

В.С.Ярош

Уважаемый Вячеслав Михайлович Жабицкий !

Уважаемый Николай Русакович !

В моём послании от 11.02.2009 в Ваш адрес, на странице 13 обозначена формула (18) :

$$\begin{aligned}\pm Q &= \pm \sqrt{F^* \cdot F_{оя}} = \\ &= \pm (\mu_{оя} \cdot c^2) / r_{оя} = \\ &= \pm 1.432 \cdot 10^{-6} \text{ дин}\end{aligned}\tag{18}$$

Эта формула будет определять стратегическое направление в исследованиях, которые будут проводиться в недалёком будущем на Вашем коллайдере.

Эти исследования Вас заставит проводить сама природа высокоэнергетических столкновений ядерных образований вещества.

Эти исследования Вы вынуждены будете проводить после провала бесплодных поисков ненаблюдаемых мистических объектов – кварков, антикварков, цветов, ароматов, глюонов, хиггсов и пр.

Моя формула (18) построена на основе следующей гипотезы.

При столкновении высокоэнергетических «частиц» в СЦМ образуется облако пионов.

Г.Фраунфельдер и Э.Хенли, в своей книге «Субатомная физика», на стр.451 , пишут:

*«Явление образования пионного облака вокруг сталкивающихся протонов называют пионизацией. Многочисленные модели, предложенные в настоящее время, всё ещё грубы, экспериментальные данные недостаточно точны и полны.»*

Рождение облака пионов прекрасно иллюстрирует формула (18).

Эта формула отображает реальное взаимодействие двух «частиц-волн» :

- Планкеона

$$M^* = (\hbar c / G)^{1/2} = 2.117 \cdot 10^{-5} \text{ з}$$

гигантская масса которого зажата природой в исчезающее малом

ПУЛЬСИРУЮЩЕМ объёме,

размер которого:

$$L^* = (\hbar G / c^3) = 1.616 \cdot 10^{-33} \text{ см}$$

- Ядра холодного фотона-адрона

$$\mu_{оя} = 2.6136368 \cdot 10^{-48} \text{ з}$$

ис исчезающее малая масса которого зажата природой в гигантском

ПУЛЬСИРУЮЩЕМ объёме, размер которого:

$$r_{оя} = 1.6409300 \cdot 10^{-21} \text{ см}$$

Подобно земной атмосфере, которую населяют, в основном, два газа – азот (75,51% по весу) и кислород (23.15% по весу), мировое пространство заселено смесью «газов» планкеонов и холодных фотонов-адронов.

Эти «живые» объекты, пульсируя в противофазе, согласно опытам Биеркнеса

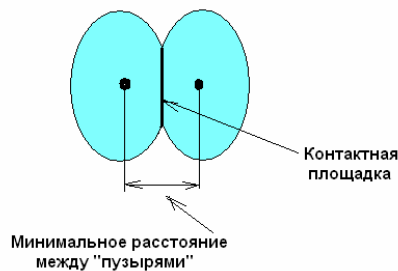
и описаниям Жуковского, притягиваются друг к другу. В результате образуется атомоподобный ПУЛЬСИРУЮЩИЙ пузырь, размер которого определяется доминирующим размером ядра холодного фотона-адрона:

$$r_{оя} = 1.6409300 \cdot 10^{-21} \text{ см}$$

Два таких пузыря, пульсирующих в противофазе, притягиваются друг к другу на расстояние:

$$r_{оя} = 1.6409300 \cdot 10^{-21} \text{ см}$$

Пузыри упруго деформируются и образуют контактную площадку, см. прилагаемую схему:



В результате упруго – пластической деформации между квазичастицами возникает площадка контакта, площадь которой :

$$f_{оя} = \pi r_{оя}^2 = 8.454925 \cdot 10^{-42} \text{ см}^2$$

Под действием пульсирующей силы  $\pm Q$ , см. (18), с двух сторон площадки появляются контактные напряжения :

$$\begin{aligned} \sigma_{оя} &= |\pm Q| / f_{оя} = \\ &= 1.684225 \cdot 10^{35} \text{ дин} / \text{см}^2 \end{aligned}$$

