

КРУГОВОРОТ МАТЕРИИ ВО ВСЕЛЕННОЙ

А.В. Баяндин

г. Новосибирск, bajandin@yandex.ru

м/т: +7 961 847 3108

Мировоззрение автора основывается на гипотезе «старения» квантов электромагнитного поля (КЭМП) на энергетической основе взаимодействия гравитации электромагнитного поля. Баланс упомянутых энергий на основе закона обратной связи является причиной циклического существования материи.

*Looking for new ways
to do old jobs
means progress.¹*

“Ничто не вечно, всё преходяще, гибель одного дает жизнь другому, непохожему и даже противоположному!”² Этот вечный круговорот возможен только, если допустить, что первооснова, дающая форму, свойства и качества всему окружающему человека, сама лишена этих признаков. Особенность мировой субстанции состоит в том, что она, принимая множество всевозможных форм и обликов, сама по себе лишена какой бы то ни было формы. В моих статьях часто приводятся высказывания древних, но не для того, чтобы сеять пессимизм, напротив, чем глубже будут наши знания, опираясь на опыт прошлого, об окружающей действительности, тем смелее мы будем смотреть в будущее. Жизнь и, вообще, существование материи в нашем мире имеет ограниченный срок, но эти сроки укладываются в циклы, сменяющие друг друга в определенной последовательности. Человеку не дано наблюдать смены циклов возрождения и смерти Вселенной, уж слишком короткий промежуток времени он существует. Но, Разум человека пытается и познает мироздание, извлекая информацию из окружающей действительности как при помощи органов чувств, мышления, анализа и синтеза явлений природы искусственными продолжениями органов чувств (приборами, компьютерами и пр.). Вспоминается песня из кинофильма “Земля Санникова” а именно первый куплет, как нельзя лучше характеризующий нашу жизнь:

**Призрачно всё в этом мире бушующем,
Есть только миг - за него и держись.
Есть только миг между прошлым и будущим,
Именно он называется "жизнь".**

Действительно, жизнь складывается из мгновений приятных или грустных, веселых или печальных. Творческая жизнь и деятельность ученого непременно опирается на знания, оставленные нам в наследство от предыдущих поколений, на мифы и сказания...

Из далекой древности пришел к нам знак Уробóрос, символизирующий круговорот в природе. Уробóрос (др. - греч. οὐροβόρος, от οὐρά «хвост» и βορός «пожирающий»; букв. «пожирающий [свой] хвост») — свернувшийся в кольцо змей, кусающий себя за хвост. Является одним из древнейших символов,

¹ Поиск новых путей для решения старых проблем – это и есть прогресс., (англ.). Сборник английских афоризмов., составитель Г.А.Котий., Москва, АСТ., АСТРЕЛЬ., 204г., с. 75.

² Мифы о Вселенной. В.В. Евсюков. “НАУКА”, Сибирское отделение., 1988г., с.9.

известных человечеству, точное происхождение которого - исторический период и конкретную культуру - установить невозможно.³

Несмотря на то, что символ имеет множество различных значений, наиболее распространённая трактовка описывает его как репрезентацию вечности и бесконечности, в особенности - циклической природы жизни: чередования созидания и разрушения, жизни и смерти, постоянного перерождения и умирания. Символ уробороса имеет богатую историю использования в религии, магии, алхимии, мифологии и психологии. Одним из его аналогов является свастика — оба этих древних символа означают движение космоса.



Рис.1. Изображение уробороса в алхимическом трактате 1478 г. Автор - Теодор Пелеканос.

В основу теории строения мироздания автор использовал вероятное “старение” квантов электромагнитного поля (КЭМП) на принципе энергетического взаимодействия - баланса электромагнитной и гравитационной энергии при их распространении в пространстве⁴ и нахождении в вакууме в невозбужденном (не проявленном) состоянии. Данный подход позволяет понять природу света, его нелинейные свойства в период возникновения фотонной плазмы из вакуума и в период поглощения в вакууме. Диапазон электромагнитных волн, используемых человечеством в настоящее время, располагается, в основном, в линейной части диапазона частот.

