

**Воспоминания о сотрудничестве с А.Ф.Охатриным,
А.Е.Акимовым и Г.И.Шиповым
Холодов Л.И.**



26 августа 1991 года я пришел к **Анатолию Федоровичу Охатрину**. Он сидел за столом рядом с лестницей, ведущей из двора дома в его полуподвальную лабораторию на Песчаной улице. Я поздоровался и вдруг услышал поразивший меня вопрос: «А Вы не боитесь встречаться со мной?» Я подумал, что это каким-то образом связано с только что совершенным государственным переворотом. Видя мое замешательство Анатолий Федорович сказал, что он попал в опалу от Академии Наук СССР. Далее он рассказал как это произошло.

В конце 1990 года к нему в лабораторию пришел чл.-кор. АН СССР Е. Александров и попросил познакомить с достижениями в области микролептоники. Анатолий Федорович откровенно обо всем ему рассказал и все показал. Александров проникся уровнем и важностью открытий. Подытоживая встречу, Александров сказал, что сделает Охатрина лауреатом Нобилиевской премии, но он, Александров, будет считаться его научным руководителем. Охатрин, все кто его помнят- подтвердят, был прямым и грубоватым мужиком. Он ответил Александрову: «А нахрена Вы мне нужны!» Александров вспыхнул и, уходя, бросил, что это Охатрину дорого будет стоить. Он свое слово сдержал. Уже в январе 1991 года в журнале «Наука и жизнь» №1 появилась его статья «Теневая наука». В ней Александров в искаженном виде рассказал о том, что ему доверительно поведал Анатолий Федорович, и опубликовал с ерническими замечаниями фотографии, которые дал Охатрин. По существу, это был донос на Охатрина, средневековая охота на ведьм, мелкая пакость, порочащая АН СССР. Анатолий Федорович подарил мне эту статью.

После чего начались на Охатрина гонения: его лишили финансирования и оборвали научные связи.

Почувствовав вкус крови, Александров растерзал еще одного микролептонщика А.Е.Акимова. По словам Охатрина, торсионны Акимова это тоже микролептоны только в волновом представлении. Охатрин и Акимов до конца своих дней так и остались непримиримыми оппонентами.

Позже ко мне попал весь набор документов, инициированных мстительным Е.Б. Александровым по уничтожению торсионных и микролептонных исследований в СССР.

1. АН СССР. Бюро отделения общей физики и астрономии. Постановление 29 мая 1991 г., №8-105. О лженаучных исследованиях, финансируемых ГКНТ СССР (деятельность Центра нетрадиционных технологий)
2. Верховный Совет СССР. Комитет по науке и технике. Постановление от 4 июля 1991 г. №58. Москва, Кремль. О порочащей практике финансирования псевдонаучных исследований из государственных источников.
3. ГК СССР по научному образованию (Гособразование СССР) 20.08.91 №90-01-668/16-11. Ректору Университета дружбы народов т. Станису В.Ф ... 23...Курирующее работу лицо...Я.П.Терлецкий.

В то время я при кафедре ТФ УДН, которой руководил Я.П.Терлецкий, занимался разработкой модели симметричного физического вакуума, в основу которой была положена гипотеза Терлецкого рождения из чистого вакуума (т.е. из ничего) четверок частиц положительной (позитонной) и отрицательной (негатонной) массы.

Также я поддерживал контакты с А.Ф.Охариным и интересовался его микролептонно-аксионной концепцией, которую он разрабатывал с В.Ю. Татуром.

«Суть этой концепции сводился к модели существования в физическом вакууме сверхлегкого газа, частицы которого на много порядков легче электрона, поэтому их вначале называли микролептонами. Анализ отношения масс микролептонов-аксионов к массам элементарных частиц и нуклонов приводил к соотношению $m_v = k_c m$, где $k_c = 1,65 \cdot 10^{-9}$. Из квантовой модели следовало, что скорость распространения слабого поля больше скорости света в вакууме и составляла $v_c = c/k_c = 1,82 \cdot 10^{19}$ см/сек. В конце 80-х годов эту теорию модифицировал В.Ю. Татур, предположив на основании анализа многочисленных экспериментальных данных существование нескольких уровней аксионов (иерархия миров квантованного вакуума), отличающихся коэффициентом масштабной инвариантности k_c^i : $k_c^1 = 1,65 \cdot 10^{-9}$, $k_c^2 = 4,1 \cdot 10^{-17}$, $k_c^3 = 2,4 \cdot 10^{-27}$, $k_c^4 = 7,4 \cdot 10^{-36}$.

Для этих уровней микролептонов-аксионов, каждый из которых отражает мир элементарных частиц как бы через уменьшительное стекло, характерны соотношения: $M_{ак}^i = k^i \cdot M_n$, $h_{сл}^i = k^i h$, $C_{сл}^i = C/k^i$, где M_n - масса нуклона или элементарной частицы, C и h - скорость электромагнитных квантов в вакууме и постоянная Планка, k^i - коэффициент масштабной инвариантности. Таким образом, там, где присутствует какая-нибудь элементарная частица, обязательно присутствуют аксионные поля, отвечающие только этой частице, с характерными размерами структур и периодами колебаний.

