

Тайна крупницы материи

(Mystery of the Crupitsa of Matter)

Юсупов Р. А.

диалектический материалист, свободный исследователь

Виртуальный университет,

лаборатория диалектического материализма, физики и космологии.

690018, Владивосток, Российская Федерация

16 апреля 2018 года

Что такое крупница материи? Какую тайну скрывает в себе крупница материи? О чём эта тайна? Какую информацию хранит в себе крупница материи?! Вопросы правильные, вопросы интересные, вопросы по существу. Вот об этом, об ответах на эти вопросы и будет идти речь в настоящей статье. Это ещё одна статья по «Теории Природы» автора. А «Теория Природы» есть современная материалистическая физика и космология.

Для начала, нам следует уяснить, что такое крупница материи, согласно «Теории Природы» автора. Начнём с природы. Природа – это объективная реальность, существующая вне нашего сознания и независимо от нашего сознания. Природа материальна – это значит, что все предметы, вещи, тела и объекты природы состоят из материи, в основе их всех лежит материя. Природа материальна, материя является основой, сущностью, субстанцией природы – это факты и эти факты признаны и лежат в основе строгой научной теории диалектического материализма. Сам диалектизм является одной из трёх составных частей марксистско-ленинской философии (МЛФ), которая

является единственной научной теорией среди всех прочих философий, философских учений, школ, систем.

Все материальные тела в природе состоят из материи. Изучая природу, мы отмечаем её принципы. Это такие принципы: природа материалистична, природа диалектична, природа познаваема, природа самодостаточна, природа проста и экономна, природа конечна, природа дискретна и ряд др. принципов.

Природа конечна – это один из важнейших принципов природы. Согласно этому принципу в природе всё конечно, в природе не существует никакой «дурной» бесконечности. Бесконечность неконструктивна, деструктивна, разрушительна, «дурно пахнет». В общественно плане силы зла, реакции, мракобесия часто делают ставку на бесконечность, чтоб скрыть свои истинные цели и намерения. Предположив, что природа бесконечна, мы никогда не сможем прийти ни к какому-либо началу, ни к какому-либо концу, ни к какому-либо конструктиву, ни к чему-либо конкретному, ясному, чёткому, понятному, окончательному, не размытому, образному, состоятельному, основательному в природе, мы никогда не придём к какому-либо материальному прообразу. Мы никогда не сможем остановиться, мы никогда ни к каким основам природы и мироздания прийти не сможем, потому что бесконечность никогда не кончается, бесконечность не имеет никаких границ. Бесконечность всё «поглощает», всё «растворяется» в бесконечности. Ничто и никто в бесконечности не имеет своих чётких очертаний, границ, форм. Всё «погружено» в бесконечность, всё «растворяется» в бесконечности, всё «теряется» в бесконечности. Остаётся один бог, – как скажут в этом случае попы и фидеисты. Бесконечность у этих реакционеров (так они видимо считают) «доказывает» существование бога. Но бога нет в природе, природа самодостаточна. Природа прекрасно обходится без бога. Одним словом, бесконечность не конструктивна.

А вот конечность окружающего нас мира, безусловно, конструктивна. Мир, природа, наша Вселенная конечны и ограничены. Только признание конечности природы приводит нас к реальным, объективным, поразительным выводам и результатам. Нет в природе никакой бесконечности. «Дурная» бесконечность природе не нужна. Современная физика также базируется на признании бесконечного в своих основах, ложь о бесконечности заложена в основах современной физики и это не единственная ложь. Бесконечность физически недостижима. Следует отметить, что только в математике бесконечность играет позитивную роль.

Итак, природа конечна во всём. Значит и общее наличное количество материи в природе конечно. Значит и дробимость материи не бесконечна. Значит в процессе деления материальных тел на всё более мелкие части, фрагменты, мы должны, в конце концов, дойти до определённого предела. Этим пределом будут минимальное количество материи в природе и частица материи – как материальный носитель этого минимального количества материи. Мы знаем, что в природе есть элементарные частицы (нейтроны, протоны, электроны и др.). Так вот они и представляют собой нижнюю границу делимости материальных тел. Содержимым всех элементарных частиц является материя. Материя, как содержимое ЭЧ – это свойство элементарной частицы, это одно из основных свойств ЭЧ. Другое свойство ЭЧ – это её диаметр. А свойства материальных тел отражаются в физике в понятии физическая величина. Вот ясная и чёткая начальная позиция «Теории Природы»[1], отражающая реалии нашего материального мира. От природы, от материи, от её конкретного представления в природе в виде элементарных частиц и надо исходить в наших познаниях природы. Но эти элементарные факты, азы природы игнорируются современной теорией физики (ТСФ), напрочь отвергаются и не принимаются во внимание современной школой физики, современной физической партией, физической элитой России и других стран.

