

## **ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ**

Веселин Божиков, Ганчо Ганев, Тодор Тодоров

СФЕРА ИЛ

перевод Александър Домбов

В настоящей публикации мы рассматриваем разнообразные варианты баланса фундаментальных сил в Новой квантовой модели.

Мы исследуем возможности абсолютного и неабсолютного баланса и соотносим их к реальности. На основании фактов мы исключаем несоответствующие модели.

На базе утвержденной модели мы делаем вывод, что, Абсолютная энтропия предопределяет развитие вселенной.

В конце предыдущей статьи (Фундаментальные Силы) мы сделали вывод, что в конечном итоге Новая Квантовая Модель (НКМ) вытекает из фундаментальных сил, а последние порождены Абсолютным время-пространством.

Налицо две фундаментальные силы, которые вызывают пульсации квантов. Одна обусловлена Абсолютным время-пространством и стремится рассеять энергию в нем, а другая обусловлена самой энергией и стремится сконцентрировать энергию во время-пространстве (Рис.1).

Сила, которая стремится рассеять энергию во время-пространстве, мы назвали Абсолютной энтропией, а сила, которая стремится сконцентрировать энергию во время-пространстве - Абсолютной гравитацией.

Мы, также, упомянули, что фундаментальные силы находятся в некоем балансе, который обеспечивает существование энергетических квантов во время-пространстве.

Особо важной для наших дальнейших рассуждений является необходимость выяснить каков этот баланс - абсолютный или нет?

Первая возможность - баланс абсолютный. При таком положении в НКМ фундаментальные силы будут абсолютно выровнены, причем концентрация энергии кванта не изменится при его движении во время-пространстве.

Изменение в граничном состоянии пульсации не будет наблюдаться, а длина волны и его частота не будут зависеть от его движения.

Вторая возможность - баланс не абсолютен. При таком положении одна

фундаментальная сила будет иметь перевес над другой, концентрация энергии кванта будет меняться при его движении во время-пространстве.

Изменение концентрации энергии (разница) во время-пространстве приведет к изменению в граничном состоянии пульсации и длины волны (частоты).

У второй возможности существуют два варианта. При первом варианте баланс вытеснен к Абсолютной энтропии (у нее перевес), а при втором - к Абсолютной гравитации.

При первом варианте мы будем наблюдать уменьшение концентрации энергии (разницы) во время-пространстве (за счет движения в нем), ведущее к увеличению длины волны и уменьшению частоты пульсации кванта.

При втором варианте мы будем наблюдать увеличение концентрации энергии во время-пространстве, ведущее к уменьшению длины волны и увеличению частоты кванта при его движении во время-пространстве.

Из изложенного до сих пор становится ясно, что в зависимости от того, в абсолютном ли балансе фундаментальные силы (определяющие поведение квантов) или нет, мы будем наблюдать качественно различную вселенную (реальность).

Эвристически эти возможности равновероятны и следовательно будут равноценно перенесены в реальность.

После обстоятельного просмотра арсенала фактов мы констатируем, что, только астрофизические явления соответствуют охвату рассмотренных проблем.

Среди них красное смещение и реликтовое излучение (квантовый фон) непосредственно относятся к проблеме.

Красное смещение света дальних звезд принято интерпретировать как следствие их отдаления, порожденное расширяющейся вселенной.

Реликтовое излучение принято интерпретировать как следствие большого взрыва, который породил вселенную.

По сути, реликтовое излучение представляет собой квантовый фон в очень узком диапазоне микроволновой части спектра.

Красное смещение и реликтовое излучение находятся в основе теории о расширяющейся вселенной.

Для наших дальнейших рассуждений достаточно принять, что квантовый фон (реликтовое излучение) есть следствие какого-то явления в ранней вселенной, когда излучаемая энергия была с большой частотой (короткой длиной волны) и эти тогдашние высокоэнергетические кванты сегодня наблюдаются как остывшее излучение (большая длина волны).

Наличие физических фактов не противоречит этой интерпретации. Опыты другой интерпретации квантового фона опровергаются самими фактами.

