

В.С.Ярош

Создателям ВІР –интерпретации
пространственно-временных параметров
некоторых объектов
традиционной физической реальности

Предлагаю Вашему вниманию критический анализ математических
моделей, описанных в книге А.Праушкина [1] .

Листая книгу, невольно обращаешь внимание на явно надуманные и
витиеватые определения.

Например, почему «традиционная физическая реальность» , а не просто
«физическая реальность» ?

Пример второй. На стр.7 читаем:

«...теории относительности Эйнштейна, реализованной в
четырёхмерном **действительном** пространственно-временном
континууме».

В природе нет **действительного** пространственно-временного
континуума.

Вот что пишут по этому поводу авторы трёхтомника
«Гравитация» , см. [2] .

На стр.444 третьего тома читаем:

**«Во всех труднейших исследованиях, проводившихся на протяжении
полувека, чтобы добиться некоторого понимания динамики геометрии,
как классической, так и квантовой, самый трудный пункт был и самым
простым:**

**ОБЪЕКТОМ ДИНАМИКИ ЯВЛЯЕТСЯ НЕ ПРОСТРАНСТВО-ВРЕМЯ;
ЭТИМ ОБЪЕКТОМ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОСТРАНСТВО.**

Геометрическая конфигурация пространства меняется со временем.

**НО ВСЁ ЖЕ ИЗМЕНЯЕТСЯ ПРОСТРАНСТВО, ТРЁХМЕРНОЕ
ПРОСТРАНСТВО». Конец цитаты.**

Здесь авторы [2] в понятие «пространство» вкладывают представление о
многомерно квантующемся материальном теле Мироздания.

Пространство, не имеющее массы-энергии , - игра ума человеческого.

На стр.446 того же тома есть целый подраздел, который озаглавлен:

**«Понятие пространства-времени несовместимо с квантовым
принципом»**

ОТО Эйнштейна – это один из способов описания загадочного явления гравитации с помощью геометрических представлений, которые наделены свойствами энергии-импульса и эйнштейновского эфира, см.[3].

Реальная действительность-это многомерное СОСТОЯНИЕ непрерывно меняющегося тела физического вакуума , который , см. стр.475 третьего тома «Гравитации» :

«долгое время представлялся лишённым структуры, как лист стекла, выходящий из прокатного стана».

Вот с этих исходных позиций я и попытаюсь вскрыть принципиальные ошибки теории ВІР .

Главная ошибка теории ВІР

Автор [1] берёт правильный старт, утверждая на стр.18 следующее:

«Согласно принципу “фрактальной эквивалентности пространственных соотношений” пространственные характеристики кратны 2 ».

Этот принцип отображает свойства материального тела пространства, а не пространства-времени.

А вот дальше автор уходит в область ошибочных утверждений:

«Упомянутые соотношения укладываются в диапазон 28^{28} :

$$2^k = 28^{28} , \text{ где } k = 134.6059378 \quad (1)$$

**Здесь число k нарушает упомянутый принцип.
Оно не кратно числу 2 .**

Ущербное определение (1) деформирует дальше все другие определения, включая все Таблицы и графики.

Рассмотрим для примера определение коэффициента декады на стр.19:

$$C = 2^{1/9} = 1.080059739 \quad (2)$$

Декада при этом получает следующий вид:

$$1.00 \quad 1.08 \quad 1.17 \quad 1.26 \quad 1.36 \quad 1.47 \quad 1.59 \quad 1.72 \quad 1.85 \quad 2.00 \quad (3)$$

Согласно определению (2) здесь не должно быть единицы.

Здесь должен быть ряд девяти чисел.

Дальше автор привлекает величину C к расчёту размеров пирамид древнего Египта:

$$L = (C)^n \times H \quad (4)$$

Здесь L длина основания пирамиды, H высота пирамиды и n любое целое число .

Если мы обратимся к Рис.1, то мистика формулы (4) будет развеяна простым инженерно-физическим аргументом:

ВСЕ СЫПУЧИЕ СРЕДЫ (ПЕСОК, ГРАВИЙ, ОСЫПАЮЩИЕСЯ ЧАСТИЦЫ РАЗРУШАЮЩИХСЯ ПИРАМИД И ПР.) ОБРАЗУЮТ МАТЕРИАЛЬНЫЙ КОНУС, УГОЛ ПРИ ОСНОВАНИИ КОТОРОГО НЕ ПРЕВЫШАЕТ ШЕСТИДЕСЯТИ ГРАДУСОВ. НАЛЯДНЫМ ПРИМЕРОМ ЗДЕСЬ МОГУТ СЛУЖИТЬ КОНИЧЕСКИЕ ТЕРРИКОНЫ ОТХОДНЫХ ПОРОД У ШАХТ КУЗБАССА, ДОНБАССА И ДРУГИХ УГОЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ

В Ы В О Д

Все пирамидальные сооружения должны подчиняться этому закону природы во избежание их естественного осыпания.

