

Версия.. Окончание
Описание физических процессов, происходящих от движения времени

Часть 3
Анализ движения явлений природы.

Александр Мальцев
[<mltsv126@mail.ru>](mailto:mltsv126@mail.ru)

Степени свободы движения.

Рассмотрим процессы «покой — движение» для материи и ее дефектов, в прямоугольной системе координат. Дефекты зависят от скорости, и не зависят от направления движения. Направление движения зависит от системы координат. Абсолютной системы координат нет и поэтому, дефект от линейного движения, независит от системы координат и направления движения. Независимое вращение может осуществляться в одной и двух плоскостях.

Варианты движения тела назовем степенью движения тела:

- 1 степень — линейное (X) или вращение ($rot X$), ($rot Y$);
- 2 степени — качение ($X + rot X$), движение по спирали ($rot Y + X$); вращение в двух плоскостях ($rot X + rot Y$);
- 3 степени — качение с вращением по нормали к оси линейного движения ($X + rot X$) + $rot Y$.

Движение создает дефекты в каждом Явлении Природы. Количество дефектов соответствует количеству степеней движения тела. Для упрощения уравнений, степени движения примем совпадающими с осями прямоугольной системы координат.

Оси координат характеризуют пространственную характеристику Явлений Природы. Для пространственного описания Явлений Природы, представим их соответственно в линейном и объемном виде.

$$M=4\pi m^3/3; V=4\pi l^3/3, T=4\pi t^3/3$$

M, V, T — масса, объем и темп времени тела.

l, m, t — линейные показатели: объёма, массы и темпа времени тела.

Из уравнения $E= MV/T$ энергия движущегося тела приобретает вид:

Одна степень движения.

$$dE=(m^2 dml^2 dt) /t^4 \quad (9)$$

2 степени движения.

$$d^2E=(m^2 mld^2 ldt^2) /t^5 \quad (10)$$

3 степени движения.

$$d^3E=(d^3 m d^3 l d^3 t) /t^6 = — (dM dV dT) /T^2 \quad (11)$$

Уравнения (9,10,11) позволяют математически описать агрегатные состояния веществ. Молекулы и атомы, в твердом состоянии, совершают колебательные движения поступательного вида (9). Получение энергии увеличивает частоту колебаний молекул, ослабляя межмолекулярные связи. Если дополнительная энергия только ослабляет межмолекулярные связи, то:

— твердое тело превратится в горку из молекул. Молекулам состояние горки обеспечат силы трения;

— вещество, увеличив частоту колебаний, постепенно увеличиваясь в объеме, через вязкое состояние, перейдет в состояние жидкости.

В реальности, фазовый переход проходит резким скачком от твердого состояния к жидкой фазе. Фазовый переход происходит потому, что молекулы, не имея возможности далее увеличивать частоту колебаний, преобразуют поступающую энергию, в энергию вращения молекул (10). Молекулой, приобретение вращательного движения ($X + rot X$), создает переход в состояние «жидкость». Жидкость это аналог катающихся шариков. Изменения температуры, при фазовом переходе «твёрдое — жидкость», нет т. к. скорость вращения и линейная скорость молекул одинакова. Для перехода из фазового состояния «жидкость» в фазовое состояние «газ», молекулы жидкости, получив дополнительную энергию, приобретают две степени вращения (11).

При 3 степенях движения, энергия газа равна сумме энергий по осям координат. У молекул жидкости и газа, соблюдается равенство скоростей вращательных и поступательной.

Следовательно, энергия газа в 3 раза больше, чем энергия частицы, двигающейся линейно или $E=3Mv^2/2$, где v — молекулы газа скорость [13]. Эта формула известна давно. В этом случае полная энергия катящегося колеса почти равна Mv^2 . Аналогично, пуля из нарезного оружия, вылетает из ствола, с энергией больше $Mv^2/2$.

При $M=f(-T)$ наблюдаются следующие зависимости энергии системы.

$dE_t=MVdT/T^2=VdT/T$. Энергия системы пропорциональна ее температуре. Для волн и фотонов, энергия равна произведению постоянной Планка на частоту колебаний.

Аналогичный вывод для $dE_m=VdM/T= - VdT/T$.

$dE_v=MdV/T=dV$. Изменение энергии системы пропорционально изменению объема системы.

$dE_{mv}=dMdVdT/T^2=dMdVdT/TM$. Это уравнение описывает изменение энергии газа.

Из полученного уравнения, энергия газа:

— пропорциональна температуре и скорости газа — дефекту темпа времени в молекуле;

— пропорциональна дефекту объема и обратно пропорциональна молекулярной массе газа.

Это подтверждено практикой.

Как возникает вращательное движение? Движение тела с линейным ускорением создает противодействующий процесс. Противодействуя линейному ускорению, возникает ускорение по направлению, что приводит к возникновению вращательного движения.

Поведение волн

Волна и качение, математически описываются одним уравнением.

Математическая аналогичность качения и движения волны показывает, что в движении, волна имеет конкретный коридор (радиус вращения). Вне коридора возмущения в среде нет. Взаимодействия, между последовательно идущими волнами, не происходит, т.е. волны квантуются друг от друга.

