

В поиске минимального интервала времени природы

In the Search for the Minimal Time Interval of Nature

Юсупов Р. А.

Виртуальный университет,

лаборатория диалектического материализма, физики и космологии.

690018, Владивосток, Российская Федерация

1 июля 2018 года

В настоящей статье представлены авторские рассуждения и мысленные эксперименты, которые приводят нас к пониманию существования в природе минимального количества материи и минимального интервала времени.

In this article, we present author's reasoning and thought experiments that lead us to an understanding of the existence in nature of a minimal amount of matter and a minimal time interval.

Есть два взаимно исключающих подхода:

- 1) Время (длительность времени) делимо бесконечно,
- 2) Время (длительность времени) имеет конечный предел делимости, то есть существует минимальная временная длительность в природе.

Проведём мысленный эксперимент. Возьмём произвольный интервал времени (например, 1 час или 1 секунду) и начнём этот интервал времени делить пополам и вновь полученный меньший в два раза интервал времени снова станем делить пополам и так далее.

Первый подход неконструктивный, безрезультативный. Как бы мы не делили время, точнее произвольно выбранный интервал времени (пусть для определённости мы

каждый раз делим интервал времени пополам), мы никогда не закончим этот процесс деления, мы никогда ни к чему определённомu, окончательномu и конкретномu не придём. Этот подход (взгляд на время, как на бесконечно делимую сущность) неконструктивен в принципе, в своей основе. Мы никогда не придём ни к какому окончательномu результату.

Второй подход обнадёживает нас. В результате деления произвольно выбранного интервала времени (пусть для определённости мы каждый раз делим интервал времени пополам) мы на каком-то конечном шаге дойдём до минимального интервала времени. Этот интервал времени уже будет нельзя поделить пополам. Что это означает?! Мы в своём процессе деления времени достигли минимального интервала времени в природе. Означает ли это, что внутри этого интервала нет времени, время не течёт, время остановилось, время исчезло? Или есть иное объяснение этому обстоятельству?

Как устроено, обустроено, проявляет себя, «ведёт» себя время на этом достигнутом нами рубеже в ходе нашего мысленного эксперимента. Мы достигли минимального по длительности интервала времени, который можем назвать квантом времени (EUT). Мы в результате этого нашего мысленного эксперимента «деления времени пополам» достигли основ мироздания, основ природы. Это микромир и это планковский масштаб бытия. Это реальность, объективная реальность.

Время, минимальный интервал времени, квант времени, достигнутый нами в ходе нашего мысленного эксперимента далее нельзя разделить пополам. Это что же получается, что квант времени – это «застывшее, замороженное» время? Эта мысль первой приходит в голову в наше сознание в попытках понять суть достигнутого рубежа реальности (объективной реальности).

Но мы-то, диалектические материалисты, твёрдо знаем, что этого быть в природе не может, ведь природа и материальна и диалектична. Это принципы природы. Это значит,

что материя природы находится в постоянном движении, изменении, перемещении, пульсации. Нет в природе никакого покоя, никакого застоя. И в этом направлении, как нам подсказывает наше диалектико-материалистическое мировоззрение (и сознание), надо искать реальное объяснение и реальные причины «застывшего» кванта времени.

Нет, и не может быть «застывшего» кванта времени в природе. Время, как объективная реальность, – это непрерывно делящаяся сущность природы. Движение, как объективная реальность, также есть непрерывно делящаяся сущность природы. Есть пока наше непонимание этого устройства природы, есть наше непонимание сущности времени, сущности кванта времени.

Нам чего-то определённо не хватает! Нам не хватает, не достаёт материи. Материя – это основа, сущность, единственная субстанция природы. Надо искать материю – первоисточник всего в природе. «Ищите женщину», – говорят французы. «Ищите материю» – подсказывает нам наше диалектико-материалистическое миропонимание, мироощущение.

Если материя первооснова природы, то время должно быть связано с материей прочной органической нерушимой связью. А так как материя находится в постоянном движении, то мы должны найти объединяющую в себе все эти три начала (материю, движение и время) материальную сущность. Этой сущностью может быть только некоторая материальная частица. Вот её мы и должны найти.

Ну что ж займёмся активным поиском. Будем использовать диалектико-материалистический метод познания природы. Один этап этого метода, включающий мысленный эксперимент «деления времени пополам» мы уже прошли.

И куда мы в нашем случае должны обратить свой взор?! Наше диалектико-материалистическое миропонимание (чутьё) подсказывает нам, что мы должны провести ещё один мысленный эксперимент.

Это будет мысленный эксперимент «деления пополам материи, материального тела». Не умаляя общности возьмём для своего мысленного эксперимента «деления материального тела пополам» эталон массы в 1 кг – платино-иридиевый эталон массы, находящейся в хранилище Международного бюро мер и весов в Севре близ Парижа.