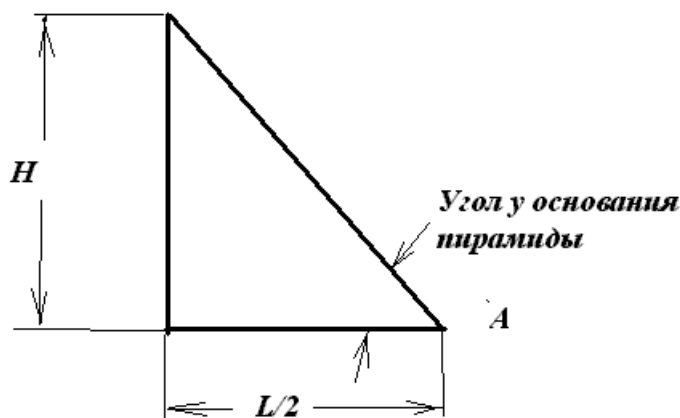


Рис.1

Так египетские инженеры и поступали. У всех пирамид, обозначенных в Таблице 3 , тангенс угла A не превышает тангенса угла в шестьдесят градусов. Каждый египетский инженер выбирал этот угол с определённым запасом сыпучести разрушающегося материала пирамиды. Двухмерную картинку Рис.1 Лука Паччиоли перевёл в одномерную :

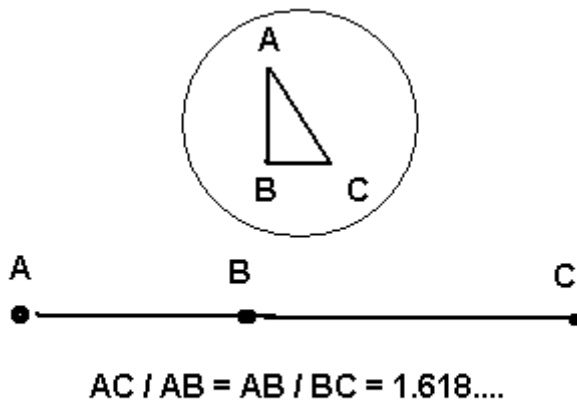


Рис.2

Но с физической точки зрения соотношение Паччиоли должно иметь следующий вид:

$$AC / AB = AB / BC = 1.777777779$$

Египетские инженеры хранили информацию об этом ГРАВИТАЦИОННОМ феномене сыпучих сред в тайне. А жрецы-мудрецы придумали миф о БОЖЕСТВЕННОЙ ПРОПОРЦИИ И О ЗОЛОТОМ СЕЧЕНИИ.

Не исключено, что египетские инженеры пользовались каким-то общим алгоритмом при выборе угла α .

Например, это могло быть число:

$$\alpha = 1.044444444 \quad (5)$$

близкое по своему значению числу:

$$\sqrt[8]{(3^{1/3})} \approx 1.046 \quad (6)$$

В этих числах содержится логика взаимоотношений числа 2 и числа 3 что очень важно с точки зрения, изложенной ниже.

Кстати, число α формирует ряд из шестнадцати чисел,

замыкающийся, подобно ряду (3), числом 2 :

1.044 1.090 1.139 1.1899 1.242 1.298 1.355 1.416 1.478 1.544 1.613
1.685 1.759 1.838 1.919 2.005

В этом ряду количество чисел кратно числу 2 и равно:

$$2^4 = 16 \quad (5)$$

что соответствует упомянутому выше принципу фрактальной эквивалентности.

При такой унификации выбора параметров пирамид , вместо формул (4) могла использоваться более простая формула:

$$H = \alpha^8 \times (L / 2) \quad (6)$$

в которой:

$$\alpha^8 = 1.416 \quad (7)$$

усреднённый тангенс угла A .

Если потрудиться и вычислить тангенсы углов A для пирамид, перечисленных в Таблице 3 , то мы увидим, что все они близки величине 1.416 .

В ряду 16 чисел есть число 1.613 , близкое по своей величине к числу 1.618 , полюбившемуся исследователям золотого сечения.

