2 = m^2/c^2$. Как мы выяснили из равенства температурного градиента, **водородные связи и плененное излучение тесно связаны...** И, поскольку гравитационное поле работает в **РЕЗОНАНСЕ** с излучением, на поле возложена функция **РАЗВИТИЯ** в нашей Вселенной, то есть **СТРЕЛА ВРЕМЕНИ**. **Время для всего живого движется в пространстве с одинаковой скоростью равной $1,2 \text{ м}^2/\text{с}^2$** (разумеется, все «твари» во фрактале имеют разный срок жизни).

Таким образом, **благодаря фракталу и солитону, свойства Времени отделены от свойств Пространства, их можно рассматривать порознь.**

И формула фрактальной геометрии приобретает вид:

$$1,2 = kT/ro_{\Phi} = u^2/2 \quad (2)$$

- 5) **Вещество есть вращающая структура** (атом Демокрита). Состоит из двух вращающихся **зеркальных** спиралей. С помощью «плененного» излучения, эта связь распространяется на всю нашу Вселенную. Поскольку причина (вещество) следует впереди следствия (гравитационная волна), гравитационное поле испытывает расширение. Это и есть Солитон.

- 6) Как мы выяснили из равенства температурного градиента, водородные связи и плененное излучение тесно связаны... Например, водородными связями равен 120^0 ?

$4/2,7 = 180/120 = 1,5$. Поскольку вращение абсолютно (на двунаправленную вращающуюся спираль в веществе приходится один оборот), остальные половину оборота

объясняется расширением пространства, то есть **солитон** (Эффект Джанибекова).

Эффект Джанибекова объясняется **СТРЕЛОЙ Времени..**

Солитон – уникальный объект Природы с **коэффициентом полезного действия, равным единице (ВД-2)**. В реальности солитон «работает» в резонансе с полем гравитации. **Вещество замыкается через гравитационное поле**, что приводит для него к объемному виду «бутылки Клейна».

Бутылка Клейна есть «кротовая нора». Благодаря току массы, солитон обладает **внутренним перепадом давления относительно давления снаружи**. Это позволяет ему за «шкурку» вытаскивать себя вперед (как барон Мюнхгаузен!)

Как записать, что поток излучения на термометр и поток излучения из термометра равны и противоположны по знаку? Ведь нужно принять во внимание спектральный состав. Если считать, что в энтропию входит время, становится понятно, когда работают с мощностью.

14. Объяснение природных эффектов

14.1. Гроб Магомета



Обнаружила по ссылке <https://zen.yandex.ru/media/id/5bffb8bbba3d2500abb6aa17/chistaia-levitaciia-sverhprovodnikov-5dffb6a2bc251400ad5ea2cd> - "Чистая" левитация сверхпроводников. В статье, в частности, говорится: «Теперь рассмотрим **принцип работы квантовой левитации или левитации сверхпроводников**. На самом деле сверхпроводимость, это свойство, наблюдаемое у достаточно широкого списка различных соединений. При достижении критической температуры, в сверхпроводимых веществах практически полностью пропадает электрическое сопротивление».

И далее, **цитата**: «Ещё ранее, в 1933 году, учёными Вальтером Мейснером и Робертом Оксенфельдом, было сделано важное открытие. Если поместить сверхпроводник цилиндрической формы в продольное магнитное поле и охладить до критической температуры в жидком гелии, то он полностью вытолкнет из себя магнитный поток. Физикам

стало ясно, что сверхпроводимость, это квантомеханическое явление, и объяснить его с помощью классической электродинамики невозможно».

И далее, **цитата:** «С **магнитной левитацией** всё ещё проще и привычней. Думаю все в детстве играли с магнитами и с удивлением наблюдали, как помимо притяжения друг к другу, они могут ещё и отталкиваться. Сколько ни пытайся прижать их одинаковыми полюсами друг к другу, эти изворотливые товарищи так и норовили перевернуться и "слипнуться" разными полюсами».

И далее, **Цитата:** <http://rudocs.exdat.com/docs/index-26491.html>:

«Если бы магнит окружало поле в виде «арбуза», точек взаимодействия могла быть только одна, в этом случае компасная стрелка может встать и не точно перпендикулярно проводнику, а довернуться на любой другой угол.

Почему же проявилась именно такая форма поля, в виде торсовидной восьмёрки? Для образования восьмеркоподобного электронного поля должен быть некий прообраз, первооснова, которая и стала прототипом именно такой формы, очевидно, **это именно то, что удерживает атом и электрон в стабильном состоянии, их взаимная связь, если можно так выразиться - общая «пуповина» поддерживающая их энергообмен. То, что физическая связь между ними существует, не вызывает сомнения, ведь они не могут общаться простым помахиванием рук, приветствуя друг друга, это должно быть какое-то универсальное соединение.**

Если справедливо предположение, что на атомном уровне действуют магнитные связи, то объяснением может быть, некая «энергетическая гравитационная цепь», которая является общей между ядром атома и электроном, объединяющая их в один рабочий узел. Очевидно, **она имеет форму знака бесконечности, торсионно скрученного, без которой всё бы давно развалилось и разлетелось, подобно пуповине соединяющей мать и ребёнка, которая, кстати, то же перекручена как канат. Именно через нее, и передаётся та загадочная энергия от ядра атома - электрону, для выполнения электроном своей работы.**

По форме «энергетическая цепь» напоминает ту же восьмёрку, перекрученную посередине. Она достаточно напряжена и возможно имеет своё направление вращения».

Однако, **причем здесь кванты?** И как ссылка на «**квантомеханическое явление**» **помогает объяснению?** На мой взгляд, магнитное поле в оболочке фрактала представляет собой магнитную спираль. Помнится, в Интернете была статья - Пирязев И.А. и Шуцкий В. И. «Определение электрического тока как спиралеобразного движения эфира» <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/7883.html> (2000г). В ней говорится про то же самое. И, поскольку действие (электрическое сопротивление) в гравитационном поле отстает от причины (вращение), вот и получается «летающий гроб».

Из ЧАКРА - МУНИ (СУТЬ БЫТИЯ):

И нить, струящейся струной,

Как пуповина у младенца,
 Соединяет мир земной
 С тобой, из мира поднебесья.
 Так береги ж ее и чти,
 Как тонкий мост через лощину,
 Цена ей жизнь – не оборви,
 Она хранитель твой по миру.

