

О массе. Что такое масса крупы материи?

Р. А. Юсупов

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, содержащий материальное ядро. Ядро является Сингулярностью, излучающей элементарные сгустки материи, крупы материи. Это излучение происходит в ритме природы. По сути дела Сингулярность, как центральное ядро Вселенной, представляет собой природный, материальный, квантовый осциллятор и генератор. Крупы материи, по мнению автора, являются минимальными носителями материи в природе для нашей Вселенной. Крупы материи образуют Вселенную и являются ее плотью. Крупы материи являются минимальным материальным образованием имеющим форму маленького шарика. Каждая крупа содержит в себе одно и то же постоянное количество материи. Это минимальное количество материи в природе. Будем называть это количество материи элементарной единицей материи (EUM). Это первая характеристика крупы материи. На планковском уровне, на масштабе бытия крупы материи происходит слияние формы и содержания крупы материи. Следует говорить о единой сущности «крупа материи». Сама материя крупы материи образует крупу материи в форме материального шарика. Материя определяет содержание и форму крупы материи. Как шарик, крупа материи имеет диаметр. Диаметр крупы материи является второй характеристикой крупы материи. Только две базовые характеристики присущи крупе материи. Обе характеристики имеют вполне определенные значения. Материя, количество материи в крупе материи составляет постоянную величину $EUM = UCN^{-1} \mu$, где $UCN = 1,21034 + 44$ – уникальная константа природы или космологическая постоянная, а μ – уникальная единица измерения в природе, универсальная мера природы, которую будем называть мерило. Числовое значение космологической постоянной равно числовому значению физической величины планковская сила $F_{Pl} = c^4 \cdot G^{-1}$, где c – скорость света в вакууме, а G – гравитационная постоянная Ньютона. Это просто проверить. Последние величины взяты в СИ. Величина F_{Pl} является инвариантом природы для нашей Вселенной. Что касается уникальной

единицы природы мерило, то эта единица представляет собой натуральную единицу материи в природе (NUM): $1 \mu \equiv 1 \text{ NUM}$, где $\text{NUM} \equiv \text{UCN} \cdot \text{EUM}$. Все предельно просто. Диаметр крупницы материи, по мнению автора, является переменной величиной зависящей от возраста Вселенной или абсолютного природного времени. Диаметр крупницы материи уменьшается со временем, значит, внутренняя плотность материи в крупнице матери возрастает. По мнению автора, формула для диаметра крупницы материи следующая: $\text{EUL} \equiv A^{-0,125} \cdot \text{EUM}^{0,75}$, где a – возраст Вселенной (абсолютное вселенское время) в так называемых натуральных тактах природы (NSN): $\text{NSN} \equiv \text{UCN} \cdot \text{ESN}$, где ESN – элементарный такт ритма природы. ESN составляет один такт ритма пульсации Сингулярности, как осциллятора и генератора. Понятно, что длительность элементарного такта ритма природы (EUT) напрямую связана с элементарной единицей материи: $\text{EUT} \equiv \text{EUM}$. Это закон природы. Несложно вывести следующую формулу $\text{EUL} \equiv A^{-0,125} \cdot \text{UCN}^{-0,75} \mu^{0,75}$. Понятно, что диаметр крупницы материи уменьшается с возрастом (A) Вселенной. Итак, крупница материи вполне характеризуется своими двумя основными характеристиками. Масса крупницы материи будет производной характеристикой, производной физической величиной. Определим массу крупницы материи следующим определяющим тождеством: $\text{MAM} \equiv \text{EUM}/\text{EUL}$. Отсюда следует $\text{MAM} \equiv A^{0,125} \cdot \text{UCN}^{-0,25} \mu^{0,25}$. Понятно, что масса крупницы материи увеличивается с возрастом Вселенной. Развивая эти положения дальше, мы приходим к следующим числовым выражениям для современного возраста Вселенной. Как известно современный возраст Вселенной равен $A = 2,245 + 20 \text{ NUT} = 1,638 + 18 \text{ s} = 51,917$ млрд. лет. Поэтому для современного возраста Вселенной имеют место следующие равенства: $\text{EUL} = 2,477 - 36 \text{ m}$, $\text{MAM} = 3,336 - 09 \text{ kg}$. Здесь подразумевается, что $\text{m} \sim \mu^{0,75}$, $\text{kg} \sim \mu^{0,25}$. Это не сложно понять. Автор выражает благодарность внуку Максиму за совместные прогулки на природе, в ходе которых обдумывались идеи, нашедшие отражение в этой статье.