

Теория Большого Взрыва не выдерживает проверку математикой

20 октября 2018 Источник: <https://zen.yandex.ru/media/entropy/teoriia-bolshogo-vzryva-ne-vyderjivaet-proverku-matematiko-5bcb300d76b8a500abb43e4f?&from=feed>

Рубрика "Читатели пишут"

"Принимаю Ваше приглашение к обсуждению странички «Скорость света замедляется».

Начну по порядку .

- 1. я не являюсь приверженцем «теории» Креационизма. Это гипотеза.**
- 2. я не готов реально поверить в «теорию» Большого Взрыва. Это гипотеза.**
- 3. красное смещение имеет место быть, да, это факт.**
- 4. «эфир может быть различным, это влияет на скорость света в вакууме». Но плотность вакуума во Вселенной, в среднем, постоянна.**
- 5. «скорость света – константа». Да, константа, но относительно начала локальной системы координат. А систему координат нельзя выбирать произвольно, но это уже другой вопрос.**
- 6. «85% уточнений скорости света указывают на его замедление». Распределение ошибок – это грехи методики. Скорость света, действительно, константа.**

Итог: Задача, в рамках современной теоретической физики, не разрешима.

Нужно опуститься с высот прекрасных фантазий на грешную землю классической физики:



Привожу письмо читателя. Орфография и пунктуация автора сохранены

1. Результат эксперимента – эффект «Пионеров»: в среде космического вакуума электромагнитные волны (фотоны) и небольшие вещественные объекты испытывают торможение (отрицательное ускорение) равное произведению скорости света на постоянную Хаббла:

$$a_p = cH_0, \text{ м/сек}^2.$$

(H_0 - постоянная Хаббла $(2.4 \pm 0.12) \cdot 10^{-18} \text{ с}^{-1}$, Гц),

Величина торможения	- $a_p = cH_0 = 7,195 \cdot 10^{-10}, \text{ м/сек}^2,$ (= 74,2 км/сек ² на Мпс);
Сила сопротивления движению	- $F_D = cH_0 m, \text{ Н};$
Потеря кинетической энергии	- $W_D = cH_0 m r = cH_0 v t m, \text{ Дж}.$

2. Так как все частицы (тела) в квантовой физике представляют волны де Бройля, то расчёты производим исходя из квантово-волновых представлений. Длина волны частицы в квантовой механике равна

$\lambda = h/mv$, (h – постоянная Планка). Вычисляем количество волн де Бройля n в расстоянии r : $n = r/\lambda = vt/\lambda = vtmv/h = v^2tm/h$, и потерю энергии в

одной волне:

$$W_T = W_D/n = cH_0vtm/(v^2tm/h) = H_0hc/v,$$

Дж – это декремент потери энергии в одной волне де Бройля в вакууме.

3. Скорость частиц света (фотонов) $v = c$, поэтому

$$hH_0 = E_T = 1.59 \cdot 10^{-51} \text{ Дж}$$

- квант диссипации (декремент затухания) энергии фотона за один период T волны фотона.

Энергия фотона E равна hf , где f – частота фотона, поэтому при потере части энергии может уменьшиться (сместиться в красную сторону) лишь частота фотона. Следовательно, постоянная Хаббла H_0 является, одновременно, декрементом уменьшения частоты фотона, то есть, его красного смещения. Этот же результат получается если за основу анализа взять классический закон Хаббла $cz = H_0r$, используемый при практических расчётах в космологии.

4. Интерпретация специалистами-космологами красного смещения электромагнитных волн как «эффект Доплера» является следствием их некомпетентности. Следовательно, утверждения, что галактики «разбегаются», а Вселенная «расширяется» под действием «тёмной силы» являются **ложными, или ошибочными** – кому как нравится.

5. Вывод: «Большого взрыва» и ничего ему подобного не было. Вселенная вечна и категория возраста к ней неприменима.»

(с) Автор: Владимир Е.