Аналогично, как и в случае со временем, мы имеем две возможности, два варианта «деления пополам материального тела»:

- 1) Материя (материальное тело, эталон массы) делимо бесконечно,
- 2) Материя (материальное тело, эталон массы) имеет конечный предел делимости, т.е. существует минимальная материальная частица в природе.

Первый вариант (подход) неконструктивный, безрезультативный. Как бы мы не делили материю (материальное тело, эталон массы в нашем эксперименте) мы никогда не закончим этот процесс деления, мы никогда ни к чему определённом, окончательному и конкретному не придём. Этот подход (взгляд на материальное тело, как на бесконечно делимую сущность) неконструктивен в принципе, в своей основе. Мы никогда не придём ни к какому окончательному результату.

Второй вариант (подход) обнадеживает нас. В результате деления произвольно выбранного материального тела пополам мы на каком-то конечном шаге дойдём до минимальной материальной частицы. Эту материальную частицу уже будет нельзя делить дальше пополам. Что это означает?!

Мы в своём процессе деления материи (материального тела) достигли физического природного предела деления материи. Мы пришли в конце концов в процессе нашего

деления к материальной частице, содержащей в себе минимальное в природе и далее не делимое количество материи. Нам здесь в этом мысленном эксперименте, в отличие от эксперимента со временем, окажет существенную помощь современная физика.

В современной физике (физика элементарных частиц) за последнее столетие открыты и изучены материальные элементарные частицы (нейтроны, протоны, электроны, фотоны и пр.). В силу этого мы можем сделать предположение, выдвинуть научную гипотезу, что каждая ЭЧ содержит в своём составе минимальное в природе количество материи. Назовём это минимальное в природе количество материи квантом материи (EUM).

После проведённого второго мысленного эксперимента посвящённого делению материи пополам следует осмотреться. У нас появляется первый вопрос относительно понятия кванта материи: «Квант материи – это «застывшая», неподвижная материальная твердь»? Сопоставим его с ранее введённым понятием «застывший» квант времени. Вспомним диамат. Вспомним его положения. В природе не существует ничего, чтобы не было материей или её различными формами движения. Вспомним учение диамата и его положение, что материя существует только в движении, что в природе не существует материи без движения и нет движения вне материи. Время, согласно диамату, есть форма существования материи. Время не необратимо, время нельзя остановить ни на миг. Время течёт от прошлого через настоящее в будущее.

Анализируя и синтезируя, обобщая всё сказанное выше, и соотнося всё это с двумя проведёнными мысленными экспериментами и их выводами, результатами о том, что в природе существуют кванты материи, представленные в ЭЧ, и кванты времени (минимальные временные длительности, минимальные интервалы времени), мы приходим к единственно правильному выводу, что каждая ЭЧ должна представлять собой пульсирующую материальную плотность в пределах кванта времени. ЭЧ не

представляют собой «застывшую» материальную твердь, как это понимается в современной физике.

Так как в основе всякой ЭЧ лежит квант материи, то мы можем говорить о пульсирующем кванте материи. Единичный такт пульсации ЭЧ (любой ЭЧ) совершается за время равное длительности одного кванта времени. Единичный такт пульсации ЭЧ будем называть элементарным (ESN) тактом ритма природы.

Вот такие не досужие простые рассуждения наедине с собой и с учебником диамата на столе, с диалектико-материалистическим мировоззрением, взглядом на природу, с сознанием не затуманенным «физическим» идеализмом и не отравленным ядом философии идеализма, учений теологов, фидеистов, сознанием свободным от церковно-религиозных догм и лжи, позволили мне прийти к выводу вселенского масштаба относительно нашего мироустройства на планковском масштабе бытия. Это такие выводы:

- 1) Ещё раз было убедительно продемонстрировано, что природа материальна и диалектична в своей основе. Это незыблемые принципы самой природы. Это основополагающие положения единственно научной марксистско-ленинской философии (МЛФ) и её неотъемлемой части диалектического материализма.
- 2) Природа самодостаточна, то есть природа развивается согласно своим внутренним материальным законам и своей внутренней логике. Никакого контролёра за природой нет. Всё принадлежит природе. Нет в мире ничего, чтобы не принадлежало природе или существовало вне природы. Это также основной принцип природы и одно из основных положений диамата.

- 3) В природе (во Вселенной) нет никакой бесконечности. Бесконечность не продуктивна и не конструктивна. Это новое положение для МЛФ и диамата.
- 4) Природа (Вселенная) в своей основе конечна. Предположение (гипотеза) конечности природы в вопросе материи и времени оказалось конструктивным, продуктивным и результативным. Положение о конечности природы (Вселенной) становится основным положением в МДФ и в диамате.
- 5) Природа квантована. Материя природы представлена квантами материи, содержащими минимальное в природе количество материи (EUM). Кванты материи, образуют все элементарные частицы (ЭЧ). Время природы также квантовано и представлено квантами времени (EUT) – минимальными интервалами времени. Это новые положения для диамата и для всей МЛФ.
- 6) Природа дискретна. ЭЧ представляют собой единственные дискретные материальные образования, частицы материи в природе. Но ЭЧ не являются «застывшей» материальной твердью. ЭЧ – это пульсирующая материальная плоть. Один такт пульсации ЭЧ происходит за время, равное длительности одного кванта времени (EUT). Все ЭЧ пульсируют синхронно. Это также новое положение и для диамата и для МЛФ.
- 7) Все ЭЧ пульсируют синхронно. Это говорит о том, что природа (Вселенная) развивается, эволюционирует в своём собственном ритме природы. Всё в природе (во Вселенной) подчинено единому ритму – ритму природы. Этот вывод также становится новым положением в основах диамата и МЛФ.
-