Движение волн, представляет собой качение энергии в среде. Уменьшение слоя среды, менее диаметра коридора, вызывает перераспределение энергии в коридоре. Избыток энергии трансформирует поступательное движение волн во вращательное — волна «закручивается».

Математический и физический смысл дефектов Явлений Природы

1. Явление Природы в покое. Дефект равен нулю. Ноль это точка отсчета.
2. Линейное движение Явления Природы.
Дефект представляет собой вектор. Точка на векторе есть потенциал дефекта Явления Природы. Вектор описывает разность потенциалов или дуальность.
3. Явления Природы вращение. Дефект Явления Природы имеет вид плоскости. Плоский дефект это на плоскости множество линий потенциалов. Множество линий потенциалов создают поле дефекта. Следовательно, плоский дефект Явления Природы есть поле, созданное дефектом.
4. Явления Природы качение и линейное движение. Для тела это движение волны или образование воронки/циклона. Дефект Явления Природы реализуется движением поля.
5. Явления Природы два вращения. Дефект имеет два варианта фигур. Если центры вращения совпадают, радиусы вращения имеют одинаковый размер, образуется фигура сфера/шар. Если центры вращения не совпадают, то образуется фигура тор. Это создало два вида дефектов Явлений Природы. Шар создает открытые поля. Тор создает замкнутые тороидальные поля. Пример. Дефект объема материи создает открытое электрическое поле. Дефект массы материи создает тороидальное магнитное поле.
6. Явления Природы три степени движения. Три степени свободы движения создают конкретную частицу дефекта Явления Природы. Частицы двигаются «ввинчиваясь» в среду.

Форма тела изменяется в движении, относительно формы покоя:

Линейное движение — форма системы стремится перейти в плоское состояние, по направлению движения;

Вращение — форма стягивается в плоскости вращения. Сокращение тем сильнее, чем дальше участок формы находится от центра вращения. Стягивание, при вращении, создает противодействие, возникновением центробежной силы.

Форма дефектов Явлений Природы изменяется по следующей схеме:

Две степени движения создадут плоскость ($X + rot X$) или тоннель ($rot Y + X$) дефекта. Движение ($X + rot X + rot Y$) создаст объемный дефект, образовав конкретную форму дефекта — частицу.

Видна зависимость формы тела и дефекта от количества степеней движения. Тело уменьшает свою пространственную характеристику, по направлению: форма объемная → плоскость → линия → точка. Дефект увеличивает свою пространственную характеристику по направлению: ноль (точка отсчета) → линия → плоскость → конкретная форма. Имеем постоянство суммы дефект+ явление.

Логика (философия +математика) Природы

Константы появляются при дифференцировании уравнений или интегрированием нуля. Для физики, дифференцирование это распад, интегрирование это синтез, т. е. Явления Природы возникли при распаде или синтезе. Если Явления Природы возникли распадом сложного, то до своего появления, Явления Природы уже существовали единой системой. Если

Явления Природы возникли интегрированием нуля, то следует вывод: самое потенциальное в Природе это пустота/ноль. Естественно верны оба варианта. Протоприрода — состояние Природы до возникновения Вселенной, была точкой и всем для Явлений Природы.

Рассмотрим вариант возникновения Вселенной, исходя из существующей Природы:

а) Четыре части возникают при двойном дуальном распаде;

б) Природа объединяет дискретные (MV) и открытые (ET) двойные Явления Природы.

Следовательно, на промежуточном этапе, Природа представляла из себя дуальность пары «дискретное — открытое». В этом случае наблюдается следующая динамика процесса: PN ($MVTE$) — протоприрода.

Распад протоприроды PN ($MVTE$) создал дуальную пару из EM — протоматерия (дискретная система, Точка) и TV -протовакуум (открытая система, Все). Части пары распадаются на собственную дуальность» состоящих из отдельных Явлений Природы ($M-E$) — ($T-V$). Части новых дуальных пар, при сохранении дуальности, не могут объединиться внутри дуальной пары, но могут объединиться с частью другой пары, образуя комплексные пары. Объединение частей разных дуальных пар создало материю и эфир $MV=ET$.

Распад и последующий синтез, восстановил единство Протоприроды, на новом качественном уровне и объясняет существующее в Природе правило «Единство и индивидуальность противоположностей» .

Схема процесса:

Протоприрода	PN ($TEMV$)	
Дуальная пара	ME	VT
Комплексная пара	MV	ET

Распад и объединение компонентов можно объяснить, если применить понятие потенциал. Суммарный потенциал Протоприроды равен нулю. Пусть: $T = (-3)$; $V = (-1)$; $E = 1$; $M = 3$. Потенциал Протовакуума TV и Протоматерии EM соответственно равен (-4) и $(+4)$ или дуальность равна 8.

Дальнейший распад на дуальные пары ($T - V$) и ($E - M$), создает возможность для образования разных вариантов соединений между ними. Вариант EV и MT описывает системы нейтральные по потенциалу и не взаимодействующие между собой. Это вариант мертвой природы.

