

Сингулярность, Вселенная, материя, время

Юсупов Р.А.

свободный исследователь, диалектический материалист

Виртуальный университет, лаборатория диалектического материализма, физики и

космологии

690018 Владивосток, Российская Федерация

19 ноября 2015 г

В настоящей статье представлена авторская модель мироздания, YRA-модель. Вселенная, согласно этой модели, представляет собой материальный космологический объект. Вселенная имеет центр. В центре Вселенной находится «массивное» материальное ядро, которое называется Сингулярностью. Сингулярность в ритме природы, «излучает» материю в виде крупниц материи. Сингулярность, излучая материю, уменьшается в размерах (в диаметре). Количество материи в Сингулярности также уменьшается. Крупницы материи поступают во Вселенную. Вселенная увеличивается в размерах (в диаметре) и по количеству содержащейся материи. Это расширение Вселенной и уменьшение Сингулярности идет синхронно в темпе ритма природы, образно выражаясь «со скоростью света». Автор рассматривает Вселенную и Сингулярность, как неразрывную пару, тандем «Сингулярность – Вселенная» (СВ).

Ключевые слова: природа, материя, Вселенная, Сингулярность, вселенское время, возраст Вселенной, крупница материи.

УДК: 53.01, 53.081.6, 524.852

PACS: 06.20.F-, 06.20.Jr, 06.30.Ft, 98.80.Vp

Содержание

1. Введение – 1,
 2. Объяснение природы – 3,
 3. Краткие выводы – 5,
 4. Заключение – 7,
- Литература – 8.

1. Введение

Идея центризма, наличия материального центра у Вселенной является главной, доминирующей в построениях автора, в его модели мироздания. Материальность природы не подвергается в настоящее время оголтелому отрицанию. Даже религиозные

профессора признают материальность бытия, правда, дают ему свое божественное, идеалистическое и поэтому искаженное и ложное объяснение. Правильное, истинное понимание материальности природы и окружающего нас мира дает нам теория марксистско-ленинской философии (МЛФ), единственная научная философия современности. Этим всецело занимается теория диалектического материализма, один из трех разделов МЛФ. Теория исторического материализма и теория познания еще два раздела МЛФ. В своих обобщениях и выводах диалектический материализм всецело и полностью опирается только на факты, знания и выводы, достигнутые современным ему естествознанием. Диалектический материализм вырабатывает своё диалектико-материалистическое мировоззрение на окружающий нас мир и вооружает человека и всех естествоиспытателей диалектико-материалистическим методом познания природы. Автор всецело придерживается позиции диалектико-материалистического учения и мировоззрения. Согласно этому миропониманию в природе нет ничего кроме движущейся материи. Законы природы являются законами движения материи. Согласно этому же миропониманию человек способен адекватно познавать окружающий материальный мир и правильно и верно отражать его в своем сознании, в идеальных образах своего сознания, в своих теориях. Мир познаваем. Диалектико-материалистический метод предписывает исследовать мир в целом во всем его многообразии и во всей его взаимосвязи, проверять свое понимание природы практикой, опытом, экспериментом, не отрываться от материальной природы на фантастические высоты. Диалектико-материалистический метод не позволяет сознанию создавать себе идолов и богов в объяснении непознанных вещей и явлений природы, а требует искать объяснения этим вещам и явлениям в самой материальной природе. Над природой и за природой ничто и никто не стоит. Движение является неотъемлемым атрибутом материи. Нет материи без движения, как нет и движения без материи. Этот вывод был сделан материалистами, естествоиспытателями прошлого много веков назад и всегда в дальнейшем получал подтверждение на практике, в опыте, в общении человека с природой и в новых исследованиях естествоиспытателей. Это абсолютная истина постигнутая человечеством. Автор в процессе исследования основ природы выдвинул свою гипотезу строения природы. Основным содержанием этой гипотезы является разработанная модель мироздания, YRA-модель. Эта модель описывает микромир в рамках подмодели «Крупица материи» и макромир в рамках подмодели «Сингулярность – Вселенная». Обе эти подмодели теснейшим образом связаны друг с другом. В настоящей статье уделяется основное внимание и основательно рассматривается модель «Сингулярность – Вселенная».