Кванты фона, достигшие до нас, относимы ко время-пространству во вселенском масштабе. В том же масштабе устанавливается рассеивание их энергии, по сути, представляющее уменьшение концентрации разницы во

время-пространстве.

Для нашего исследования этого достаточно, чтобы отвергнуть эвристические варианты НКМ, которые не соответствуют реальности (противоречат фактам).

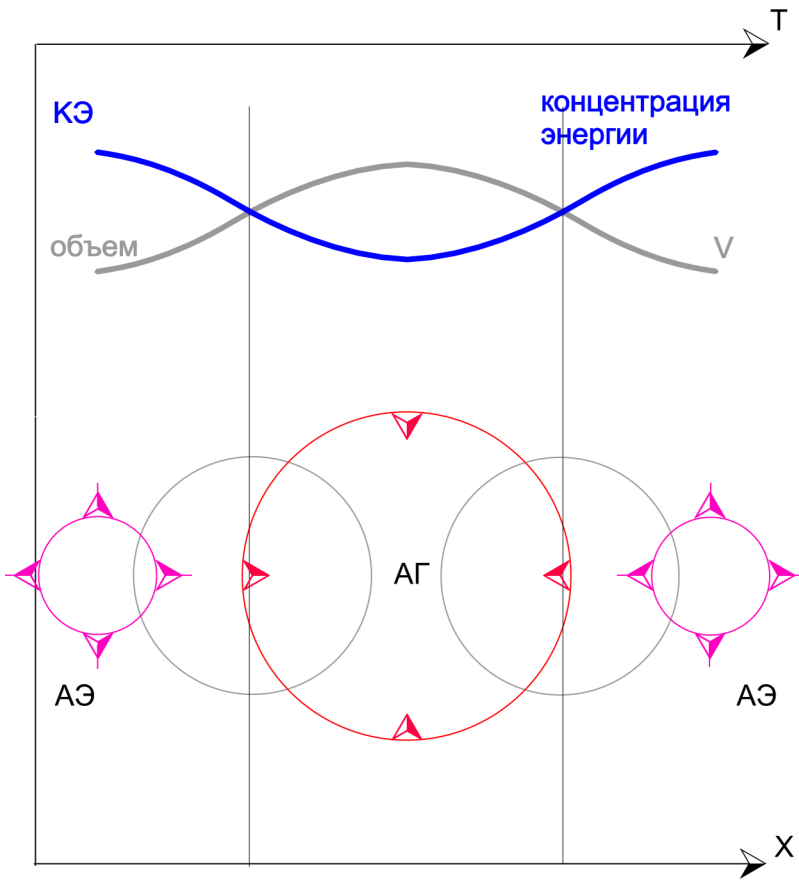
Остается действительным вариант неабсолютного баланса с перевесом энтропии. (Рис. 1)

Очерченное развитие Новой Квантовой Модели дает нам разницу между абсолютной гравитацией и абсолютной энтропией. Она чрезвычайно мала. Эта разница является той минимально необходимой и достаточной стоимостью, которая предопределяет наблюдаемое рассеивание энергии во время-пространстве и в тоже время обеспечивает существование квантов. Важное место в этой картине занимает красное смещение. Оно показывает макроразвитие (расширение) вселенной.

В конце следует обобщить, что факты однозначно определяют реалистичный вариант НКМ. Баланс фундаментальных сил не абсолютен. Налицо смещение баланса в пользу Абсолютной энтропии. Это предопределяет уменьшение концентрации разницы (энергии) при движении и во время-пространстве.

Наблюдаванное реликтовое излучение имеет большую длину волны, чем первичное, из-за дисбаланса фундаментальных сил. Последний обуславливает постоянное рассеивание энергии во время-пространстве.

Оказывается, что не только вселенная расширяется (рассеивается) во время-пространстве, но и сами кванты. Это приводит нас к выводу, что энтропия предопределяет развитие космоса, как на микро, так и на макро уровне.



Перевес Абсолютной Энтропии

Рис. 1