Похоже, **классическая физика требует уточнения**. Необходимо «убрать» электрон...
 И пересмотреть основы электричества: **заменить «электрический ток» на «ток массы»...**

14.2. Эффект Бифельда – Брауна

При подаче напряжения между двумя электродами создается невидимая сила, способная поднимать в воздух и постоянно удерживать неподвижно в одном месте различные предметы, которые принято называть лифтер или ионолет.



Существующие объяснения данного эффекта **не имеют абсолютного неоспоримого научного обоснования**.

Из Интернета: «Утверждается, что в ряде лабораторий удалось достичь левитации предмета в условиях вакуума, что противоречит теории создания ионного ветра. **В вакууме его быть не может.** В связи с этим появилось альтернативное объяснение эффекта, которое подразумевает, что левитация возникает в результате асимметрии между электродами, что создает особенное поле в эфире. Это вызывает неоднородное взаимодействие между электрически заряженными телами. То, что **лифтер летает в вакууме, является очень спорным утверждением**, поскольку факты об этом вскользь оглашались еще в шестидесятые годы прошлого века. Говорится, что при изменении величины напряжения можно добиться левитации даже в условиях без воздуха, и только при опре-

деленной форме лифтера. Нет документальных фактов подтверждающих, что кому-то удалось в вакууме поднимать ионолет. **Сам Браун отталкиваясь от того, что существующая гравитация и электричество связаны между собой.** В связи с этим его исследования были односторонними».

Констатируем, что объяснения эффекта нет до сих пор... Между тем, объяснение эффекта лежит на поверхности. В пределах фрактала движение возможно до тех пор, пока мощность обменного потока не превысит допустимую, то есть поток излучения на термометр и поток излучения из термометра равны и противоположны по знаку.

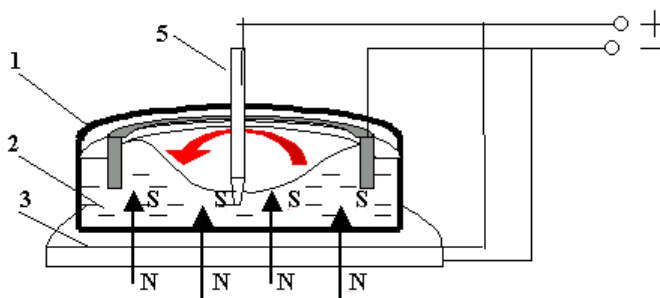
А поскольку вблизи Земли атмосферное давление максимально, то создается воздушная прослойка, которая «удерживает» лифтер. Температура распределена в пространстве, поэтому все определяет температурный градиент $dT < 4/2,7$.

14.3. Опыты Н. В. Косинова

Набрела на интересную статью <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/2406.html> Косинов Н.В., Гарбарук В.И., Косинов Л.В. "Физические эффекты, объясняющие механизм вращения земли".

Согласно **Аннотации**, «в статье описаны некоторые лабораторные эксперименты, которые, на наш взгляд, позволяют объяснить механизм вращения Земли. Поведение электропроводной жидкости в магнитном поле указывает на существование физических эффектов, которые по своему внешнему проявлению имеют большую аналогию с вращением Земли, а также с некоторыми другими проявлениями в недрах Земли и на ее поверхности. Интегральный электромагнитогидродинамический и температурный эффект, наблюдаемый в лабораторных условиях, по нашему мнению, может быть распространен на большое количество природных явлений».

Описание эффекта проведем на примере электропроводной жидкости. Кювета с электропроводной жидкостью помещается в магнитное поле, вектор магнитной индукции которого направлен вертикально. В центральной части кюветы в жидкость опущен электрод. Второй периферийный электрод выполнен кольцевым и установлен по периметру кюветы. При протекании тока, через электропроводную жидкость, наблюдается вихревое движение жидкости в зоне между центральным и периферийным электродами, с центром вихря в зоне центрального электрода. Схема эксперимента представлена на рисунке.

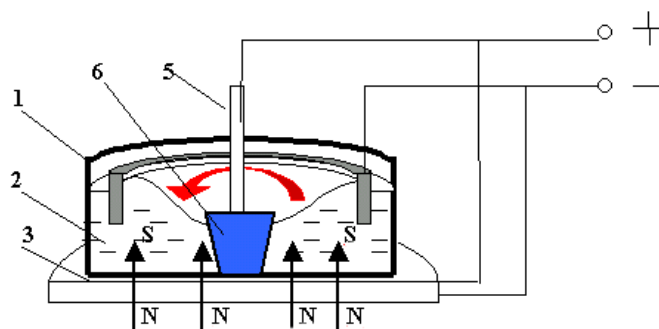


На рисунке изображены: 1 - сосуд, 2 - расплавленный металл, 3 - спиральная катушка, 4 - металлическое кольцо, 5 - электрод. В качестве электропроводной жидкости в экспери-

менте использовалось олово. Сосуд с расплавленным оловом помещен в магнитное поле, вектор магнитной индукции которого направлен вертикально. На рисунке обозначены: "S" - южный магнитный полюс, "N" - северный магнитный полюс. Четыре прямые стрелки на рисунке показывают положение стрелки компаса при проведении эксперимента. В центральной части сосуда в расплавленный металл опущен первый электрод. Второй электрод выполнен кольцевым. Он установлен по периметру сосуда и опущен в жидкость. При подключении напряжения расплавленный металл приходит в движение. Наблюдается вихревое движение расплавленного олова. Направление движения расплавленного металла показано стрелкой. Вихревое движение расплавленного металла появляется даже при незначительном токе. Уже начиная с тока в 5-6 А, оно уверенно наблюдается визуально. При дальнейшем увеличении тока интенсивность вихревого движения резко возрастает, что приводит к образованию глубокой воронки в центре сосуда. При изменении направления магнитного поля или при изменении полярности приложенного напряжения направление вихревого движения меняется на противоположное. Мы считаем, что подобный эффект проявляется в Природе. Он и приводит к образованию вихрей, торнадо, циклонов, и объясняет механизм вращения Земли.

