

ФОТОННО-ГРАВИТАЦИОННОЕ ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

Итак, вам кажется, быть может,
что вся бездонность мирового небосвода –
лишь пустота безмерного молчания .
Но я могу сказать вам, что оттуда
к Земле, едва угаданной в пространстве,
Вселенная потоки мысли шлёт.

Марио Сократ
«Сказки-притчи»
(Перевод П.С.Гурова)

ОБЩЕЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Какой сокровенный смысл таится в словах Марио Сократа ?

В наше время многие нетрадиционно мыслящие люди воплощают этот же смысл в понятие «Энергоинформационное поле Вселенной и Земли».

Существует даже

Международная Академия энергоинформационных наук. Проводятся
Международные Конгрессы «Интер ЭНИО» и т.д.

В прежние времена, да и в наше время, многие вкладывали и вкладывают
этот же смысл в понятия «Бог», «Создатель», «Творец» , вездесущий и
всепроникающий.

Переходя на язык определений моего сайта, этот же смысл можно
вкладывать в понятие «Сильная и слабая гравитация, вездесущая и
всепроникающая» .

Можно привести и другие аналогичные примеры.

Но, если отойти от анализа целесообразности различных определений
сокровенного смысла слов Марио Сократа, то можно уверенно полагать
следующее:

**ВСЕ САМЫЕ СОВЕРШЕННЫЕ МОДЕЛИ МИРОЗДАНИЯ ,
СОЗДАННЫЕ И СОЗДАВАЕМЫЕ ЧЕЛОВЕКОМ, НЕ ДАЮТ
ОТВЕТА НА ГЛАВНЫЙ ВОПРОС :**

**ПОЧЕМУ В ЗАКОНАХ ПРИРОДЫ ПРИСУТСТВУЮТ
НЕОПРОВЕРЖИМЫЕ ПРИЗНАКИ**

ВЫСОЧАЙШЕГО ИНТЕЛЛЕКТА ?

КОМУ ИЛИ ЧЕМУ ПРИНАДЛЕЖИТ ЭТОТ ИНТЕЛЛЕКТ ?

**ЕСЛИ ЭТО – ЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННОЕ ПОЛЕ, ТО КТО
НАПОЛНИЛ ЕГО УМНЕЙШИМИ ПРОГРАММАМИ И АЛГОРИТМАМИ ?**

ОТВЕТОВ НЕТ И НИКОГДА НЕ БУДЕТ .

По этой причине я обхожусь только следующей основополагающей гипотезой :

**ИНТЕЛЛЕКТ ТВОРЦА СОЗДАЛ ПУЛЬСИРУЮЩИЕ В РИТМАХ
СТОКА-ИСТЕЧЕНИЯ ФРАКТАЛЫ И НАПОЛНИЛ ИХ МНОЖЕСТВАМИ
МИРОЗДАНИЕ – БЕЗГРАНИЧНОЕ И НЕИСЧЕРПАЕМОЕ ,
ПОЗВОЛИВ ХАОСУ РУКОВОДИТЬ ВСЕМИ ДРУГИМИ
ПРОЦЕССАМИ СОЗИДАНИЯ .
ВСЕ ФРАКТАЛЫ СТРОЯТСЯ ПО УНИВЕРСАЛЬНОМУ
АЛГОРИТМУ . ИХ МАССА-ЭНЕРГИЯ КВАНТУЕТСЯ
В БЕЗГРАНИЧНЫХ ПРЕДЕЛАХ ОТ МИКРО ДО МАКРО
ВЕЛИЧИН , ПЕРИОД ПУЛЬСАЦИИ КВАНТУЕТСЯ
СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБРАЗОМ .**

В конце двадцатого столетия люди обнаружили феномен рождения ПОРЯДКА в недрах ХАОСА .Одному из авторов . который построил теоретическую модель рождения организованных «диссипативных» структур в недрах ХАОСА, была присуждена Нобелевская премия. См. И.Пригожин, Время, структура, флуктуации, УФН, т.131, вып.2,1980, с.186. В этой работе автор рассказал людям . как из хаоса рождаются организованные структуры.