Микролептонный газ в нейтральном и возбуждённом состоянии находится в твердых телах, жидкостях и газах, а также проникает во все среды Земли и заполняет Космос. О других свойствах микролептонов – аксионов можно узнать из работ Охатрина А.Ф. и Татура В.Ю.

Охатрин разработал довольно простую аппаратуру для регистрации микролептонных излучений, составляющих ауру человека, излучений от твёрдых тел, технических устройств и пр. Они могли применяться для диагностики в медицине, в технике,

использоваться для поисков полезных ископаемых, в научных исследованиях свойств вещества и вакуума, других областях деятельности людей».[1].

В начале 1993 года я под руководством профессора кафедры ТФ Рыбакова Ю.П. написал работу «**Об иерархии качественно различных уровней матери**», которая приведена в книге [2.]

« Разработка обобщенной модели миколептонного вакуума основывается на постоянстве для всех уровней иерархии постоянной тонкой структуры α

$$\alpha = \frac{e^2}{\hbar C} = \frac{(\alpha e)^2}{\alpha^2 \hbar C} = \frac{e_1^2}{\hbar C} . \quad (2.15)$$

При таком пропорциональном изменении электрического заряда e и постоянной Планка \hbar постоянная тонкой структуры α оказывается пригодной для масштабирования бесконечного множества качественно различных состояний материальных уровней в вакууме.

$$\alpha = \frac{(n \alpha^k e)^2}{(n \alpha^k)^2 \hbar C} = \frac{e_k^2}{\hbar_k C} = \frac{e^2}{\hbar C} , \quad (2.16)$$

где $e_k = n \alpha^k e$ - локальная электрическая константа, (2.17)

$\hbar_k = (n \alpha^k)^2 \hbar$ - локальная постоянная Планка, (2.18)

$k = 0, 1, 2, \dots \infty$ - уровни состояния материи в вакууме,

$n = \frac{1}{3} (1, 2, 3, 4, \dots) \pm \sqrt{\pm 1}$ - инвертор знака материи и ее возможных подуровней.

Отсюда следует, что постоянная тонкой структуры α является коэффициентом масштабирования бесконечной иерархии качественно различных уровней материи в вакууме. Уровень $k = 0$, на котором $e_k = \alpha^0 e = e$ и $\hbar_k = \alpha^{0 \times 2} \hbar = \hbar$ представляет уровень познания материи в 20-м веке, а уровни $k = 1, 2, \dots \infty$ характеризуют сверхлегкое состояние материи, понимаемое как физический вакуум. В связи, с чем можно предположить, что вакуум не столь хаотичен, как представляется в настоящее время, а является достаточно упорядоченным сверхтонким состоянием материи.

Множество качественно различных состояний уровней материи должны быть взаимосвязанными и допускать переход частиц с одного уровня на другой по

определенным законам. В работе рассмотрены два варианта отображения квантов энергии (частиц)

$$E = \hbar \omega = m c^2 \quad (2.19)$$

с уровня $k = 0$ на уровни $k = 1, 2, \dots \infty$, когда постоянными являются

$$1. \omega_k = \omega_0 = \omega = Const \quad (2.20)$$

$$2. E_k = E_0 = E = Const \quad (2.21)$$

В первом варианте отображения размеры частиц (квантов) на уровнях $k = 0, 1, 2, \dots \infty$ при $\omega_k = \omega_0$ и $\tilde{\lambda}_k = \tilde{\lambda}_0$ остаются постоянными, а энергия и масса изменяются:

$$E_k = \hbar_k \omega_k = \hbar_k \omega_0 = m_k c^2, \quad (2.22)$$

$$m_k = \omega_0 \hbar_k / c^2 = \omega_0 \hbar_0 \alpha^{2k} / c^2 = m_0 \alpha^{2k}. \quad (2.23)$$

Во втором варианте отображения масса частиц (квантов) остается постоянной на всех уровнях

$$m_k = m_0 = Const, \quad (2.24)$$

а частота ω_k и постоянная \hbar_k изменяются

$$\hbar_k \omega_k = \hbar_0 \omega_0, \quad (2.25)$$

$$\omega_k = \omega_0 \frac{\hbar_0}{\hbar_k} = \omega_0 \frac{\hbar \alpha^{2 \times 0}}{\hbar \alpha^{2 \times k}} = \omega_0 \alpha^{-2k} \quad (2.26)$$

.

Графически качественная картина расположения иерархии уровней материи в вакууме и варианты отображения квантов (частиц) с уровня $k = 0$ на уровни $k = 1, 2, 3, \dots$ показаны на рис. 2.2.