Интегральный электромагнитогидродинамический эффект сопровождается температурным эффектом. Сущность его состоит в том, что возникают градиенты температуры в вихревой среде. Можно наблюдать как повышение температуры среды в центре вихря и уменьшение температуры на периферии, пришедшей в движение среды, так и понижение температуры среды в центре вихря и возрастание температуры на периферии вращающейся среды. Формулировка физического эффекта: **При протекании электрического тока в среде, в которой существует магнитное поле, в зонах расположения электродов возникают вихревые движения среды, которые сопровождаются возникновением градиента температуры среды.**

Повышение температуры среды у одного электрода сопровождается понижением температуры среды у другого электрода. Описание эффекта приведем на примере электропроводной жидкости. Кювету с электропроводной жидкостью помещают в магнитное поле, вектор индукции которого направлен вертикально. В центральной части кюветы в жидкость опущен электрод. Второй периферийный электрод выполнен кольцевым и установлен по периметру кюветы. При протекании тока наблюдается вихревое движение жидкости, которое сопровождается повышением температуры среды у одного электрода и понижением температуры среды у другого электрода. Это проявляется в эксперименте как образование твердой фазы металла у одного из электродов. На рис.3 показано образование твердого металла в центре сосуда. При изменении направления магнитного поля образование твердого металла наблюдается у электрода, подключенного к положительному полюсу батареи.



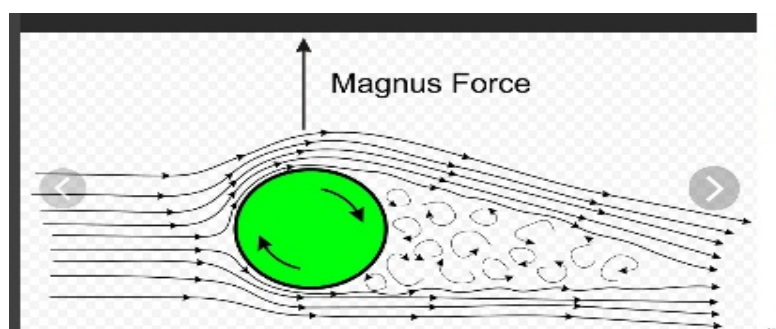
Роль источника энергии, своеобразной космической “батареи”, заставляющей вращаться Землю, на наш взгляд, выполняет околоземное космическое пространство, насыщенное заряженными частицами.

Достижению реальных результатов, в плане практического использования энергии физического вакуума, мешает отсутствие понимания его природы. Загадка природы физического вакуума остается одной из серьезных нерешенных проблем фундаментальной физики.

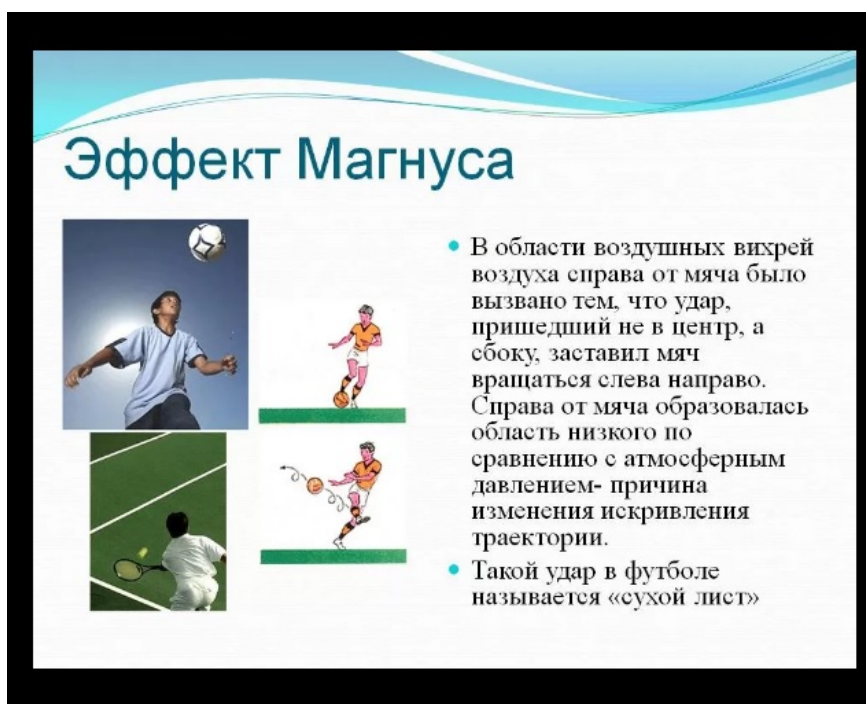
Благодаря Н.А. Козыреву и моим работам, « **загадка природы физического вакуума**» можно считать раскрытой. **Физический вакуум носит фрактальный характер.** Рамки данной статьи не позволяют остановиться подробнее на этом эксперименте. Однако **вывод авторов: «Физический вакуум является особым видом материи, претендующим на первооснову мира»** - в принципе, можно считать верным.

14.4. Эффект Магнуса

Впервые на это явление люди обратили внимание много лет назад, когда, вылетая из дула пушки, ядра необъяснимым образом отклонялись от прямой траектории. В 1742 году Б. Роббинсоном было выдвинута версия, что такое поведение пушечных снарядов было связано с их вращением во время полета. Этот эффект в 1853 году впервые был описан известным немецким химиком и физиком Густавом Магнусом после изучения траекторий артиллерийских снарядов: поток воздуха, движущийся навстречу вращающимся снарядам создавал подъемную силу, которая отклоняла снаряды от прицельной линии.



В спорте этот эффект проявляется в том, что вокруг закрученного в броске или ударе мяча образуются вихревые потоки воздуха. Из-за этого по одну сторону мяча направление движения воздуха соответствует направлению встречного потока, а по обратную сторону мяча направление вихря противоположно встречному потоку. В результате возникают поперечно действующие силы, изменяющие траекторию. Если вращение по часовой стрелке – возникает «подъемная» сила, которая и отклоняет мяч (тело) вперед по ходу вращения.



Если сбросить с вертолета футбольный мяч, он упадет дальше от места сброса. Цилиндр, скатывающийся по наклонной плоскости, упадет назад.

Я предлагаю посмотреть замечательный фильм: «**Эффект Магнуса и уравнение Бернулли**» <https://www.youtube.com/watch?v=O0kDWPJnHWU>

14. 5. Феномен секвойи

Все сущее состоит из эфира.