Вариант $MV = 3 - 1 = 2$ и $TE = (-3) + 1 = -2$ создает новую дуальную пару, обладающую низкой степенью противоположности, относительно пары «протоматерия — протовакуум».

Результатом такого соединения будет уменьшение «противоборства» между дуальными компонентами и повышение стабильность новых систем. Распад Протоприроды на дуальные компоненты вызван стремлением повысить свою стабильность.

Дуальный распад создает ПОС между частями. Для ПОС характерно отсутствие стабильности. Как двойной дуальный распад повысил стабильность вновь образованных систем? Для сохранения дуальности, дуальные пары начинают вращаться вокруг друг друга. Возникшая стабильность дуальной пары, позволяет каждому компоненту дуальной пары, распасться на новые дуальные пары. Пары ($T - V$) и ($E - M$), вращаются между собой и для создания стабильности, вращаются внутри пары. Дальше механика. Если радиус вращения внутри пары, соизмерим с радиусом вращения парных дуальностей, то возникновение комплексных пар MV и TE неизбежно.

Возникновение Явлений Природы из Протоприроды, указывает на равнозначность Явлений Природы. Равнозначность достигается при:

— равенстве. Равенство создает застой — вариант мертвой Природы (объяснение принятие неравными потенциалов Явлений Природы $T = (-3)$; $V = (-1)$; $E = 1$; $M = 3$);

— деятельности в разных сферах, при существовании взаимного обмена. Вариант динамичной Природы.

Для возникновения дефектов необходимо взаимодействие систем. Взаимодействие возникает при возможности создания многовариантных состояний между точками, характеризующими Явления. На плоскости первой многовариантной (гибкой) системой является четырехугольник (в нашем случае M, V, T, E). Следовательно, при отсутствии дефектов в Явлениях Природы, мир был бы плоским. Протоприрода, разделившись на материю MV и физический вакуум TE , далее проявляется дефектами Явлений Природы. Дефекты (движение) сделали мир объемным. И наоборот. Объемность позволила возникать дефектам.

Распад Протоприроды, на четыре Явления Природы, потребовал, для стабильности, изменяющийся и объединяющий все вектор. Объединяет сильный/потенциальный. Самый большой потенциал был у Времени. Так возник трехмерный мир, движущийся в векторе времени.

Дуальный распад нарушает единство изначальной системы. Дуальность описывается линией. Для сохранения единства линия должна замкнуться. Быстрее линия замкнется на плоскости, чем в объеме. Следовательно, перпендикулярные плоскости есть самый выгодный вариант сохранения в единстве дуального мира.

Протоприрода была Единым. Единым может быть только точка или Вселенная возникла из точки. Известно, что Вселенная бесконечна. Объемная система может одновременно быть точкой и бесконечностью, если находится между двумя другими системами, для которых она является точкой и бесконечностью (матрешка из сфер). Следовательно, в реальности, каждая точка и бесконечность имеет конечные размеры.

Коротко

1. . Изменение скорости или частоты связано с тем, в каком Явлении Природы происходят изменения. Если в пространстве, то ускорение. Если в темпе времени, то изменение частоты.
2. В жидкости/псевдожидкости (2 степени свободы движения), создание колебаний достаточной частоты (дополнительная степень свободы движения), создаст условия для образования псевдоформ в жидкости и форм в псевдожидкости. Эффект образования фигур при вибрации известен (прикладная нелинейная динамика). Наблюдение форм, в текущей жидкости, при импульсном свете, давно известный эффект.
3. Движение фотона в «тоннеле» это решение фотометрического парадокса.
4. Протоприрода это ноль для всех Явлений Природы. Что бы вызвать нелинейный процесс в нуле, достаточно запустить в него минимальный потенциал. «Большой взрыв» был совсем маленький, даже по земным меркам. Дальше все пошло по спирали.
5. Природы, многие временные процессы, математически описываются логарифмическими уравнениями. Логарифмические уравнения появляются при интегрировании функции $1/x$, где x это время или аналог времени.
- 6 Эфир (TE) трансформируется в материю, снижая свою концентрацию и увеличивая концентрацию материи в Пространстве. Из $E = MV/T$ следует, что регистрируемое расширение Вселенной с ускорением можно описать, как соотношение Прошлого

(материи) к Будущему. Потенциал Прошлого растет, трансформацией Будущего (TE) в материю. Потенциал Будущего убывает. Изменения пропорциональны постоянной Планка и длительности периода времени. График функции $a = f(C^2 (P + h\Delta t / F - h\Delta t))$, где P – количество материи в точке отсчета прошлого, F – количество эфира в точке отсчета будущего.

Явление комплексности

Математически, явление *комплексности*, это взаимодействие перпендикулярно расположенных линий или плоскостей. Плоскости MV и TE показывают, что современный объемный мир мог возникнуть из плоского мира. Плоскость возникла из линии, линия образовалась из точки. В точке все Явления Природы перемешаны и к начальному состоянию природы подходит определение хаос. Так и хочется повторить фразу «В начале был хаос».

Более реален (с моей точки зрения) другой вариант объяснения *комплексности*.