Рядом с числом 1.613 есть два других числа : 1.544 и 1.685 .

Среднеарифметическое значение этих двух чисел равно 1.614 .

Вокруг всех этих чисел можно строить МИСТИКУ золотого сечения. Леонардо да Винчи создал известное изображение пропорционально сложенного человека, поместив его в круг. В этой геометрической картинке Да Винчи нашла отражение Божественная пропорция – золотое сечение. Все великие художники соблюдали в своих произведениях божественную пропорцию. А пропорциях греческого Пафенона, пирамид Египта, здания ООН в Нью-Йорке, а также в произведениях Бартока, Дебюсси, Шуберта, Моцарта и др. великих композиторов обнаруживается золотая пропорция. Страдивари в своих расчётах учитывал золотую пропорцию при конструировании скрипок. И никому из них не приходила в голову мысль о том, что в основе всей этой ГАРМОНИИ человеческих творений содержится ГРАВИТАЦИОННЫЙ феномен сыпучих сред.

Гравитация вездесущее и всепроникающее явление Мироздания. Ньютон отождествлял гравитацию с Богом, который наполняет своим могуществом все ничтожно малые и все бесконечно большие структуры Мироздания, включая человека и все клеточки живого вещества. Видимо в этом и кроется загадка великой и глубоко осмысленной Богом ГАРМОНИИ Мироздания.

Ниже, в формулах (14) и (15) , в математическом изображении нам открывается содержание бесконечности в ЦЕЛОМ и ЦЕЛОГО в бесконечно МАЛОМ.

Если древние египтяне знали тайну фрактальной структуры материального пространства, то они наверняка пользовались формулой (6), а не формулой (4). Ниже мы убедимся в справедливости данного утверждения.

Ошибочное определение (1) привело автора А.Праушкина к определению «Универсальной Константы материальной Вселенной» :

$$K = 28^{28} \quad (8)$$

Есть достаточно оснований полагать, что существует бесконечное множество «Констант материальной Вселенной». В основе каждой из этих констант содержится как число 28 , так и число :

$$27 = 3^3 \quad (9)$$

Вселенная, т.е. Мироздание, при этом рассматривается как бесконечный ряд вложенных друг в друга Вселенных:

$$((((27^3)^3)^3)^3) \dots \quad (10)$$

Какая-то из этих Вселенных была взорвана авторами BIG BANG. Приведение концепции BIG BANG к логически оправданной модели взяли на себя другие авторы. Вначале они предложили теорию струн. Но этого оказалось недостаточно для прорыва точки сингулярности в начале «Большого взрыва». Были построены 10 теорий струн. И этого оказалось мало. 10 теорий струн были преобразованы в 10 абстрактных пространств. И этого оказалось мало. Кто-то предложил ещё одно ОДИННАДЦАТОЕ абстрактное пространство. Это позволило строителям ОБЩЕЙ модели Вселенной прорваться через сингулярную точку. И что же узрели там авторы «прорыва»? ПУСТОТУ ? Нет. Они узрели там множество МЕМБРАН. Появилась на свет Божий теория ДРОБЯЩИХСЯ МЕМБРАН, количество которых бесконечно велико!

Каждая дробящаяся мембрана – отдельно взятая Вселенная.

В качестве ЭЛЕМЕНТА модели такой БЕЗГРАНИЧНОЙ Вселенной может рассматриваться модель авторов AIRES , которую и описывает А.Праушкин и др.

Следует отметить , что роль Константы материальной Вселенной может выполнять и число:

$$K = 29^{29} \text{ num } 2^2$$

Для отдельно взятой Вселенной А.Праушкина константа будет определяться не величиной , обозначенной в (8), а величиной:

$$K = 27^{27} = 3^{81} \quad (11)$$

Здесь нет дробных чисел. Здесь господствует ритм числа 3 и числа 2, ибо:

$$81 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^4 = (3^2)^2 \quad (12)$$

Физическое обоснование ритма числа 3 и числа 2

В соответствии с Принципом фрактальной эквивалентности и в соответствии с Принципом всеобщей ковариантности тело физического

пространства заполняет иерархия гравитационных диполей, массовые числа которых выражаются числом 2 .

Отображением этого творения природы является спектральная структура числа 2 :

$$2 = \lambda_2 \quad (13)$$

Здесь

$$\lambda_2 = (2^0 + 2^{-1} + 2^{-2} + 2^{-3} + \dots + 2^{-\alpha} + \dots + 2^{-\infty}) \rightarrow 2 \quad (14)$$

спектральный инвариант .