Фотон. Термин «фотон» в переводе с древнегреческого означает элементарная частица, в физике это квант (порция $h\nu$) электромагнитного излучения. Излучение и поглощение электромагнитных волн в виде порции показывает, что фотоны суть солитоны, которые имеют свойства, описывающие поведение частицы и поведение волны. **Волновые свойства фотонов есть следствие упругости среды.** Отличительная особенность фотона – движение со скоростью света и отсутствие массы.

Отсутствие у классического фотона массы как раз и свидетельствует о том, что он введен

для характеристики элементарной нематериальной частицы, то есть электронной материи, которая, согласно нашей картине мира, не имеет массы, то есть является нематериальной.

Таким образом, **нематериальная частица есть частица эфира.**

Сопло Лавалья. При движении газа в трубопроводе существует способ увеличения скорости движения до сверхзвуковых значений с помощью сопла Лавалья.

Идея сопла Лавалья основана на том, что при движении газа в любом сечении сохраняется массовый расход: $\rho u S = \text{const}$ (S – площадь сечения).

Пока скорость движения меньше скорости звука, для увеличения скорости (кинетической энергии) нужно уменьшать сечение. При этом уменьшается давление (потенциальная энергия), что приводит к уменьшению плотности частиц газа. Для того, чтобы число проходящих за единицу времени частиц через сечение сохранялось, увеличивается объем вещества, который должен пройти через сечение. Когда скорость движения становится равной скорости звука, сечение не в состоянии пропустить нужный объем вещества, и оно «запирается». Для сохранения движения сечение нужно увеличить.

Анализ процесса приводит к следующему уравнению:

$$dS/S = du/u(u^2/c_{зв}^2 - 1) = du/u(M^2 - 1). M = u/c_{зв}$$

Плотность есть характеристика материальной частицы. В сопле Лавалья частица эфира перемещается (движется!) без роста плотности. В таком случае говорят о концентрации эфирных частиц, и о переносе действия.

Таким образом, если говорить о концентрации эфирных частиц, как об **изменении плотности эфира**, его скорость (точнее, скорость движения материи сквозь эфир) приобретают ясный физический смысл.

Получается, что **движение – это отображение состояний среды - эфира.**

Как известно, **рост секвойи достигает ~100 м.** Как ей это удастся? При поступлении древесного сока в систему дерева есть два варианта.

1. **Давить на движущийся объект "сзади" внешней силой**, чтобы он двигался вперед.
2. **Уменьшать давление "спереди", чтобы объект "тянуло" в область меньшего давления.**

Первый способ есть обычный "эксплозийный" способ добавления системе энергии извне для возможности движения. При этом **рабочее тело везде работает на СЖАТИЕ.**

При использовании второго способа необходим некий **МЕХАНИЗМ создания пониженного давления по ходу движения.** В насосе этот механизм - центробежная сила, появляющаяся при вращении рабочего колеса (в центре вращения падает давление). В системе дерева, вероятно, это мембранный механизм клеток листа. **Однако в этом способе появляется очень тонкий нюанс, связанный с работой рабочего тела на РАСТЯЖЕНИЕ.** Начальное давление здесь чаще всего равно атмосферному, которое имеет конкретное значение (среднее 10^5 Па). При перемещении вверх давление в сечении

ях потока уменьшается. При этом в технической жидкости могут выделиться пузырьки пара на входе в насос уже при давлении 2300Па (при 20°C). Начиная кавитация и процесс движения прекращается. Однако в "качественном" древесном соке примесей нет, и он спокойно поднимается на ЛЮБУЮ высоту, соответствующую имеющейся разности давлений. Однако по мере подъема вверх и уменьшения давления растет скорость подъема (по Бернулли). И "воленс-ноленс" при некоторой высоте подъема эта скорость станет равной скорости распространения возмущений в среде - скорости звука. И плотность при этом упадет, а объем увеличится при данной массе настолько, что связи между элементами структуры рабочего тела просто пропадут, и оно начнет подниматься вверх уже как поток не связанных локальным полем частиц, за счет существующего априори в нашей Вселенной градиента Глобального гравитационного поля. То есть при этом никакого **ЛОКАЛЬНОГО механизма** уменьшения давления по ходу движения **НЕ НУЖНО - работает механизм АНТИГРАВИТАЦИИ.**

И проблема заключается в том, что этот механизм перехода на **ПРИРОДНУЮ АНТИГРАВИТАЦИЮ** скрыт от людей. И вот, чтобы это **КАЧЕСТВО** движения выявить, и переносится ноль отсчета давления в сечение, где достигается **КРИТИЧЕСКАЯ скорость**. Отсюда и появляется "отрицательное" давление и "растянутая" жидкость.

В механизме дерева, вместо всасывающей линии обычного насоса, присутствует мембранный насос, посредством которого, в частности, осуществляется круговорот воды в природе.

А на нагнетательной линии, на высоте порядка 10м, работает природный механизм антигравитации (как в сопле Лавалы), посредством которого, благодаря Эфиру, **Время превращается в Пространство.**

При этом молекулы Эфира, расширяясь, превращаются в солитон, то есть составляют одно целое в поле гравитации. И наблюдается Резонанс.

До тех пор, пока сплошная среда "не разорвется", процесс будет продолжаться...

Согласно опытным данным, напряжение на разрыв достигает продольного модуля упругости.

Несколько замечаний. Поскольку масса (массовый расход) определяется при условии равенства гравитационной массы (массового расхода), фракталы допускают параллельное и последовательное сложение. К примеру, для роста секвойи листья и ветки - параллельное соединение, а рост после "зимней спячки" - последовательное.

