

Моделирование микромира через гравитацию “особого” рода

С.Хадеев

Современные отечественные академические школы так увлеклись борьбой с лженаукой, что сами превратились в то, с чем боролись. Червоточины, тёмная энергия, бозоны Хиггса, всякого рода струнные теории и множество других научных фантомов ведут в тупик, из которого своими силами современной физике уже не выбраться.

Автор, будучи студентом, наблюдал зарождение протострунных теорий в 70х годах прошлого века. Но огонь в глазах и вера в то, что истина где-то рядом не помогли. Осталось только ощущение, что в те годы истина была ближе, чем сейчас. Одна только автоколебательная механика Б.Родимова чего стоила. Именно тогда о замене вращение электрона вокруг ядра на колебания электронно-протонной пары возле общего центра говорили всерьёз и было доказано, что подобная модель микромира ни как не противоречит наблюдаемым экспериментам.

Но всё это было отброшено, и вся современная физика пошла в тупиковом направлении. Спорить тогда было бессмысленно, впрочем, и сейчас тоже.

То, что мы видим сейчас – это даже не тупик, а агрессивная деградация. Но есть Интернет, свой сайт, а остальное как бог даст.

Введение

Идея представить элементарную частицу в виде какого-то гравитационного образования (например, многомерного вихря) витает в воздухе. Но почему-то эти работы в отечественной научной публицистике представлены только через зарубежных авторов и практически полностью игнорируются гораздо более продвинутые идеи, например 4D-пространства. Предлагаемые в статье многомерные вихревые конструкции отличаются, от тех, что пропагандируются современной наукой в виде струнных (и прочих на них похожих) тем, что в их основе нет ограничений, заложенных принципами относительности и неопределённости, а, следовательно, с их помощью можно исследовать физические горизонты в конструкциях создаваемых энергетическим потоком.

Строение материи.

Электроны и позитроны рождаются и гибнут парами. Следовательно, количество этих частиц во Вселенной должно быть равным. Но в видимой части Вселенной нет антивещества, и это противоречит современным представлениям симметрии в физике. А может, мы не там ищем недостающие позитроны?

С целью объяснения данного факта попробуем составить некую логическую цепочку, введя ряд постулатов.

Современная физика рассматривает фотоны как нейтральную по отношению к веществу и антивеществу субстанцию.

Гравитация “особого” рода рассматривает отличие вещества и антивещества через направление вращения внутренних измерений и через них характер поведения фотонной пары на тахионных сферах. То есть если наша Вселенная имеет какие-то конкретные направления

измерений $\vec{k}, \vec{l}, \vec{p}, \vec{q}, \vec{s}$, и она, несомненно, должна их передать первичному веществу. Далее, допустив, что этим **первичным веществом был нейтрон**, мы существенно упрощаем стоящие задачи.

С нейтрона начинается всё, и дальнейший процесс мироздания, в общем-то, понятен. Всё указывает на то, что нейтрон - первичная форма вещества, рождаемая поверхностью объектов, образованных в первый момент существования Вселенной, из которого и сформировалась вся известная нам масса. Нейтрон внутри себя несёт и энергию, и все необходимые компоненты для формирования вещества в привычных нам формах. Так почему бы не допустить, что те

характеристики, которые есть у нейтрона - энергетические состояния именно нашего мира. А это в свою очередь означает, что поскольку пары частиц и античастиц возникают в симметричных процессах, процесс возникновения вещества во Вселенной **несимметричен**. Почему рождается именно нейтрон, а не, скажем, антинейтрон или пара нейтрон-антинейтрон, заключено в природе того пятимерного вихря $V_5 \Rightarrow V_{5t}^I \Rightarrow V_{5t}^{II}$, через который мы рассматриваем природу гравитации.

Самый известный парадокс современной ядерной физики - это положительный дефект масс нейтрона. Нейтрон самопроизвольно, вне ядра, распадается на протон и электрон с потерей энергии. Этот эффект настолько колоссален, что за время существования Вселенной в отходы распада нейтрона перешло до нескольких процентов её массы. Современная физика не объясняет существования стабильных систем с положительным дефектом массы, гравитация “особого” рода, наоборот, утверждает, что масса тела в замкнутой фотонной системе выше, чем в свободном состоянии. Но тогда нейтрон необходимо рассматривать как **сложную замкнутую фотонную систему**, то есть систему, имеющую более одной пары фотонов.

Кварковая модель

Зададим один из основных вопросов современной физики. **Что такое элементарная частица** и попробуем на него ответить таким образом, чтобы избежать принципа неопределённости.

