

Трактат о времени

Роберт Юсупов

Независимый исследователь

Владивосток, СССР

«Что такое время?»

Этим вопросом человек задаётся с давних пор.

Является ли время объективной реальностью (1) или это наше субъективное восприятие (2) – вот два основных момента, подспудно заключённых в вопросе о времени.

Две философские линии связаны с этими моментами в вопросе о времени. Во-первых, это линия материализма, диалектического материализма считать время объективной реальностью. Во-вторых, это линия идеализма в философии и примыкающие к нему мистицизм, эзотерика, разного рода иллюзии в отношении времени, учение каббалы, любые прочие антиматериалистические фантазии, считать время всем чем угодно, кроме объективной реальности.

Отдельно как бы выступают воззрения, считающие время несуществующим реально, но это также следует отнести ко второй линии с идеализмом во главе.

Практика человеческой жизни, человеческого бытия подспудно приводит нас к осознанию времени, как природного феномена. Это интуитивное осознание оказывается правильным и верным.

Время и пространство – это две категории в нашем сознании тесно и неразрывно взаимосвязанные между собой. Мы, люди, с давних пор интуитивно и подспудно воспринимаем события и процессы, протекающие, имеющие место в природе, как происходящие в пространстве и времени. Мы, люди, в большинстве своём всё же считаем и время и пространство

объективными (объективно существующими) факторами, не зависящими от нашего сознания. Что касается времени, то нас интуиция не подводит. Время – это действительно важнейшая сущность природы наравне с материей. А вот в отношении пространства интуиция нас подводит.

<Пространство> Пространства, как такового, как некой природной сущности в природе не существует. А вот время, как природная сущность, существует и его существование теснейшим образом связано с движением материи, материальных тел. Существуют материальные тела во Вселенной и в природе. Причём Вселенная это наибольший материальный объект природы. Предположение существования пространства в природе требует, например, разрешения вопроса о месте пространства в природе и во Вселенной. Но если есть природа и Вселенная (как вместительница всех вещей и предметов, тел и объектов) то пространство здесь просто излишне. Ведь природа проста и экономна.

<Вакуум> К тому же в природе существует вакуум. Все материальные тела и предметы окружены вакуумом, «погружены» в вакуум, «существуют» в вакууме. Вакуум – это своеобразная среда, имеющаяся всюду в природе, во Вселенной. Вакуум – это невидимая для глаза среда. Но вакуум – это объективная (объективно существующая в природе) реальность. Вакуум никак не препятствует существованию и движению материальных тел. Вакуум никак не экранирует материальные тела. Можно говорить, что все материальные тела, предметы, объекты существуют и двигаются в среде вакуума.

<Материя> Материя – это первооснова, первосущность, первоначало и первопричина всего и вся в природе. Материя – это уникальная (и универсальная) и единственная субстанция природы. Все природные тела – это материальные тела, т.е. тела, в основе которых лежит материя природы. Конкретным

представлением материи природы является содержимое элементарных частиц. Общеизвестно, что все материальные тела состоят из атомов, а атомы состоят из элементарных частиц (протоны, электроны, нейтроны). Содержимое ЭЧ – это «чистая» конкретная материя природы. И это представление материи имеет место в форме кванта материи. Можно сказать по другому: за этим представлением стоит квант материи. Квант материи – это минимальная порция материи. И эта минимальная порция материи находится в состоянии постоянной внутренней пульсации, внутреннего движения материи. Можно сказать, что эта минимальная порция материи порождает, образует материальный объект квант материи.

<Квант материи> Можно в этой связи сказать, что материя природы первична, а объект материальный вторичен. Но мы должны понимать, и мы понимаем, что в реальности, в природе всё это есть неразрывное, органическое единство, это единство минимального количества материи, его пульсирующего поведения, характера (пульсации, движения) и его формы в виде материального тела. И имя всему этому – квант материи (EUM). Квант материи (EUM) – это чистая конкретная материя природы. Квант материи (EUM) – это минимально количество материи природы. Квант материи (EUM) – это не застывшая, окаменевшая (как магма, как асфальт, как бетон) материальная твердь. Квант материи (EUM) – это пульсирующая в ритме и темпе природы материальная плоть. Квант материи (EUM) – это неразрывное органическое соитие формы и содержания. Форма и содержание в кванте материи не противостоят друг другу (как во всех других материальных телах), а существуют в неразрывном органическом единении, в соитии. Форма и содержание в кванте материи не противостоят друг другу. Форма и содержание в кванте материи представляют собой одно неразделимое целое. Это и есть соитие формы и содержания в одну сущность (материя, квант материи, пульсирующий в ритме и темпе природы квант материи). В то

же время во всех других материальных телах форма и содержание противостоят друг другу и составляют единое целое, но не сливаются в соитии в одну сущность. А в пульсирующем в ритме и темпе природы кванте материи (EUM) воедино слиты материя и её первичное фундаментальное движение, пульсация (внутренне движение материи).

<Пульсация кванта материи> Пульсация кванта материи происходит в ритме и темпе природы. Пульсация кванта материи – это строго периодический, гармонический процесс. Этот процесс представлен последовательностью элементарных тактов (циклов) пульсации. Пульсация кванта материи в ритме и темпе природы подразумевают частоту этого процесса пульсации. А понятие частоты – это понятие обратное понятию времени. Это взаимно-обратные понятия. В виде формул наглядно (для нашего понимания и восприятия) эту связь понятий можно представить следующим образом:

частота = 1/время, частота*время=1, время=1/частота. (1)

В этих формулах появляется единица (1). Что эта единица (1) обозначает?

Понятно, что **1** – это тоже некоторое время, это некая единица времени, это единица времени природы, это натуральная единица природы (NUT). Это более крупная единица времени, чем «время» в наших формулах.