которые распространяются по всему телу ЭГД, превращаясь в плотность внутренней энергии ЭГД :

$$\begin{aligned} \omega_{оя} &= \sigma_{оя} = \\ &= 1.684225 \cdot 10^{35} \text{ эрг} / \text{см}^3 \end{aligned}$$

В соответствии с законом эквивалентности энергии и массы, в теле ЭГД формируется плотность ядерного вещества :

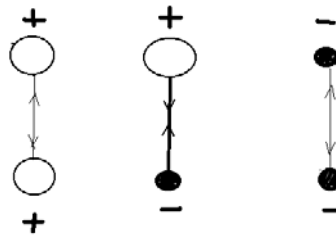
$$\begin{aligned} \rho_{оя} &= \omega_{оя} / c^2 = \\ &= 1.87511 \cdot 10^{14} \text{ г} / \text{см}^3 \end{aligned}$$

Если пульсирующие ядра атомов вещества природа строит их пульсирующих атомоподобных «пузырей», изображённых на приведенной выше схеме,

то мы можем легко построить физико-математическую модель  
 сильных взаимодействий  
 и найти объяснение загадочному явлению пионизации.  
 Такое объяснение будет иметь в своей основе фрактальную структуру  
 не только пионов, но и электронов, и нуклонов и планкенонов.  
 Смотрите при этом краткую аннотацию на эту тему, приведенную ниже.

## § 4. Фрактальная структура ядерной материи

Для наглядности воспользуемся схемами ЭГД, приведенными ниже.



Размер ЭГД  $\approx 1.64 \times 10^{-21} \text{ см}$

Эти схемы отображают взаимодействие зарядов ЭГД, как одноименных, так и разноименных. Разноименные заряды притягиваются. Сила притяжения изображается жирной линией. Одноименные заряды отталкиваются. Силы отталкивания изображены тонкими линиями.

**ОБРАТИМ ВНИМАНИЕ НА СЛЕДУЮЩИЙ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ВАЖНЫЙ ФАКТ :**

**МАССОВОЕ ЧИСЛО ЭГД РАВНО  $A = 2$  .  
 ЭТО ЧИСЛО – СИНОНИМ ПАРНОСТИ И СИММЕТРИИ В ФИЗИКЕ.  
 ОНО ПРОНИЗЫВАЕТ ВСЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ СУБАТОМНОЙ ФИЗИКИ.**

**ЭТОМУ ЧИСЛУ КРАТНЫ «МАГИЧЕСКИЕ ЧИСЛА» НУКЛИДОВ :**

**2 , 8 , 20 , 28 , 50 , 82 , 126 .**

**ЧИСЛУ 2 КРАТНО КОЛИЧЕСТВА ЭЛЕКТРОНОВ  
 ВО ВНЕШНИХ ОРБИТАХ  
 ВСЕХ АТОМОВ ВЕЩЕСТВА**

**ЭТОМУ ЧИСЛУ КРАТНЫ КОЛИЧЕСТВА ЭЛЕКТРОНОВ  
 НА ВНЕШНИХ ОРБИТАХ 36 ТЯЖЁЛЫХ АТОМОВ ВЕЩЕСТВА  
 (НАЧИНАЯ С Yb) :**

**32 , 18 , 8 . 2 .**

**ЭТОМУ ЧИСЛУ ПОДЧИНЕНО РОЖДЕНИЕ ВСЕХ  $\nu$  – ЧАСТИЦ ,**

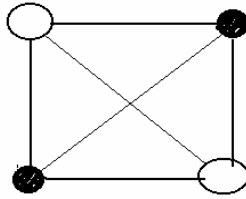
**ЭТОМУ ЧИСЛУ КРАТНЫ КОЛИЧЕСТВА ЭЛЕКТРОНОВ  
 В СЛОЯХ K, L, M, N ОРБИТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ  
 АТОМОВ ВЕЩЕСТВА :**