Взаимодействие фотонных пар между собой возможно:

- посредством гравитационного взаимодействия, которое на “особых” сферах при малых расстояниях существенно;
- за счёт обмена виртуальными фотонными, суть, рождённых на тахионных сферах в гравитационных флуктуациях 3 рода;
- присоединение через полюса, причём, образование сложных фотонных структур происходит только через полюса;
- через обмен фотонными парами и промежуточными частицами.

Ранее мы уже рассмотрели фотонную пару и увидели, какую сложную геометрию имеет конфигурация поля этой пары в трёхмерном пространстве:

- зона осциллирующей гравитации в плоскости **XY**, представленная в трёхмерном изображении как сумеречная зона;
- тахионное поле сложной конфигурации, порождающее гравитационные флуктуации, касательные к радиус-вектору фотона;
- гравитационные моменты, порождаемые тахионным полем;
- гравитационная воронка по оси **Z** в виде участка, названного полюсом;
- гравитационный момент, полученный каждой фотонной парой при рождении, сохраняющий своё направление несмотря ни на какие взаимодействия;
- направление вращения фотонной пары относительно оси вращения, и многое другое тиражированное на каждом уровне n.

При этом сами фотоны, каждый из которых может быть представлен энергетическим потоком несут внутри себя ряд энергетических состояний и отображений, раскрывающихся в определённых взаимодействиях. Удивительно, как много мы получили всего лишь от одной пары, тогда можно представить, насколько возрастает сложность конструкций, состоящих из двух пар и более. Попробуем хотя бы приблизительно представить, что такое сложные замкнутые фотонные структуры.

В классической геометрии нашего пространства существует три измерения, три ортогональных плоскости, на которых могут располагаться фотонные пары. Энергетический поток при прохождении гиперсферы имеет три отображения. Гравитационные флуктуации взаимодействующих фотонных пар могут иметь три направления момента. У пары два полюса, каждый из которых напоминает стыковочный узел. То есть у фотонной пары две свободные связи для длительных связей. Операторы гравитационного поля на “особых” сферах имеют двенадцать энергетических состояний (4+4+2+2).

Далее, зададимся вопросом, что это более всего напоминает?

Существует теория кварков, по которой из ограниченного количества субэлементарных частиц, кварков, можно построить все известные нам элементарные частицы.

Попробуем рассмотреть возможность конструирования фотонных пар на разных уровнях n , не прослеживаются ли здесь какие-нибудь аналогии с гипотезой кварков? Но предварительно мы должны договориться, что кварк, в гравитации “особого” рода, это не частица, а характер взаимодействия фотонных пар или, другими словами, **кварк характеризует наличие энергетических состояний внутри частицы**. Именно эти степени свободы можно анализировать, сравнивая свойства кварков и фотонных структур.

Отличие кварковых конструкций от других физических моделей – это добавление к традиционным спинорным свойствам и разложению второй производной по времени квадрата смещения на потенциальную и кинетическую составляющие, такого свойства микромира, как формирование трёх отображений. Три поколения, три цвета, причём это относится к проектированию и барионов, и лептонов.

Возникает догадка, что кварковая модель возникает из трёх отображений потока на гиперповерхности – левое, правое и два одинаковых срединных, всего три. Это подтверждается схожестью барионных и лептонных структур. Исходя из этого предположения производные 0,1,2 по координатам от площади на производные 0,1,2 от свёртки – это различные формы зарядов, как свойство потока. То есть кварки рождаются уже в потоке.

А последующее разделение кварков на верхние и нижние, а также весь остальной перечень свойств кварков вытекает из правила формирования сумеречной зоны. Сами по себе эти правила многовариантны, а если рассматривать частные случаи, такие как последовательность расположения полюсов в сложных фотонных структурах, порядок дифференцирования гиперповерхности в одномерном пространстве, мы не упростим, а только увеличим количество возможных вариантов.

Кварки – следствие фотонного строения материи.

Моделирование сложных фотонных структур

Для того, чтобы не запутаться в многочисленных предположениях, а следовать одной линии рассуждения, выберем модель, введём внутри этой модели допущения и попробуем рассмотреть её с точки зрения гравитации “особого” рода.

Ранее, рассматривая фотонную пару, мы увидели, насколько сложный характер принимают её энергетические состояния, поэтому, предположим, что **за все электромагнитные взаимодействия должна отвечать только одна фотонная пара**. Иначе мир становится просто дьявольски сложным.

Поэтому рассмотрим самую простую из возможных моделей мироустройства.