Частота – это безразмерная величина, это отношение двух «временных» величин: единичного времени (1) или натуральной единицы природы (NUT) и времени, представленного термином «время», в приведённых выше формулах. Ясно и совершенно понятно и прозрачно, что при объективном подходе к решению вопросов и проблем основ природы и мироздания за термином «частота» должна стоять природная (вселенская) постоянная величина (константа). Это должна быть уникальная (и универсальная) константа. В рамках «Теории Природы» (моей книги, 2021) эта константа

найдена, определена и установлено её числовое значение. Ей присвоено собственное имя «UCN» (уникальная константа природы). Её значение вычислено, оно такое:

$$\text{UCN} = 1.210\ 256 \cdot 10^{44}.$$

Можно это выражение записать в одну строку так:

$$\text{UCN}=1.210\ 256*10^{\{44\}}.$$

Уникальная константа природы (UCN) – это очень большая величина, но не бесконечная.

Эта уникальная константа природы представляет (должна представлять!), олицетворяет собой, в первую очередь, частоту природы (Вселенной). Именно эта частота задаёт и определяет изначально ритм и темп природы (Вселенной). Существование природы (Вселенной) неразрывно и органически связано с этой частотой. С этой частотой происходят все изменения в природе на планковском масштабе бытия, на уровне основ мироздания, основ природы. С этой же частотой происходит и пульсация кванта материи (EUM). Единицей процесса пульсации кванта материи (EUM) является такт (цикл) пульсации. Длительность одного единичного такта (цикла) кванта материи выражается временной длительностью параметра «**время**», представленного в формулах (1). Эта длительность выражается через уникальную константу природы (UCN) и натуральную единицу времени (NUT) следующим образом:

$$\text{UCN} = \text{NUT}/\text{время}, \text{UCN} * \text{время} = \text{NUT}, \text{время} = \text{NUT}/\text{UCN}. (2)$$

Учитывая числовые равенства:

$$\text{NUT}=1, \text{UCN} = 1.210\ 256 \cdot 10^{44},$$

Эти равенства (тождества) мы можем значение величины «**время**» представить в числовом виде:

$$\text{время} = 1/\text{UCN} = \text{UCN}^{-1} = 8.262\ 718 \cdot 10^{-45}.$$

Это числовое значение параметра «**время**» по отношению к натуральной единице времени (NUT) и с учётом уникальной константы природы (Вселенной) UCN.

За это промежуток времени («**время**») происходит один такт пульсации (колебания, внутреннего движения) кванта материи (EUM). Напрашивается вполне естественный и резонный, логический вывод, что это «**время**» есть минимальный временной промежуток, интервал времени в природе. Это есть квант времени (EUT) природы.

Итак, длительность одного такта пульсации кванта материи (EUM) равна одному кванту времени (EUT). Элементарная логика подсказывает нам, что время природы («**время**», квант времени (EUT)) должно измеряться материей природы, квантом материи (EUM).

Реализация механизма пульсации кванта материи в ритме и темпе природы (представленная выше) такова, что в каждый такт (цикл) пульсации кванта материи (EUM) имеет место неразрывное органическое единство трёх моментов. Это такие три момента: (1) существование материи, кванта материи (EUM), (2) существование движения материи, пульсации (внутреннего движение) кванта материи (EUM) и (3) существование времени («**время**»), временной длительности одного такта пульсации кванта материи (EUM), равной одному кванту времени (EUT).

Мы можем и имеем полное право говорить в этой связи о триединой органически неразлучной, неразрывной сущности природы «**материя – движение – время**». И в этом триединстве субстанцией (действующим началом) является материя природы, квант материи (EUM). Это пульсирующий в ритме и темпе природы или с частотой природы (Вселенной) квант материи (EUM). Эта пульсация является строго периодическим гармоническим процессом в природе. Один такт(цикл) пульсации кванта материи (EUM) осуществляется за время («**время**») равное одному кванту времени (EUT). Все

кванты материи природы пульсируют строго синхронно в едином ритме и темпе природы.

Ещё один важнейший, фундаментальный, глобальный вывод напрашивается: время природы, квант времени (EUT) измеряется квантом материи (EUM): $EUT=EUM$. Этим самым время природы как бы отождествляется с материей природы. Но это относительное тождество, ибо время природы и материя природы – это две важнейшие, фундаментальные сущности природы. Но в то же время, это две существенно различные объективные сущности природы. Тождество этих сущностей на уровне квантовых величин $EUT=EUM$ символизирует и олицетворяет тот факт, что эти сущности всегда органически неразрывно связаны между собой в природе. Их количественные значения равны. Порознь друг от друга и от движения (пульсации) эти природные сущности не существуют. Материя существует только в движении. Движение отдельно в отрыве от материи не существует. И материя без движения также не существует. Движение – это важнейший атрибут материи. А время – это форма существования движущейся (пульсирующей) материи.

С уважением

Роберт Юсупов из Владивостока, свободный исследователь, диалектический материалист, марксист, коммунист

Литература

1). *Р. Юсупов*. Теория Природы (физика природы, революция в физике, критические заметки о современной физике) : монография / Р. А. Юсупов. — Владивосток : Издательство Дальневосточного федерального университета, 2021. — 325 с. ISBN 978-5-7444-4973-5. DOI <https://doi.org/10.24866/7444-4973-5>. // URL: <https://philpapers.org/rec/YUSTON> (дата обращения: 31.12.2024).

2). *Р. Юсупов.* Что такое ПРИРОДА?
<https://philpapers.org/rec/YUSJRW> (дата обращения:
31.12.2024).

3). *Р. Юсупов.* Сообщение о свершении научной Революции
<https://philpapers.org/rec/YUSHYJ> (дата обращения:
31.12.2024).