**РОЖДЕНИЕ ОРГАНИЗОВАННЫХ СТРУКТУР
ИЗ ХОЛОДНЫХ ФОТОНОВ – АДРОНОВ ,
ПРЕБЫВАЮЩИХ В БРОУНОВСКОМ ДВИЖЕНИИ .**

Согласно [1] холодный фотон-адрон
есть особое состояние кванта действия :

$$\mu_0 = (h \cdot \nu_0) / c^2 \approx 7.84 \cdot 10^{-48} \text{ Г} \quad (1)$$

при частоте пульсации , близкой к величине

$$\nu_0 = 1 \text{ Герц} \quad (2)$$

Более подробную информацию об этом читатель найдет в двух ссылках «Прогноз фундаментальных изменений в науке о физическом пространстве» Пульсация носит квантованный характер , как это наблюдалось в опытах Биеркнеса .См. упомянутые ссылки.

Современная квантовая физика, наблюдая аналогичный феномен квантования в мире элементарных частиц, построила теоретическую модель внутреннего момента количества движения (спина) частицы , связав его с волновой функцией .

В итоге было обнаружено, что волновые функции двух взаимодействующих частиц могут быть симметричными :

$$\psi (1.2) = +\psi (2.1) \quad (3)$$

и антисимметричными:

$$\psi (1.2) = -\psi (2.1) \quad (4)$$

Этот факт коррелирует с моей формулой для силы взаимодействия двух пульсирующих в недрах НМК МП ядер холодных фотонов адронов :

$$[F] = -[1/(8\pi \cdot \rho_{-\alpha})] \times [(+\mu^*_{оя}) \cdot (-\mu^*_{оя})] \cdot \text{Cos} \beta_* \quad (5)$$

Когда сдвиг фаз пульсации β ядер равен нулю , сила получает отрицательный знак. Ядра в этом случае отталкиваются. См. формулу (16) первой части ссылки «Прогноз фундаментальных изменений в науке о физическом пространстве»

При $\beta = \pi$ сила получает положительный знак и ядра притягиваются .

Здесь , для удобства , я повторю формулы (17) – (19) из ссылки «Прогноз фундаментальных изменений в науке о физическом пространстве» Часть первая» .

В формуле (5) данного текста :

$$\pm \mu^*_{оя} = \pm \mu_{оя} \cdot \sqrt{2\Delta\phi_{оя}} \quad (6)$$

секундный расход массы-энергии пульсирующих ядер , где

$$\Delta\phi_{оя} = 4\pi G \cdot \rho^*_{-\alpha} \quad (7)$$

уравнение Пуассона .

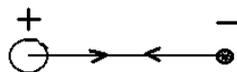
Итак, мы имеем газ пульсирующих в противофазе холодных фотонов-адронов, который масштабю подобен газу фотонов космического мороволнового фонового излучения.

Так же , как и в микроволновом газе , в газе холодных фотонов-адронов имеют место быть локальные неоднородности , подобные неоднородностям земной атмосферы.

Так же, как и в микроволновом газе . в газе холодных фотонов-адронов могут наблюдаться локальные явления поляризации.

Однако, в осредненном представлении, газ холодных фотонов изотропен и нейтрален .

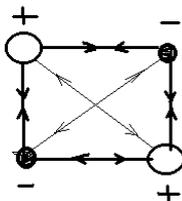
Броуновское движение холодных фотонов-адронов сопряжено со случайными сближениями отдельных особей, которые пульсируют в противофазе. Под действием силы притяжения, см. формулу (5) , они соединяются в устойчивую структуру , см. Фиг.1 .



Фиг.1

Эту устойчивую пульсирующую структуру я назвал **ЭЛЕМЕНТАРНЫМ ГРАВИТАЦИОННЫМ ДИПОЛЕМ (ЭГД)** .

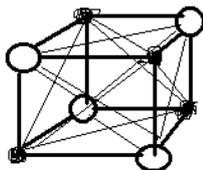
Два противоположно ориентированных ЭГД , при встрече, соединяются в элементарный устойчивый квадрат, см. Фиг.2 :



Фиг.2

Здесь жирными линиями обозначены силы притяжения, а тонкими – силы отталкивания .

Броуновское движение таких пульсирующих элементарных квадратов неизбежно приводит к случайной встрече противоположно ориентированных особей. В этом случае рождается элементарный пульсирующий куб. См. Фиг.3:



Фиг.3

Здесь количество пульсирующих фотонов-адронов равно :

$$2^3 = 8 \tag{8}$$

Дальнейший рост фракталов подчинен ритму этих чисел.