В спектре (14) размещается более разреженный спектр:

$$\lambda = (K^0 + K^{-1} + K^{-2} + K^{-3} + \dots + K^{-\alpha} + \dots + K^{-\infty}) \rightarrow 2 \quad (15)$$

Этот спектр строится на основе фундаментального числа

N_A Авогадро :

$$K = \sqrt[4]{N_A} \approx 8.81743799 \dots \quad (16)$$

где

$$N_A = 2(2^{26})^3 = 2^{79} = 6.0446291 \times 10^{23} \quad (17)$$

Согласно [4] число Авогадро является «ключом» к описанию квантовых явлений в атомной физике, в ядерной физике и в физике элементарных частиц. Это число пришло из макроскопической области Мироздания, где наблюдаются реальные газы и действуют законы аэрогидродинамики и термодинамики.

В ритме спектра (15) строится плотность $\rho_{\text{nc}} \approx 1.4 \times 10^{14} \text{ г/см}^3$ нуклонов, из которых на 99.97% состоит всё наблюдаемое вещество Мироздания:

$$Sp(\rho_{\text{nuc}}) = \rho_{\text{nuc}} \times \lambda \quad (18)$$

Если читатель войдёт в Каталог narod.ru поисковой системы Yandex , заполнит окошко «найти» ключевыми словами « Всеволод Сергеевич Ярош», то перед ним откроются все мои сайты в русском Интернете. На сайте

<http://yvsevolod-26.narod.ru/index.html>

читатель найдёт информацию о квазигазовой структуре холодных фотонов-адронов, плотность которой (структуры) занимает в спектре плотностей (18) вполне определённое место.

При желании. Читатель может познакомиться со всем этим сайтом в русском Интернете.

С уважением – Ярош.

Amicus Plato, sed magis amica veritas .

Платон друг, но истина дороже.

Использованная литература.

1. А.Праушкин, Аналитическое программирование информационно-обменных процессов активных биологических форм, «AIRES» , 1998
2. Ч.Мизнер, К.Торн, Дж.Уилер, Гравитация, т.3 , пер. с англ., М., Мир, 1977, с.444-446, 469.
3. А.Эйнштейн, Собрание научных трудов, т.1, М., Наука, 1965, с.689.
4. Л.Мишель, в сб.Новости фундаментальной физики, вып.3, М., Мир, 1974, с.9.

Итак, ниже , для удобства чтения материала, я привожу копию начальной части ВТОРОЙ ССЫЛКИ этого сайта .

ФОТОННОЕ 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 МАСШТАБНО ПОДОБНЫЕ (МАСШТАБНО
ИНВАРИАНТНЫЕ) ФРАКТАЛЫ И НАПОЛНИЛ ИХ
МНОЖЕСТВАМИ БОЛЕЕ МЕЛКИХ МАСШТАБНО ПОДОБНЫХ
ФРАКТАЛОВ.**

**ПОЛУЧИЛОСЬ МИРОЗДАНИЕ – БЕЗГРАНИЧНОЕ И
НЕИСЧЕРПАЕМОЕ .**

**ВСЕ ФРАКТАЛЫ ТАКОГО МИРОЗДАНИЯ СТРОЯТСЯ ПО
УНИВЕРСАЛЬНОМУ**

**АЛГОРИТМУ . ИХ МАССА-ЭНЕРГИЯ КВАНТУЕТСЯ
В БЕЗГРАНИЧНЫХ ПРЕДЕЛАХ ОТ МИКРО ДО МАКРО
ВЕЛИЧИН , ПЕРИОД ПУЛЬСАЦИИ КВАНТУЕТСЯ
СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБРАЗОМ .**

**ВСЁ, ЧТО ЗДЕСЬ ОПИСАНО СЛОВАМИ, ПРОСТО И ТОЧНО
ВОСПРОИЗВОДИТСЯ ФОРМУЛАМИ (9) – (11) И (12).**

**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 :**

$$\mu_o = (h \times \nu_o) / c^2 \approx 7,84 \times 10^{-48} \text{ Г} \quad (1)$$

при частоте пульсации , близкой к величине

$$\nu_o = 1 \text{ Герц} \quad (2)$$

**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 :

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

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» .

См. <http://yvsevolod-26.narod.ru/index.html>

В формуле (5) данного текста :

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

секундный расход массы-энергии пульсирующих ядер , где

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

уравнение Пуассона .

