

НАЧАЛА МАТЕРИАЛЬНОСТИ

Ставропольский инновационный центр
г.Ставрополь

Формируется понятие границы раздела между нематериальной реальностью и материальным миром. Показана природа гравитационной силы и ее определяющая роль для всех иных сил миропорядка. Описывается структура элементарных частиц и конфигураций на их основе.

Ключевые слова: нематериальная реальность, материя, гравитация, фотоны, элементарные частицы, структуры материального мира.

Продолжая рассуждения, начатые ранее [1], особо остановимся на описании «материальной стороны» границы раздела между материальной средой и той нематериальной частью Реальности, которая ранее нами обозначена как Нечто - зоны со «странными» свойствами.

Для сохранения привычных представлений в последующих рассуждениях, предположив существование такой границы, назовем обращенную к нам сторону границы раздела - материальной поверхностью, а поверхность границы раздела обращенную в сторону Нечто - идеальной поверхностью.

С «нашей» точки зрения, граница раздела во всех местах ее пролегания - односторонняя поверхность, со всеми этим вызванными особенностями, поскольку на ней заканчивается всякое материальное. Теоретически, всякому материальному образованию, ничто не мешает двигаться и дальше, но...

Особое волнообразное движение среды образующей материальную поверхность границы раздела намечает начало иерархии материальных структур нашего мира, ее же «непрерывное мерцание («пушистость»)), проявляется универсальной, всесвязующей эту материальную иерархию силой - силой гравитации (1-й уровень устойчивости уровень установления общих свойств).

Присущие материальной поверхности «волнения» вплоть до специфического отслоения ее участков от исходной «непрерывности» представляющей эту поверхность, при сохранении ее постоянного поглощающего свойства, обособливаясь, образуют все многообразие первочастиц. Однако, только малое число таких «всплесков», получив должную обособленность, проявляется известными элементарными частицами.

Порождаемые материальной поверхностью сгустки, в случае их полной обособленности (очередной уровень устойчивого состояния), имеют только два принципиально различающихся варианта структуры:

- когда материальная поверхность охватывает идеальную («вывернутая» структура);
- в этом случае свойства материального мира представлены как бы в своем «обычном» виде;
- когда материальная поверхность оказывается охваченной идеальной («завернутая» структура);

в этом случае «обычные» свойства текущего уровня представляются своей противоположностью.

В силу обретения «полной текущей обособленности» частное вынуждено проявляет свойства целого. Появляется очередной «уровень устойчивости». Очередным уровнем устойчивости начинается новая иерархия структур с новыми свойствами. Особое свойство элементов (структур) новой ветви иерархии - наличие у них электрического заряда определенного знака.

Как первофундаментальная однознаковая характеристика сородства всего материального - гравитационная сила, так и рассматриваемая сейчас двухзнаковая электрическая сила, по сути своей и величине, определяется (на это указывают и известные формулы) наличием и количеством сосредоточенной «материальной поверхности» в пределах «объема» рассматриваемого образования, т.е. наличием «площади» в «объеме».

При увеличении размеров (массы) образований результирующая величина гравитационной силы определяется объемом образования, поскольку, имея удельную характеристику, эта сила не гасится соседними областями. В случае же электрических сил, поскольку вещественное образование - есть образование за счет иерархии электрических сил, итоговое нарастание силы идет по иному закону.

При этом, поскольку пока не детализирован источник гравитационных сил, можно утверждать, что электрические силы порождены особой конфигурацией сил гравитационных.

В силу электрической зарядовой противоположности двух стабильных элементарных частиц (электрон и протон), эти две частицы, взаимодействуя между собой, образуют материальные иерархии, дающие начало вещественным образованиям, исходно образуя своей двойственной комбинацией два направления вещественного представления в пределах материального мира:

- нейтрон - нестабильное элементарное первоуровневое первообразование, дающее начало новой структурной ветви - структуре атомного ядра и специфической для этой иерархии силе;
- атом водорода - нестабильное элементарное первоуровневое образование, дающее начало структуре атомной оболочки и соответствующим силам.

