

## **Парадокс научной парадигмы.**

**Д.В. Пикунов**

Одну из основ принятой парадигмы науки составляет принцип силового взаимодействия структур (ядер, электронов и других частиц) и их групп (тел, планет, галактик) через пассивную межструктурную или бесструктурную вакуумную среду.

Силовая схема принципиально исключает возможность прямого энергообмена между структурами и вакуумной средой.

В то же время, единая вакуумная энергосреда, в которой взаимодействуют структуры, содержит количество энергии, на десятки порядков превышающее энергию всей совокупности структур. В вакуумной энергосреде могут рождаться частицы, она принимает энергию при аннигиляции массы, хранит и транспортирует энергию волновым способом. Таким образом, метagalactica представляется как единая энергосистема, образованная энергоносителем в двух формах (структур и вакуумной среды), которая развивается в непрерывном всеобщем процессе.

Группы структур (атомы, молекулы, тела, планеты, галактики) являются временными вторичными энергообразованиями, возникающими в ходе этого процесса, поэтому их нельзя рассматривать как системообразующие элементы, формирующие сам процесс.

Принятая силовая схема взаимодействия структур, фактически, полностью исключает вакуумную среду и запас ее энергии из системного процесса развития, т.к. не допускает энергообмена между двумя формами энергоносителя, образующими систему.

Однако такой подход противоречит принципу сохранения энергии, т.к. все структуры ритмично возбуждают волновую энергию в вакуумной межструктурной среде, увеличивая уровень ее энергии без уменьшения уровня собственной энергии.

В силовой схеме структуры считаются единственным энергоносителем и волновые взаимодействия не учитываются совсем. При таком подходе структуры выступают как вечный неисчерпаемый источник волновой энергии.

Силовая схема противоречит принципу непрерывности движения материи.

Движение, как принцип существования материи во всеобщем непрерывном процессе, предполагает постоянное изменение всех характеристик структур и параметров процесса, т.к. неизменность допускает возможность отсутствия движения.

Во всеобщем процессе не может быть постоянных свойств структур и неизменных состояний среды. Например таких, как постоянство массы, энергии и скорости структур, состояния покоя, равенства условий и др.

Известные зависимости энергии от массы, массы от скорости, а скорости от уровня энергии, такие явления, как непостоянство скорости распространения волновой энергии в межструктурной среде веществ и непостоянство времени, фактически, несовместимы с принципом силового взаимодействия структур и подтверждают действительность прямого энергообмена между структурами и вакуумной энергосредой.

Структуры в силовой схеме рассматриваются как пассивные объекты силовых взаимодействий. Однако, это исключает возможность самоорганизации структур и, по сути, отрицает возможность развития, в том числе, возможность эволюции живого.

Об условности принципа силового взаимодействия предупреждал и его создатель. В работе «Исаак Ньютон» С.И.Вавилов приводит цитату из его «Начал»: «Тяготение должно вызываться агентом, постоянно действующим по определенным законам. Причину этих свойств силы тяготения я до сих пор не смог вывести из явлений, гипотез же я не измышляю ...». Это замечание гения о необходимости искать во всех явлениях «агент» (энергоноситель), по сути, указывает на условность силовой схемы.

В энергосистеме, образованной энергоносителем в форме структур и энергосреды, только энергообмен между ними может обеспечить всеобщность процесса и единство Вселенной.

В этом случае единая вакуумная квантованная энергосреда служит «агентом», передающим энергию, возбуждаемую в процессе энергообмена, на любое расстояние, вызывая ответные «действия» других структур.

Процесс прямого энергетического взаимодействия между структурами и вакуумной энергосредой несовместим с условным понятием «сила» и другими символическими понятиями, на нем основанными.

Признание действительности энергообмена типа среда-структура-среда существенно изменяет принятую парадигму науки и снимает противоречия модели, основанной на силовом принципе взаимодействия структур через среду. Для процесса энергетического взаимодействия теряют смысл такие условные понятия, как сила, инерция, инертная масса, инерциальная система, потенциальная энергия, силовые поля, заряд, кулонный барьер, сильные и слабые взаимодействия, корпускулярно-волновой дуализм и др.

В процессе прямого взаимодействия со средой структуры выступают, как активные субъекты, формирующие сам процесс. В этом случае способность структур к

самоорганизации и факт направленного развития системы проявляются как необходимые и закономерные.

В процессе энергообмена со средой структуры никогда не соприкасаются друг с другом, но периодически находятся в энергетическом равновесии с постоянно меняющейся энергосредой, всегда перемещаясь в зону своего равновесия с ней. Состояние равновесия со средой определяет положение электрона в атоме, планет в Солнечной системе и галактик в космосе.

Отсутствие реальных силовых взаимодействий объясняет, почему электрон не падает на ядро, Земля на Солнце, галактики друг на друга, а ядро – устойчивая структура. В рамках принципа энергетического взаимодействия структур с энергосредой метagalactica представляется, как единая энергосистема, образованная энергоносителями в двух формах, развивающаяся в непрерывном всеобщем процессе за счет постоянного энергообмена между структурами и квантованной вакуумной энергосредой. В этом процессе любое изменение энергии структур или среды неуничтожимо и оно навсегда уходит в бесконечность всеобщего процесса развития, формируя сам процесс.

Постоянное изменение массы, энергии, скорости, направления движения, формы и размеров структур, а также непрерывное изменение свойств и состояния энергосреды, в том числе скорости распространения волновой энергии и времени в процессе энергообмена структур с энергосредой – это нормальное состояние энергосистемы, которое должно быть отражено в ее модели.

Возможность создания такой модели, непротиворечиво объясняющей известные научные факты и бытовые явления, обоснована в работе [1].

Ссылки:

1. Д.Пикунов. Мир как энергосистема. М.,2004, Изд. «Спутник +», ISBN 5-93406-650-1