Согласно формуле (13) ссылки «Фотонное происхождение..., Часть первая» и формуле (69) ссылки «Прогноз фундаментальных изменений ... Часть вторая» , рост фотонных фракталов достигает своего предела , когда число ядер холодных фотонов-адронов становится равным числу Авогадро . На

этом пределе рождается пульсирующий источник-сток , который отождествляется с нуклоном :

$$M_p = 2 \cdot (2^{26})^3 \cdot \mu_{оя} \approx 1.67 \cdot 10^{-24} \text{ Г}$$

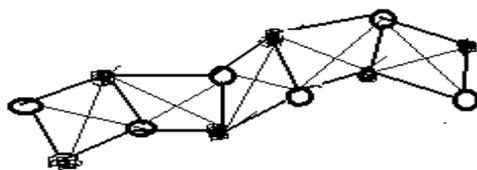
Дальше следует новый цикл упорядочения , подобный описанному выше.

Здесь можно отметить три типа упорядочения.

Первый тип :

ОБРАЗОВАНИЕ ЛЕНТОЧНЫХ СТРУКТУР,
КОТОРЫЕ СТРОЯТСЯ ИЗ ГРАВИТАЦИОННЫХ
ДИПОЛЕЙ НУКЛОНОВ ,

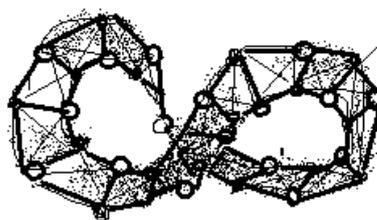
См .Фиг.4 :



Фиг.4

Второй тип :

ОБРАЗОВАНИЕ ЛИСТОВ МЁБИУСА ,



Фиг.5

Третий тип :

ЭТОТ ТИП УПОРЯДОЧЕНИЯ ПОВТОРЯЕТ
ДВА ОПИСАННЫХ ВЫШЕ ТИПА , ОТЛИЧАЯСЬ
ТЕМ , ЧТО В УЗЛАХ ТАКИХ СТРУКТУР
ЛОКАЛИЗУЮТСЯ НЕ ОДИНОЧНЫЕ НУКЛОНЫ ,
А ИХ КОМПОЗИЦИИ , СТРОЯЩИЕСЯ ИЗ
ПЛОСКИХ ИЛИ КУБИЧЕСКИХ ФРАКТАЛОВ .

(Обратим внимание – всё соответствует алгоритму Пифагора)

Рождение листов Мёбиуса кладёт начало рождению цепочек ,
состоящих из одиночных звеньев , изображенных на Фиг.5 .

ЭТО – НАЧАЛО ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ НУКЛЕОТИДОВ
И МОЛЕКУЛ ДНК .

Более подробную информацию по этому вопросу читатель
найдет в третьей части ссылки «Фотонное происхождение
жизни на Земле».

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ВЫВОД

В любом месте безграничного мирового пространства , в недрах газа
холодных фотонов-адронов может формироваться основа живой материи
по алгоритму , описанному выше. Наряду с нуклонами , см. (9) ,
зарождаются и растут электроны :

$$m_e = 4 \cdot (2^{22})^3 \cdot \mu_{оя} = 2^{68} \cdot \mu_{оя} = 9.1 \cdot 10^{-28} \text{ Г} \quad (10)$$

Так зарождается материальная основа любого атома неживого и живого
вещества .

Смотри при этом страницу 20 второй части ссылки «Прогноз
фундаментальных изменений в науке о физическом пространстве».

Однако, биологическая жизнь в таком многообразии , которое наблюдается
на планете Земля, может формироваться только при **ОСОБОМ УСЛОВИИ** .

Такое условие было описано в 1989 году , в моей статье «Взаимосвязь
между солнечной постоянной, плотностью космического микроволнового
фонового излучения и потоками энтропии через сферические поверхности
нуклонов и ядер атомов вещества.» Читатель может познакомиться с этой
статьёй в сборнике научных трудов Всесоюзного ордена трудового
красного знамени научно-исследовательского института физико-
технических и радиотехнических измерений «Вопросы моделирования и

метрологического обеспечения систем дистанционного наблюдения самосветящихся объектов» , на страницах 45 – 57 .

