

# О массе. Что такое масса элементарной частицы?

Юсупов Р. А.

свободный исследователь, диалектический материалист

Виртуальный университет, лаборатория диалектического материализма, физики и  
космологии

690018, Владивосток, СССР

август 2013 – сентябрь 2015

В рамках гипотезы автора о модели мироздания (YRA-модели) Вселенная рассматривается как космологический расширяющийся материальный объект, имеющий центр. В центре Вселенной расположено материальное ядро (тело), которое будем называть Сингулярностью. Сингулярность в ритме природы излучает элементарные сгустки материи, которые будем называть крупцами материи. Крупца материи (КМ) имеет форму шара (маленький материальный шарик). Модель крупцы материи является составной частью модели мироздания. Модель крупцы материи предполагает, что крупца материи рассматривается как двуединый материальный объект, тандем «крупца материи – элементарная частица» (КМЭЧ). В пределах одного такта ритма природы тандем КМЭЧ пребывает в двух состояниях. Это состояние собственно «крупца материи» и состояние «элементарная частица». Этим состояниям соответствуют фазы элементарного времени: фаза КМ и фаза ЭЧ. Переход от одного состояния крупцы материи к другому и обратно осуществляется в процессе квантового всплеска материи крупцы материи. Квантовый всплеск – это не изученное современной наукой движение материи, составляющей крупцу материи. Можно говорить в этой связи о «расщеплении» длительности элементарной единицы времени (EUT) на две фазовые временные длительности: ТАМ (для КМ) и ТФР (для ЭЧ). Представляется вполне вероятным, что отношение этих длительностей есть постоянная тонкой структуры. Можно также предположить, что в соответствии с «расщеплением» времени имеет место «расщепление» действий фундаментальных взаимодействий. А именно, в фазе КМ действует гравитационное взаимодействие, а в фазе ЭЧ проявляет себя кулоновское взаимодействие. Элементарная частица (электрон, протон, нейтрон и др.) также имеют форму материальных шариков. Количество материи в элементарной частице такое же, как в крупце материи. Это элементарная единица материи. Но диаметр элементарной частицы значительно на много порядков больше диаметра собственно крупцы материи. Масса элементарной частицы определяется аналогично массе крупцы материи. Напомним, что масса крупцы материи есть отношение

элементарной единицы материи к диаметру крупницы материи. В виде формул это представляется так:  $MAM \equiv EUM/EUL \equiv A^{0,125} \cdot UCN^{-0,25} \mu^{0,25}$ . В этой формуле  $A$  есть абсолютный возраст Вселенной в безразмерных единицах  $NSN$ . Напомним, что это натуральный такт природы ( $NSN$ ), и что имеет место равенство:  $NSN \equiv UCN \cdot ESN$ , где  $ESN$  – элементарный такт ритма природы. Обозначение  $ESN$  это просто один такт ритма природы и это единица безразмерного времени. Величина  $UCN=1,21034 + 44$  есть уникальная константа природы или космологическая постоянная. Размерное время в YRA-модели определяется через материю:  $EUT \equiv EUM$  для элементарных единиц времени и материи, и  $NUT \equiv NUM$  для натуральных единиц времени и материи. Обозначим массу элементарной частицы  $MFP$ , а ее диаметр  $DFP$ . Определяющая формула для массы элементарной частицы будет иметь вид:  $MFP \equiv EUM/DFP$ . Учитывая определение времени  $EUT \equiv EUM$ , мы приходим к равенству:

$$\frac{DFP \cdot MFP}{EUT} \equiv 1,$$

где единица справа является безразмерной величиной. Выражение слева есть физическая величина импульса элементарной частицы. А сама формула есть выражение закона природы об импульсе ЭЧ. Для крупницы материи имеется аналогичный закон:

$$\frac{EUL \cdot MAM}{EUT} \equiv 1.$$

Обе эти формулы можно представить в виде:  $DFP \cdot MFP \equiv EUT$  ( $EUL \cdot MAM \equiv EUT$ ) или в числовом эквивалентном виде:  $\{DFP \cdot MFP\} \equiv UCN^{-1}$  ( $\{EUL \cdot MAM\} \equiv UCN^{-1}$ ). Понятно, что в прямоугольной декартовой системе координат «масса ( $m$ ) – диаметр ( $d$ )» на графике функции  $m \cdot d = UCN^{-1}$  крупница материи и все элементарные частицы будут занимать свое соответствующее место. Все вышесказанное говорит о том, что поиск бозона Хиггса или «частицы бога» это ложный путь. Не существует никакой частицы ответственной за проявление массы. С каждой элементарной частицей связана своя масса. Масса ЭЧ является производной величиной от количества материи, содержащейся в ЭЧ и ее диаметра. Никакой «частицы бога» и самого бога в природе не существует.

Окружающий нас мир, природа материальны в своей основе. Материя, одна только материя и законы ее движения и развития правят миром. Автор приносит свою благодарность внуку Максиму за совместные прогулки на природе. В ходе этих прогулок пришло понимание устройства мироздания. Часть этого миропонимания относительно элементарных частиц была представлена в настоящей статье.