И если такое свойство движения, как постоянная скорость, следует из инерции, то **постоянный магнитный потенциал появляется в фрактале Мировой среды благодаря Сади Карно!**

Цитата:

Из http://ivanik3.narod.ru/AeroGidroDinam/Rainkina/matrica_bytija.pdf, стр. 40. И становится абсолютно прозрачной логика рассуждений великого Карно. Цитата: «...можно с доста-

точным основанием сравнить движущую силу тепла с силой падающей воды: обе имеют максимум, который нельзя превзойти, какая бы ни была бы в одном случае машина для использования действия воды, и в другом - вещество, употребленное для развития силы тепла. **Движущая сила падающей воды зависит от высоты падения и количества воды; движущая сила тепла также зависит от количества употребленного теплорода и зависит от того, что можно назвать и что мы на самом деле и будем называть высотой его падения, – т. е. от разности температур тел, между которыми происходит обмен теплорода.** При падении воды движущая сила строго пропорциональна разности уровней в верхнем и нижнем резервуаре. При падении теплорода движущая сила без сомнения возрастает с разностью температур между горячим и холодным телами...». Гениальный Карно, сам того не ведая, определил источник движущей силы во Вселенной, и, что далеко ходить, движущую силу «лодки Хьюстона».

Он показал, **что при определенных условиях в круговом цикле совершается работа!** Сад Карно почти на 300 лет опередил свое время... Низкий ему поклон за это и восхищение от благодарных потомков!

Мне остается добавить, **что магнитный потенциал перемещается по спирали.**

А температура в гравитационном поле убывает от температуры атмосферного давления на Земле до отрицательных температур в Космосе... Следовательно, пока среда **"не потеряет" сплошность**, в системе дерева будут нарезаться круги, примерно как на рисунке:



И до каких пор **это** будет продолжаться? До тех пор, пока среда (**древесный сок**) **будет оставаться сплошной средой!**

Это диктует второе слагаемое в формуле:

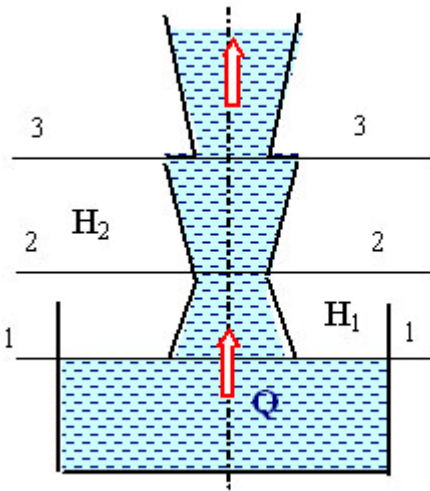
$1,2 = \mathcal{E}_{\text{элемента}} = u^2/2$, где $\mathcal{E}$ - есть безразмерная энтропия.

Энтропия, согласно статье Коновалова А.А. "Энтропия, деформация, теплоемкость и жизненный цикл" <http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001c/1840-kon.pdf> **можно связать с механическим аналогом энтропии - с продольным модулем упругости.**

Необходимо рассматривать рост секвойи во фрактале.

14. 6. Египетский водопровод

Хочу напомнить Вам схему "египетского" водопровода.



Согласимся, что **ЛЮБАЯ** субстанция потечет в сторону меньшего давления (потенциала). Конечно, с учетом потенциала сопротивлений. Жидкость перемещается вверх. И, если движение **РЕАЛЬНО** есть, это означает реализацию на практике закона сохранения энергии (уравнения Бернулли). Для подъёма субстанции вверх он имеет вид: $mp_{ат}/ro = mgh + mV^2/2 + mp/ro + DE$.

Причем количество последовательных секций не имеет значения, для каждой из них можно записать аналогичное уравнение.

Он как раз и состоит из последовательных "насосных" секций "всасывания"-нагнетания. Причем первый акт движения вверх, в сторону меньшего потенциала, осуществляется за счет уменьшения давления в жидкости при увеличении скорости (сужении трубы в сечении 2). Далее при увеличении сечения скорость уменьшается, а давление растет - акт "нагнетания". И так далее.

А скорость меняется определенным образом при изменении сечения трубы вследствие реализации в Природе закона сохранения массы :

$$ro_1 * V_1 * S_1 = ro_2 * V_2 * S_2.$$

В этом водопроводе через любое сечение проходит одна и та же масса воды (**количество порождающих структур**). При наличии параллельных путей массы складываются.

То есть я хочу подчеркнуть, что законы сохранения массы и энергии при любом движении это **РЕАЛЬНЫЕ**, Природные законы.

И, конечно же, они работают до тех пор, пока среда остается сплошной.

Буду анализировать "египетский" водопровод, так как сдается мне, природный механизм один и тот же. Он связан работой **сопла Лавая**. В сопле Лавая происходит обращение воздействий - если раньше труба была сужена - в сопле происходит расширение пространства. В результате **Время переходит в Пространство**.

И в расширенной части трубы время течет равномерно, давление падает (начиная с атмосферного). В такой трубе выполняются все законы классической физики и таблица размерностей. **За исключением «пустяка» - масса определяется через поле инерции (гравитационное поле). А инерция - реакция вещества на деформацию. Вещество находится внутри фрактала (то есть на Земле).**

Поскольку это устройство, у него есть к.п.д. Масса определяется при пересечении характеристики сети с атмосферным давлением.

15. Что такое энергия?

Следует различать силовую среду, которая характеризуется матрицей потенциалов Пространства, и **пробное тело (заряд)**, некой величины " m ", который помещается в это силовое поле. И, вследствие самого факта нахождения в поле, заряд приобретает, например, энергию mC^2 . Поэтому и говорят, что **энергия есть функция состояния тела (заряда) в силовом поле, а не некая самостоятельная сущность.**

Суммарная энергия процесса взаимодействия частицы с собственным полем при её проявлении равна mC^2 . Частица локализована в пространстве, поэтому кинетической энергии поступательного движения не просматривается. Энергия частицы делится на две части.

$$E_1 = mC^2/2 \text{ — кинетическая энергия вращения частицы.} \quad (1)$$

$$E_2 = h_0 \cdot v/2 = mCr \cdot C/r/2 = h_0 \cdot C/2r = mC^2/2 = pm/\rho = qU = kT \quad (2)$$

E_2 —лучистая энергия поля.

Лучистую энергию поля можно выразить: или через **магнитную энергию $mC^2/2$** , или через механическую энергию pm/ρ , или через тепловую энергию kT , или через электрическую qU . Видимо, это и есть потенциальная энергия собственно гравитационного поля: $E = h_0 \cdot C/2r$.

Понятие «энергия» предполагает наличие носителя.