Материальные поверхности, которые составляют частицы образующие нейтрон, ориентированы друг относительно друга 1-м способом (условное обозначение), вследствие чего, из-за не точечного контакта этих взаимоориентированных поверхностей, «порождается» новая мощная сила - ядерная - особо конфигурированная совокупность электрических сил модифицированных «пространством».

Материальные поверхности, которые составляют частицы образующие «атом водорода», ориентированы друг относительно друга 2-м способом (условное обозначение), вследствие их точечного контакта, «порождают» атомные силы - силы «классического» электрического взаимодействия.

Таким образом, две стабильные элементарные частицы, создавая своим прямым сочетанием две первокомбинации, выступая с ними далее как четыре "мирообразующих частицы", порождают реализацией своих прочих

многоуровневых свойств все многообразие ВЕЩЕСТВЕННОГО мира, за счет того, что всегда "три в одной и троедини".

Нейтрон (частица в частице), в силу "несоразмерности" образующих его двух элементарных частиц, способна, существуя за счет неупругого взаимодействия своей "большой" компоненты с "малой", доиспользовать неиспользованный собой потенциал "большой" частицы, дополнительно взаимодействуя с ограниченным числом ближайших к нему нуклонов образуя специфические связи.

Поскольку "большая" компонента, взаимодействуя со "своей" ли "малой" компонентой или иной "малой", взаимодействует с ними со всеми через большую "область прямого сородства", то ядерные силы - всегда силы притяжения. Будучи "электрическими" по сути, они понимаются имеющими неэлектрическую природу потому, что в отличие от электрических, обязаны своим наличием не точечному контакту внешнего взаимодействия ограниченного различием, а внутреннему, плоскостному контакту взаимодействия поверхностей вложенных тел. Поэтому же они являются и короткодействующими (проявляются на расстояниях сравнимых по порядку величины с размерами самих нуклонов), нецентральными (их потенциал лишен сферической симметрии)...

Если, область контакта двух образующих нейтрон частиц, рассматривать как некую иную - "виртуальную" элементарную частицу, то ей можно приписать ряд особых свойств. Однако в пределах данного рассуждения, эта проблема, как и прочие из здесь затрагиваемых на иных упоминаемых уровнях многообразия, выходят за рамки настоящей статьи.

Рассуждая о структуре "атома водорода", укажем, что при таком взаиморасположении поверхностей образующих взаимодействующие частицы, внешняя частица (обычно электрон), будучи посредством "точечного" контакта связанной с частицей представляющей ядро, в то же время, как и соответствующие частицы в ядре, имеет "природную" возможность, дополнительно, ежемоментно провзаимодействовать и с иной соседствующей с ней частицей противоположного электрического заряда. Реализация этого стремления внешней частицы проявляется в образовании молекулярных структур - нового уровня связей и соответствующей ему силы.

Заметим, что электрон и протон замыкают, завершают, "захлопывают" уровень иерархии, а нейтрон и "атом водорода", как "элементарные" начинают новый "виток спирали". Следовательно понятие иерархии "элементарности" тоже нуждается в уточнении.

Рассуждая аналогично, можно показать, что все известные силы природы, есть формоопределенные количественные варианты проявления одной, изначально присущей элементам материальной поверхности границы раздела, силы - силы гравитационного взаимодействия, которая, в свою очередь, только отражает "стремление" нематериальной реальности вернуть все временные материальные образования к исходному вечному вневременному состоянию.

Уровень силы (ее характер и величина) проявляющейся исходно во взаимодействиях "элементарных образований" и их последующих конфигураций, целиком определяется эллиптической областью контакта

("воронка запаса существования") взаимодействующих частиц, которая, для каждого из видов контакта (и частиц), имеет вполне определенные пределы значений связанные с четырехмерной характеристикой участника взаимодействия при его неизменном материальном содержании. Всякий же контакт элементарных образований – стремление образующей их материальной поверхности "скрыться" в нематериальной части Реальности. Иначе говоря, через область контакта, посредством его, пусть даже с себе подобными (в смысле материальности), одна элементарная частица, посредством другой и прочих, сохраняя свое "навязанное" обособленное существование в материальном мире, стремится не потерять своей связи с истинным миром - непрерывным миром Реальности.

