

ОТВЕТЫ НА ТРУДНЫЕ ВОПРОСЫ

Комментарии к работе: Александр Плазар **ТРУДНЫЕ ВОПРОСЫ**

<http://sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/12148.html>

Аннотация. *На базе принципиально новых основ естествознания, разработка которых приведена в книге “К новым основам естествознания”, приводятся ответы на вопросы, поставленные Александром Плазаром в его работе “Трудные вопросы”.*

В комментируемой работе автор задает 7 вопросов, ответы на которые трудные, если использовать знания современного естествознания. Однако разработка принципиально новых основ естествознания позволяет ответить на эти вопросы достаточно просто [1]. Ниже приведем эти ответы.

Вопрос №1.

Рассматривая структуру среды в виде шариков различного уровня по размеру, в предисловии к вопросу автор пишет: *“Вполне логично понимать, что в построенной нами общей МОДЕЛИ совершенно нет нигде никакой пустой части в нашем условном Объёме.”*

Наш комментарий. Вывод автора ошибочен, так как даже при самых малых размерах шариков будет наличие пустоты между ними.

Вопрос:

Общая комплексная (бесконечно структурированная) СРЕДА нашего условного Объёма является СПЛОШНОЙ, ДИСКРЕТНОЙ или “ДИСКРЕТНО-СПЛОШНОЙ” ?

Наш ответ. Во всей Вселенной нет ни малейшего объема ПУСТОТЫ и она заполнена сплошной материальной средой, характеризующейся массой. Плотность этой массы в разных точках Вселенной различная и зависит от действующих на нее сил гравитации. Непривычным является величина плотности этой среды (например, между молекулами газа при давлении в 1 атм.

плотность ее на 15 порядков меньше плотности воды). Получение сверхвысокой плотности среды приводит к образованию мельчайших частиц – электрона и протона (например, плотность протона $\rho > 10^{29}$ кг/м³). Наличие этих частиц в среде приводит к образованию нейтронов, ядер атомов, атомов, молекул, тел.

Мы показали простую и ясную картину строения Вселенной: большое количество различных тел находится в сплошной материальной среде.

Вопрос №2.

Будут ли ощущать присутствие друг друга два одинаковых шара №1, находящихся на некотором расстоянии в поле общей (однородной по плотности) среды из шариков №2 и №3?

...По существу, это вопрос о едином принципе всех взаимодействий.

Наш ответ. Принцип взаимодействия макротел определяется в основном законом всемирного тяготения Ньютона. При этом надо учитывать, что все макротела движутся в сплошной материальной среде, которую мы характеризовали при ответе на первый вопрос.

В микромире большее влияние оказывают электростатические и магнитные взаимодействия, чем гравитационные взаимодействия.

Вопрос №3.

Может ли существовать в единственном экземпляре ограниченный в размере (замкнутый в каком-то любом динамическом объеме) материальный Мир (Вселенная), в окружении бесконечного пустого пространства?

...По существу, это вопрос о конечности или бесконечности единого общего материального Мира – единой ВСЕЛЕННОЙ всех воображаемых вселенных.

Наш ответ. Вселенная единая, она вечная и бесконечная и не содержит ни малейшего объема пустоты.

Вопрос №4.

Существует ли в реальной объективной Природе ЧТО-ЛИБО такое, чему можно поставить в строгое соответствие измерительную “ВЕЛИЧИНУ”, не имеющую никакого числительного отображения? Либо ВЕЛИЧИНУ, выраженную точным числом? И бывает ли физический “ОБЪЕКТ”, не имеющий никакого размера?

...По существу, это вопрос об отношении сущего к несуществующему, об отношении природных реалий к языку их теоретического описания.

Наш ответ. В природе не существует ЧТО-ЛИБО такое, которое можно выразить идеально точным числом.

Физический ОБЪЕКТ, не имеющий никакого размера, не существует (размер равен нулю – значит ничего физического нет).

Вопрос №5.

Из предисловия к вопросу.

Автор пишет:

1. Хорошо так же известно, что все тела (в силу наличия тех или иных собственных природных свойств) окружают себя так называемой полевой материей, (характерно распределённой в пространстве вокруг тела), посредством которой (так же) протекают процессы действия тел друг на друга.

Наш комментарий: Все тела окружают себя сплошной материальной средой, о которой мы писали выше. Гравитационное взаимодействие этой среды с телом создает в каждой точке вокруг тела определенную плотность среды, в результате чего создается определенная аура материальной среды, соответствующая телу.

2. В самом обобщённом смысле, можно (в связи с вышеизложенной разумной логикой) констатировать факт того, что любое перемещение тела порождается только с помощью действия иного движения.

Наш комментарий: Не только. Перемещение тел может быть за счет сил гравитации (например. Земля движется вокруг Солнца за счет действия сил гравитации Солнца и центра галактики).

Вопрос:

Существует ли в такой причинно-следственной цепочке передачи движения от более мелких тел более крупному телу КАКОЙ-ЛИБО исходный ПРЕДЕЛ, где бы тело (поле, или система одинаковых тел) двигалось сама по себе, без действия со стороны иного тела (поля, или иной более мелкой системы)?

...По существу, это вопрос о пределе делимости материи.

Наш ответ. Можно говорить о делимости материальных тел, самыми мелкими основополагающими частицами которых являются электрон и протон. Говорить о делимости сплошной материальной среды, заполняющей всю Вселенную, не имеет смысла; надо понять, что ее плотность меняется от точки к точке.

Вопрос №6.

Существует ли (в эфирных моделях мироустройства) явление деформации вещественных тел вдоль оси движения при их предельно быстром перемещении в космическом пространстве относительно гипотетической эфирной среды?

...По существу, это вопрос о принципе инерциальных явлений.

Наш ответ. Эфирная среда – это сплошная материальная среда, о которой мы говорили выше. Так как эта среда заполняет все космическое пространство, то движение тел происходит в этой среде. При больших скоростях движения эфирная среда “прилипает” к мельчайшим частичкам тела, что приводит к увеличению размеров этих частичек вдоль направления движения, но главное – происходит за счет этого увеличение массы тела в соответствии с известным релятивистским соотношением. Но в [1] приводится вывод этого соотношения на базе классической физики.

Теперь об инерциальных явлениях. Если тело находится в покое относительно окружающей эфирной среды (например, покоится на Земле в околоземной эфирной среде), то тело сохраняет инерцию покоя. Если тело движется в эфирной среде, то при больших скоростях движения нарушение инерциального состояния будет заметно за счет сопротивления движению со стороны эфирной среды. Это можно проверить на БАК: довести скорость до большого значения, прекратить действие ускорителя и наблюдать падение скорости.

Вопрос №7.

Какой вид действия материальных тел и элементов реализован в такой иерархической модели, если не бывает в принципе их конкретного соприкосновения и не бывает пустого промежутка, в каком угодно объеме пространства реальных материальных сред?

...По существу, это вопрос о природе ДЕЙСТВИЯ, характеристики которого мы привыкли называть силой.

Наш ответ. О силах взаимодействия мы писали в ответе №2.

Литература

1. Брусин С.Д., Брусин Л.Д. «К новым основам естествознания», Спб, 2013, 128стр.