Нормаль плоскостей MV и TE показывает, что процессы во Вселенной подобны переходам в агрегатных состояниях веществ (степени свободы движения молекул располагаются друг к другу по нормали). Трансформация Эфира в Материю подобна конденсации эфира в материю, т. е. материя и эфир это разные агрегатные состояния одной системы.

Конденсация эфира в материю объясняет равенство в уравнении $MV = TE$ (вода остается водой в виде пара, жидкости и льда). Эфир в пространстве (физический вакуум), является подобием газа. Материя это твердый эфир. Если в природе существует твердое и газ, то, что является жидкостью? Жидкость превращается в твердое тело с выделением энергии. Что за «почти материя» «кристаллизуется» в материю с выделением энергии. «Почти материя» уже материя. Следовательно, распад «почти материи» должен сопровождаться дефектом массы. Названным требованиям удовлетворяет нейтрон. Если нейтрон «еще не материя», то у него должно отсутствовать свойство, излучать энергию от трансформации Эфира в материю. Отсутствие этого свойства создает накопление энергии в нейтроне. Накопленная энергия способствует его распаду на протон, электрон и излучение нейтрино.

Приняв материю и эфир различными агрегатными состояниями одной системы, можно сделать следующие выводы. Время это масса без формы. Материя это эфир, имеющий форму. Фотон это энергия, имеющая форму.

Процессы Трансформации

Что такое трансформация, с физической точки зрения? Трансформация это движение, создающее изменение свойств. Приобретение новых свойств или расширение имеющихся это свобода. Следовательно, трансформация увеличивает степень свободы Явлений Природы. Говоря языком математики — возможность трансформации увеличивает мерность систем, в существующем трехмерном мире.

Трансформация возможна только в комплексных системах. Известна трансформация электрического поля в магнитное и наоборот ($dm \leftrightarrow dv$). Если есть трансформация $dm \leftrightarrow dv$, то должна быть трансформация энергии в дефект времени ($de \leftrightarrow dt$). Ближайший вариант это взаимная трансформация кинетической энергии в температуру и изменение темпа времени скоростью.

Трансформация электрического поля в магнитное и наоборот ($dm \leftrightarrow dv$), при движении времени, создает электромагнитное излучение, регистрируемая, как радиотелефон. Какие

«помехи» возникнут, при трансформации энергии в дефект времени ($de \leftrightarrow dt$), при движении в пространстве (вращение электрона на орбите)? Изменения связанные с дефектом массы: помехи модуляции радиоволн, проявления магнитных свойств.

Движение момента «сейчас»

Движение времени есть результат трансформации будущего в прошлое. Трансформация не может быть мгновенной, т. е. имеет свой временной период. Период трансформации является моментом «сейчас». Период трансформации способен изменяться. Изменение периода трансформации регистрируется как изменение темпа движения времени. Изменение темпа, это изменение размера периода «сейчас» и оно не является движением по оси «Прошлое – Будущее». Единственность момента «сейчас» позволяет считать его волновой корпускулой. Направление движения корпускулы задает вектор «Прошлое → Будущее».

Сумма периодов создает длительность события. Моменты «сейчас» не объединяются. В случае реального суммирования моментов «сейчас», можно было бы перемещаться по оси «Прошлое — Будущее», т. е. двигаться между событиями.

Трансформация это движение. В чем движется момент «сейчас»? Движение это изменение положения, в принятой системе координат. За начало координат можно взять состояние системы, а не точку во внешнем мире. При таких условиях изменение концентрации, есть движение относительно себя. Следовательно, перемещение момента «сейчас» по оси «Прошлое – Будущее», является движением времени во времени. Изменение времени во времени есть ускорение или аналог ускорения (Преобразование Лоренца относительно движущейся системы, т.е. обратное преобразование). Следовательно, момент «сейчас» движется во Времени линейно и с ускорением. Движение времени с линейным ускорением создает регистрируемое «красное смещение» у фотонов, возникших в далеком прошлом. Увеличение Массы Материи в Природе создает ускорение процесса трансформации Будущего в Прошлое. Возникающее ускорение располагается по нормали к «стреле времени» (момент «сейчас» располагается по нормали к $M=f(-T)$). Ускорение по нормали создает центростремительное ускорение. Следовательно, момент «сейчас» движется, относительно существующего времени, с ускорением линейным и центростремительным. Движение момента «сейчас» (с начинкой) с двумя ускорениями, графически описывается как спираль из времени, расширяющаяся в диаметре.

Вторичным эффектом, от движения Времени, является трансформация Энергии в Пространство. Трансформация увеличивает количество Пространства. Увеличение объема Пространства способствует снижению концентрации Эфира в Пространстве, чем создается пространственное, линейное и центростремительное, ускорение момента «сейчас». Графически это выглядит как пространственная спираль, расширяющаяся в диаметре. Математически, Пространство и Время располагаются по нормали друг к другу, поэтому ускорение, возникающее от расширения Пространства, «закручивает» расширяющуюся во времени спираль момента «сейчас» в воронку из воронки в пространстве — «змею, заглатывающую себя».

