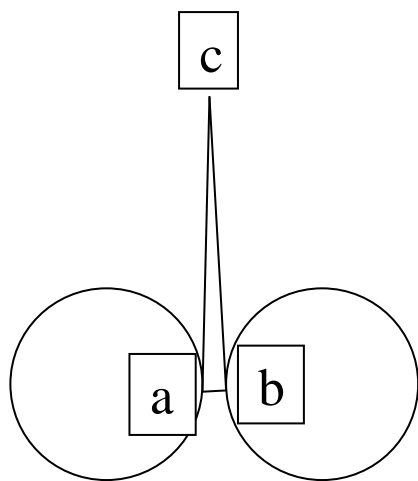


Бушан Григорий.

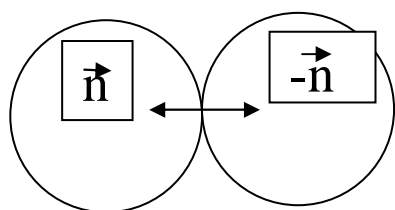
Затерянный антимир.

Выдвигаемая гипотеза ставит перед собой задачу указать путь к преодолению проблемы асимметрии мира в аспекте соотношения между количеством частиц и античастиц во Вселенной. Основная идея гипотезы состоит в том, что мир частиц и антимир античастиц, Вселенная и антивселенная сосуществуют параллельно и главная задача состоит в том, чтобы указать обстоятельства, при которых данное сосуществование окажется возможным. Первое и главное обстоятельство состоит в том, что мир и антимир разделены энергетическим барьером.



Представленный рисунок, это попытка графически изобразить взаимоотношения между миром вещества и миром антивещества. Итак, левая сфера-мир вещества а правая, соответственно, антивещества. Из

рисунка видно что два мира разделены потенциальным барьером acb , который на самом деле надо воспринимать как δ -функцию, то есть расстояние ab стремится к нулю а расстояния ac и bc , соответственно, к бесконечности. Таким образом, между миром и антимиром существует бесконечно узкий и бесконечно высокий энергетический барьер. И еще одно необходимое пояснение. Из рисунка следует, что конкретная точка мира a находится в непосредственной близости с конкретной точкой антимира b . На самом деле, это не так. Между миром и антимиром существует пространственно-временной разрыв, поэтому правильно будет говорить, что конкретная точка мира вещества a , через посредство бесконечно высокого энергетического барьера соприкасается со всем антимиром антивещества. Энергетический барьер образуется за счет взаимно-обратных или, другими словами, взаимно-инверсных кривизн двух пространств.



Если за кривизну пространства принять векторную величину $(1/R)n$, где n -единичный вектор имеющий направление от границы раздела в направлении центра сферы изображающей мир вещества, то $(-1/R)n$, будет векторная величина равная кривизне пространства антивещества. Такое определение кривизны пространства в качестве

векторной величины позволяет добиться наглядности в пояснении причины существования потенциального барьера между пространствами, а именно, потенциальный барьер между пространствами обусловлен разнонаправленными кривизнами этих пространств. Таким образом, как следует из приведенных рассуждений, все физические события в мире вещества происходят на фоне энергетического барьера, разделяющего два мира, а поскольку два мира абсолютно симметричны друг другу, имеется в виду физические законы и пространственные макропараметры, то все что говорится о мире вещества, автоматически выполняется для мира антивещества. Отсюда следует еще один вывод, что физическим вакуумом для мира вещества будет мир антивещества и наоборот.

Энергетический барьер, очевидно, не является постоянной величиной. Большие массы и большие плотности масс уменьшают величину потенциального барьера. Так черные дыры которые поглощают в виде вещества большое количество энергии по видимому понижают энергетический барьер настолько, что могут, туннельным способом передавать избыток энергии в мир антивещества. Надо пояснить, что черная дыра мира вещества, в мире антивещества не имеет пространственно-временной локализации, то есть проявляет себя только тем, что подпитывает энергетически все объекты мира антивещества, имеющие достаточные для этого массу и плотность, которые со своей стороны понижают энергетический барьер настолько, чтобы, туннельным способом,

получить эту энергию от черной дыры. Пояснением того, что черная дыра не проявляет себя явно в мире антивещества, является то, что между двумя мирами существует пространственно-временной разрыв, а массы и плотности черной дыры не достаточно, чтобы опустить потенциальный барьер настолько, чтобы преодолеть этот разрыв. Таким образом, каждая черная дыра мира вещества многоканальным туннельным способом подпитывает энергетически звезды мира антивещества, в меру того насколько эти звезды плотные и массивные. Очевидно, что это же утверждение справедливо и для черных дыр мира антивещества. Поэтому в энергетическом балансе звезд надо учитывать эту составляющую.

Попробуем изобразить динамику событий, которые произойдут вследствие дальнейшего расширения Вселенной. По мере расширения, кривизна пространства мира вещества и мира антивещества будет уменьшаться. Поскольку величина энергетического барьера пропорциональна кривизне, а плотные и массивные объекты еще больше понижают этот барьер, то очевидно наступит момент когда самым массивным объектам обеих пространств удастся преодолеть пространственно-временной разрыв между миром вещества и миром антивещества и у обоих миров появятся общие объекты. Сначала это будут соединившиеся между собой самые массивные и самые плотные черные дыры обоих пространств. В этом сквозном макрореакторе будет происходить бурная реакция аннигиляция вещества и антивещества с огромным

выбросом энергии в оба пространства. Со временем таких объектов будет становиться все больше. Процесс примет лавинообразный характер и наступит момент, когда в ходе этого бурного процесса, такие понятия как пространство и время потеряют смысл. Пространство и время свернутся в одну точку и будет новый Большой Взрыв.

И будет новая Земля и новые Небеса.