**2 , 8 , 18 , 32 .**

**ЭТОМУ ЧИСЛУ КРАТНЫ КОЛИЧЕСТВА ЭГД В НУКЛОНАХ ,**

**ЭЛЕКТРОНАХ И ПЛАНКЕОНАХ, ИЗ МНОЖЕСТВА ЧИСЕЛ 2  
ПОСТРОЕНО ЧИСЛО АВОГАДРО ,**

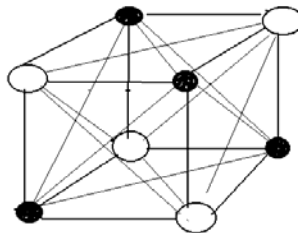
**Согласно этим схемам два ЭГД могут объединиться в элементарном симметричном фрактале – квадрате, массовое число которого равно 4 :**



*Сторона квадрата  $\approx 1.64 \cdot 10^{-21}$  см*

Очевидно, что такая «плоская» конструкция статически и динамически устойчива .  
Её массовое число равно 4 .

Из двух фракталов – квадратов формируется элементарный объёмный фрактал – куб , массовое число которого равно 8 :



*Ребро куба  $\approx 1.64 \cdot 10^{-21}$  см*

Здесь начинается строительство объёмных материальных тел в соответствии с учением Пифагора.

**Фрактальная структура электрона**

$$m_e = 2^2 \cdot (2^{22})^3 \cdot \mu_{оя}^* = 9.1 \cdot 10^{-28} \text{ з}$$

если

$$\mu_{оя}^* = 3.083 \cdot 10^{-48} \text{ з}$$

Эта формула построена в строгом соответствии с Принципом всеобщей (геометрической) ковариантности . Числу, возведённому в куб, соответствует геометрический куб, а числу , возведённому в квадрат соответствует количество таких геометрических кубов. Геометрическое представление формулы приведено ниже

### Фрактальная структура нуклона

$$m_{nuc} = 2 \cdot (2^{26})^3 \cdot \mu_{оя}^{**} = 1.67 \cdot 10^{-24} \text{ з}$$

если

$$\mu_{оя}^{**} = 2.7627832 \cdot 10^{-48} \text{ з}$$

Здесь нуклон выступает перед нами как моль квазигазы фотонов – адронов, ибо в состав определения нуклона входит точное значение числа Авогадро, найденное раньше в законе распределения электронов в атомах вещества:

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

Геометрическое представление нуклонного фрактала представлено ниже.

### Фрактальная модель планкеона

$$M^* = 2^2 \cdot (2^{47})^3 \cdot \mu_{оя}^{***} = 2.177 \cdot 10^{-5} \text{ з}$$

если

$$\mu_{оя}^{***} = 1.962 \cdot 10^{-48} \text{ з}$$

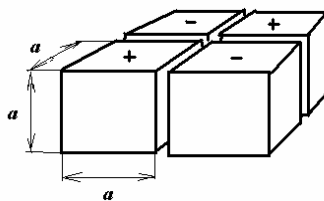
Геометрическое представление этого фрактала представлено ниже.

Следует заметить, что среднеарифметическая масса :

$$\begin{aligned} \hat{\mu}_{оя} &= (\mu_{оя}^* + \mu_{оя}^{**} + \mu_{оя}^{***}) / 3 = \\ &= 2.599 \cdot 10^{-48} \text{ з} \end{aligned}$$

практически совпадает с значением массы-энергии квазичастицы, следующей из соотношения неопределённостей Гейзенберга и точно совпадает с массой – энергией, определяемой системой единиц физических величин автора .

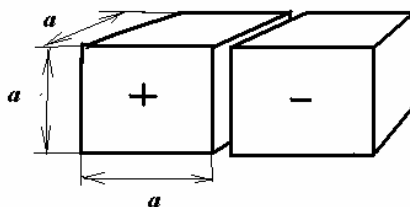
### Фрактал электрона



Здесь  $a = 2^{22}$

Размер  $\approx 10^{-13}$  см

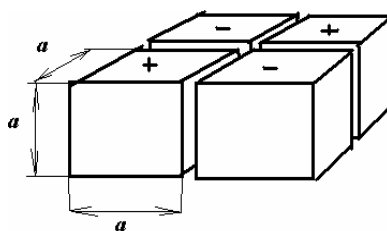
### Фрактал нуклона



Здесь  $a = 2^{26}$

Размер  $\approx 10^{-13}$  см

### Фрактал планкеона



Здесь  $a = 2^{47}$

Размер  $\approx 10^{-33}$  см

### РЕЗЮМЕ

Шибко грамотные специалисты по ненаблюдаемым объектам из ФИРАН и из ОИЯИ, грубо говоря, заклевали мои предложения о проведении специализированной НИОКР по моему патенту РФ № 214 5742.