- 1) Носитель лучистой энергии – это фонон.
- 2) Носитель тепловой энергии $E = kT$ - это гидрино в резонансе с собственным полем. Заряд равен k – постоянная Больцмана. Гидрино характеризуется величиной α - постоянной тонкой структуры. С другой стороны, тепловую энергию можно определить через массовую теплоемкость $E = mC^2$.
- 3) Механическая энергия (химическая) равна работе энергии связей в единицу времени: $pm/\rho = A$. Это энергия «пленённого» излучения.
- 4) Электрическая энергия определяется по мощности (если не входит стоимость проводов). Таким образом, **носитель «электрической» энергии не существует.**
- 5) $c_v mT$ – энергия броуновского движения «белый шум» Вселенной.

Суммарная энергия частицы равна:

$$E = h_0 \cdot C/2r + mC^2/2.$$



На рисунке представлена демонстрация закона сохранения энергии. Что мы имеем?

С помощью электрической энергии внешнего источника мощностью $N=IU$, нагревается вода, приобретая при этом тепловую энергию $E = cmT$ (c -теплоемкость). Эта тепловая энергия превращается в кинетическую энергию $E = mu^2/2$ вытекающей струи пара, которая оказывает механическое давление на лопатки турбины. С вращающегося вала турбины снимается мощность $N = M\omega$, и через ременную передачу передается повышенный вращающий момент на ротор электродвигателя. При вращении ротора в его теле возникает **ток смещения**, который, вследствие явления электромагнитной индукции, приводит к появлению тока проводимости в проводах некого светового прибора. В нем электрическая энергия превращается в энергию излучения $h\nu$ (светового потока). Круг замкнулся! Почему круг?

В данной цепочке исходным материалом (источником) движущегося потока энергии является **вода** в котле. А электрическая энергия из "розетки" является только катализатором, освободившим **энергию связей** воды, которая затем начала путешествовать в пространстве, являясь перед глазами наблюдателя в разных "ликах". И **саму эту энергию связей, по существу, энергию "растянутого" потенциального поля нашей Вселенной**, можно выразить в разных «валютах» - механической, тепловой, электрической, магнитной (энергии вращения), лучистой...

А в физических процессах происходит просто "высвечивание" для человека энергии данного вида.

На образование вещественного тела "вода" пошло некое количество энергии Мировой Среды. Часть этой энергии освободилось в начале цепочки при выработке струи

пара. И в конце цепочки эта же энергия вернулась в Среду в виде светового потока... Без учета кпд устройств, конечно.

К слову, **в энергетическом подходе термин "масса" означает количество массы, во-влеченной в движение, то есть заряд.**

Я понимаю, что отношением к "массе" энергетический подход существенно отличается от общепринятых в физике, где есть масса гравитационная, инерционная, электромагнитная... "Черт ногу сломит" в этих "массах"... В данной статье предлагается простой и логически понятный способ анализа, где наконец-то понятен смысл терминов **масса** и **энергия**...

Для Природы слова «масса» **НЕ СУЩЕСТВУЕТ.**

15. Побиск Георгиевич Кузнецов

Недавно я узнала, что материал данной статьи во многом повторяется в идеях **Побиска Георгиевича Кузнецова.**

Из Интернета: Цитата:

Можно с уверенностью сказать, что доктор физико-математических наук, Гранд-доктор Брюссельского университета, профессор Московского физико-технического института и Международного университета природы, общества и человека «Дубна» – **П.Г. Кузнецов стал классиком при жизни.**

«Различные мои идеи, – говорит Побиск Георгиевич – это не ответвления – это **звенья, составные части цепочки процессов перехода лучистой энергии, рассеивающейся в пространстве в явления жизни.** Существует широкая область физических явлений, в которых второй закон термодинамики не имеет силы. И именно эта область физических явлений носит название **Жизнь.** Обратное положение имеет название **Смерть.** Борьба между ними и образует всю совокупность процессов безграничного Космоса».

В процессе исследований П.Г.Кузнецову **удалось установить «пространственно-временной мостик» от И.Канта и Лагранжа до А.Эйнштейна, В.Вернадского и Г.Крона и показать, что В НЕПРЕРЫВНО ИЗМЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ НЕИЗМЕННОЙ ОСТАЕТСЯ ВЕЛИЧИНА ПОЛНОЙ МОЩНОСТИ.**

Закон сохранения мощности является тем инвариантом, той «путеводной нитью», которая соединяет все природные, общественные и духовные процессы в единую глобальную систему «Природа-Общество-Человек».

Этот принцип лежит в основе законов изменения неживой и живой природы, включая все ее формы, в том числе и Человечество. *Ему впервые удалось показать, что в основе законов исторического развития Человечества лежит принцип сохранения полной мощности и в силу этого сохранение развития обеспечивается неубывающим темпом роста полезной мощности общества. И это справедливо для любого общественного строя и форм собственности.*

Мы убеждены в том, что рано или поздно мировая научная общественность откроет эти работы.

Беспрецедентность созданной работами П. Г. Кузнецова ситуации делает для разных направлений научного сообщества совершенно необходимым непредвзятое, лишенное как апологетики, так и отрицания, изучение, объяснение и оценку идей П. Г. Кузнецова, а также защиту отечественного приоритета. Однако на пути решения этой задачи имеются почти непреодолимые препятствия. Дело даже не в том, что его идеи охватывают предельно широкий круг вопросов из самых разных отраслей знания, и их понимание требует энциклопедического ума, ныне, как признано, не существующего. Проблема заключается в том, что требуется точное понимание взаимоотношения отраслей знания, чего никакая энциклопедичность сама по себе дать не может.

Поэтому, естественно, что идеи П. Г. Кузнецова оставляют у лиц, знакомящихся с ними, неизгладимое впечатление, но при вопросе: - **В ЧЕМ ЖЕ ОНИ СОСТОЯТ?** – эти лица предпочитают **уклониться** от ответа. Действительно, если сказать, что его идея это физическая экономика, то останется непонятным, причем здесь диалектика, диаоптика Г. Крона, митогенетическое излучение, теорема Ферма, методы сетевого планирования и Международный валютный фонд.