Поскольку мы рассматриваем гипотезу, ничто не мешает нам предположить, что в мире существует всего две стабильные фотонные системы, соответствующие уровням n и k :

-барионная – нейтрон \bar{n} , протон p и антипротон \bar{p} соответственно уровень n .

-лептонная – электрон e^- , позитрон e^+ соответственно уровень k ;

Уровень k , электрон и позитрон, элементарные частицы, которые рождаются всегда парами и с момента образования имеют противоположные моменты вращения относительно некоторой оси

Уровень n по аналогии с электронно-позитронной парой должен рождать ядерные частицы.

Протон, нейтрон и их анти.

Допустим, две фотонные пары, два гироскопа без участия обменного фотона могут взаимодействовать только по оси вращения, оси Z , любое другое приближение частиц будет смещать частицы от экватора в сторону оси. Выскажем предположение - кварки (в понимании гравитации “особого” рода) взаимодействуют только по оси Z , а ось Z имеет строго векторный характер.

Теперь подходим к главному предположению данной логической цепочки. Допустим существование в природе такой конструкции, как **нулевой нейтрон**. Нулевой нейтрон должен существовать из двух фотонных пар с противоположным моментом вращения и родиться по аналогии, как электронно-позитронная пара.

Нулевой нейтрон.

На Рис. 1 представим сложную фотонную структуру, состоящую из двух одинаковых пар уровня n с противоположным моментом вращения, соединённых через полюс по оси Z



Рис.1

При этом пары образуют тахионные сферы, причём две пары фотонов соединены через полюс по плоскости. Показаны тахионные сферы уровней:

- $n+1$ и гравитационные флуктуации 3 рода их пересечения;
 - $n+2$ и гравитационные флуктуации 3 рода их пересечения,
- а также два открытых полюса

Можно обратить внимание на то, что все гравитационные флуктуации 3 рода находятся на особой плоскости, и эта плоскость является одновременно местом возникновения гравитационных флуктуаций 1 и 2 рода. Эта же плоскость закреплена на закрытом полюсе. Таким образом, она – чрезвычайно активный участник процессов в микромире, или, если выразиться по-другому, микромир построен на этой плоскости.

Но в целом, несмотря на принадлежность к тяжелым частицам, данная схема не может существовать из-за высокой активности. Она либо должна заполнить её фотонными парами уровней $n+2$ и выше, либо породить какой-то пока непонятный процесс “схлопывания”.

Протон

На Рис.2 дополним предыдущую схему парой фотонов, вращающихся на уровне $n+2$, вокруг полюса осью вращения также вокруг оси Z . При этом направление вращения пары $n+2$ совпадает с направлением вращения одной из пар уровня n .