Им не понять таких старых «невежд», как Ньютон и Эйнштейн.

В книге третьей Оптики, Часть 1, Исаак Ньютон оставил ряд нерешённых вопросов.

*Для понимания смысла моей концепции НМК МП имеют  
определяющее значение ответы  
на следующие вопросы Исаака Ньютона:*

**Вопрос 29 : Не являются ли лучи света очень малыми телами,  
испускаемыми светящимися веществами?**

**Вопрос 30: Не обращаются ли большие тела и свет друг в друга и не могут ли тела  
получать значительную часть своей активности от частиц света, входящих в их состав?  
Превращение тел в свет и света в тела соответствует ходу природы, которая как бы  
улаживается превращениями.**

Концепция НМК МП подтверждает предположения великого Ньютона.

**«Частица» света – «холодный фотон-адрон» , являющийся  
элементарной квантово-динамической системой ,  
(именно – динамической системой, а не механической),  
состоящей из микрочастиц спектрально квантующегося вакуума,  
составляет структуру всех тел , состоящих из нуклонов и электронов,  
и обеспечивает круговорот энергии-массы материального  
(высокоэнергетического) вакуума на всех уровнях его квантования,  
как в микро- , так и в макрокосмосе.  
Благодаря оптическому излучению фотосферы Солнца и звёзд  
на Земле существует вся биосфера.**

Эту истину старика Ньютона прекрасно понимал Эйнштейн. Его путь  
к пониманию этой божественной истины был непростым.

**В постулате, провозглашённом в 1910 году в статье  
«Принцип относительности и его следствия  
в современной физике»  
Эйнштейн утверждал следующее:**

**«Нельзя создать удовлетворительную теорию,  
не отказавшись от существования некоей среды,  
заполняющей всё пространство.  
Таков первый шаг.»**

**Но уже в 1920 году, после создания ОТО (1916 год), Эйнштейн понял,  
что ОТО в пустом пространстве не «функционирует».  
Выступая в Лейденском университете, он заявил:**

**«Резюмируя, можно сказать,  
что общая теория относительности наделяет пространство  
физическими свойствами; таким образом,  
в этом смысле эфир существует».**

Каким же мыслил этот эфир Эйнштейн?  
Он мыслил его, состоящим из ФОТОНОВ.

Об этом поведал учёному миру лауреат Нобелевской премии  
за 1979 год А.Салам в своей Нобелевской лекции,  
см.УФН, том 132, выпуск 2, 1980 год:

*«У Эйнштейна в последние 35 лет жизни было две мечты:  
одной из них было объединить гравитацию с материей (фотоном)».*

**НЬЮТОН И ЭЙНШТЕЙН ПРИШЛИ РАЗЛИЧНЫМИ ПУТЯМИ  
К ОДНОЙ И ТОЙ ЖЕ МЫСЛИ :**

**ВСЕЛЕННАЯ СТРОИТСЯ ИЗ ЧАСТИЦ СВЕТА – ФОТОНОВ.**

***А ВСЕПРОНИКАЮЩАЯ ГРАВИТАЦИЯ БЕРЁТ СВОЁ НАЧАЛО  
ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ФОТОНОВ.***

Большую неприятность принесло Ньютону стремление приблизиться  
к пониманию того, что Творец (Вселенский Разум или Бог)  
не позволил знать человекам.

В первом издании «Оптики» Ньютон отождествил Гравитацию,  
вездесущую и всепроникающую, с Богом. Продав все книги,  
он вдруг понял своё кощунство. Выкупил все книги и уничтожил их.

Только одна книга осталась и сохранилась у Лейбница..

Ньютон испугался не только Бога, но и Инквизицию.

К нашему несчастью научная Инквизиция в наши дни  
ставит палки в колёса пробивающейся к жизни ИСТИНЕ.

11.02.2009

Ярош Всеволод Сергеевич  
E-mail: [yvsevolod-26@yandex.ru](mailto:yvsevolod-26@yandex.ru)  
Тел.444-00-94