На странице 52 читатель найдет следующую физико-математическую модель солнечной постоянной

$$\begin{aligned} f_{\oplus} &= [m_p \cdot c^2 \cdot \sqrt{8\pi G \rho_{br}}] \cdot (T_{\oplus} / T_H) = \\ &= 1,3533 \cdot 10^6 \text{ эрг} \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{с}^{-1} \end{aligned}$$

(11)

Значение солнечной постоянной , вычисленное по этой формуле ТОЧНО совпадает со значением , полученным многолетними опытными измерениями на дневной стороне Земли , в безвоздушном пространстве .

В этой формуле связаны в единую систему следующие
опытно-достоверные параметры

- Масса-энергия нуклона $M_p = 1.67 \cdot 10^{-24} \text{ г}$
- Скорость света $c = 2.997 \cdot 10^{10} \text{ см/с}$
- Гравитационная постоянная $G = 6.673 \cdot 10^{-8} \text{ см}^2 / (\text{г} \cdot \text{с}^2)$
- Плотность косм.микроволн. излучения ρ_{br} при $T_{br} = 2,7\text{К}$
- Внутренняя температура Солнца $T_{\oplus} = 1,4 \times 10^7 \text{ К}$
- Температура околоземного пространства
- на высоте 2 700 км над уровнем моря $T_H = 1645\text{К}$

Все эти параметры тесно связаны с потоком солнечной энергии и энтропии через сферическую поверхность :

$$S_{ae} = 4\pi \cdot r_{ae}^2 = 2.81 \cdot 10^{27} \text{ см}^2 \quad (12)$$

радиуса

$$r_{ae} = 1.496 \cdot 10^{13} \text{ см} \quad (13)$$

**ПО ЭТОЙ СФЕРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ
ПРОЛЕГАЕТ ОРБИТА
ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ**

СОЛНЕЧНАЯ ПОСТОЯННАЯ , ОПИСАННАЯ ФОРМУЛОЙ
(11) , «СОЗДАЛА» УНИКАЛЬНУЮ ЗЕМНУЮ АТМОСФЕРУ ,
КОТОРАЯ ДО ВЫСОТЫ ПРИМЕРНО 100 КМ НАД УРОВНЕМ
МОРЯ ПОЧТИ НА 100% СОСТОИТ ИЗ
ДВУХАТОМНОГО
АЗОТА (71,51 % ПО ВЕСУ) И ИЗ
ДВУХАТОМНОГО
КИСЛОРОДА (23,15 % ПО ВЕСУ) .

Через сферическую поверхность, обозначенную формулой (12) , ежесекундно
извегается в окружающее мировое пространство строго нормированное
удельное количество энтропии :

$$\begin{aligned}\xi_{\oplus} &= [M_{\oplus} \cdot c^2 \cdot \sqrt{8\pi G \rho_{br}}] / (T_{\oplus} \cdot S_{ae}) = \\ &= 1.24 \text{ эрг} / (\text{см}^2 \cdot \text{с} \cdot \text{К})\end{aligned}\tag{14}$$

$$\text{Здесь } M_{\oplus} = 1,989 \cdot 10^{33} \text{ Г}\tag{15}$$

масса-энергия Солнца , питающего жизненной силой сферический мир .
«замкнутый» внутри сферической поверхности , обозначенной формулой (12)
. В этом сферическом мире наблюдается уникальное соотношение между
его радиусом , см. (13) , и осредненным радиусом нуклона :

$$r_p \cdot r_{ae} = 1\tag{16}$$

$$\text{Здесь } r_p = 1.45 \cdot 10^{-13} \text{ см}\tag{17}$$

осредненный радиус пульсирующего нуклона .

**В ТАКОЙ , ОПИСАННОЙ ВЫШЕ УНИКАЛЬНОЙ «КОЛЫБЕЛИ» , ЕДВА
УГАДАННОЙ В ПРОСТРАНСТВЕ ,**

ТВОРЕЦ и ХАОС ВЫРАСТИЛИ ВСЕ ЖИВОЕ НА ЗЕМЛЕ .

Дальше вниманию читателя предлагается третья часть ссылки
«Фотонного происхождения жизни на Земле» .

Л и т е р а т у р а

1. В.С.Ярош , О выражении физических постоянных через три
основные» , в сборнике «Проблемы теории гравитации и элементарных
частиц» , М., «Атомиздат» , выпуск 8 , 1977 , с. 220 – 230 .