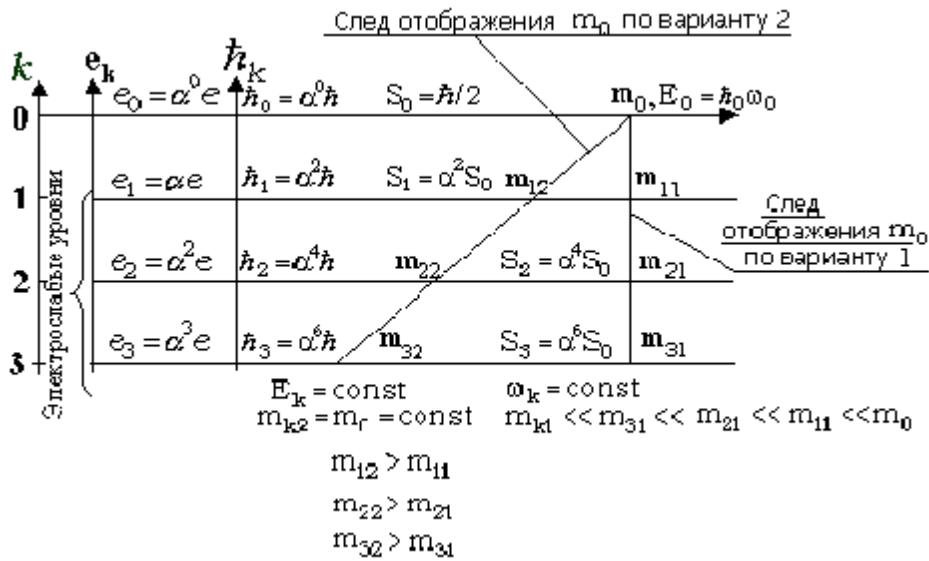


Рис. 2.2. Иерархия качественно различных уровней материи в вакууме и вариант отображения квантов (частиц).

Выявленные закономерности перехода частиц с уровня $k = 0$ на $k = 1, 2, \dots, \infty$, по-видимому, должны относиться и к частицам с отрицательной массой, которые рассматривались в разделе 1 книги как переносчики внутриядерных взаимодействий.

Приведенные новые свойства вакуума не должны нарушать изотропности и однородности пространства. Они лишь расширяют понятие точки, которая превращается в матрешку с бесконечным количеством уровней качественно различных свойств материи. В зависимости от того, как рассматривается точка: при $\omega = \text{Const}$ или при $E = \text{Const}$, происходит качественное изменение ее свойств:

- при $\omega = \text{Const}$ изменение уровней от $k = 0$ до $k = \infty$ приводит к ступенчатому изменению ее энергии и массы пропорционально $(\alpha^k)^2$;
- - при $E = \text{Const}$ изменение уровней от $k = 0$ до $k = \infty$ вызывает ступенчатое изменение частоты ω от ω_0 до $\omega_k = \infty$.
- Отсюда следует, что каждая точка пространства потенциально обладает бесконечно – ступенчатым энергетическим и волновым дуализмом.

На основании полученной ступенчатой структуры материи в каждой точке пространства, элементарные частицы e, p, n и др. должны быть отнесены к нулевому уровню $k = 0$, а переносчики внутриядерных взаимодействий относятся к более низким уровням $k = 1, 2, \dots, \infty$. В ряде работ, например, в статье А.Ф.Охатрина [3] рассматривались сходные по характеристикам частицы, названные микролептонами и аксионами. В ней Охатрин показал, что имеется соответствие между массами элементарных частиц и атомов химических элементов и массами микролептонов:

$$m_\nu = \kappa_c m_n \quad (2.27)$$

где m_ν - масса микролептона,

m_n - масса элементарной частицы,

$\kappa_c = 1,65 \times 10^{-9}$ - коэффициент соответствия.

Т.к. коэффициент соответствия $\kappa_c = 1,65 \times 10^{-9}$, найденный Охатриным эмпирически, близок к величине $(\alpha^2)^2 = 2,8 \cdot 10^{-9}$, то можно сделать вывод, что Охатрин экспериментально подтвердил существование в вакууме тонкой структуры материи на уровне $k=2$, определенной в настоящей работе аналитически.

Охатрин высказал соображение, что микролептоны могут входить в состав атомов и их ядер, находится вокруг электронов и взаимодействовать с электронами и нуклонами вещества, вызывая изменение его электромагнитных и механических характеристик.

Холодный синтез и трансмутация ядер (ХСТЯ) представляет пока недостаточно изученную область физики, в которой могут проявить себя вышеприведенные гипотетические сверхтонкие свойства материи в вакууме. Охатриным и мною было высказано предположение, что изменение при ХСТЯ элементного и изотопного соотношений в палладии, в процессе его облучения ионами водорода и дейтерия в тлеющем разряде, происходит под действием генерируемых в нем микролептонов.». (Из раздела 2 в [2]).

При поддержке Рыбакова Ю.П. эта работа была доложена мною на **29 научной** конференции в РУДН в мае 1993г. (Сейчас **Юрий Петрович Рыбаков** является зав. кафедры ТФ РУДН).

«Экспериментальная проверка этой гипотезы была проведена в 1993г. в лаборатории Кучерова Я.Р., Карабута А.Б. и Савватимовой И.Б. (НПО "Луч" г. Подольск, Моск. обл.) на вакуумной установке, в которой выполнялись исследования по программе ХСТЯ. Результаты эксперимента рассмотрены в разделе 3.

3. О ФОТОГРАФИРОВАНИИ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА ЧЕРЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ СТЕНКУ ВАКУУМНОЙ КАМЕРЫ.

Высказанная в разделе 2 гипотеза, что при ХСТЯ генерируются частицы, называемые микролептонами, экспериментально проверялась на вакуумной установке (ВУ) в НПО "Луч" (г. Подольск, Моск. обл.) путем ее фотографирования с помощью фотолептоного преобразователя (ФЛП) конструкции А.Ф. Охатрина. ФЛП представлял собой фотоаппарат "Смена 8М", объектив которого был закрыт плотной металлической сеткой, практически, не пропускавшей света. Фотографирование проводилось во время экспериментов по ХСТЯ, когда камера ВУ была заполнена разреженным дейтерием, и в ней зажигался тлеющий разряд. Эксперименты по фотографированию ВУ были проведены дважды: 14.07.93г. и 16.07.93г. При фотографировании была использована фотопленка фирм "Тасма" и "Свема" светочувствительностью 64 ед.