Отметив выше, по сути присущие материальной поверхности ее "волнения" за счет "жизни" нематериальной Реальности, рассмотрим еще некоторые "элементарные материальные образования", которые, возникая "здесь" за счет тех же "волнений", предшествуют образованию привычных, в том числе и стабильных элементарных частиц.

Таковым образованием, прежде всего, является фотон - "элементарное возмущение" материальной поверхности границы раздела граней существования Реальности, "скатывающийся" по поверхности раздела со скоростью определяемой свойствами границы раздела – ее "упругостью" (как звук с его скоростью) и характером взаимодействия новообразования и поверхности. Фотон - "не полностью свернутая", как бы "не доделанная", не обособившаяся в полной мере" частица (не "схлопнулись" концы). Будучи всегда связанным с порождающей его материальной поверхностью границы раздела, как "петля на струне", как возмущение по пружине, "бежит" фотон (скатывается) по линии мироздания.

Таким образом, в основе нашего мира лежит некое однотипное явно выраженное элементарное завихрение праматерии (петля, элемент волны, точнее, спирали), которое собой (отдельно ли, или волновым пакетом) являет собственно начало привычного материального мира, разделяя:

- "неорганизованную", «слабовозмущенную», рассредоточенную праматерию (доматериальное образование - среда потенциального бытия), собственно образующую «материальную» поверхность границы раздела, т.е. то из чего все здесь образуется и во что все здесь, в конечном счете, «рассасывается», будь-то отдельная "петля", "спираль" или их производные до любого уровня;
- собственно первоматериальное образование - одноповерхностная петля (кольцо) определенной устойчивости и степени обособленности - «фотон».

Фотон, по сути своей, исходно, материально первомногогранен:

- существует как элементарное первообособление (аккумулятор охваченной его "вихревыми" пределами постоянно "кипящей" праматерии),
- будучи постоянно связанным из-за своего "несовершенства" с инобытием, в своем существовании "скользит" по "мировой линии" имитируя спираль - постоянно уходит в инобытие единой Реальности, чтобы снова "прорости из ниоткуда", ежемгновенно задавая таковым переходом режим "сейчас";

- будучи проявленным, способен к взаимодействию, передавая накопленное порцией.

Его "несовершенство" проявлено отсутствием у него "массы покоя". При попытке ее определить ЛЮБЫМ из способов, петля "опрокидывается"/"распределяется", поскольку порождена движением и является свидетельством его.

Сосредоточенное в фотоне (нейтрино) его триединое свойство, преобразуя потенциальное бытие в проявленное, - являет новокачественную уровневую основу последующего проявления материального многообразия.

Свет от Света, начинает, задавая, две ветви материальности:

- "кольца обособления" - элементарные частицы;
- "энерговолны" - энергонесущие структуры.

Выделим упомянутые градации уточненной материальности, предложив следующее примерное распределение:

1. Уровень праматерии - покрытие обращенной к нам границы раздела, проявляющее силы гравитации; обнаруживаемая по взаимодействию со светом.
2. Уровень первоматерии - фотон (двойное одноповерхностное свернутое кольцо) и иные нестабильные энергообразования.
3. Материальный уровень - элементарные частицы, включая "атом водорода".
4. Уровень вещества - все проявленные материальные образования начиная с атомных структур.

Трудность понимания приведенных рассуждений кроется в отсутствии соответствующих понятий, поэтому данные рассуждения будут уточняться по мере конкретизации смысла использованных здесь понятий.

В заключение приведу представляемую мною, в общем плане, схему мироздания.



Представленное охватывается следующими словами: к человеку снизошел Бог, до него поднялась материальная Вселенная

Литература:

1. Нематериальная реальность// Материалы VIII Международной конференции "Циклы природы и общества", г.Ставрополь, 25-30 сентября. 2000 г., с. 76-79

najalant