

Время и Вселенная

Юсупов Р. А.

свободный исследователь

Виртуальный университет, лаборатория диалектического материализма,
физики и космологии

690018, Владивосток, Российская Федерация

Что такое время? Каждый человек по-своему понимает время. С точки зрения материализма и марксистско-ленинской философии время это одна из форм существования материи наряду с пространством. Самое простое и понятное объяснение. Самое правильное объяснение. Но это в общем смысле, это философское осмысление нашей реальности. Материя стоит на первом месте, время на втором. Гениальная догадка мыслителей прошлого. Им стоит отдать должное. Но как же конкретно проявляет себя время в природе. Время есть материя. Вот основная суть настоящей статьи.

Ключевые слова: природа, материя, крупица материи, Вселенная, Сингулярность, время

УДК: **53.01, 53.081.6, 524.852, 524.934**

PACS numbers: **06.20.F-, 06.30.Ft, 06.20.Jr, 98.80.Vr**

Введение

Что такое время? Наверное, нет в мире человека, который не задавал бы себе и окружающим такой вопрос. И каждый человек по-своему отвечает на этот вопрос. Сколько людей столько мнений. Но несомненно, что время существовало и до рождения конкретного человека и до появления всего человечества. Время существует в неразрывной связи с природой. Причину времени надо искать в природе. Время существует вне и независимо от сознания человека. Время – это объективная реальность. Природа материальна, ничего в природе нет, кроме вечно движущейся материи. Это положение научной марксистско-ленинской философии, и ее основного раздела научной теории диалектического материализма. Значит и причину времени надо искать в материи. Но что такое материя? Общеизвестно определение материи, данное В. И. Лениным, в его философском труде «Материализм и эмпириокритицизм». Более ста лет назад В. И. Ленин писал: «Материя есть философская категория для обозначения объективной реальности, которая дана человеку в ощущениях его, которая копируется, фотографируется, отображается нашими ощущениями, существуя независимо от них»

(В.И. Ленин, ПСС, изд. 5, т. 18, с. 131). Но в этом определении материя есть теоретическая философская абстракция, нам же требуется «живое», конкретное воплощение, проявление материи в природе. Диалектический материализм вооружил нас научным диалектико-материалистическим мировоззрением и научным методом познания окружающего нас материального мира. Но конкретное проявление материи в природе должны найти, отыскать науки о природе. Это знание должны нам дать естествознание и в первую очередь физика. Но они дружно «молчат». Более того материя изгнана из теории современной физики, – это общеизвестный факт, вы не найдете в физике физической величины материя. Поэтому, чтобы разобраться по существу поставленных вопросов, нам самим придется действовать, проявить инициативу, а не сидеть, сложа руки, уповая на «маститость» «гениальных», но очень занятых (непонятно чем, правда) физиков.

Модель Вселенной (УРА-модель)

Предположим, что наша Вселенная имеет центр и в ее центре находится материальное (конкретное) ядро. Будем называть это ядро Сингулярностью. Вполне резонно предположить, что ядро ограничено в размерах (не бесконечно) и содержит конечное количество (конкретной) материи. Обозначим это количество материи UCN, – такое количество единиц материи содержалось в первоначальном ядре, до момента начала эволюции Вселенной. Естественно, что количество материи измеряется в единицах самой материи. Будем эту единицу материи обозначать NUM. Эта единица материи будет нести двойную нагрузку: она будет представлять собой эталон материи, и она будет представлять собой единицу измерения. Условимся в качестве единицы измерения (а это уникальная единица природы) называть ее мерило и пусть ее сокращенным наименованием будет символ μ (мю). По сути дела этим определено физическое тождество: $1 \mu \equiv 1 \text{ NUM}$, определяющее уникальную единицу природы мерило. Запишем это тождество наоборот: $1 \text{ NUM} \equiv 1 \mu$, – это означает, что в одной натуральной единице материи содержится материи в количестве одного мерила. Итак, в Сингулярности содержится материя в количестве UCM μ . Предположим, что материя Сингулярности поступает неким образом во Вселенную, образуя ее плоть. Предположим, что вполне естественно, что это поступление имеет ритмический характер, осуществляется в ритме природы. Также предположим, что за один такт (натуральный такт, NSN) ритма природы во Вселенную из Сингулярности (ядра) поступает одна натуральная единица материи NUM. Таким образом, у нас есть взаимно-однозначное соответствие: $1 \text{ NSN} \leftrightarrow 1 \text{ NUM}$. Сингулярность, «источая» материю,