Поскольку я пришла **САМОСТОЯТЕЛЬНО** к идеям П.Г. Кузнецова, и научная общественность их, по существу, **НЕ ПОНИМАЕТ**, и появилась настоящая статья. В идеях П. Г. Кузнецова следует разбирать самостоятельно. Поверьте, они того стоят! **Кратко я воспроизведу ЭТИ ИДЕИ (выделено другим цветом).**

- Когда проходило совещание по проблемам термодинамики, именно по второму закону было 8 выступавших. Решили уточнить, что называется "теплотой" и что называется "работой". Председатель сказал: "Товарищи профессора, попрошу воздержаться от личных оскорблений, а вопрос о том, что такое теплота и что такое работа, мы на Комиссии по терминологии термодинамики обсуждали 4 заседания, и ни к какому выводу не пришли. Поэтому я предлагаю этот вопрос с обсуждения снять". Мне не раз приходилось говорить, что если вы знаете, что такое энтропия, то дайте мне энтропометр, прибор для измерения энтропии.
- Я писал, что энтропия - это модуль обменного потока, удерживающего открытую систему в состоянии с постоянной энергией. Действительно, обменный поток существует тогда, когда система находится в равновесии, а неравновесными системами термодинамика не занимается. Как записать, что поток излучения на термометр и поток излучения из термометра равны и противоположны по знаку? Ведь нужно принять во внимание спектральный состав. Записать это просто невозможно.
- Когда я работал как химик, обнаружил, что параметры химических реакций характеризуют перепад температур, градиент давления и прочее. Оказалось, что

для поддержания градиента температур нужен постоянно действующий источник тепла, нужно расходовать энергию. Для поддержания градиента давления - компрессор должен постоянно работать. У меня была электролитическая ванна, где градиент pH создавался, когда она находилась под напряжением. Во время опытов в этой ванне я наблюдал такие вещи: средняя часть раствора стоит горбиком. У меня были из стекловолокна перегородочки, этот горбик был виден. На границе раздела между раствором и воздухом, какой бы я материал не взял, края перегородок раствор выедаёт, а та полоса, которая воздуха касается, не выедается.

- Я задаю вопрос: "Существовал ли хоть один коммунист в Советском Союзе?" Ничего, да? Оказывается, слово **"крафт" (craft) надо было переводить как слово "мощность", а оно по всему тексту перевода "Капитала" Маркса переведено "сила"**. Человек может три раза перечитать "Капитал" от корки до корки и никогда не поймет, о чем там идет речь.
- Почему важно понимание мощности? Понятие прибавочного продукта всегда вызывает трудности. Трудно понять, что он возникает только за счет солнечного излучения. Ведь это очевидно только в сельском хозяйстве. Затраты мощности, сколько и крестьянином, уходят на вспашку, посев и уборку урожая. После того как урожай собрали, можно отделить часть, которую оставить на будущий год: на скот, посадку и всё остальное, лишь после этого остается излишек - прибавочный продукт. Если эти элементы выразить в деньгах, то прибавочному продукту соответствует прибыль, а если **элементы исчисляются в мощностях, то интеграл от мощности дает величину энергии прибавочного продукта**. Переход к измерению труда в единицах мощности неизбежен.
- Все знают, что атомы придумал Дальтон. Дальтон хотел объяснить, почему при падении барометрического давления выпадает дождь. Давление падает, и пары воды проходят точку росы. Для объяснения этого явления он предположил, что у каждого газа свой вид атомов и что взаимодействие сила отталкивания, имеется только между одинаковыми атомами, поэтому давление паров воды не зависит от того, сколько других атомов находится между атомами воды и, если давление паров воды превосходит точку росы, то выпадает дождь. Дальтону необходимо было предположить, что **существуют атомы, что атомы ведут себя как-то странно, они передают отталкивательные силы**, и что давление газа образуется только одинаковыми атомами. Специфические отталкивательные силы напоминают магнитные: на одни тела они действуют, а на другие нет. Дальтон считает, что существует столько различных отталкивательных сил, сколько есть разных атомов. После Дальтона сложилась такая ситуация: атомы **признали**, а относительно большого количества **различных отталкивательных сил решили, что это нелепость**.

- А для себя я выяснил, что в квантовой механике взаимодействие между молекулами осуществляется в соответствии с их спектрами, то отсюда вытекало, что нерезонансная передача взаимодействия вообще невозможна, А резонансная передача означает, что у них одинаковые спектры. Поэтому соответствие многообразия отталкивательных сил разнообразию видов спектров вполне закономерно. Существует порочный круг: закон Генри о растворимости газа, теория осмоса исходят из той же идеи парциального давления, и, таким образом, все вместе образуют порочный круг. То есть подлинная причина, которая бы объясняла, что же на самом деле происходит, остается неизвестной.
- Парциальное давление - квантовомеханическое явление. Кроме того, известен так называемый парадокс Гиббса: в сосуде разделены перегородкой 2 разнородных газа с одинаковым давлением, если убрать перегородку, газы перемешиваются, энтропия возрастает. Если взять водород и дейтерий, и не знать, что они разные, то при убирании перегородки энтропия не возрастает, а если знать, что они разные, то энтропия возрастает. Если бы спектры у них были одинаковые, то, если убрать перегородку, то энтропия не возрастет, а так как спектр дейтерия и спектр водорода разные, то естественно, что она возрастет. В чем дело? Отталкивательные силы идут от центра к краям, фактически, мы имеем дело с плененным излучением. Словосочетание плененное излучение возникло только с появлением лазеров. Ставим квазиэксперимент: закрываем Землю непроницаемой оболочкой, охлаждаем Землю до абсолютного нуля, вся газовая оболочка Земли превращается в твердое тело с лужицами гелия; убрали оболочку, пустили солнечный свет, восстанавливается вся атмосфера. Следовательно, хаотическое беспорядочное движение не есть свойство самих молекул, это свойство плененного излучения.
- Теперь можно объяснить, почему столбик термометра не опускается и почему нужна мощность, чтобы вертолет удерживался на неизменной высоте. Вильямс изучал Броуновское движение. Он наблюдал поведение неоседающих коллоидов глин. Ему казалось, что они не оседают из-за Броуновского движения. Он взял сосуд с неоседающими коллоидами и поставил в шкаф, накрыв темным сукном. Через три дня сверху образовался прозрачный слой воды. Когда сукно было снято, и сосуд поставили на свет, жидкость стала непрозрачной. Отсюда следует, что Броуновское движение вызывается действием рассеянного света, а не движением молекул как таковым.
- Проблема энтропии передо мной возникала дважды. Первый раз в форме вопроса: как же так, в термодинамике нет времени, а энтропия величина, которая явно связана со временем. В 1948 году Ландау и Лившиц определили энтропию как направление времени. Эту идею я критиковал: если некоторая система

пришла в равновесие и энтропия достигла максимума, то время остановилось? Факт появления времени там, где времени быть не может, подлежит объяснению. Последнее, что сумели сделать физики, это согласиться с Эйнштейном, что молекулы уклоняются от среднего значения их энергии. Эйнштейн берет бесконечное время и считает, что время пребывания молекулы τ в состоянии с данной энергией, по сравнению со всем временем, тем меньше, чем больше τ . Но тогда надо умножать энергию на величину времени пребывания, чтобы в среднем они были равны. Мощность, умноженная на время это энергия.