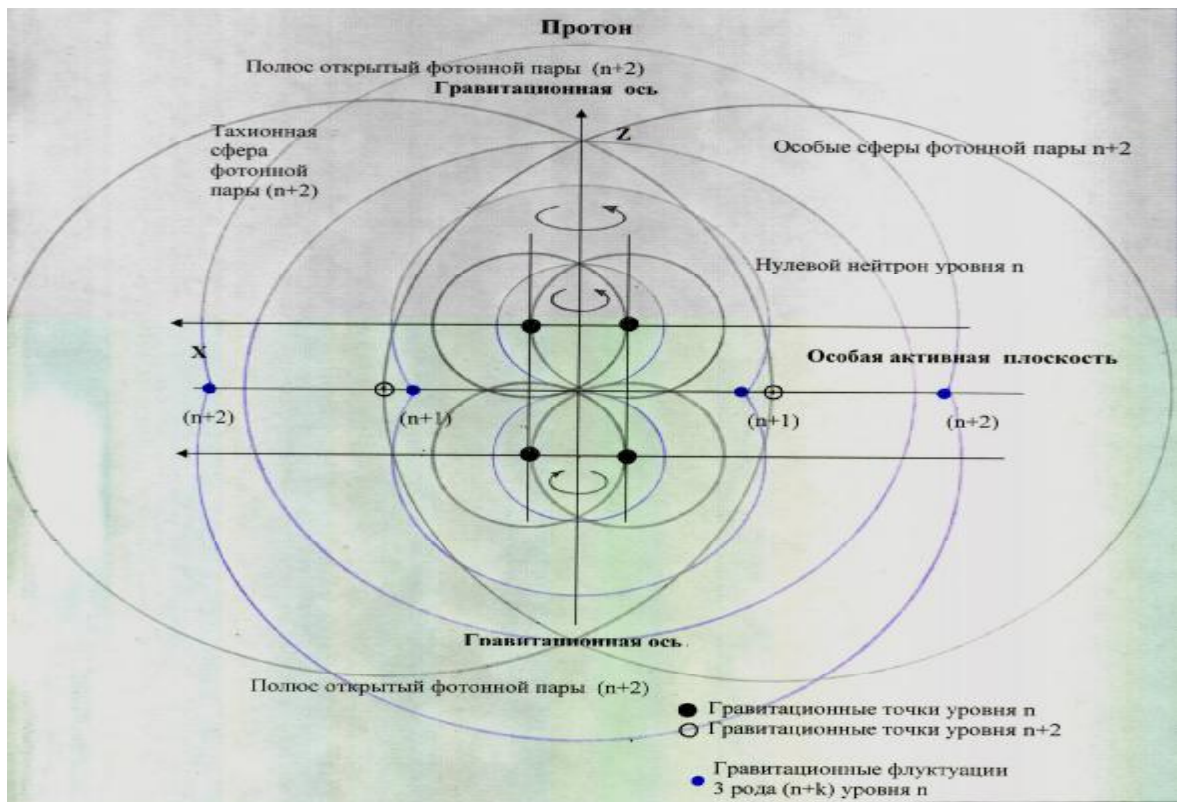


Рис.2

На данной схеме две пары фотонов уровня n и две тахионные сферы уровня n . Далее на особой активной плоскости показаны гравитационные флуктуации 3 рода, образованные тахионными сферами уровней $n+1, n+2, n+3$. Особая активная плоскость показана как основная, которая симметрично делит частицу на две части.

Третья пара фотонов, которую обозначим как нулевой позитрон, уровня $n+2$ также вращается вокруг гравитационной оси Z , при этом её особые сферы также при вращении образует тахионный обруч уровня $n+2$. Причём вращение одной из фотонных пар уровня n совпадает с направлением вращения пары $n+2$, а другой не совпадает. В этой части частица несимметрична. Ещё один интересный факт: тахионный обруч регулярно проходит в непосредственной близости от места возникновения гравитационных флуктуаций 2 рода, возникающих от фотонных пар уровня n на уровне $n+2$.

У новой конструкции возникают свои новые два полюса, открытые и свободные для присоединения.

Представленная частица в отличие от предыдущей приняла завершенный вид. Это самое совершенное образование микромира, но существует ещё одна схема совершенной частицы.

Нейтрон

Причём, если допустить существование так называемого первичного или нулевого нейтрона n^0 , в атоме может быть всего три частицы: $n^0; e^-; p^+ = n^0 + e^+$, которые, в общем-то, и формируют материю, другие элементарные частицы - это какие-то переходные энергетические формы.

Таким образом, мы упрощаем мир до состоящего всего из двух стабильных гравитационных уровней и двух фотонных пар, каждая из которых присутствует в мироздании в двух вариантах вращения относительно оси, как показано на Рис.3.

Данная частица собрана через присоединение к одному из полюсов пары $n + 2$ (ещё одной пары уровня $n + 2$, только с вращением в противоположную сторону). Четвёртую фотонную пару обозначим как нулевой электрон.