Продолжим наше повествование. Следует сказать, что вся материя во Вселенной за пределами Сингулярности (материального центра Вселенной) представлена пульсирующими в ритме природы (элементарный ритм природы, ESN) квантами материи. Каждый квант материи содержит в себе минимальное в природе (одно и то же) количество материи EUM – элементарное количество материи.

Из квантов материи формируются все элементарные частицы.

Нижней границей пульсации кванта материи является крупца материи (КМ).

Верхней границей пульсации кванта материи является элементарная частица (ЭЧ).

Согласно исследованиям и результатам «Теории Природы» существование всех элементарных частиц (включая крупцу материи) подчинено закону природы:

$$\{d\} * \{m\} \equiv EUM^{-1} \equiv \text{const},$$

где

m – масса элементарной частицы,

d – диаметр элементарной частицы.

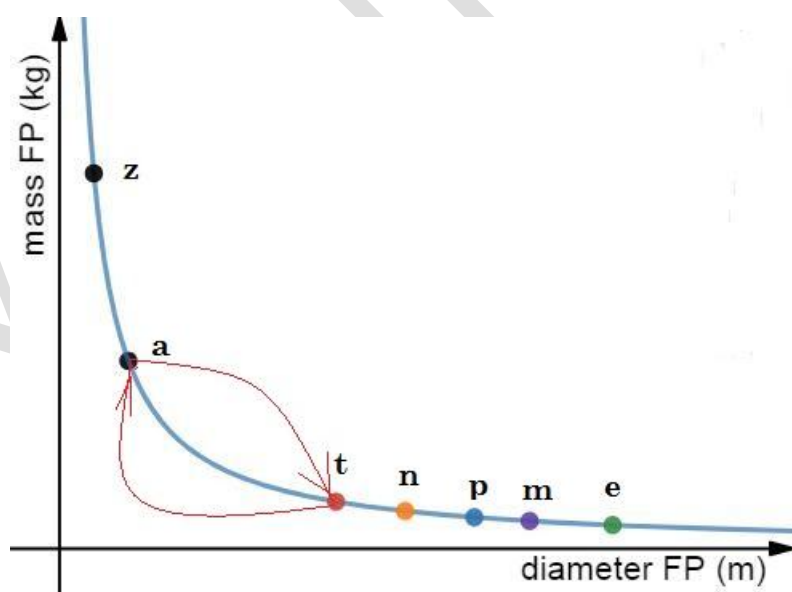


Рис. 1. Размещение ЭЧ на гиперболе

Это соответствует тому, что в декартовой системе координат «диаметр-масса» точечные образы элементарных частиц «размещены» на гиперболе $\{d\} * \{m\} \equiv EUM^{-1}$, как это показано на рис. 1.

На графике (рис.1) схематично для примера показаны месторасположения на этой гиперболе пяти широко известных элементарных частиц (t – тау-частицы, n – нейтрона, p – протона, m – мюона, e – электрона). На этом же графике показано схематическое расположение крупницы материи (a – для современного возраста Вселенной, z – для момента завершения эволюции Вселенной). Все эти фиксированные месторасположения для элементарных частиц соответствуют фиксированному времени природы – каждому моменту окончания элементарного такта ритма природы (ESN). В пределах временной длительности элементарного такта (ESN) ритма природы каждая элементарная частица «сжимается» (квантовый схлоп) до размеров крупницы материи (точка «a») и снова «распухает» (квантовый всплеск) до своего фиксированного размера. Так, например, на рис.1 показана схематично стрелками пульсация тау-частицы вдоль графика гиперболы по траектории «t-a-t». Эта пульсация совершается за один элементарный такт (ESN) ритма природы. Так ведут себя, так пульсируют в ритме природы все ЭЧ. Кроме того со временем происходит смещение местоположения крупницы материи из положения, отмеченного точкой «a» до положения отмеченного точкой «z». Смещение местоположения КМ происходит в «элементарном ритме» природы.

Ранее говорилось о пульсации кванта материи и это правильно. Но мы можем условно считать и говорить, что пульсирует в ритме природы сама ЭЧ и нижней границей этой пульсации является крупница материи.