2. Объяснение природы

У природы «есть» своя собственная универсальная, уникальная константа природы $UCN=1,21034 +44$. Эта константа определяет основные количественные характеристики природы в пределах нашей Вселенной. Единицей «излучения» Сингулярности, как представляется автору, является натуральная единица материи NUM, которая поступает во Вселенную в каждый натуральный такт ритма природы (NSN). Натуральный такт ритма природы (NSN) состоит из UCN последовательных более мелких элементарных тактов ритма природы (ESN): $NSN \equiv UCN \cdot ESN$. Именно эти элементарные такты ритма природы являются «рабочими» тактами Сингулярности. Из одной натуральной единицы материи (NUM), поступившей во Вселенную, образуется в результате распада UCN крупниц материи. Каждая крупница материи содержит одно и то же количество материи, элементарную единицу материи EUM: $EUM \equiv NUM/UCN$. Так как Сингулярность, «излучая» материю, теряет материю и уменьшается в размерах (в диаметре), а Вселенная, наоборот, принимая материю, увеличивается в размерах (в диаметре), то в прошлом был момент, когда размеры (диаметры) Вселенной и Сингулярности были равными. В это «время» вся материя Вселенной была собрана, упакована, сосредоточена в Сингулярности и имело место символическое равенство **Сингулярность=Вселенная**. Заметим, что центры Вселенной и Сингулярности совпадают. Сингулярность в это момент не «излучала» материю. Это было «начальным состоянием» тандема СВ, предшествующим возникновению Вселенной (в нашем обычном понимании этого слова). В «начальном состоянии» Вселенной, как таковой, не существовало, значит не «существовало» и обычного вселенского, природного времени. Чтобы выйти из «начального состояния» нужен был «первотолчок». В результате «первотолчка» началась «пульсация» Сингулярности, начался процесс «излучения» материи Сингулярностью (ядром) и ее последующее поступление во Вселенную в виде натуральных единиц материи (NUM). Именно в результате этого «первотолчка» возникла, образовалась наша Вселенная и началась ее эволюция. Все эти процессы взаимосвязаны и идут в ритме природы. Следует особо подчеркнуть, что «природа» «первотолчка» имеет материальные корни и причину «первотолчка» следует искать в тех материальных условиях, которые имели место в Сингулярности (это материальное тело, ядро) перед началом процесса «излучения» материи Сингулярностью. Никакого абсолютного духа, всемирной воли, божественного замысла, сатанинского умысла за материальным «первотолчком» не стоит. Пульсирующая Сингулярность, «излучающая материю», представляет собой естественный осциллятор, задающий ритм природы. Эта Сингулярность (как осциллятор) по сути дела представляет собой естественные

природные часы, отсчитывающие время в тактах ритма природы (ESN или NSN). Это есть безразмерное и абсолютное время, его началом (начальной абсолютной точкой отсчета), «нулем» было «начальное состояние» тандема СВ. Понятно, что и возраст Вселенной будет измеряться в тактах ритма природы и также будет безразмерной, абсолютной величиной. По сути дела так определенное природное, вселенское, безразмерное, абсолютное время и соответствующий ему абсолютный возраст Вселенной определяют «стрелу» времени. Чтобы перейти к размерному, привычному для нас восприятию, ощущению времени, достаточно заметить, что каждому такту ритма природы (ESN или NSN, как единице безразмерного времени) соответствует вполне определенное количество материи, поступающее во Вселенную за один такт. Это количество материи и будет мерой, единицей размерного времени. В природе нет ничего, кроме движущейся материи. В силу этого понимания, можно записать тождество: **время**≡**материя**. Это основополагающий принцип мироздания, как представляется автору. Это естественное подтверждение справедливости научной теории диалектического материализма, утверждающей, что время материально. Введем для обозначения длительности времени следующие величины: NUT – натуральная единица времени, соответствующая NSN (натуральному такту ритма природы), EUT – элементарная единица времени, соответствующая ESN (элементарному такту ритма природы). Совершенно понятно, что будут иметь место следующие соотношения (равенства): $NUT \equiv UCN \cdot EUT$ или $EUT \equiv NUT/UCN$. Так как в природе нет ничего кроме движущейся материи, поэтому примем 1 NUM в качестве уникальной единицы (меры) природы и назовем ее мерило. Пусть символ μ будет сокращенным наименованием для мерило: $1 \mu \equiv 1 NUM$. С учетом всего ранее сказанного можно записать следующие равенства: $1 NUM \equiv 1 \mu$, $1 EUM \equiv UCN^{-1} \mu$, $1 NUT \equiv 1 \mu$, $1 EUT \equiv UCN^{-1} \mu$. Материя и время измеряются единой универсальной, уникальной мерой природы мерилом. Автором найдено конкретное практическое воплощение матери в природе: Сингулярность, как излучающее материю, центральное ядро Вселенной, и крупницы материи, как пульсирующая в ритме природы плоть (движущаяся материя) Вселенной. Это дальнейшее развитие диалектического материализма. Строгое следование указанной выше YRA-модели мироздания, включающей модель тандема «Сингулярность – Вселенная» и модель «Крупницы материи» закономерно и с логической неизбежностью приводят к построению аксиоматически строгой и логически непротиворечивой теории новой материалистической физики и космологии. Эту триединую научную теорию автор называет Теорией природы (ТП). Строгое физическое обоснование и математические расчеты, доказательства и пояснения изложены в одноименной статье автора «Теория