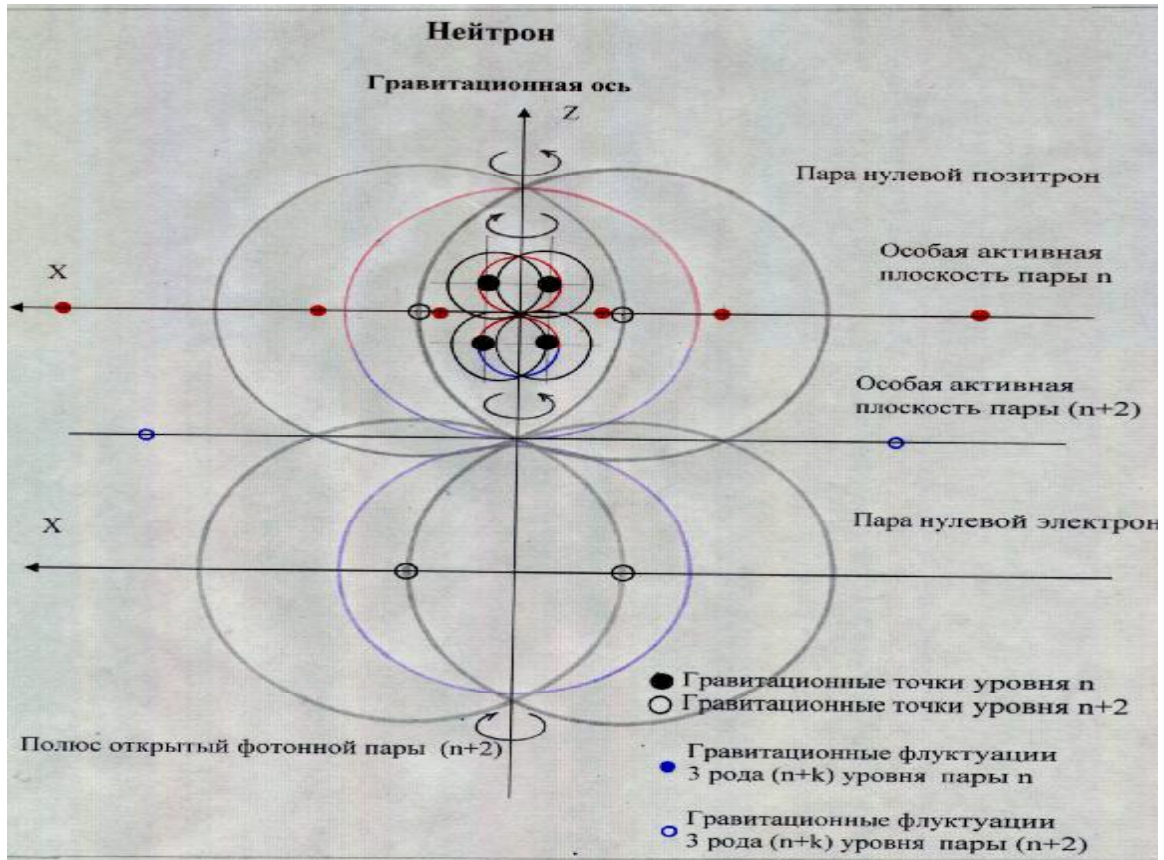


Рис.3

На данной схеме вокруг гравитационной оси Z происходит вращение уже четырёх пар фотонов. Появляется вторая пара фотонов уровня $n + 2$ со своими особыми сферами и тахионным обручем. В новом объекте возникает ещё одна особая активная плоскость (образованная нулевыми позитронными и электронными парами), проходящая теперь уже через закрытый полюс двух фотонных пар уровня $n + 2$. То есть у частицы, показанной на Рис. 3, две такие плоскости, но с разной энергетикой. В целом конструкция на Рис.3 кажется менее устойчивой, чем на Рис.2 (так и кажется, что вторая пара уровня $n + 2$ каким-то образом оторвётся от особой активной плоскости и обе остаточные конструкции организуют какое-то новое движение), но более симметричной. То есть, данная конструкция на Рис.3 одновременно и частица, и её анти. Сумма всех измерений должна быть равна либо 0, либо какому-то первичному сдвигу.

В показанных рисунках мы можем при желании разглядеть объекты, способные организовать вокруг себя пространство с учётом всех законов, открытых в мире элементарных частиц. Привязка элементов геометрических моделей к каким-то конкретным процессам микромира - задача следующего порядка.

Самый главный вывод - нейтрон состоит из комбинации трёх элементарных частиц ($e^- \leftrightarrow n^0 \leftrightarrow e^+$). Протон получается при потере электрона.

Атом водорода

Свободный нейтрон распадается на протон и электрон с периодом полураспада около 10 минут с выбросом электрона с субсветовой скоростью. Поэтому при исследовании микромира все рассуждения необходимо начинать с распада нейтрона на протон и электрон и превращении нейтрона в атом водорода. И здесь мы должны уяснить самое главное: **нейтрон и атом водорода – одна и та же комбинация базовых элементарных частиц, но в разных формах взаимодействия**. В дальнейшем необходимо исследовать, какую роль в этом событии играют три процесса:

-взаимодействие через открытый полюс;

-взаимодействие с особой активной поверхностью уровня $n+2$, и какая здесь связь со слабым взаимодействием;

-электромагнетизм в понимании гравитации “особого” рода через тахионные сферы.

Таким образом, нейтрон и атом водорода можно рассматривать как один и тот же материальный объект, но с разными энергетическими состояниями.

Приведём таблицу, дающую представление о количестве особых сфер внутри атома на интервале расстояний от 10^{-8} до 10^{-18} .