В вакууме наблюдаются т.н. нулевые колебания, девиация которых составляет $\sim 13 \cdot \lambda_0$, где $\lambda_0 = 10^{-34}$ (м) – фундаментальная длина волны КЭМП. Гипотеза “старения” КЭМП подтверждается доказательством постулата о равенстве инертной и гравитационной масс КЭМП.⁵ Гравитация представляет собой плоскость внутри тороидального КЭМП⁶ с радиальной силой гравитации упругого пространства – вакуума: $F_0 = c^4/\gamma = 10^{44}$ (Н). Обратно пропорциональная зависимость, в виде закона обратной связи, электромагнитной и гравитационной

³ Википедия. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D3%F0%EE%E1%EE%F0%EE%F1>

⁴ Баяндин А.В., К вопросу о фундаментальной длине волны и постулату равенства инертной и тяжелой масс. <http://bajandin.narod.ru/Kdop.pdf>

⁵ Там же.

⁶ Баяндин А,В, Теория объединения и движители на новом физическом принципе кавитации и кумуляции вакуума сферическими сходящимися волнами. <http://bajandin.narod.ru/K4.pdf>

волн КЭМП: $\lambda_{э/м} \cdot \lambda_{зр} = \lambda_0^2$, является следствием (причиной) доказательства равенства масс: $m_{зр} = m_{э/м}$.

Возбуждение вакуума происходит под воздействием электромагнитной энергией активации в точке фокуса сферического излучателя посредством кавитации и кумуляции высокого давления и температуры сходящимися электромагнитными волнами. Масса КЭМП в состоянии Лоренц - инвариантного покоя, то есть в состоянии нулевых колебаний вакуума, составляет $m_0 \approx 10^{-8}$ (кГ), что составляет вес обычной пылинки.

Распространение КЭМП в вакууме происходит прямолинейно со скоростью света c , вследствие практически мгновенной линейной поляризации плоских элементов гравитации, за счет сдвигового воздействия упругого вакуума. Энергия КЭМП в равных долях тратится на прямолинейное движение (кинетическая энергия) и на вращательное движение электромагнитной оболочки. Движение КЭМП – дискретное, за счет электромагнитной индукции, что и определяет численную величину скорости фотона.

В условиях высокого давления и температуры фотонной плазмы, при образовании звезд с генератором КЭМП по принципу “черной дыры” внутри этого образования: гравитационный радиус (длина волны гравитации) значительно больше длины волны КЭМП $\lambda_{зр} \gg \lambda_{э/м}$, **фотон “останавливается” в своем движении** и тратит кинетическую энергию движения на разделение нейтрального электромагнитного поля оболочки на электрическую и магнитную составляющие. Таким образом, происходит **аккумуляция энергии света** в энергию вещества по принципу: “чем больше время жизни, тем лучше!”

В отличие от КЭМП, теряющего свою энергию при распространении в пространстве, элемент вещества (атом) аккумулирует энергию и не подвержен воздействию **энтропии**. Далее идет уже известный процесс синтеза химических элементов при высокой энергии фотонной плазмы по принципу уменьшения внутренней энергии, выделением избытка энергии при объединении нуклонов в новые ядра, и возрастанию энергии связи вплоть до самого устойчивого к энтропии элемента железа. Также, но с возрастанием внутренней энергии и неустойчивости, с уменьшением энергии связи и поглощением энергии из вне идет процесс усложнения до элементов группы урана, радиоактивных по своей природе из-за возросшей неустойчивости⁷.

