

А БЫЛ ЛИ ВЗРЫВ?

Совершенно замечательны мудрые слова Омара Хайяма: «Все, что видим мы,— видимость только одна, ибо тайная сущность вещей не видна» и Гегеля: «Видимость сущности в противоположном». Большинство же людей не владеет диалектическим мировоззрением, по-настоящему верным и всеобщим. Логика «здравого смысла», как правило, способна улавливать лишь обманчивую видимость вещей, что наглядно демонстрируется на примере кажущегося вращения небосвода вокруг неподвижной Земли, потому-то до Коперника абсурдно было говорить о вращении Земли — это было против очевидного, против «здравого смысла». На сегодня аналогичное положение сложилось в оценке процесса развития Вселенной, что глобально отражается на нашем общем мировоззрении, формирующем у нас превратное (кажимостное) видение многих явлений экономики и общественной жизни, а также многих других сфер.

Широко известны устоявшиеся представления о взрывообразном рождении Вселенной из планковского размера ($\sim 10^{-35}$ м) точки, некогда содержавшей всю теперешнюю энергию-массу. Основываются это предположение на том, что существует очевидно наблюдаемый факт — все части Вселенной разбегаются от нас со скоростью, возрастающей прямо пропорционально расстоянию от центра (эмпирический закон Хаббла, подтверждаемый явлением красного смещения в спектрах небесных объектов). В этом явлении интересен еще такой факт — если поделить расстояние от Земли до Луны на скорость их взаимного удаления друг от друга (3 сантиметра в год), то получается возраст нашей Вселенной (10^{15} лет). Тот же самый результат получается для любого объекта Вселенной, на каком бы расстоянии от нас он ни находился.

На основании этих фактов логика «здравого смысла» говорит нам о том, что все части Вселенной когда-то все вместе были в одной точке. Почему эта точка у нас и почему она может быть произвольно выбрана в любой части космического пространства,— доказывается теорией относительности, связывающей пространство и время, поэтому этот вопрос здесь не рассматривается.

Однако теория первоначального взрыва совсем никак не объясняет равномерную плотность вещества во Вселенной, чего никак не может быть при взрыве. Она явно находится в конфликте с эмпирическими данными о росте объема нашей планеты, не объясняет многих других вещей. Ко всему этому данная концепция трудно воспринимается все той же логикой здравого смысла, если собрать воедино все факты.

Диалектическая логика рекомендует искать начало в конце, а в конце — начало. Если мы со всей очевидностью наблюдаем процесс разбегания, то ближе к истине должен оказаться процесс стягивания. Поэтому, наблюдая окраинные области Вселенной, разбегающиеся от центра с околосветовыми скоростями, следует диалектически видеть ее начало и верно представлять процесс развития.

Истинное начало возникновения материальной Вселенной представимо, с этих позиций, как состояние движения всех «частей» относительно друг друга со световой скоростью. Для такого состояния, в соответствии с теорией относительности, не существует общего пространства и времени. При таком начале процесс развития Вселенной будет не разбеганием отдельных частей относительно друг друга, а по сути, их торможением, стягиванием. Почему начался этот процесс, нам неизвестно, но в результате этого процесса возникают общее для всех частей пространство и время. Судя по всему «до началом» рождения Вселенной было движение полевых видов материи, для которых естественны световые скорости, а в процессе их торможения и стягивания начало происходит овеществление (материализация) определенных узловых точек в пространстве взаимодействующих полей.

Из вышесказанного наиболее трудно воспринимается людьми с традиционным материалистическим мировоззрением положение о непрерывном порождении вещества в образующемся пространстве-времени. Кстати к распаду элементов атомов вещества или к наличию «кипящего» вакуума из нарождающихся и исчезающих виртуальных частиц, мы постепенно привыкли и не воспринимаем это как ересь. Теория относительности говорит нам о том, что без материи, обладающей массой, нет и пространства. О том, что верно и обратное утверждение, мало кто задумывается. Взаимообусловленность вещей не так очевидна, как их причинно-следственные связи.

Наряду с появлением и ростом вещества в особых точках пространства, по-видимому, во времени происходит и уменьшение значения постоянной всемирной тяготения (что предполагал еще Дирак), которое в своем влиянии на процессы превалирует над приростом массы и по своему обуславливает наблюдаемый процесс расширения Вселенной. Непрерывное изменение массы вещества и значения постоянной тяготения, обыкновенно кажущихся нам наиболее неизменными, вполне отвечает законам диалектически устроенного мира. Согласно диалектике реальный мир постигается в наших понятиях. Так, родство понятий «стягивание» и «тяготение» улавливается в понятиях русского языка. Понятие «масса» несет в себе смысл от древнееврейского слова «маца» (произшедшего от ассирийского) и буквально означающего: разбухать, расширяться в пространстве.

На постоянное расширение (разбухание) нашей планеты указывает тот факт, что происходит постоянное разбегание по ее поверхности материков, составляющих старую твердую оболочку и непрерывно растет новая земная поверхность за счет расширения дна в океанах. Причем, чем дальше расположена земная кора от берега и ближе она к срединному хребту океанического дна, тем более молод ее возраст. Указанное подтверждается геологическими данными по дну всех океанов и все более ставит под сомнение научность теории Пангеи — гипотетически предполагаемого единого в прошлом материка Земли, расплывшегося со временем в мировом океане. Для наглядности нарисованную картину развития материальных объектов во Вселенной можно представить, как зарождение и рост клубней картофеля. Надо видеть развитие Вселенной не как механический взрыв, а как органический рост материи в каждой из особых точек непрерывно расширяющегося пространства с градиентом скоростей материальных объектов от нуля в центре, до световой на периферии.

Изложенные представления призваны способствовать дальнейшему развитию диалектического и подлинно научного мировоззрения — восприятию Вселенной не как агрегата или механизма, а как живого организма, в котором не исключено существование глобального Разума или хотя бы таких признаков жизни, как чувственность и сознание. Диалектическое мировоззрение, основанное на органистических взглядах в оценке развития всего, представлении о первичности целого относительно его частей и содержании целого в каждой его клеточно-элементарной части, позволит облегчить решение многих актуальных проблем нашего общества в экономике и государственном устройстве, проблем, подчиняющихся в своем развитии тем же диалектическим законам.

А.Чуев
(вариант 2010 г.)