В первом эксперименте выдержка оставалась неизменной 1/15", во втором – она варьировалась от 1/60" до 3"-4". Расстояние между объектами съемки и объективом ФЛП составляло 0,5 – 2,5 м. Эксперименты длились около 4-х часов каждый.

Для исключения какого-либо субъективного влияния на результаты эксперимента, от меня – автора гипотезы, проводившего фотографирование, были скрыты конструктивные особенности ФЛП и ВУ, в том числе и режимы экспериментов по ХСТЯ. Фото пленки были проявлены сотрудниками лаборатории НПО "Луч" сразу же после окончания фотографирования ВУ.

На первой пленке было обнаружено 6 кадров с изображением светящихся частей анода и катода ВУ, излучения от которых прошли через металлическую стенку ВУ из нержавеющей стали толщиной 0,5 см, свинцовый экран толщиной 0,3 см и металлическую сетку перед объективом ФЛП толщиной $\cong 20 \mu\text{м}$ (рис. 3.2 – 3.7). На второй пленке был обнаружен один кадр с изображением светящихся частей анода и катода ВУ, схожий с изображением светящихся частей анода и катода на первой пленке (рис. 3.11). На других кадрах получились снимки внешних частей экспериментальной установки (рис. 3.8-3.10) и излучений тлеющего разряда, сфотографированные через смотровое окно ВУ.

Этот феномен я объяснил тем, что возникающие при тлеющем разряде микролептонные излучения преобразуются на сетке ФЛП в излучения оптического диапазона, которые фиксируются светочувствительным слоем фото пленки, как при обычном фотографировании (рис. 3.1)

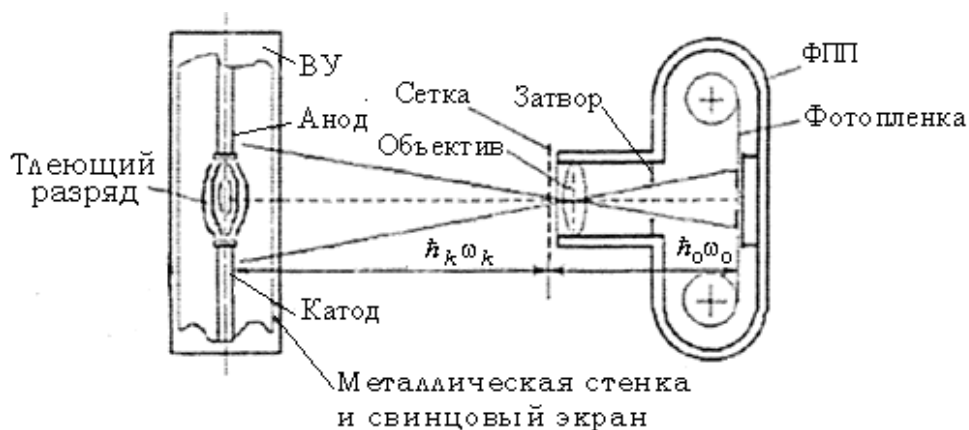


Рис. 3.1. Схема опыта по фотографированию тлеющего разряда на вакуумной установке НПО "Луч".

Поскольку в процессе фотографирования не зарегистрировано заметного изменения температуры ФЛП, то можно считать, что преобразование излучения происходило при $E = \text{Const}$. Откуда возможно сделать вывод, что микролептонные фотоны имеют энергию оптических фотонов.

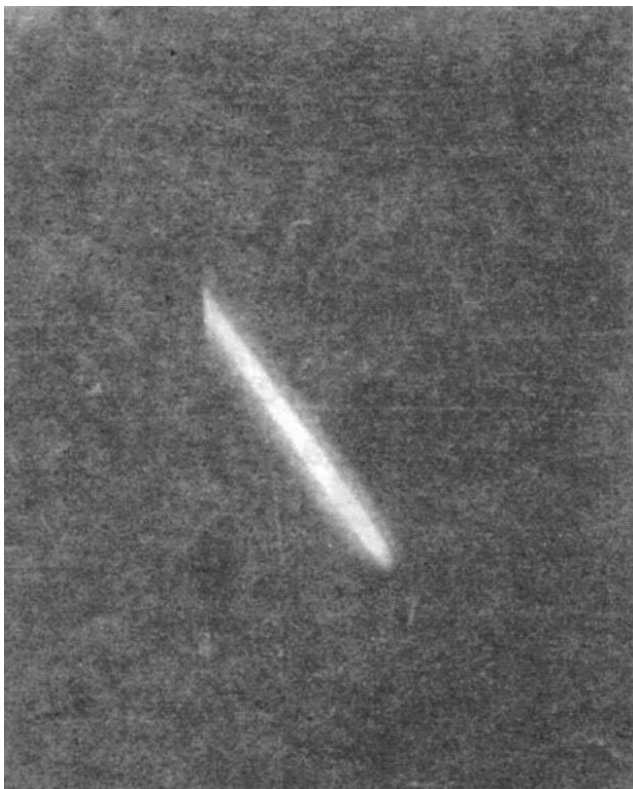
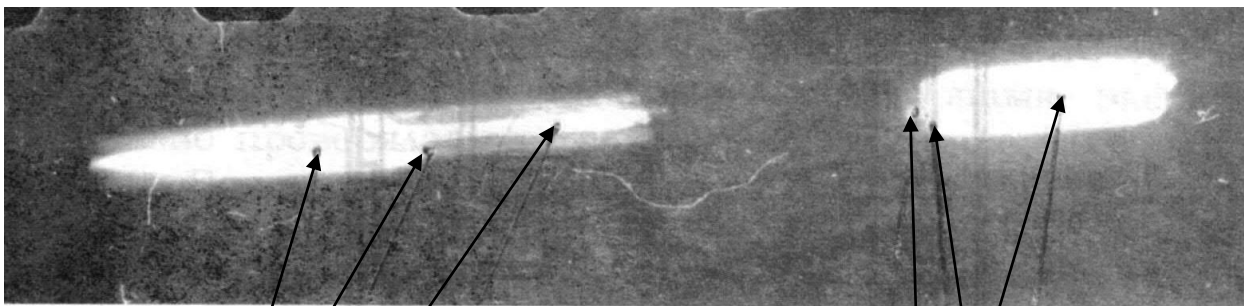