уменьшает свои запасы материи и соответственно уменьшается в размерах. Вселенная, «поглощая» эту же материю, увеличивает свои запасы материи и соответственно увеличивается в размерах (растет). Значит, было время, когда вся Вселенная представляла собой единое ядро: **Вселенная \equiv Сингулярность**. Вселенная, как таковая, в известном нам смысле не существовала. Вся материя природы (в пределах нашей Вселенной) была сосредоточена в Сингулярности (в ядре). Материя не поступала из Сингулярности во Вселенную: был абсолютный покой. Не «существовало» и обычного нашего вселенского времени: было безвременье. В результате «первотолчка» материальной природы, началось ритмическое (в ритме природы) «извержение» («отторжение») материи из Сингулярности и ее поступление во Вселенную. В ритме природы за один натуральный такт NSN во Вселенную стала поступать материя в количестве одной натуральной единицы материи NUM. В результате «первотолчка» образовалась Вселенная в общеизвестном нам смысле, начался процесс эволюционного развития нашей Вселенной. Этот процесс продолжается и в настоящее время. За счет поступления материи из ядра Вселенная расширяется, это расширение происходит со скоростью света в вакууме (более точно с максимальной скоростью в природе). Так как Сингулярность «источает» материю со скоростью 1 μ за один натуральный такт (NSN), а количество материи в момент «первотолчка» (в первоначальной Сингулярности) в ядре было конечным и равным UCN μ , то за UCN натуральных тактов вся материя из Сингулярности поступит во Вселенную и процесс эволюции Вселенной завершится.

Вселенная и время

Понятно, что с разобранным выше природным ритмическим процессом «излучения» материи Сингулярностью и ее поступлением во Вселенную, связано естественным образом время, наше обычное, вселенское время. Время «возникло» вместе с «первотолчком» и образованием Вселенной и непосредственно связано с ритмом природы и поступлением материи в этом ритме во Вселенную из Сингулярности. Ничего более естественного в происхождении и простого в объяснении понятия времени нет. Время прочно и неразрывно связано с ритмом природы и с ритмическим поступлением материи во Вселенную. Время напрямую соотносится с натуральными тактами ритма природы, и оно измеряется этими тактами: **время \equiv такт ритма природы** или **1 единица времени \equiv 1 такт ритма природы**. Так определенное время будет безразмерным временем. Это будет ограниченным (конечным) временем, имеющим начало (это «первотолчок») и конец (завершение эволюции Вселенной). Это будет абсолютным временем. Это время будет определять абсолютный возраст Вселенной. А

возраст Вселенной определяет собой «стрелу» времени. Так как с каждым (натуральным) тактом ритма природы (NSN) связана одна (натуральная) единица материи (NUM), содержащая материю в количестве 1 μ , то естественно и время одного такта, как длительность, непрерывность измерять этим же количеством материи. Мы приходим к естественному тождеству: **время (длительность) \equiv материя** или **1 NUT \equiv 1 NUM**. Так определенное время, природное, вселенское время будет размерным временем, и его размерность будет совпадать с размерностью материи: 1 NUT \equiv 1 μ . Вот по большому счету и все, что касается понимания времени. Вот смысл и разгадка вселенского, нашего обычного времени. Это авторское понимание времени. Но это и природное время. Время материально. Так обстоит дело в природе и пусть кто-нибудь докажет, что это не так.