Известно, что распад протона соответствует примерно возрасту $\sim 10^{32}$ (лет). Следовательно, энергия связи такого элемента, как железо, не сможет удержать неустойчивые нуклоны в ядре атома. Распад элементов вещества вновь возродит фотонную плазму, но уже с значительно меньшей энергией, со временем поглощаемой вакуумом. Кольцо управления материей в пространстве Вселенной на основе обратной связи материи и вакуума (не материи) - круговорот материи, представлен на рис.3.

⁷ Наиболее выгодные с точки зрения малой энергии активации – образование молекул, полимеров и биополимеров и пр. – смотри в статье: Баяндин А.В. Параллели в живой и косной материи. <http://bajandin.narod.ru/Paral.pdf>

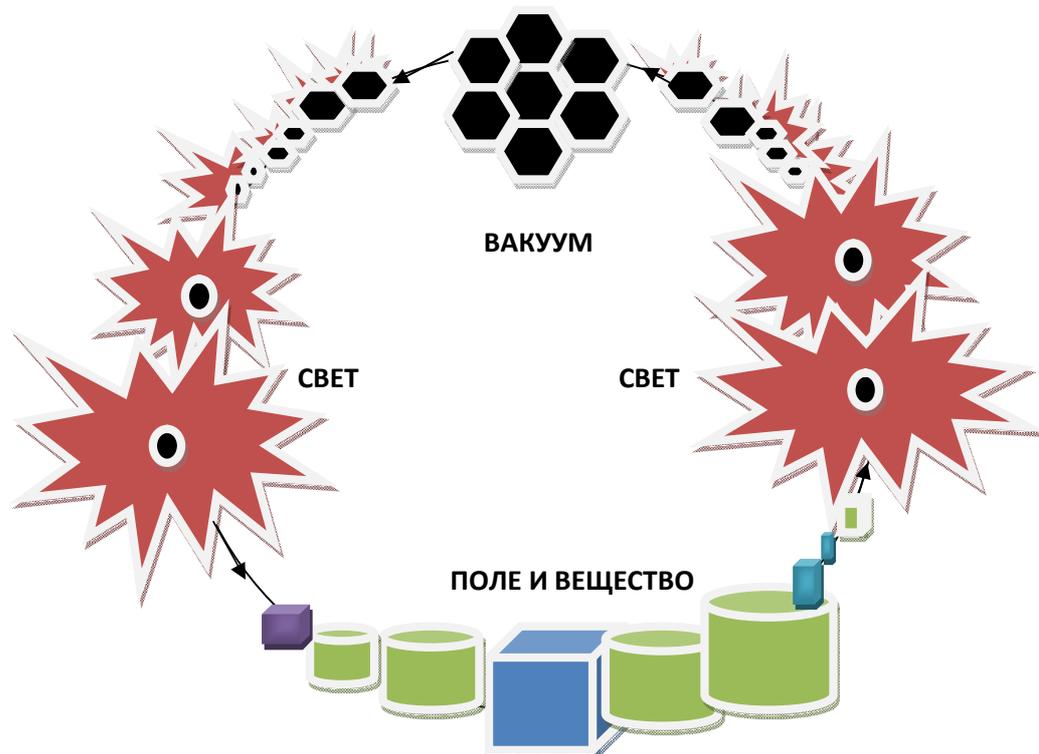


Рис. 4. Кольцо управления материей в пространстве Вселенной по закону обратной связи.

Управляющим звеном в кольце управления является не материальный Вакуум, порождающий свет и поддерживающий энергию Вселенной в аккумуляции энергии в веществе, также и поглощающий свет в своем “чреве”.

Подробно об управлении, обратной связи, Законе обратной связи в абстрактном образе мыслей человека – натуральном ряду чисел смотри работу о Распределении простых чисел в натуральном ряду чисел по Закону обратной связи чисел⁸.

апрель 2012г.

Баяндин Александр Васильевич ©. Ссылки на автора –обязательны.

⁸ Баяндин А.В. Методологический принцип обратной связи в естествознании.
<http://bajandin.narod.ru/2Prim.pdf>