Рис. 3.2. Снимок катододержателя, кадр № 7, выдержка 1/15".
Сфотографировано 14.07.93 г. в 10:08.



Держатель катода
в сборе
Кварцевая трубка
Металлическая трубка

Держатель анода
в сборе
Кварцевая трубка
Металлическая трубка

Рис. 3.4. Снимок катододержателя и анододержателя ВУ, кадр № 10, выдержка 1/15".
Сфотографировано 14.07.93 г. в 10:20.»[2].

Самым важным результатом экспериментов в НПО «Луч» является подтверждение того, что простым фотоаппаратом Охатрина действительно можно фотографировать некие слабые излучения через стенку! Этим было опровергнуто обвинение Анатолия Федоровича Охатрина со стороны Александра в недобросовестности и шарлатанстве.

Вскоре я показал полученные фотографии **А.Е.Акимову**. Он их оценил и сказал, что поможет с опубликованием моего доклада. Сотрудник МНТЦ ВЕНТ Губарев Е.А. набрал доклад и Жвирблис В.Е. зарегистрировал его в Книжной палате как **препринт МНТЦ ВЕНТ №45.[4]**.

Сравнение «М.-Л. Концепции» и «Иерархии» выявило несовпадение по скорости распространения микролептонных фотонов: в «М.-Л. Концепции» она обратно пропорциональна коэффициенту соответствия $k_c=1,65 \cdot 10^{-9}$ и составляет $v_c=c/k_c=1,82 \cdot 10^{19}$ см/сек.

В «Иерархии» она равна скорости света $v_c=c=3 \cdot 10^{10}$ см/сек. Это не противоречие, а результат несовершенства применения Гауссовой системы измерения СГС в физике.

Нами было выявлено, что физика начала 20 века, когда были заложены основы новых прорывных воззрений, таких как СТО, ОТО, квантовая физика и др., базировалась на Гауссову систему измерений СГС. В ней полностью отсутствовало понятие среды, в которой происходили физические процессы. Причем заряды принимались неподвижными (законы Ньютона, Кулона...), что неизбежно отразилось на мировоззренческих взглядах и на математическом аппарате новой физики.

В принятой в 1960 году Международной системе единиц СИ за основу были взяты токи с подвижными зарядами. В СИ ввели электрическую ϵ_0 и магнитную μ_0 постоянные вакуума. Тем не менее отношение к этим постоянным в значительной мере осталось от систем СГС, «как коэффициентам пропорциональности, появляющимся в ряде формул электромагнетизма при их записи в СИ»(Википедия).

Квантовая физика в настоящее время, как полагаем, в своей основе не далеко ушла от того, что было заложено в начале 20 века, т.к. не опирается в должной мере на вакуум, в котором происходят ее события.

В системе СИ в формуле постоянной тонкой структуры учтено наличие электромагнитной среды, в которой происходят физические процессы

$$\alpha = \frac{e^2}{4\pi\epsilon_0\hbar c} \quad (1)$$

В «Иерархии» она принимает вид обобщенной формулы

$$\alpha = \frac{e_k^2}{4\pi\epsilon_k\hbar_k c_k}, \quad (2)$$

$$\alpha = \frac{\mu_k g_k^2}{4\pi\hbar_k c_k} \quad (3)$$

где

$$e_k = \alpha^k e, \quad g_k = \alpha^k g, \quad (4)$$

$$\hbar_k = \hbar \alpha^{2k}, \quad (5)$$

$$\varepsilon_k = \varepsilon_0 \alpha^k, \quad \mu_k = \mu_0 \alpha^k, \quad (6)$$

$$c_n = \frac{1}{\sqrt{\varepsilon_k \mu_k}} = \frac{1}{\alpha^k \sqrt{\varepsilon_0 \mu_0}} = \frac{c}{\alpha^k} = c_{\gamma k}. \quad (7)$$