Набросаем табличку уровней n согласно формуле $q_n = q_k 2^{n-k-1} = q_k 2^l$:

q_n	q_k	l	Геометрическое отображение
$5.3 \cdot 10^{-11}$	10^{-15}	15.7	Первый Боровский радиус (диаметр) к диаметру ядра
10^{-15}	10^{-18}	10	Диаметр ядра к диаметру электрона
10^{-8}	10^{-18}	33	Диаметр атома к диаметру электрона
10^{-8}	10^{-15}	23.2	Диаметр атома к диаметру ядра

Как мы видим, внутри атома 33 уровня, из которых 10 находятся непосредственно внутри ядра.

То есть внутри атома протия существует не менее тридцати уровней особых сфер, следовательно, и столько же тахионных сфер протона постоянно сканируют окружающее пространство, в том числе и фотонную пару, представляющую собой электрон. Если электрон находится на стационарной орбите, тахионные сферы протона (за счёт нулевой позитронной пары) и электрона, вращаясь в противоположные стороны, на каждом обороте тахионных оброчей порождают гравитационные флуктуации 3 рода. Это в свою очередь порождает виртуальные пары с соответствующим моментом. Причём, что такое виртуальные пары внутри элементарных частиц и как они влияют на процессы взаимодействия - это только постановка задачи. Кроме того, сомнительно, чтобы на всех 33 уровнях n возникали такие пары, быстрее всего виртуальные пары возникают только на избранных уровнях, а остальные уровни формируют ту среду(предполе), которая обеспечивает передачу момента.

Но что такое элементарная частица, если её рассматривать во взаимодействии. Для понимания приведём в масштабе описание конструкций базовых элементарных частиц Рис.4-5 на уровне $n+k \gg n, n+2$.