Отвлекаюсь. Удивительно, но символом вечности, в древние времена, выбрали змею, поедающую себя — уроборос. Вопросы о том, как не читая этого раздела, они придумали уроборос и «Насколько вечно будет существовать Материя, Время и Пространство?», оставим открытым.

Графическое описание развития момента «сейчас» объясняет отклонение зависимости гравитационного взаимодействия, от функции $1/R^2$. Отклонение вызвано искривлением «стрелы времени» в уроборос. Отклонение является аналогом отношения момента «сейчас», к потенциалу времени, т.е. аналогом постоянной Планка.

Наличие линейного и двух вращательных (расположенных по нормали друг к другу) движений создает пространственно-временную форму момента «сейчас» - частицу Времени. Форма создает замкнутость момента «сейчас» от Прошлого — Будущего, чем не позволяет «путешествовать» во времени, сохраняя непрерывность линейного течения времени.

«Змея, поглощающая себя», образовав пространственно-временную форму, создала упорядоченность во взаимодействии Прошлого, момента «сейчас» и Будущего.

Упорядоченность выразилась в образовании причинно-следственных связей.

Но образование уробороса не могло произойти за нулевой отрезок времени. В период от начала Большого Взрыва, до возникновения уробороса границ между Прошлым, моментом «сейчас» и Будущим не было, что нарушало причинно-следственные связи.

Такое состояние Природы можно описать как Хаос.

Могут ли нарушаться причинно-следственные связи в настоящее время?

Если принять расширение спирали момента «сейчас» идеальным, то нет. В реальности, на расширение спирали момента «сейчас» влияют возмущения в Природе. Эти возмущения способны, на местном уровне, нарушить причинно-следственные связи.

А как это касается нас? Вследствие большого объема физического вакуума, в нем возникают флуктуации, создающие изменения эфирной плотности. Неравномерная эфирная плотность физического вакуума влияет на выделение энергии звездами. Попав в такой участок, звезда изменяет количество излучаемой энергии. Если звезду называют Солнцем, то на Земле наступает ледниковый период или потепление климата.

Выводы

1. Пространство является частью Природы и участвует в процессах Природы, т. е. Пространство является активным компонентом существующей Природы. В Природе нет пассивной сцены.
2. Трансформация Эфира в материю и энергию, снижает потенциал времени. Снижение потенциала времени изменяет температуру абсолютного нуля.
3. Фотоны движутся со скоростью света. При скорости света, движение времени останавливается. Темп времени характеризуется постоянной Планка. Следовательно, скорость света связана с постоянной Планка.
4. Для электромагнитного излучения, изменение темпа времени, изменяет частоту электромагнитного излучения. Для фотонов, частота электромагнитного излучения, характеризует температуру фотонов. Следовательно, температура это проявление дефекта темпа времени. Поэтому, трансформация $dE \leftrightarrow dT$ позволяет преобразовывать тепловую энергию в кинетическую и наоборот.

Момент «сейчас», как посредник

Момент «сейчас» это посредник между Прошлым и Будущим. Посредник жизнеспособен, если повышает эффективность взаимодействия. Что посредник дает Прошлomu и что от посредника получает Будущее? Для ответа рассмотрим свойства Посредника.

Множество посредников способно создать круговорот. У нас посредник один — момент

«сейчас». Следовательно, возникновение круговорота Будущее — Пршлое, не возможно. Невозможно сейчас. Если возникнет еще один посредник, то круговорот возможен. Круговорот (отсроченная обратная связь) возникает при эволюционном развитии системы, от точки до объема. Сумма моментов «сейчас» образует «стрелу» времени. «Стрела» времени замыкается в круг. Этого не происходит т. к. «стрела» времени имеет вид уробороса и линия не может образовать круг.

Момент «сейчас» (с начинкой) графически выглядит, как участок уробороса, какой-то толщины. Толщина спирали, меньше шага «резьбы» уробороса, не позволяет соприкоснуться виткам спирали. Ускорение момента «сейчас» (увеличение диаметра спирали), создает разделение моментов «сейчас» на плоскости вращения. Эти два фактора сохраняют разделение момента «сейчас», Пршлого и Будущего, друг от друга.

Рост концентрации массы, снижение потенциала времени в физическом вакууме и ускорение темпа времени, создает увеличение «толщины» момента «сейчас». В какой-то момент времени, толщина спирали станет равной шагу «резьбы» уробороса. Наступит соприкосновение момента «сейчас» и пршлого. Соприкосновение создаст процессы:

- «отскок» «стрелы» времени в будущее, трансформацией вращательной энергии «стрелы» времени, в поступательную;

- «отскок» создаст противодействующий процесс - сжатие спирали в пршлое;
- соприкосновение приведет к образованию кольца из спирали.

Теоретически, «отскок», сжатие спирали и образование кольца должны происходить одновременно. Практически, момент «сейчас» движется вперед, что создаст последовательность событий. Процесс не может начаться везде и молниеносно. Как будут выглядеть первые звонки? Процесс возникнет в местах, где концентрация материи в Пространстве способна существенно влить на «стрелу времени». Максимальная концентрация материи во Вселенной наблюдается в звездах. Как поведут себя звезды, при подходе к точке остановки времени?