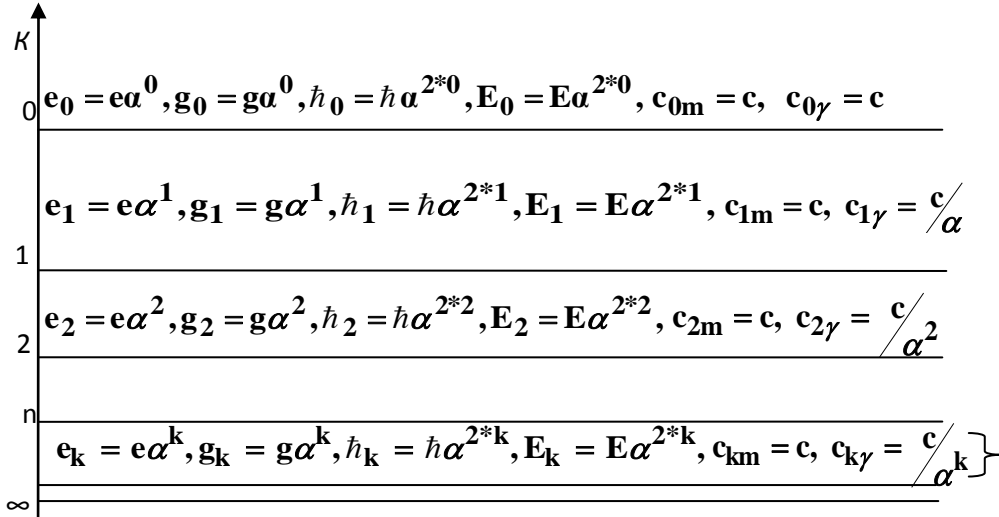


Рис.1. Иерархия качественно различных уровней материи в вакууме в СИ.

При $k \rightarrow \infty$: $e_k \rightarrow 0$, $g_k \rightarrow 0$, $\hbar_k \rightarrow 0$, $E_k \rightarrow 0$, $m_k^\pm \rightarrow 0$, $c_{km} = c$ и $c_{k\gamma} \rightarrow \infty$.

Энергия квантов (фотонов) в пространстве «Иерархии» $k=1, 2, 3, \dots, \infty$, распространяющихся со скоростью $c_n = \frac{c}{\alpha^k}$, при $\omega = \text{const}$ и $\lambda_k = \lambda \alpha^k$ определяется по формуле

$$E_k = \hbar_k \omega = h_k \frac{c_k}{\lambda_k} = h \alpha^{2k} \frac{c \alpha^k}{\alpha^k \lambda_k} = h \frac{c}{\lambda} \alpha^{2k} = E_0 \alpha^{2k} \quad (8)$$

Поэтому энергия γ -кванта в «Иерархии» $k=0, 1, 2, \dots, \infty$, будет квантоваться, уменьшаясь по степени α^{2k} :

$$k=0 \quad E_{\gamma 0} = E_0 \alpha^0 = 511 * 10^3 \text{ эВ} ,$$

$$k=1 \quad E_{\gamma 1} = E_0 \alpha^2 = 511 * 10^3 * \alpha^2 = 27,2 \text{ эВ} ,$$

$$k=2 \quad E_{\gamma 2} = E_0 \alpha^4 = 511 * 10^3 * \alpha^4 = 1,45 * 10^{-3} \text{ эВ} ,$$

.....

Сводная таблица расчетных параметров квантования вакуума в «Иерархии»

K	α^K	$1/\alpha^K$	$c_K=c/\alpha^K$ (м/сек)	$\lambda_K=\lambda/\alpha^K$ (м)	$m_e \alpha^{2K}$ (кг)	$E_K=E_0 \alpha^{2K}$ (эВ)
0	1	1	$3,0 \cdot 10^8$	$2,426 \cdot 10^{-12}$	$9,1 \cdot 10^{-31}$	$5,11 \cdot 10^5$
1	$7,297 \cdot 10^{-3}$	$1,373 \cdot 10^2$	$7,11 \cdot 10^{10}$	$3,34 \cdot 10^{-10}$	$4,8 \cdot 10^{-33}$	$2,72 \cdot 10^1$
2	$5,325 \cdot 10^{-5}$	$1,877 \cdot 10^4$	$5,63 \cdot 10^{12}$	$4,55 \cdot 10^{-8}$	$2,58 \cdot 10^{-39}$	$1,45 \cdot 10^{-3}$
3	$3,886 \cdot 10^{-7}$	$2,57 \cdot 10^6$	$7,71 \cdot 10^{14}$	$6,23 \cdot 10^{-6}$	$1,37 \cdot 10^{-43}$	$7,71 \cdot 10^{-8}$
4	$2,836 \cdot 10^{-9}$	$3,526 \cdot 10^8$	$1,05 \cdot 10^{17}$	$8,55 \cdot 10^{-4}$	$7,3 \cdot 10^{-48}$	$4,1 \cdot 10^{-12}$

В «Иерархии» скорость м.-л. фотонов стала намного порядков больше скорости света c , но также на порядки меньше скорости фотонов в « м.-а. Концепции». Это объясняется тем, что в «Иерархии» скорость фотонов непосредственно получается из формулы постоянной тонкой структуры α на каждом уровне квантования вакуума, а в «м.-л. Концепции», скорее всего, определялась по аналогии с определением массы микролептонов.

