

Возраст Вселенной

Юсупов Р. А.

диалектический материалист и свободный исследователь

Виртуальный университет, лаборатория диалектического материализма, физики и космологии

690018 Владивосток Российская Федерация

5 сентября 2015 г.

В настоящей статье представлена материалистическая модель Вселенной (YRA-модель) и приведена формула возраста Вселенной.

По мнению автора, Вселенная имеет центр. Центром Вселенной является Сингулярность. Сингулярность содержит в своем составе конечное количество материи (пра-материи), которое определяется уникальной константой природы (UCN). Материя в природе представлена и учитывается в форме натуральных единиц материи (NUM). Натуральная единица материи (NUM) также является уникальной природной единицей измерения (природной мерой), уникальной мерой всех вещей и явлений природы. Перед началом эволюции Вселенной вся материя находилась в Сингулярности. Общее количество материи во Вселенной равно конечной величине $UCN \cdot NUM$ и остается неизменным во все время эволюции Вселенной. Это закон природы. Сингулярность представляет собой природный материальный квантовый гармонический осциллятор. Сингулярность также представляет собой также генератор материи. Сингулярность генерирует и излучает материю во Вселенную. Его рабочая частота определяет ритм природы. В каждый элементарный такт ритма природы (ESN) генерируется и «излучается» из Сингулярности во Вселенную одна материальная частица, которую будем называть крупца материи. Каждая крупца материи содержит одно и то же постоянное количество материи, равное значению (величине) $UCN^{-1} \cdot NUM$. Это минимальное количество материи в природе. Это закон природы. Из одной натуральной единицы материи (NUM) образуется (получается) UCN крупц материи. Один элементарный такт ритма природы соответствует одной элементарной единице природного вселенского времени. Это безразмерное время. Длительность времени определяется естественным образом через материю. А именно, одна элементарная единица временной длительности (EUT) соответствует одному элементарному такту ритма природы. Она также соответствует одной крупце материи и тому количеству материи, которое содержится в крупце материи. Это будет размерное время. Его

размерность будет совпадать с размерностью материи. Более крупная единица временной длительности (NUT) состоит из UCN единиц EUT: $NUT \equiv UCN \cdot EUT$. Понятно, что есть взаимно-однозначное соответствие между размерным временем и материей. Это можно выразить в виде формулы **время \equiv материя** или **$NUT \equiv NUM$** . Это закон природы. Возраст Вселенной можно определить в тактах ритма природы, как безразмерное время. Есть элементарный такт ритма природы (ESN), и есть более крупная единица. Это натуральный такт ритма природы (NSN): $NSN \equiv UCN \cdot ESN$. Возраст Вселенной связан непосредственно с гравитационной величиной. Возраст (A) Вселенной в единицах NSN выражается формулой:

$$A \equiv \{G\}^{-2} \equiv 1/\{G\}^2, \quad (1)$$

где G – гравитационная постоянная Ньютона. В секундах возраст (A) Вселенной определяется по формуле:

$$A \equiv \alpha \cdot \{G\}^{-2} \equiv \alpha/\{G\}^2, \quad (2)$$

где $\alpha = 7,29735 \cdot 10^{-3}$ постоянная тонкой структуры. Физическая величина, заключенная в фигурные скобки, выражает числовое значение этой величины. Если в правые части этих формул подставить числовые значения входящих физических величин для современной эпохи Вселенной (при этом $G = 6,67384 \cdot 10^{-11} \text{ m}^3 \text{ kg}^{-1} \text{ s}^{-2}$), то мы получим значение современного возраста Вселенной. В единицах NSN это будет $A = 2,24517 \cdot 10^{20}$. В секундах это будет $A = 1,63838 \cdot 10^{18} \text{ s}$. В годах это составит $A = 51,917$ млрд. лет. Из формулы (1) следует $\{G\} \equiv A^{-0,5} \equiv 1/\sqrt{A}$, где A – возраст Вселенной в единицах NSN. Это означает, что физическая величина гравитационная постоянная Ньютона в природе не является постоянной величиной. Так как, количество материи в Сингулярности является конечной величиной, то время эволюции Вселенной ограничено. Вселенная имела свое начало, и Вселенная будет иметь свой конец. Общее время эволюции Вселенной составит $UCN \cdot NUT$ или $2,799 \cdot 10^{34}$ лет. Автор установил, что $UCN \equiv \{c^4 \cdot G^{-1}\} = 1,21034 \cdot 10^{44}$. Так как Вселенная имеет начало, то и возраст Вселенной и природное вселенское время являются абсолютными физическими величинами. Автор выражает благодарность внуку Максиму за совместные прогулки на природе. Во время этих прогулок материальность природы и бытия ощущалась особенно явно.