Крупница материи не является статичным материальным телом. Она подвержена сжатию (стягиванию). Это сжатие также происходит в ритме природы (элементарный ритм

природы, ESN). Оно происходит когда пульсирующая ЭЧ достигает своего минимального размера, размера КМ.

Крупца материи – это минимальная материальная элементарная частица, которая

- 1) Содержит в себе минимальное количество материи EUM,
- 2) И имеет своим диаметром минимальную в природе длину EUL.

Следует напомнить некоторые широко известные сведения из основ «Теории Природы» (ТП)[1]. Также следует сказать несколько слов относительно ФВ EUM и EUL.

Материя является основной физической величиной в ТП. Автор наглядно и подробно описывает процесс, процедуру ввода материи в лоно физики в качестве основной физической величины. Сама ТП при этом представляет собой, по мнению автора, основы материалистической физики и космологии.

$UCN = 1,21030 * 10^{44}$ – уникальная константа природы (константа Юсупова Роберта).

$EUM \equiv UCN^{-1} \mu^4$ – физическая величина элементарная единица времени.

$EUT \equiv EUM$ – **время=материя**, определение физической величины (ФВ) время через ФВ материя.

Материя – основная физическая величина, время – производная физическая величина. Но при всём при этом время в «Теории Природы» следует рассматривать, как физическую величину (ФВ) тождественно равную ФВ материи, как физическую величину (ФВ) однородную с ФВ материя! Хотя как природные сущности материя и время – это не одно и то же, это разные сущности тесно, органически, неразрывно связанные друг с другом. Время – это объективная форма существования материи.

Время, как и материя объективно существует. Время – это основная характеристика материального процесса излучения материи Сингулярностью. Сингулярность = это материальный центр Вселенной. Сингулярность генерирует материю и в строгой периодичности излучает её во Вселенную. В каждый такт ритма природы (натуральный такт, NSN) во Вселенную излучается одно и то же количество материи NUM – натуральная единица материи. Во Вселенной NUM распадается на UCN квантов материи:

$$\text{NUM} \equiv \text{UCN} * \text{EUM} \text{ или } \text{EUM} \equiv \text{NUT}/\text{UCN}.$$

В природе имеется взаимно однозначная связь времени, материи и движения материи. Эта связь первоначально осуществляется и реализуется в ходе процесса строго ритмического излучения материи Сингулярностью. Вот элементы этой связи:

1 натуральный такт ритма природы (NSN), как безразмерностное время –

1 натуральная единица материи (NUM), как реальная материя природы –

1 натуральная единица времени (NUT), как длительность NSN, измеренная количеством материи (NUM).

Это выражается в виде формул:

$$\{\text{NSN}\} = \{\text{NUT}\} = \{\text{NUM}\} = 1 \text{ – равенство числовых значений,}$$

$$\text{NUT} \equiv \text{NUM} \equiv 1 \mu^4 \text{ – равенство физических величин время (NUT) и материя (NUM).}$$

В последнем равенстве μ^4 является сокращением для мерил – естественной единицы природы, равной количеству материи в NUM: $\mu^4 \equiv \text{NUM}$.

Излучение материи Сингулярностью происходит в режиме «натурального» ритма природы.

Имеются в природе и более мелкие единицы:

1 элементарный такт ритма природы (ESN) – 1 элементарная единица материи (EUM) –
1 элементарная единица времени (EUT).

При этом имеет место соотношение:

$$EUT \equiv EUM \equiv UCN^{-1} \mu^4.$$

Понятно, что также имеют место и следующие равенства:

$$NSN = UCN ESN \text{ и } ESN = NSN/UCN.$$

$$NUM = UCN EUM \text{ и } EUM = NUM/UCN.$$

$$NUT = UCN EUT \text{ и } EUT = NUT/UCN.$$

Все изменения в природе (во Вселенной) происходят в режиме «элементарного» ритма природы.

Приведём для сведения формулу связи между единицами времени NUT и секунда:

$$1 \text{ NUT} \equiv \alpha \text{ s} \text{ и } 1 \text{ s} \equiv \alpha^{-1} \text{ NUT},$$

где $\alpha = 7.297\ 352\ 566 * 10^{-3}$ – постоянная тонкой структуры.

А вот и истинный смысл физической величины постоянная тонкой структуры прекрасно усматривается из представленной ниже определяющей формулы:

$$\alpha \text{ 1} \equiv \frac{1 \text{ s}}{1 \text{ kg} * 1 \text{ m}} \equiv 1 \frac{\text{s}}{\text{kg} * \text{m}}.$$

Это, несомненно, выдающееся достижение «Теории Природы», шедевр ТП [2].