природы» [1,2,3,4,5]. Приведем без доказательства некоторые основные сведения из Теории природы:

- ✓ $1 \text{ NUT} = \alpha \text{ s}$, $1 \text{ s} = \alpha^{-1} \text{ NUT}$ – соотношения между секундой и натуральной единицей времени (NUT), здесь α – постоянная тонкой структуры;
- ✓ $A_{\text{uid}} = 51,917$ млрд. лет – современный возраст Вселенной;
- ✓ $A_{\text{end}} = 2,799 + 34$ лет – общее время эволюции Вселенной;
- ✓ $A = 1/GQU^2$, или $GQU = 1/\sqrt{A}$ – формула связи возраста Вселенной (в NSN или в NUT) и гравитационной величины Вселенной (аналог гравитационной постоянной Ньютона (G) в современной физике). В силу того, что между вселенским временем (A) и материей (общим количеством материи) во Вселенной (M) имеется взаимно-однозначное соответствие и имеет место отношение физического тождества $A \equiv M$ (известно, что $\text{NUT} \equiv \text{NUM}$), то эти формулы можно представить в чисто «материализованном» виде: $M = 1/GQU^2$, или $GQU = 1/\sqrt{M}$.
- ✓ $MVN = \sqrt[4]{UCN} / \sqrt[8]{A}$ – формула максимальной скорости в природе (аналог скорости света в вакууме (c) для современной физики);
- ✓ Материи, содержащейся в одной натуральной единице материи, хватит на формирование почти 1 300 000 солнечных масс. Так как за одну секунду во Вселенную поступает примерно 137 NUM, то этой материи хватит на формирование почти 180 000 000 солнечных масс.

Последние две формулы показывают зависимость физических величин гравитационной величины Вселенной (GQU) («гравитационной постоянной Ньютона» по терминологии современной физики) и максимальной скорости в природе (MVN) («скорости света в вакууме» по терминологии современной физики) от возраста Вселенной (в NSN или NUT). Обе эти величины не являются постоянными, они обе переменные, они обе убывают с возрастом Вселенной.

3. Краткие выводы

Из приведенных выше предположений и рассуждений вытекают следующие заключения:

- ✓ Природа материальна и проста в своем проявлении и представлении в виде тандема «Сингулярность – Вселенная».
- ✓ Макромир и микромир едины.
- ✓ Сингулярность содержит в своем составе первичную материю, праматерию.
- ✓ Крупицы материи содержат в своем составе инверсную, вторичную материю, материю в некотором смысле «обратную» («вывернутую наизнанку») праматерии.

- ✓ Сингулярность находится в центре Вселенной и является осциллятором, задающим ритм природы (это элементарные такты ESN). Все изменения в природе на микроуровне происходят в этом ритме.
- ✓ Сингулярность является материальным генератором, генерирующим и излучающим во Вселенную материю (NUM) в ритме природы (это натуральные такты NSN).
- ✓ Сингулярность, по сути дела представляет собой природный часовой механизм, естественные часы.
- ✓ Вселенское время можно измерять тактами ритма природы (ESN или $NSN=UCN \cdot ESN$), это будет безразмерное время.
- ✓ Вселенское время и возраст Вселенной, по сути дела являются синонимичными понятиями. Вселенское время и возраст Вселенной являются абсолютными величинами.
- ✓ Так как процесс поступления материи во Вселенную синхронизирован с ритмом природы, то естественным мерилom длительности времени является материя. Вселенское время и возраст Вселенной измеряются материей (ее количеством) поступившей во Вселенную. Сколько материи содержится в тот или иной момент во Вселенной, таков и возраст Вселенной, таково и вселенское время. **Время \equiv материя**, – такова формула бытия. Натуральной единице материи соответствует натуральная единица времени: **$NUT \equiv NUM$** .
- ✓ Гравитационная величина Вселенной (аналог гравитационной постоянной Ньютона (G) в современной физике) уменьшается со временем, это означает, что гравитационное взаимодействие между телами будет ослабевать.
- ✓ Универсальной и уникальной единицей для измерения всех вещей и явлений природы становится материя (NUM), эта мера называется мерилom.
- ✓ Материя (NUM), поступившая во Вселенную распадается на UCN крупниц материи, которые являются пульсирующей плотью Вселенной и «кирпичиками» мироздания, основой для формирования элементарных частиц.
- ✓ Общее количество материи в тандеме «Сингулярность – Вселенная» составляет постоянную величину $UCN \cdot NUM$. Материя неистребима и неуничтожима. Материя никуда не исчезает и ни откуда не появляется вновь. Происходит постоянный круговорот материи в природе: Сингулярность – Вселенная – Сингулярность.
- ✓ Общее количество материи в тандеме является конечной величиной, поэтому конечной величиной является и время эволюции тандема «Сингулярность – Вселенная» и общее количество крупниц матери во Вселенной. Природа в пределах нашей Вселенной ограничена и конечна. Никакой бесконечности в природе нет.