«Отскок» момента «сейчас» в Будущее, от предыдущего витка спирали, *увеличит выделение энергии звездой. Звезда станет ярче светиться и начнет увеличиваться в размере.* Сжатие спирали Пршлого (для нас Пршлое это материя), создаст обратную «стрелу» времени. Процессы, при обратной «стреле» времени, идут с поглощением энергии. *Охлаждение массива звезды, при обратной «стреле» времени, приведет к прекращению излучения звездой.* Нейтрализация разнонаправленных движений, трансформирует спираль в кольцо – ход времени остановится. Остановка хода времени уберет из процесса взаимодействия посредника. Начнется неуправляемая трансформация Будущего в Пршлое, с *выделением огромного количества энергии, наблюдаемая, как вспышка.* Данное описание совпадает с описанием вспышки сверхновой.

Не регламентированная моментом «сейчас», трансформация Эфира в Материю, приведет к тому, что вспышка сверхновой создает значительный рост количества материи, в данном участке Вселенной. Взрыв разбрасывает материю в пространстве и существующая в Природе «стрела» времени, вернет процесс взаимодействия Будущее — Пршлое, к нормальному ходу. Последующие процессы формирования планет и звезд, приведут к повторению ситуации, за более короткий промежуток времени. Рост массы материи во Вселенной будет ускорять процесс перехода звезд в состояние сверхновых. Наступит момент, когда естественный ход времени, не будет способен восстанавливать возникший «перескок» в направлении движения времени. На этом этапе начнется обратный ход времени.

В отличие от существующей «стрелы времени», обратный ход времени, начнет превращать уроборос в шар и пространство начнет сжиматься. В шаре, Пространство и Материя будут

трансформироваться в Эфир. При подходе «стрелы обратного времени» к центру шара, количество Материи в Эфирной Вселенной снизится до предела, при котором практически не останется потенциала, для развития и существования Эфирной Вселенной — материальный мир станет размером с точку, по меркам Вселенной. Достигнув состояния точки, обратная «стрела времени», остановится и в Эфирной Вселенной начнется Большой Взрыв, когда-то положивший начало нашему материальному миру.

Отмечу, что сжатие «стрелы» времени нарушит взаимодействие протонов и ядер атомов с электронами. Ядра атомов поглотят электроны, образовав электрически нейтральные материальные частицы — Большие Нейтроны. Восстановление «стрелы» времени приведет к распаду Больших Нейтронов и возникновению из них химических элементов. Следовательно, *развитие Вселенной, взрывами сверхновых, (точнее «перескоком» в обратный ход времени), ведет к трансформации протонов и электронов в химические элементы. Это можно проверить сравнением спектрального излучения Сверхновых до и после взрыва.* Преобладание во Вселенной, количества водорода, над другими химическими элементами, указывает на то, что существующая «стрела времени» находится на начальном этапе эволюции.

Выводы.

1. Взрыв сверхновой, снизив концентрацию материи на местном уровне, восстанавливает ход времени от Прошлого к Будущему, в этом объеме Вселенной.
2. Мы живем в Природе, существование которой обусловлено колебаниями трансформации Материи в Эфир и обратно.
3. В глобальном варианте Прошлого и Будущего нет, есть периодичность. Наше Прошлое это Будущее Эфирного/Духовного мира. Наш разум работает, перемещая духовные образы. Разум встречной «стрелы» времени будет мыслить, передвигая материальные тела (аналог шахмат).

Отвлечение. Возможность движения момента «сейчас» по предыдущему витку, объединяет момент «сейчас» с недавним прошлым. На данный момент я не знаю период оборота спирали, но информацию о воскрешении мертвых, при наступлении конца света встречал. Реальность этой информации сомнительна, т. к. процессы идут в разных местах. Мертвые воскресают на планете, с комфортным поступлением энергии. Комфортное количество энергии приходит на большом расстоянии планеты от звезды. Сверхновая взрывается, мало влияя на направление «стрелы» времени на планете. Следовательно, на планетах маловероятно возникновение обратной «стрелы» времени. Скорее всего, стремлением сохранить информацию, ей придали значимость, оживлением мертвецов.

4. Что бы детальнее рассмотреть процессы, при обратном ходе времени, воспользуемся комплексным числом i . Комплексные числа широко распространены в электротехнике. Проведем аналогии с электротехникой. Трехфазное соединение и нулевой провод создают аналог строения Природы. Три фазы это масса, энергия и объем. Нулевой провод, позволяет соблюдать законы сохранения. Трехфазное соединение может быть в виде звезды и треугольника. Воспользовавшись аналогией законов Природы, примем соединение «звезда» за аналог существующего мира. Соединение «звезда» позволяет менять количество массы, энергии и размера/формы в существующей системе. Соединение «треугольник» есть аналог Природы, при обратном ходе времени. Треугольник фигура жесткая. Следовательно, при обратном ходе времени, соотношение массы, объема и энергии будет величиной постоянной, при изменении концентрации потенциала времени - «стягивание» круга. Круг будет стягиваться до минимально допустимого размера. Минимально допустимый размер это диаметр «туннеля» времени, равный диаметру

фотона. Достигнув этого размера, «стрела времени» создаст перескок и положит начало «Большому взрыву». Большой взрыв направит развитие Природы по типу уробороса. При движении «стрелы» времени в обратном направлении, процессы будут обратны по длительности. Скорость движения времени будет огромна и индуизм – религия говорящая, что Вселенная, раз в несколько миллиардов лет начинает развиваться снова, опередила теорию Нила Турка и Paul Steinhardt 2006г.

