

УДК 53.047, 53.07, 53.091, 573.01

Войтик В.В.

О ВЕРОЯТНОМ СУЩЕСТВОВАНИИ ТОНКОЙ МАТЕРИИ, СВЯЗАННОЙ С БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ

Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа

Выдвинута и обоснована гипотеза существования вблизи биологических объектов тонкой материи. Цель статьи заключается в представлении простого устройства, позволяющего на опыте обнаружить эту разновидность тёмной материи. Предложены два эксперимента. Возможно наличие терапевтического эффекта.

Ключевые слова: тёмная материя, тонкая материя, жизненная энергия.

В природе хорошо известна элементарная частица, которая чрезвычайно слабо взаимодействует с обычной материей. Например, для нейтрино с энергией 3-10 МэВ длина свободного пробега порядка 100 световых лет. В настоящее время обсуждается вопрос о том, можно ли признать нейтрино элементом так называемой тёмной материи [3]. Напомним, что материя называется тёмной, если её частицы не взаимодействуют с излучением. О существовании вблизи галактик такой материи в виде некоего гало свидетельствуют данные астрофизических наблюдений. Имеются также некоторые другие астрофизические измерения показывающие, что около 95% энергии Вселенной относится к тёмной материи. Видимо резонно предположить, что тёмная материя не только окружает галактику, но и находится среди обычной материи, только чрезвычайно слабо взаимодействует с ней.

В настоящее время единственный способ узнать о существовании тёмной материи – это зарегистрировать её наличие по гравитационному взаимодействию. Поэтому в принципе имеется возможность, что на самом деле тёмной материи не существует, а известный закон притяжения несправедлив на большом расстоянии порядка размера галактики.

Таким образом, актуальный вопрос о существовании тёмной материи остаётся открытым уже долгое время. Тем не менее, можно выразить надежду, что его удастся в ближайшее время разрешить опытным путём. Данная статья предлагает выполнить некоторые простые эксперименты, которые послужат доказательством существования тёмной материи.

Гипотеза тонкой материи

Биологические системы имеют в межклеточном пространстве некие биологические поля, которые [1] 1) создают и поддерживают упорядоченность не только клеток живых систем, но даже их молекул; 2) анизотропны и непрерывны; 3) свойственны самой клетке, но область их действия выходит за пределы клетки. Клетки некоторых биологических объектов производят излучение в ультрафиолетовом диапазоне частот и оказывают влияние на клетки другого организма того же вида на расстоянии [1]. Так, например, растущие клетки корня одной луковицы влияли на рост аналогичной группы клеток другой луковицы. Спектральные границы излучения 190-330 нм, что является средним и ближним ультрафиолетовым излучением, а среднюю интенсивность можно оценить 300-1000 фотонов в секунду на кв. см.

Очевидно, что фотоны представляют собой свободную энергию, которую легко обнаружить. Электромагнитные поля, пусть даже слабые, также легко регистрируются пробной заряженной частицей. Поэтому, несомненно, биологические объекты обладают электромагнитным полем.

Но вся ли материя, связанная с биологическим объектом, является электромагнитным полем? В настоящее время не исключено, что биологическая система, подобно галактике, имеет некоторое подобие окружающей её тёмной материи; такую гипотетическую материю можно назвать тонкой. Очевидно, что тонкая материя, если она существует, является некой разновидностью тёмной. Действительно, основное свойство тонкой материи заключается в том, что обычная материя должна слабо взаимодействовать с ней, иначе тонкая материя давно легко была бы обнаружена. С другой стороны, порождающие тонкую материю биосистемы должны достаточно сильно реагировать на неё. Таким образом, мы приходим к важному выводу, что тонкая материя среди всей тёмной материи лучше всего взаимодействует с обычным веществом, то есть её легче всего обнаружить на опыте. Другими словами, среди всей тёмной материи тонкая материя имеет самую низкую проникаемость.

Устройство для концентрации тонкой материи

Если всё-таки предположить, что тонкая материя существует, то каким образом можно было бы её обнаружить? Для надёжного экспериментального обнаружения тонкой материи необходимо её сконцентрировать. Но как физически сконцентрировать тонкую материю, слабо взаимодействующую с обычной?

Можно утверждать, что в том случае, если рассеянная в пространстве около биологических объектов тонкая материя существует, надёжной технологией для её концентрирования является использование некоторого числа сдвоенных центрифуг разных диаметров, имеющих общую ось вращения. Опишем это простое устройство. На рис. 1 показана только одна, ближайшая к центральной области А сдвоенная центрифуга, состоящая из частей Б и В.