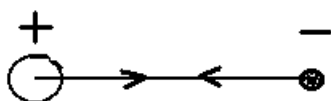
Итак, мы имеем газ пульсирующих в противофазе холодных фотонов-адронов, который масштабно подобен газу фотонов космического микроволнового фонового излучения.

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 .

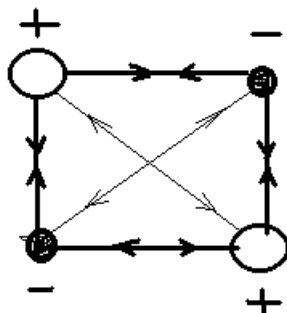


Фиг.1

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

Два противоположно ориентированных ЭГД , при встрече, соединяются в элементарный «плоский фрактал» -устойчивый квадрат.

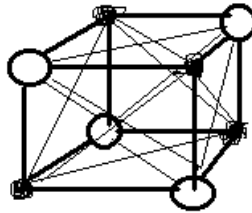
Такой фрактал представлен схемой, изображённой на Фиг.2.



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 :

$$2^3 = 8 \quad (8)$$

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 (усреднённым по состояниям p и n):

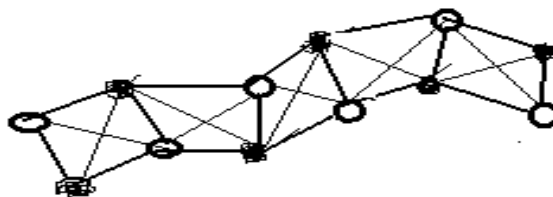
$$m_p = 2 \times (2^{26})^3 \times \mu_{оя} \approx 1,67 \times 10^{-24} \text{ г}$$

Дальше следует новый цикл упорядочения , подобный описанному выше.

Здесь можно отметить три типа упорядочения.

Первый тип : ОБРАЗОВАНИЕ ЛЕНТОЧНЫХ СТРУКТУР,

**КОТОРЫЕ СТРОЯТСЯ ИЗ ГРАВИТАЦИОННЫХ
ДИПОЛЕЙ НУКЛООНОВ , 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 здесь соответствует алгоритму
Пифагора, который видел в сумме единицы и неопределённой двойцы,
абстрактное отображение «КИРПИЧИКОВ МИРОЗДАНИЯ»)**

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 :

$$\begin{aligned} m_e &= 4 \times (2^{22})^3 \times \mu_{оя} = \\ &= 2^{68} \times \mu_{оя} = 9,1 \times 10^{-28} \text{ Г} \end{aligned} \quad (10)$$

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

$$f_{\oplus} = [m_p \times c^2 \times \sqrt{8\pi G \rho_{br}}] \times (T_{\oplus} / T_H) =$$

$$= 1,3533 \times 10^6 \text{ эрг} \times \text{см}^{-2} \times \text{с}^{-1} \quad (11)$$

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 $m_p = 1,67 \times 10^{-24} \text{ г}$

- Скорость света $c = 2,997 \times 10^{10} \text{ см / с}$

- Гравитационная постоянная $G = 6,673 \times 10^{-8} \text{ см}^2 / (\text{г} \times \text{с}^2)$

- 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 :

$$S_{ae} = 4\pi \times r_{ae}^2 = 2,81 \times 10^{27} \text{ см}^2 \quad (12)$$

радиуса $r_{ae} = 1,496 \times 10^{13} \text{ см} \quad (13)$

**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 извергается в окружающее мировое пространство строго
нормированное удельное количество энтропии :**

$$\begin{aligned}\xi_{\oplus} &= [M_{\oplus} \times c^2 \times \sqrt{8\pi G \rho_{br}}] / (T_{\oplus} \times S_{ae}) = \\ &= 1,24 \text{ эрг } / (\text{см}^2 \times \text{с} \times \text{К})\end{aligned}\tag{14}$$

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

**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 :**

$$(r_p \times r_{ae}) / 2 \approx 1 \text{ см}^2 \tag{16}$$

$$\text{Здесь } r_p = 1,45 \times 10^{-13} \text{ см} \tag{17}$$

усредненный радиус пульсирующего нуклона .

**В ТАКОЙ , ОПИСАННОЙ ВЫШЕ УНИКАЛЬНОЙ «КОЛЫБЕЛИ» ,
ЕДВА УГАДАННОЙ В ПРОСТРАНСТВЕ ,
ТВОРЕЦ и ХАОС ВЫРАСТИЛИ ВСЕ ЖИВОЕ НА ЗЕМЛЕ .**

30 января 2000 года