- Первый вопрос, куда девается излученная теплота в мировом пространстве? Полковник Генерального штаба России, участник Парижской коммуны П. Л. Лавров предположил, что остывшие небесные тела сталкиваются и появляются новые источники энергии. Энгельс считал, что это увильвание от ответа. Нас интересует, где накапливается та энергия, которая уже ушла и как она начинает вновь функционировать. **Но ответ не может дать физика, он лежит в центре проблемы жизни: все согласны, это обмен веществ.** Но обмен веществ существует и помимо явлений жизни. Энгельс приводит примеры, в которых есть обмен веществ помимо явлений жизни. А что **обмен веществ** относится к формам движения, называемым жизнь, **формам мышления**, эта ИДЕЯ КЛАССИКАМИ НЕ БЫЛА ПРЕДЛОЖЕНА.
- Но мне кажется, что в физике существует мода. После того как Фейнман ввел интегралы по траекториям, все физики стали этим заниматься, но их смысл непонятен, для них можно давать много разных интерпретаций. Преувеличивают роль статистической теории, не замечают, что она имеет аксиомы, как обычные математические теории. Роберваль первым заметил, что стальной шарик отскакивает от стальной пластины на высоту, которая зависит от квадрата скорости в момент падения. Поэтому я и связал пространственную протяженность с квадратом скорости. **Если длины суммируются по прямой, то сложение углов есть перемножение матриц.** Отсюда видно, что следующее понятие числа, которое является обобщением классического понятия числа, не есть комплексные числа. Потому что комплексные числа симметричны относительно оси x , но не симметричны относительно оси y . Но у некоторых авторов они симметричны и относительно оси y . Допустим, x^2 , x^{-2} , i^2 , i^{-2} в таких перестановках. Это сделал академик Граве, учитель Отто Юльевича Шмидта. Граве написал энциклопедию математики, и молодой Отто ему помогал. Следующим шагом в обобщении понятия числа должны быть матрицы 2×2 . Их исследовал Сушкевич и др. **Матричное умножение не-коммутативно.** Комплексные числа образуют поле, а **матрицы 2×2 тело, точнее, неархимедово тело.** В книге, написанной с Сергеем Пшеничниковым, я объявляю комплексные числа тупиковым путем развития математики. **После появле-**

ния комплексных чисел исчезло понятие порядок, сегодня у математиков нет термина порядок из-за комплексных чисел.

- Вообще-то, единственные настоящие математики это номографы. В этом можно убедиться, изучив Номографию Глаголева. Научные идеи живут порядка 30 лет, затем о них забывают. Наша деятельность тридцатилетней давности сегодня может считаться за новинку. За 30 лет мыльные пузыри лопаются, а важная идея сохраняется, и примерно через поколение вдруг обнаруживают, что эта идея уже была. В моих статьях 1959 года нельзя вычеркнуть ни одного слова. Габриэль Крон переиздается через 25 лет буква в букву, ничего менять не надо. Значит, если текст живет четверть века и ничего в нем менять не надо, то ему предстоит долгая, настоящая жизнь. Различные мои идеи это звенья, составные части цепочки процессов перехода лучистой энергии, рассеивающейся в пространстве, в явления жизни.

Я постаралась выделить в тексте П. Г. Кузнецова **ГЛАВНОЕ**, на мой взгляд. И получилась **ЭТА** статья. Воистину, **единственный арбитр для научных идей - ЭТО ВРЕМЯ**. Поскольку в **теории Познания** материал в статье излагается **ВПЕРВЫЕ**, возможны нечеткие формулировки... Поэтому я написала статью под названием «**Философия Козырева**» (первый вариант) с возможностью ее продолжения и уточнения.

Содержание

1. Введение	2 - 3
2. Геометрическое и физическое пространство	3 - 5
3. Реальный мир	5 - 10
4. Эфир	10 - 13
4.1. Зарождение нашей Вселенной	10 - 11
4.2. Фракталы	11 - 13
5. Причинная механика Н. А. Козырева	13 - 16
6. Волновая модель атома материи	16 - 19
7. Философия Н. А. Козырева	19 - 25
7.1. Притча о слоне и слепых	19 - 21
7.2. Изумрудная скрижаль	21 - 22
7.3. Ключевые моменты в философии Козырева	22 - 25
8. Температура	25 - 27
8.1. Инстантон	26 - 26
8.2. Переменный магнитный монополю Дирака	26 - 27
9. Константа из Ниневии	27 - 29

10. Тепловой ток	29 - 34
10. 1. Квантовая запутанность	30 - 32
10. 2. Лист Мебиуса и Бутылка Клейна	32 - 33
10. 3. Вещество	33 - 34
11. Коллапс волновой функции. Температура торможения	34 - 35
12. Водородные связи и «плененное» излучение	35 - 36
13. Квинтэссенция мыслей Козырева Н.А.	37 - 39
14. Объяснение природных эффектов	39 - 49
14.1. Гроб Магомета	39 - 41
14.2. Эффект Бифельда – Брауна	41 - 42
14.3. Опыты Н. В. Косинова	42 - 43
14.4. Эффект Магнуса	43 - 45
14.5. Феномен секвойи	45 - 48
14.6. Египетский водопровод	48 - 49
15. Что такое энергия?	51 - 52
16. Побиск Георгиевич Кузнецов	53 - 57

Автор: Лариса Николаевна Раинкина, к.т.н., доцент

L.Rainkina@yandex.ru

Март, 2020 год