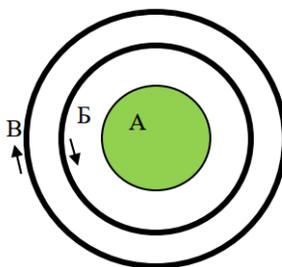


Рис. 1. Сдвоенная центрифуга (вид сверху). Центрифуги Б и В вращаются. Замкнутая область А покоится.

Высота центрифуг должна быть достаточно большой, чтобы краевые эффекты для средней области были бы незначительны. В области А должен быть установлен подиум, причём высота подиума должна быть такой, чтобы находящиеся там предметы были примерно на одинаковом расстоянии от верхней и нижней части центрифуг.

Тонкая материя должна достаточно легко проникать сквозь обычную. Поэтому не очень важно из какого материала будет изготовлены центрифуги, поскольку материал всё равно слабо взаимодействует с тонкой материей.

Центральная замкнутая невращающаяся часть А данного устройства имеет внутри на подиуме подвергающуюся воздействию биосистему, например, например, несколько растений. Вращение первой от центральной области центрифуги Б приведёт к постепенному вовлечению в процесс вращения тонкой материи центральной части. Необходимо дожидаться конца переходного процесса. Центробежная сила инерции будет отбрасывать тонкую материю к стенке Б первой центрифуги. Тонкая материя легко проникает сквозь обычное вещество стенки Б. Если бы второй центрифуги не было, то тонкая материя в области Б стала бы убывать. Однако стенка второй от центра центрифуги В вращается с такой же линейной скоростью, что стенка и первой, но в обратную сторону. Поэтому тонкая материя, находящаяся между стенками первой и второй центрифуг, будет отбрасываться к этим стенкам – во внешней области стенки первой центрифуги создастся затвор, препятствующий убыванию тонкой материи в центральной части. Таким образом, около стенки Б первой центрифуги в центральной части будет наблюдаться максимум концентрации тонкой материи и во внутренней, и во внешней области.

Что касается внутренней области около стенки В второй центрифуги, то тонкая материя в этой области постепенно выбрасывается наружу и концентрация тонкой материи в ходе эксперимента убывает. Но это изменение всегда начинается с внешней области сдвоенных центрифуг и, если количество внешних сдвоенных центрифуг достаточно большое, то это убывание можно не принимать в расчёт. При этом накопленная, благодаря затвору, тонкая материя, конечно, будет диффундировать через торцовую часть: верх (потолок) и низ (пол) центрифуг, но, поскольку центрифуги достаточно высокие, а подиум находится в средней части, то убывание тонкой материи в середине будет незначительно по сравнению с потерей тонкой материи вблизи верха и низа первой центрифуги.

Возможные эксперименты

Как уже упоминалось, если тонкая материя существует, то она должна сильно влиять на биологические объекты. В том случае, если биосистема, расположенная в центре области А и имеющая все условия для поддержания своей жизнедеятельности под воздействием

центрифуги Б потеряет тонкую материю, заболит и погибнет, то данный исход эксперимента послужит прямым доказательством существования тонкой материи.

Интересен также другой эксперимент с биообъектами, расположенными вблизи центрифуг, например, внизу и/или вверху стенки центрифуги Б в торцовой части. Эти биообъекты будут подвергаться диффузионному обдуванию накопленной из области А тонкой материей. Естественно ожидать, что результат этого опыта будет прямо противоположным результату первого эксперимента: эти биообъекты увеличат свою жизненную энергию. В этом случае очевидна возможность терапевтического применения этого устройства.

Если предложенные эксперименты действительно приведут к указанным следствиям – будет очевиден следующий вывод. Жизненная энергия биологического объекта связана с тонкой материей. Биологический объект, обладающий большим количеством тонкой материи, имеет также большую жизненную энергию.

Интересно, что имеются и другие кандидаты на эту фундаментальную роль тонкой материи. В монографии [2] носителем жизненной энергии предлагается считать поляризованный водород. В любом случае, чтобы подтвердить или надёжно исключить существование тонкой материи предложенные в этой статье эксперименты необходимо провести.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гуревич А. Г. Теория биологического поля. Москва: Советская наука, 1944. - 156 с.
2. Денисова Н. А. О природе жизненной энергии. Москва: Мир науки, 2016. - 64 с.
3. Рябов В. А., Царёв В. А., Цховребов А. М. Поиски частиц тёмной материи // УФН, Том 178, № 11, ноябрь 2008. [\url{https://doi.org/10.3367/UFNr.0178.200811a.1129}](https://doi.org/10.3367/UFNr.0178.200811a.1129)