- ✓ Непостоянство максимальной скорости в природе (MVN) («скорости света в вакууме» по терминологии современной физики) приводит к выводу о ложности теорий СТО и ОТО, которые базируются на постулате постоянства скорости света в вакууме.
- ✓ Материя (NUM), поступившая во Вселенную, после ее излучения Сингулярностью, получает радиальный импульс в направлении от центра Вселенной. Этот факт можно рассматривать, как фактор антигравитационного взаимодействия материи Сингулярности (праматерии) и материи Вселенной (крупниц материи).

4. Заключение

В настоящей статье представлен взгляд автора на природу и основы ее мироздания. Автором представлена модель мироздания и ее подмодель описывающая макромир и его законы. Модель «Сингулярность – Вселенная» с неотвратимой логикой приводит к объяснению феномена материя и ее конкретных форм представления в природе: это праматерии Сингулярности и материи Вселенной (в форме крупниц материи). Песочные часы натолкнули автора на мысль о подобном устройстве Вселенной. Есть вполне очевидная аналогия между моделью СВ и песочными часами. Самое важное, пожалуй, то, что найдено конкретное проявление материи в природе. Сделан необходимый шаг от абстрактного понятия материи к природе и к конкретным формам ее существования. Теперь наше знание не ограничивается абстрактным обобщением: «Материя есть философская категория ...» или «Материя – это вещество и поля», сделан диалектико-материалистический переход от абстрактного к конкретному, как это и предписывает, требует диалектико-материалистический метод познания. Сознание в поисках истины от своих идеальных абстрактно-обобщенных образов матери перешло к материальной действительности к природе и нашло соответствующие материалистические прообразы. Модель тандема «Сингулярность – Вселенная» позволила выявить непосредственную связь между временем и материей. В рамках этой модели нашел свое разрешение тысячелетний вопрос мироздания: «Что такое время?» Теперь мы знаем ответ. Мы знаем ответ и на вопрос: «Что такое стрела времени?» И на многие другие вопросы мироздания у нас появились ответы. Все это благодаря модели мироздания, YRA-модели. Мы стали лучше понимать природу. С помощью YRA-модели (в рамках Теории природы) оказалось проще и лучше объяснить многие базовые понятия современного естествознания, физики и космологии. Таким образом, YRA-модель позволяет наилучшим образом объяснить природу и ее законы в пределах нашей Вселенной. Автор приносит свою благодарность внуку Максиму за совместные прогулки на природе, которые способствовали лучшему пониманию природы.

Литература

1. Юсупов Р. А. Теория природы (физика и космология). [Электронный ресурс]: Агентство научно-технической информации. Научно-техническая библиотека (Свид. ФС77-20137 от 23.11.2004). Статьи и публикации. URL: <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/14382.html> (резюме) (дата обращения: 10.07.2015). URL: <http://www.sciteclibrary.ru/texsts/rus/stat/st6328.pdf> (текст) (дата обращения 01.10.2015).
2. Юсупов Р. А. Некоторые уточнения к Теории природы. [Электронный ресурс]: Агентство научно-технической информации. Научно-техническая библиотека (Свид. ФС77-20137 от 23.11.2004). Статьи и публикации. URL: <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/14414.html> (резюме) (дата обращения 01.10.2015). URL: <http://www.sciteclibrary.ru/texsts/rus/stat/st6345.pdf> (текст) (дата обращения 01.10.2015).
3. Юсупов Р. А. Теория природы (материалистическая физика). [Электронный ресурс]: Доступ: <http://vixra.org/pdf/1509.0038v1.pdf> свободный (дата обращения 01.10.2015).
4. Юсупов Р. А. Теория природы (некоторые уточнения). [Электронный ресурс]: Доступ: <http://vixra.org/pdf/1509.0216v1.pdf> свободный (дата обращения 01.10.2015).
5. Юсупов Р. А. Время и Вселенная. [Электронный ресурс]: Доступ: <http://vixra.org/pdf/1509.0098v1.pdf> свободный (дата обращения 04.10.2015).