В «Теории Природы» вычислено минимальное время природы (EUT) и минимальная длина в природе (EUL), а также максимальная масса элементарной частицы (MAM). Это такие значения:

$$EUT = 6,029\,397\,6282 * 10^{-47} \text{ s,}$$

$$EUL = 1,807\,567\,9352 * 10^{-38} \text{ m,}$$

$$MAM = 2,434\,134\,8062 * 10^{-11} \text{ kg.}$$

Понятно, что становится актуальной задачей изучение и практическое освоение единственной научной марксистско-ленинской философии (МЛФ) в целом и её первой части диалектического материализма в частности. Сейчас МЛФ и диамат вытеснены из ВУЗов России. Сегодняшним студентам преподают идеалистическую буржуазную ложную в своей основе философию.

«Теория Природы» (ТП) автора является новой материалистической физикой и космологией, всецело базирующейся на диалектическом материализме и МЛФ в целом.

«Теория Природы» - это значимая веха в нашем познании природы и её законов. «Теория Природы» это мощный прорыв в нашем знании природы, на две головы превышающий достижения И. Ньютона и А. Эйнштейна.

ТП уже 6 лет. Уже шесть лет, как автор пытается донести свою точку зрения и своё понимание природы и её законов, изложенных в ТП, но всюду встречает отказы и негативное отношение. Физическая элита, физический бомонд, физический истеблишмент, физическая партия России своим авторитетом и своим положением в обществе, своей узурпацией и прихватизацией физики, своим занятием господствующих положений и высот в физических структурах системы РАН реально препятствуют вот

уже 6 лет распространению этих научных, физических в своей основе, фундаментальных открытий и знаний, достигнутых и добытых «Теорией Природы» среди широких кругов научной общественности.

Только материалистическая физика и космология Юсупова Роберта («Теория Природы») является сегодня истинной наукой о природе!

В рамках «Теории Природы» пересмотрены основы современной физики, идеалистической по существу. ТП указала на главную причину современного кризиса в физике – это следование в фарватере философии идеализма, отвергающей концепцию материального устройства природы.

В рамках «Теории Природы» материя введена в лоно физики в качестве основной физической величины.

ТП «за руку» привела современную физику на платформу диалектического материализма. Это позволило выволочь современную физику из глубокого, затяжного, системного кризиса. Это позволило вернуть физику, новую преобразованную материалистическую физику в лоно наук о природе.

Современная идеалистическая физика наукой, как таковой не была, несмотря на все заявления её лидеров и руководителей, на все заверения и полную уверенность всей партии современных физиков.

ТП пришла на смену теории современной физики (ТСФ) ложной по существу.

ТП разоблачает ОТО как лженауку и отправляет её в отставку.

Руководство современной физикой в РФ настроено глубоко враждебно по отношению к научной философии диалектического материализма, к свободным исследователям и

мыслителям, думающим людям. Это наглядно и в полной мере продемонстрировано на примере «Теории Природы». Деграция физики и физиков, как специалистов, достигла апогея. Профессионализм потерян, потеряны ориентиры.

Никто не в состоянии из всей современной когорты российских физиков сделать профессиональное, адекватное, объективное заключение по научной состоятельности и ценности «Теории Природы», её результатов и следствий.

Президент РАН, как дитя малое, умиляется и восторгается заслугам и некоему следу российских официальных физиков в получении американцами нобелевской премии 2017 года по физике. Но умудряется не замечать открытий сделанных «Теорией Природы». Даже на письма после нескольких напоминаний в свой адрес не реагирует. Что это, как не прямая «демонстрация физической немощи» президента РАН и всей партии физиков РФ?! Что это, как не демонстрация полной деграции физической школы РФ?!

Мысли и раздумья возникшие во время прогулок на природе с внуком Максимом легли в основу настоящей статьи. Максиму объявляется благодарность.

Литература

Теория Природы: http://vixra.org/author/robert_yusupov (номера статей: 39, 51, 31, 24, 15, 1, 2, 25, 21 ... и др.).

Список решённых проблем: <http://vixra.org/pdf/1509.0278v1.pdf>.

Все мои статьи представлены здесь: http://vixra.org/author/robert_yusupov.

Руткевич М. Н. Диалектический материализм. Курс лекций для филос. факультетов. М., Мысль, 1973. 527 с.