Конкретные выражения времени природы через секунду представлены для справки ниже:

$NUT = \alpha s = 7,297\ 352\ 5698 * 10^{-3} s$ – натуральная единица времени. Это примерно 1/137 доля секунды.

$EUT = UCN^{-1} NUT = \alpha * UCN^{-1} s = 6,029\ 397\ 6310 * 10^{-47} s$ – это элементарная единица времени, в UCN раз меньшая, чем NUT.

Итак, переходим к рассмотрению информации, инкапсулированной природой в крупницу материи.

Она в первую очередь касается материи и её количества, входящего в состав крупницы материи (кванта материи, элементарной частицы). А материя тесно связана с временем.

Выпишем эти соотношения:

$$EUM \equiv UCN^{-1} \mu^4,$$

$$EUT \equiv EUM,$$

$$EUT \equiv UCN^{-1} \mu^4. \quad (1)$$

$$EUL \equiv A^{-0,125} * EUM^{0,75} \equiv \frac{\sqrt[4]{EUM^3}}{\sqrt[8]{A}} \equiv \frac{\sqrt[4]{EUT^3}}{\sqrt[8]{A}} \quad (2)$$

Формула (2) – это просто гениальная моя догадка, (могу же я в самом деле иногда себе позволить пофантазировать, по-оригинальничать, по-гениальничать!). В этом выражении величина A представляет собой абсолютное вселенское время или абсолютный возраст Вселенной в единицах NSN. Эти единицы есть натуральные такты ритма природы, это безразмерная единица времени.

Формулу (2) можно переписать, представить в виде:

$$EUL \equiv A^{-0,125} * EUM^{0,75} \equiv A^{-0,125} * UCN^{-0,75} \mu^3.$$

Из формулы (2), что легко видеть, следует:

$$A \equiv \frac{EUM^6}{EUL^8} \equiv \frac{EUT^6}{EUL^8}.$$

A в этой формуле есть абсолютное вселенское время (абсолютный возраст Вселенной) в единицах NSN, что будет соответствовать $\{A\}$ единицам NUT или $\alpha * A$ секундам

С другой стороны известно (из «Теории Природы»), что величина $A^{-0,5}$ представляет собой числовое значение гравитационной величины Вселенной (GVU) или гравитационной постоянной Ньютона (G) для современного возраста Вселенной взятого в единицах СИ:

$$\{G\} \equiv \{GVU\} \equiv \frac{1}{\sqrt{A}}.$$

Также из «Теории Природы» известно, что величина $\sqrt[8]{A} * \sqrt[4]{UCN}$ представляет собой числовое значение максимальной скорости в природе (MVN) или скорости света в вакууме (c) для современного возраста Вселенной в единицах СИ:

$$c \equiv MVN \equiv \sqrt[8]{A} * \sqrt[4]{UCN}.$$

Вот такую тайну хранит и постоянно «носит с собой» каждая крупинка материи (каждый квант материи, каждая элементарная частица). Во-первых, это информация о своих собственных основных характеристиках, – о количестве материи, содержащейся в крупинке материи и о её текущем диаметре. Крупинка материи является материальным носителем этих своих характеристик. Но эти же основные характеристики крупинки

материи также определяют, задают и представляют собой, соответственно, минимальное количество материи в природе – $EUM \equiv UCN^{-1} \mu^4$ и минимальную длину в природе – $EUL \equiv A^{-0,125} * EUM^{0,75} \equiv A^{-0,125} * UCN^{-0,75} \mu^3$. А во-вторых (как это делается показано выше), на основании этой первичной информации получается (рассчитывается, вычисляется) информация об основных характеристиках всей Вселенной (возраст Вселенной, максимальная скорость, гравитационная величина), которые являются фундаментальными физическими величинами. И вся эта информация глобального вселенского значения «содержится» в каждой крупнице материи, в каждом кванте материи, в каждой элементарной частице. Поистине гениально и просто! Как и должно быть в ПРИРОДЕ!

Идея этой статьи возникла, созрела и обрела окончательные контуры во время прогулок на природе с внуком Максимом, за что ему приносится признательность и объявляется благодарность.

Литература

1. Теория Природы: http://vixra.org/author/robert_yusupov (номера статей: 2, 37, 21, 51, 25, 39, 31, 24, 15, 1, 52 – 65, ...),
2. Решение проблемы постоянной тонкой структуры: <http://vixra.org/pdf/1803.0739v1.pdf>.