Материя и Вселенная

Можно было бы на этом и закончить, но стоит все же сделать несколько важных, дополнительных пояснений, для полноты картины. Автор нашел в своих поисках конкретную материю в природе, – это Сингулярность и натуральная единица материи NUM. Вся материя в природе в пределах нашей Вселенной количественно равна UCN натуральным единицам материи. Одна NUM поступает во Вселенную за время равное одному натуральному такту NSN ритма природы или за интервал времени равный 1 NUT. Более детальный анализ привел автора к заключению, что натуральная единица материи поступает во Вселенную не вся сразу, а в виде более мелких материальных образований крупниц материи. Из одной NUM получается UCN крупниц материи, так что одна крупница материи содержит материю в количестве NUM/UCN. Назовем это количество материи элементарным количеством (единицей) материи EUM. Это можно записать в виде формулы: EUM \equiv NUM/UCN \equiv UCN⁻¹ μ . Сделаем еще одно естественное предположение: UCN крупниц материи поступают во Вселенную не одновременно а за UCN элементарных последовательных тактов ритма природы. По сути дела натуральный такт ритма природы NSN состоит из UCN элементарных тактов ритма природы (ESN): NSN \equiv UCN · ESN, а натуральная единица времени NUT состоит из UCN элементарных единиц времени EUT: NUT \equiv UCN · EUT или EUT \equiv NUT/UCN \equiv UCN⁻¹ μ . Итак, в каждый элементарный такт ритма природы во Вселенную из Сингулярности поступает одна крупница материи. Вселенная состоит из этих крупниц материи, крупницы материи являются плотью Вселенной и в этом смысле можно говорить о дискретности Вселенной. Стоит также сказать, что процесс расширения Вселенной также является дискретным, синхронным с ритмом природы. Процесс уменьшения ядра Вселенной (это Сингулярность) также является дискретным, происходящим в ритме природы. Вся

природа в пределах нашей Вселенной (за исключением может быть ядра) является дискретной. Все процессы во Вселенной имеют в своей основе дискретную природу. Вот и все, что касается полноты картины. Для раскрытия смысла времени потребовалось составить модель Вселенной и алгоритм ее эволюционного развития. По сути дела автором в настоящей статье предложена модель мироздания, YRA-модель.

Теория природы

Следует сказать, что изложенное в настоящей статье есть авторское миропонимание. В основе этого миропонимания лежит научная теория марксистско-ленинской философии и выработанная ей марксистско-ленинского мировоззрение. Автор в своих исследованиях основ мироздания, природы использовал научный диалектико-материалистический метод познания. Найдена конкретная материя природы: это Сингулярность и порождаемые ей крупницы материи, поступающие во Вселенную в ритме природы. Открыта научная истина. Получено новое знание в естествознании. Это знание уточняет, обогащает и развивает научную теорию диалектического материализма, как составной части марксистско-ленинской философии. Автор твердо стоит на позициях диалектического материализма. Только на этом пути и оказалось возможным создать цельную единую картину окружающего нас материального мира и природы. Введение понятия материи в физику приводит к революционной перестройке основ физики и космологии. Это показано автором в его научной работе «Теория природы» (<http://vixra.org/pdf/1509.0038v1.pdf>). В этой работе изложены основы новой физики и космологии, после ввода в физику физической величины материя и принятия YRA-модели мироздания. В этой работе приводится значение уникальной константы природы: $UCN=1,21034 +44$. В этой же работе показана реакционная роль в развитии современной физики идеалистического мировоззрения (идеализма), взятого на вооружение современными физиками, в форме «физического» идеализма. Об этом более ста лет назад говорил В. И. Ленин в своем труде «Материализм и эмпириокритицизм». Идеализм, – учил В. И. Ленин «есть только утонченная, рафинированная форма фидеизма, который стоит во всеоружии, располагает громадными организациями и продолжает неуклонно воздействовать на массы, обращая на пользу себе малейшее шатание философской мысли» (В.И. Ленин, ПСС, изд. 5, т. 18, с. 380). Именно следование курсом «физического» идеализма и полное игнорирование диалектического материализма на протяжении последнего века навязанного физике ведущими физиками и является основной причиной кризиса современного естествознания и физики. Простое

введение автором в лоно физики физической величины материя устраняет причину и сам системный кризис в физике.

Заключение

Отказ от «сладких» иллюзий «физического» идеализма, полное изгнание из теории современной физики идеализма и фидеизма, псевдонаучной поповщины, чертовщины, религиозного дурмана и догматизма, поворот лицом к материальной природе, признание примата материи в природе не только на словах, но и фактически (то есть адекватное отражение в теории физики природной материи, путем введения материи в лоно физики в ранге основной физической величины), переход на сторону научной теории диалектического материализма и творческое применение марксистского диалектико-материалистического метода познания в науке, – вот путь современной, обновленной, сбросившей ярмо идеализма физики. Только на этом пути возможен выход из затяжного кризиса, прогресс и постижение научной истины. Именно на этом пути автором и были найдены ответы на вопросы: «Что такое материя?», «Что такое Вселенная?», «Что такое Сингулярность?», «Что такое время?» Автор выражает благодарность внуку Максиму за совместные прогулки на природе, во время которых хорошо думалось над освещенными в настоящей статье проблемами.