Описание Природы, как «звезда» и «треугольник», создают запрет на существование двух «стрел» времени. Совместное соединение «звезды» и «треугольника» не позволит совершать полезную работу и делает невозможным процесс эволюции материи.

О происхождении жизни

Принципы происхождения жизни и законы ее развития рассмотрены отдельно, но представленный момент имеет особое значение.

Для происхождения жизни нужны планеты. Для возникновения планет, должны возникнуть «центры» образования планет. Гравитационного воздействия Солнца мало, для создания гравитационного «центра» Сатурна и его колец [1]. Какой процесс задает условия для формирования планет, после взрыва сверхновых?

«Центры» возникают при быстром сжатии. Для быстрого сжатия нужна соответствующая гравитационная сила. Гравитация это противодействующий процесс трансформации эфира в материю и энергию. Всякий противодействующий процесс возникает после начала процесса, т.е. идет с отставанием по времени. Нарушение взрывом единства материи звезды, резко снижает скорость процесса трансформации и выделения энергии, сохраняя огромную силу гравитационного притяжения. Внешне ситуация выглядит как резкое противодействие процессу взрыва сверхновой. Разлетающаяся материя сверхновой, находясь в пределах нескольких радиусов бывшей звезды, получает импульс на сжатие. Импульс создает в разлетающемся массиве вихри. Вихри, при разлете массива звезды, начинают формировать «центры» образования планет. Характеристики сверхновой и ее взрыва, формируют место и размеры будущих планет, вокруг будущей звезды.

Как происходят колебания $MV \leftrightarrow TE$?

Найдем аналогию исходя из следующих условий:

- а) Взаимодействуют две системы;
- б) Обратный ход взаимодействия начинается при достижении максимального потенциала одной из систем;
- в) взаимодействующие системы замкнуты друг на друга.

Этим условиям удовлетворяет колебательный контур LC, где L — индуктивная катушка, C — конденсатор. При соответствии трансформации $MV \leftrightarrow TE$ колебательному контуру, контур должен что-то излучать или принимать. Другими словами, при движении времени, «что-то» должно излучаться или поглощаться. При существующей «стреле времени» выделяется энергия и образуется материя. Для движения времени обратным ходом понадобится энергия. Откуда брать энергию? Энергию можно взять, поглощая фотоны. Фотонов во Вселенной мало. Откуда ещё взять энергию? Обратим внимание, что электромагнитное излучение, имеющее температуру около нуля Кельвина, становится Пространством. Следовательно, энергию, для трансформации материи в эфир, Природа может брать, поглощая Пространство. Для того, что бы стягивать Пространство, материи надо иметь температуру много ниже абсолютного нуля. Такая температура реальна, при обратной «стреле» времени. Следовательно, при обратном ходе времени, материя остынет

до температур, которые сейчас невозможны. Сейчас, теоретически, нет предела для величины температуры выше нуля Кельвина и существует абсолютный нуль температуры. При «обратной стреле» времени, нижнего предела температуры не будет. Будет абсолютный максимум температуры.

Как возникают ошибочные теории и гипотезы. Пример

Ошибочные теории возникают не на пустом месте. Надо иметь ошибку, для создания ошибочной теории. Рассмотрим начало возникновения впечатляющей теории.

Элементарные частицы.

Три степени движения дефекта создают частицу.

— MdV дефект объема материи представляет собой заряд. Связь степени движения и дефекта объема, объясняет существование частиц с зарядом кратным $1/3$ элементарного заряда. Заряд электрона есть аналог энергии «газа». Аналогии «жидкого» и «твердого» дефекта объема материи имеют соответственно заряды $2/3$ и $1/3$ заряда электрона;

— VdM дефект массы материи представляет собой нейтрино. Нейтрино, обладая тремя степенями движения, не имеет массы покоя;

Отсутствие третьей степени движения у магнитного поля, делает его инерционным (нет третьего объемного дефекта — должна быть масса покоя);

— TdE . Что представляет собой дефект энергии эфира? Что бы потенциал времени был постоянным, частица энергии должна двигаться со скоростью света. При скорости света движения времени нет. Где в Природе отсутствует движение времени?

1. Физики говорят, что там, где нет материи. Материя отсутствует в «чистом» Пространстве. Что бы потенциал Времени был постоянным, Пространство должно двигаться со скоростью света. Этот вывод является обратным, от существующего в физике мнения, что Природа движется в Пространстве, со скоростью света. Именно «Все наоборот», относительно мнения специалистов по теории относительности, вызывает многочисленные попытки опровержения ТО и СТО. Если подойти к этим теориям, как результатам преобразований Лоренца, то правы обе стороны, как ситуация со стаканом, наполовину заполненным водой.