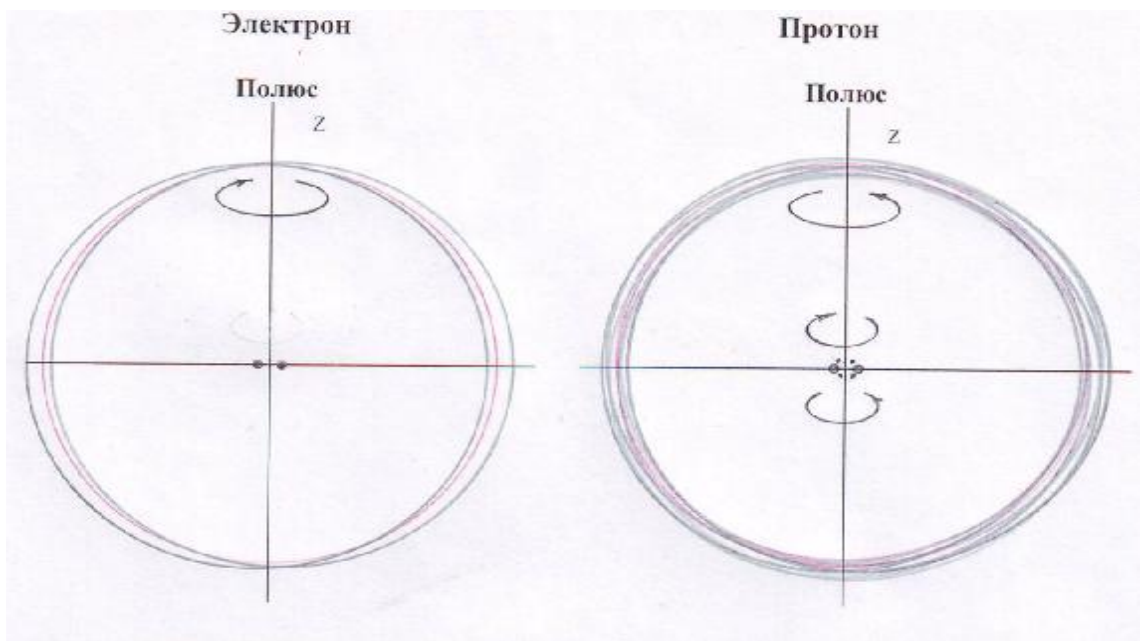


Рис.4

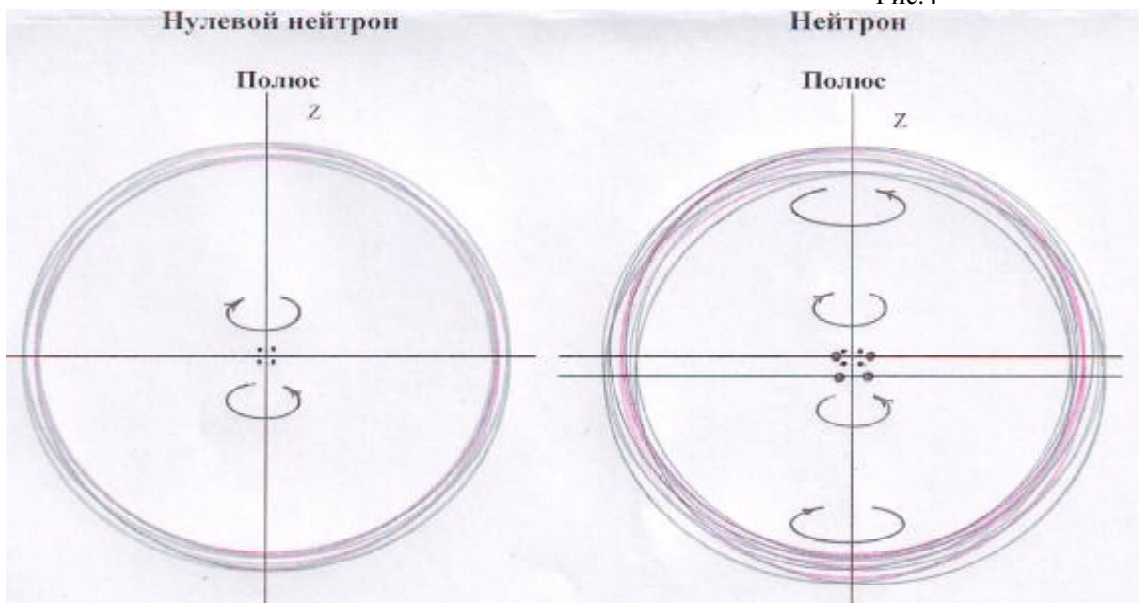


Рис.5

Как мы видим, “особые” и “тахинные” сферы, а также открытые полюса всех базовых элементарных частиц на уровне $n + k \gg n, n + 2 (r \gg r_n)$ сливаются в сферу толщиной уровня $n, n + 2 (2r_n, 2r_{n+2})$. Этот слой внутри себя (подчеркнём, на каждом уровне n) содержит все энергетические состояния фотонов, составляющих данную частицу.

Это хорошо видно при сравнении моделей протона и нейтрона (Рис. 2,3,4,5) при разных масштабах увеличения.

Именно то, что показано на этих рисунках подразумевала школа Б.Родимова, когда говорили, что в предсказании экспериментальных данных ни чего не изменится, если вращение электрона вокруг ядра заменить на колебательные процессы электронно-протонной пары.

То есть на уровне $n + k \gg n$ сохраняется ось Z, особые сферы всех фотонов, тахионные сферы всех пар, особые активные поверхности всех уровней и открытые полюса. Таким образом, на уровне $n+k$ сохраняются все элементы рассматриваемой конструкции, что и на уровне n . Ранее мы ввели для фотонной пары определение такого слоя, как сумеречная зона. Распространим это название на взаимодействующие элементарные частицы. Собственно говоря, в сумеречной зоне (или сумеречном слое) на каждом уровне n и происходят все взаимодействия. Таким образом, понятие размера в мире элементарных частиц приобретает неопределённость. Сразу возникает вопрос, почему, если фотонная структура тиражирует себя на каждом уровне n , удаётся приводить данные по размеру электрона, протона, нейтрона, ядра и атома? По идее каждый из описанных объектов должен иметь целый набор размеров, различающихся по принципу 2^n ?

Итак, ещё раз повторим сказанное, ядро (в протии это протон) на каждом уровне n имеет отображение, своеобразное ядерное гало. Как представленная модель строения материи влияет на определение размера ядра, что собой представляет нейтронное гало, в свете данного представления, и как вообще можно говорить о размерах в микромире, является предметом исследований для гравитации “особого” рода и удачно решена с помощью аппарата квантовой механики. Можно только предположить, что если энергетическое состояние системы неизменно, то нет потери момента. Если состояние системы изменилось, например, электрон перешёл на другой энергетический уровень, это всё должно отразиться в сумеречной зоне, в которой, собственно говоря, и пересекаются тахионные сферы протона и электрона. Разница энергетического состояния должна быть восполнена моментом виртуальной пары.

Добавим, внутри ядра присутствуют все четыре основных взаимодействия: гравитационное, электромагнетизм, сильное и слабое. Осталось только идентифицировать их с различными формами взаимодействия сложных фотонных структур.