Здесь наглядно проявляется различие физических свойств систем измерения СГС и СИ!

С осени 1989г. я стал посещать семинар по «Современной физике» при кафедре ТФ УДН (с 1992г. РУДН). Там я познакомился с **Геннадием Ивановичем Шиповым**. С ним заключил соглашение о разработке темы по квадригам Я.П.Терлецкого. Финансировал работу Геннадия Ивановича мой племянник **Олег Георгиевич Каландаров**. Шипов отчитался передо мной книгой «Теория физического вакуума».-М.: фирма «НТ-Центр»,1993.-362с. В ней был раздел о квадригах Терлецкого:



Рис.2.9 Различные состояния физического вакуума и рождение квадриг из вакуума

В ряде работ я цитировал работу Геннадия Ивановича. Разногласия у нас возникли в связи с тем, что частицы с положительной массой он назвал правой материей, а частицы с отрицательной массой левой материей, так как внутри этих разделов имеются частицы с правыми и левыми характеристиками. Я считал, что правильнее было классифицировать частицы по Терлецкому, который назвал частицы с положительной массой **позитонами**, а частицы с отрицательной массой **негатонами**. Тогда в правый мир попадут частицы с правыми свойствами и к левому миру с левыми свойствами. Это обеспечит полное согласование правого и левого в реакциях, что показано мною на примере синтеза ядра дейтрона (рис.2) и на примере получения полной картины симметрии нейтрино и антинейтрино в расширенной системе симметрии СРТ по Терлецкому Т(СРТ)(рис.3).

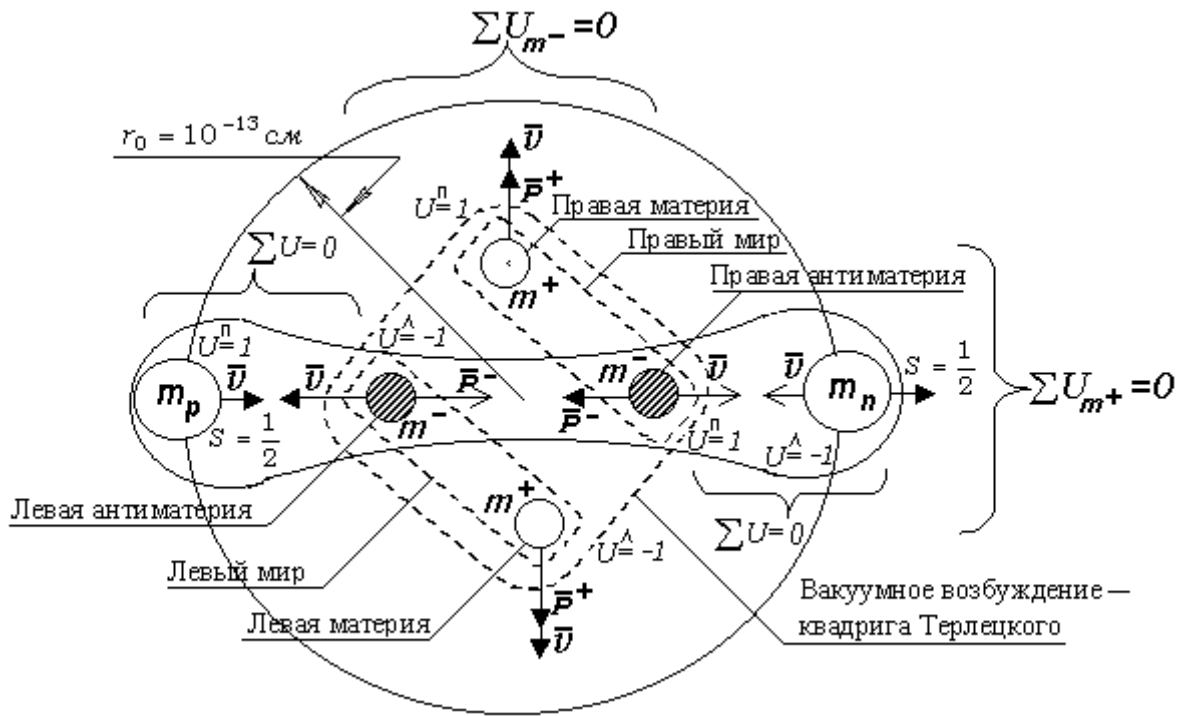


Рис. 2. Модель синтеза ядра дейтрона.