Этот вариант оставим, как объяснение причин противоборства вокруг ТО и СТО.

2. При движении частицы со скоростью света.

Со скоростью света движется электромагнитное излучение. Следовательно, фотон это элементарная энергетическая частица. Комплексность позволяет быть элементарной частицей энергии (TdE), всему спектру фотонов.

Осталась частица времени EdT .

EdT - постоянство энергии, при движении времени. У чего энергия постоянна? У нуля. Нуль энергии наблюдается:

а) у материи, при абсолютном нуле температуры.

б) у абсолютного пространства в покое. Рассмотрим.

Момент «сейчас» это точка на стреле «Будущее – Прошлое». Одновременно, момент «сейчас» является точкой в пространстве. Точкой в пространстве можно быть, если момент «сейчас» является частью пространства. Следовательно, существующий момент «сейчас» является пространством и временем. Возникающий, при трансформации эфира в материю, новый момент «сейчас» добавляет к существующему пространству, свою часть объема. Сумма прошедших моментов «сейчас» создало существующее Пространство Вселенной. Новые моменты "сейчас»,

расширяют существующее пространство. Следовательно, пространство есть продукт времени. Пространство, как продукт времени, позволяет присутствовать в нем Прошлому и Будущему. По сути, момент «сейчас» это будущее пространство. Движение в Пространстве, есть движение в прошлых моментах «сейчас», что создает изменение темпа времени. При обратной стреле времени, во времени будет перемещаться стандартный размер Пространства. Величина стандартного размера Пространства обратна постоянной Планка. Следовательно, обратный ход времени есть короткоживущий процесс.

Пространство возникло из момента «сейчас». Струны, создающие Пространство, возникли из энергии. Энергия выделяется, при движении материи во времени. Масса возникла трансформацией потенциала времени в массу. Объем возник, как эволюция Пространства. Следовательно, Протоприрода это начальное Время или Время существовало до возникновения существующей Природы.

Процесс шел следующим образом. Время накапливалось. Накопление привело к возникновению движения Времени. Двигаться время могло только в себе. Эволюция потенциала движения создало форму движущегося времени – момент «сейчас». Промежуточными стадиями было возникновение временных полей и волн.

Выводы.

a) в момент образования материального мира, пространство было точкой.

b) «Пространство для времени точка и наоборот». Для себя пространство это «Все». «Все» не может быть точкой отсчета, поэтому нет абсолютной системы координат. Точку можно брать за систему отсчета. В Пространстве, абсолютной точкой отсчета, является время. Во Времени, абсолютной точкой отсчета является Пространство.

c) Пространство есть сумма прошлых моментов «сейчас». Пространство хранит информацию о Прошлом и предоставляет возможность реализоваться будущему через момент «сейчас».

Вывод. Пространство и момент «сейчас» это форма времени. Равнозначие позволяет материи перемещаться в Пространстве с моментом «сейчас».

Если такие взгляды взяли верховенство в науке, то опровергнуть их очень трудно. В выдвинутой теории присутствует ошибка – вывод, что пространство возникает из периода трансформации. Что меняет эта ошибка? Если пространство возникает из моментов «сейчас», то накопление пространства, создает возможность путешествовать во времени и знать все о прошлом. Другие несуразицы мелкие. Остальное в представленной теории есть истина. Сторонники теории имеют факты. Противники, не имея мотивации против утверждения: «Если сейчас не можем это не значит, что это невозможно», займутся мелкими несуразицами. Сторонники этого взгляда, для разрешения несуразиц, будут выдвигаться дополнительные теории. Одна ошибка создаст рост количества теорий.

Заключение

Применение обратной трактовки теоремы Нетер, определило причины стабильности пространства, в виде сцены, для происходящих процессов. Основываясь на постоянстве пространства и непрерывном движении времени, сделан логический и математический анализ соотношения, описывающего взаимную связь материи и физического вакуума. Математический анализ соотношения объяснил процессы, происходящие при изменении агрегатного состояния вещества. Выводы анализа дали описание причин физических процессов, которые современная физика констатирует, не давая ясного объяснения причин их возникновения (гравитация, время). Исходя из существующего единства материи и физического вакуума, сделана экстраполяция на процессы возникновения Вселенной. При анализе сняты существующие ограничения в физике: точка отсчета начала возникновения вселенной сделана точкой перегиба; вариацией одного уравнения описаны классическое, релятивистское и квантовое движение и т.д. Получен вывод, что «стрела» времени может

иметь обратное направление. Смена направления движения «стрелы» времени создает периодичность существования нашего направления развития природы по типу уробороса (материальная природа с духовными образами (и мыслями)). Обратным процессом является развитие эфирного вида природы, при материальных образах и мыслях - тип стягивающегося шара. Сделано допущение, что макропроцессы, связанные с движением времени, аналогичны соединению проводников 3-х фазного электрического тока по типу «звезда» и «треугольник».

Приведен пример возникновения ошибки, при логической трактовке соотношения связи материи и физического вакуума.

Литература:

1. https://wiki.naturalphilosophy.org/index.php?title=Thierry_De_Mees