Механизм взаимодействия электрона и протона - это процесс, который должен описывать ряд состояний системы, в которой нейтрон как бы начало, а протон и электрон, удалённые друг от друга на бесконечное расстояние, конец одной и той же цепи событий изменения энергетического состояния. При этом, конечно, природа взаимодействия протона и электрона в атоме водорода отличается от того, что мы наблюдаем в нейтроне. Нулевой позитрон протона постоянно сканирует окружающее пространство тахионными сферами и через пересечение с тахионными сферами электрона он постоянно знает, где тот находится.

Как происходит этот процесс сохранения энергетического состояния системы протон-электрон пока непонятно, есть только предположение. Тахионные сферы формируют геометрию пространства вокруг протона, и, собственно, в этом искривлённом пространстве движется электрон, не меняя своего энергетического состояния. Подобную геометрию сравнительно легко нарисовать на плоскости, но понять собственно сам процесс формирования данной геометрии тахионными полями через гравитационные флуктуации с их виртуальными моментами будет, конечно, сложнее, и это задача следующего этапа.

Запишем уравнение энергии для протона:
$$\sum_i^m [(\Gamma_n^i)_t]''^2 + \sum_{ij}^p \Pi[(R_n^i)_t]'' [(\Gamma_n^j)_t]'' = m_p^2 c^6,$$

для протона $m=6$, $p=15$, и уравнение энергии для электрона:

$$[(\Gamma_n^i)_t]''^2 + [(\Gamma_n^j)_t]''^2 + [(R_n^i)_t]'' [(\Gamma_n^j)_t]'' = m_e^2 c^6$$

После рассмотрения вышеизложенных геометрических моделей сложных фотонных структур сразу появляются три вопроса:

- почему две пары нулевого нейтрона, имея противоположное вращение, не аннигилируют;
- почему электрон и позитрон внутри нейтрона не аннигилируют между собой;
- что такое антипротон и антинейтрон.

Ответ на эти вопросы в сути тех обменных взаимодействий, которые действуют внутри сложных фотонных структур, описанных выше.

Суть природы электромагнетизма, а следовательно, движения электрона в атоме в том, как с одной стороны рождается фотон на пересечении тахионных сфер, заряженных частиц в гравитационных флуктуациях 3 рода, а с другой стороны, как взаимодействует фотон с тахионными сферами заряженных частиц в гравитационных флуктуациях 2 рода. И здесь в первую очередь ставится вопрос, какие именно уровни задействованы. Как происходит взаимодействие уровней одного значения, например n , либо двух уровней, например, один субъект взаимодействия имеет уровень n , а другой $n + k$. Можно попробовать, собирая соотношения n и $n + k$, взаимодействующих субъектов, подобрать правило, по которому описываются орбитали электронов в атомах и другие законы атомной физики для объяснения закона энергетических состояний электрона соответствующих уровням m^2 , где m -числовая последовательность и почему количество электронов на каждом энергетическом уровне соответственно $2m^2$.

В качестве предположения можно допустить. За сильные и слабые взаимодействия отвечают особые активные плоскости, проходящие, через полюса. Причём, сильные -через полюс пары уровня n , слабые через полюс уровня $(n+2)$. Мы уже ранее поняли, что тахионное поле-это среда, которая является проводником электромагнитного поля, но каким образом формируются сильные и слабые обменные поля? А их понимание невозможно без понимания, что такое полюс и что из себя представляет активная особая плоскость, привязанная к полюсу. В первую очередь, полюс - это область в которой скорость вращения тахионного обруча изменяется от скорости света до 0. на оси Z . При совмещении в этой точке полюсов двух фотонных пар возникает точка, в которой совмещаются особые сферы всех четырёх составляющих фотонов.

Заключение

Моделирование микромира, конечно, занятие увлекательное, но для современной физики совершенно неприемлемое. Многие физики убеждены, что элементарные частицы не имеют размера и просто “размазаны” в пространстве. Как не странно, но это очень удобно, чтобы уйти от поиска, спрятавшись за уравнения квантовой механики.

Гравитация “особого” рода отбирает такую возможность и заставляет возвратиться к первичным понятиям, то есть думать. Фотонная структура материи, в следствие сингулярностей возникающих при течении потока в многомерном пространстве, открывает колоссальные возможности для исследования микромира через многомерные вихри. Надо только правильно выбрать алгебру многомерия и всегда помнить, что мы не знаем, и ни когда не узнаем всех свойств многомерия, мы можем только исследовать различные варианты, которые затем сравнивать с экспериментом.

Не удивлюсь, если скоро, различные варианты многомерных пространств будут сравнивать между собой с помощью компьютерных программ. Но сначала должна появиться новая физика.