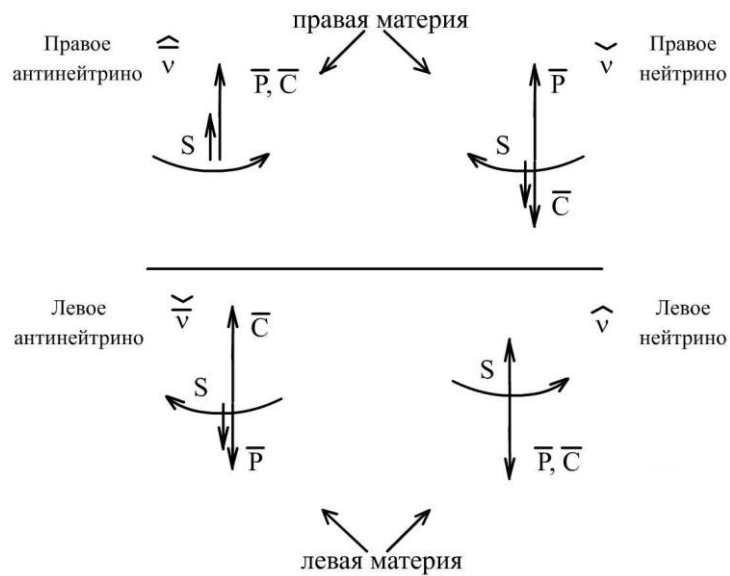


Рис.3. T(CPT) нейтрино и антинейтрино

Это качественное противоречие между нами было до того, как я стал писать настоящие «Воспоминания». Я вдруг обнаружил у Шипова следующую несуразность (читал раньше, но не придавал такого важного значения, как сейчас):

«Что рождается из физического вакуума.

.Поскольку первоначальная энергия вакуума равна нулю, то происходит одновременное

рождение правой материи с положительной массой m^+ и левой материи с отрицательной массой m^- . Поэтому глобально всегда выполняется закон сохранения масс:

$$m^+ + m^- = 0$$

На плоскости $E/c - p$ (энергия – импульс), принятой в специальной теории относительности, изображены шесть классов частиц, рождаемых из физического вакуума.

1. Частицы с положительной массой покоя и положительной энергией («правая» материя)

$$m^+ > 0, E > 0.$$

Примером таких частиц являются *электроны, протоны, нейтроны и т.д.*

2. Частицы отрицательной массой покоя и отрицательной энергией («левая» материя)

$$m^- < 0, E < 0.$$

К «левой» материи относятся античастицы - *позитроны, антипротоны* и т.д.

3. Частицы с нулевой массой покоя и положительной энергией («правая» материя)

$$m^+ = 0, E > 0.$$

Таковой частицей является *фотон*.

4. Частицы нулевой массой покоя и отрицательной энергией

$$m^- = 0, E < 0.$$

Эта частица должна рождаться из вакуума одновременно с фотоном....»(с.54-56 из [5].

Меня несказанно удивило, что позитрон имеет отрицательную массу! Тридцать один год тому назад, еще задолго до встречи с Шиповым, я написал книгу «Локально осциллирующая Вселенная» и показал ее в Астросовете АН СССР чл. – кор-у А.М. Фридману. (Он оказался потомком знаменитого А.А.Фридмана, который в 1923г. взорвал уравнение ОТО Эйнштейна для стационарной Вселенной, введя в это уравнение время. Вселенная стала расширяться. Эйнштейн первоначально не согласился, но потом признал справедливость А.А. Фридмана.)

.А.М. Фридман сказал, что согласен с моей моделью Вселенной, но мою книгу не опубликуют, так как она противоречит модели Большого взрыва, поддерживаемой московской школой физиков, которую возглавляет Зельдович Я.Б. Меня может напечатать в Ереване В.А.Амбарцумян. Но тогда в Москве станут говорить, что один паталог пригрел другого. Фридман посоветовал разделить книгу на отдельные статьи и опубликовать их в различных журналах. Он сам напечатал около ста статей, а сейчас готовит к печати книгу о динамике Галактики.

Я выделил в своей книге реакцию столкновения электрона и позитрона. Они аннигилируют и преобразуются в два гамма кванта, которые разлетаются в противоположные стороны нормально к линии столкновения электрона и позитрона. Я решил, что пока не разберусь с природой этой реакции, не стану публиковать свою книгу о Вселенной. С того времени я изучаю эту реакцию и среду, в которой она происходит. И нигде в теории и в экспериментах не было подтверждения, что позитрон **в этой реакции** является частицей с отрицательной массой!

Привожу, что написано о позитроне в Википедии: "Позитрон относится к антивеществу, имеет электрический заряд +1, спин $1/2$, лептонный заряд -1, массу, равную массе электрона. При аннигиляции позитрона с электроном их массы превращаются в энергию в форме двух (реже трех и более) гамма квантов. Масса позитрона 0.511 МэВ". Если бы масса позитрона была отрицательной, то при столкновении с электроном их суммарная масса обнулилась и не произошло бы ее превращение в гамма кванты. --

Я не стану пока разбирать данное противоречие. Отмечу только, что вакуум представляется более сложной структурой, что показал сам Геннадий Иванович в разделе о квадригах Терлецкого.

Литература

1. Холодов Л.И., Горячев Л.И., Третьяков В.Н., Литовченко С.В., Савельев Г.Ф. О фотографировании истинного положения Солнца. «Академия Тринитаризма» (www.trinitas.ru).
2. Холодов Л.И. Нетрадиционный взгляд на структуру физического вакуума.: Научное издание.-М.:Изд-во РУДН, 2000.-81с.
- 3.Охатрин А.Ф. Микрелептонная концепция биолокационного эффекта. "Аргус" № 1. Свердловск. 1991.
- 4.Холодов Л.И. Об иерархии качественно различных уровней материи. Препринт МНТЦ ВЕНТ №45.- М.,1993, -16с.
- 5.Г.И.Шипов. Теория физического вакуума *в популярном изложении*...Россия, Москва: издательство ООО «Кириллица-1», 2002 – 128с.

Холодов Л.И. 15.03.2014 23:20