

Закон Хаббла опровергает теорию Большого взрыва и расширения Вселенной

«Хаббл открыл закон расширения Вселенной!» – Это утверждение звучит регулярно и повсеместно, и призвано оно убедить всех в том, что своими астрономическими наблюдениями, то есть опытным путём Эдвин Хаббл открыл именно расширение Вселенной, а не что-либо иное. И это ложное утверждение преподносится не иначе, как установленный научный факт.

Что же на самом деле открыл Эдвин Хаббл в 1929 году? А открыл он линейную зависимость относительного смещения частоты z спектров далёких галактик от их расстояния r до Земли:

$$z = \frac{f_0 - f}{f} = H_r r,$$

где H_r – постоянный коэффициент.

Закономерность, открытая Хабблом, является линейным приближением результатов наблюдений для небольшого по космическим меркам диапазона расстояний от Земли, менее двух Гигапарсек.

В закономерности, открытой Хабблом, нет расширения Вселенной, а есть только наблюдательный факт, говорящий о том, что чем дальше от Земли, тем больше красное смещение спектра светового излучения далёкой галактики, получившее название *космологического*. Причиной такой зависимости естественно предположить уменьшение энергии фотонов по мере движения в космическом пространстве, так называемое «старение света», если, конечно, не считать космическую среду пустотой или идеальной средой, не создающей никакого сопротивления движению фотонов.

Однако открытием Хаббла воспользовались последователи теории относительности. Из решения гравитационных уравнений Эйнштейна, полученного А. Фридманом в 1922 году, были сделаны выводы о том, что вся материя Вселенной возникла из одной бесконечно малой точки, а начало расширению Вселенной дал Большой взрыв этой точки, названной сингулярностью. Голландский физик Де Ситтер поспешил связать открытую Хабблом закономерность с релятивистским эффектом Доплера, приравняв относительное смещение спектра z отношению лучевой скорости удаляющейся от Земли галактики (V) и скорости света

$$z = \frac{V}{c}. \quad (1)$$

Тем самым закономерность, открытая Хабблом, была превращена в линейный закон расширения Вселенной, согласно которому чем дальше галактика, тем больше её скорость удаления от Земли:

$$V = zc = H_r cr = H_0 r. \quad (2)$$

Так был «открыт Хабблом» закон расширения Вселенной, подтвердивший физически абсурдную теорию сотворения мира из одной точки пространства, то есть из ничего и из ниоткуда.

Постоянная H_0 , включившая в себя значение скорости света, была названа постоянной Хаббла. Её измеренное значение составляет около 73 км/с на Мегaparсек. Считается, что с такой скоростью расширяется Вселенная в настоящее время. Представив закон Хаббла (2) в виде

$$H_0 = \frac{V}{r} = \frac{1}{t_{\text{гал}}}, \quad (3)$$

можно видеть, что постоянная Хаббла – это не просто коэффициент, а величина, обратная времени от момента Большого взрыва до момента излучения света далёкой галактикой, дошедшего до Земли в настоящее время. Очевидно, что в равенстве (3) время должно быть одинаково для всех галактик. Поэтому величину, обратную постоянной Хаббла,

$$T_{\text{Вс}} = \frac{1}{H_0} \quad (4)$$

приняли за возраст Вселенной (время после Большого взрыва), составляющий около 13,8 миллиардов лет. Так постоянная Хаббла, как двуликий Янус, стала одновременно определять не только скорость расширения, но и время существования Вселенной, а скорость галактики в законе Хаббла стала определяться путём деления её расстояния до Земли на время существования Вселенной:

$$V = \frac{r}{T_{\text{Вс}}}. \quad (5)$$

Однако можно дать простые доказательства неправомочности привязки гипотезы расширения Вселенной к обнаруженной Хабблом закономерности.

Доказательство 1. Представим в закономерности, открытой Хабблом, расстояние галактики от Земли в виде произведения скорости света и времени движения света к Земле и получим линейную зависимость смещения от времени движения света:

$$z = H_r r = H_r ct = H_0 t, \quad (6)$$

в которой коэффициент пропорциональности – та же постоянная Хаббла. Далее постоянную Хаббла заменим на время расширения Вселенной и получим зависимость относительного смещения частоты от отношения времени движения света от галактики к Земле к времени расширения Вселенной

$$z = \frac{t}{T_{\text{Вс}}}.$$

В таком виде относительное смещение спектра излучения далёкой галактики z не может превысить единицу, так как время движения света от галактики к Земле не может быть больше времени

существования Вселенной. Однако астрономические наблюдения дают значения смещений z много больше единицы, 7 и более, чего принципиально не может быть, если считать постоянную Хаббла величиной, обратной времени существования Вселенной после Большого взрыва. Отсюда следует, что постоянная Хаббла не может быть связана с временем расширения Вселенной и не может характеризовать скорость её расширения, то есть быть коэффициентом при скорости галактики. Соответственно скорость в законе Хаббла не может быть скоростью галактики.

Таким образом, возраст Вселенной из закона Хаббла не следует и современной науке он неизвестен, а скорость в законе Хаббла не является скоростью галактики. Так получаем доказательство того, что теория Большого взрыва и расширения Вселенной опровергается, а не подтверждается законом Хаббла.

Поскольку скорость в законе Хаббла не может быть скоростью галактики, её физический смысл должен быть иным. Скорость V в равенстве (1) и законе Хаббла (2) является скоростью, потерянной фотонами за время движения от источника света к приёмнику, поскольку при стремлении времени движения фотонов к нулю смещение z (6) стремится к нулю, соответственно и значение потерянной фотонами скорости также стремится к нулю. В этом случае можно утверждать о «старении» света, как причине космологического красного смещения. В современной физике и теории относительности скорость света считается постоянной величиной, сколько бы фотон ни двигался в космосе, и это является ещё одним аргументом для неприятия гипотезы старения света.

Приведём ещё одно доказательство того, что в законе Хаббла скорость V не может быть скоростью галактики.

Доказательство 2. Рассмотрим схему расположения трёх галактик на разных расстояниях от Земли, моделирующую наблюдаемую на звёздном небе картину (рис. 1).

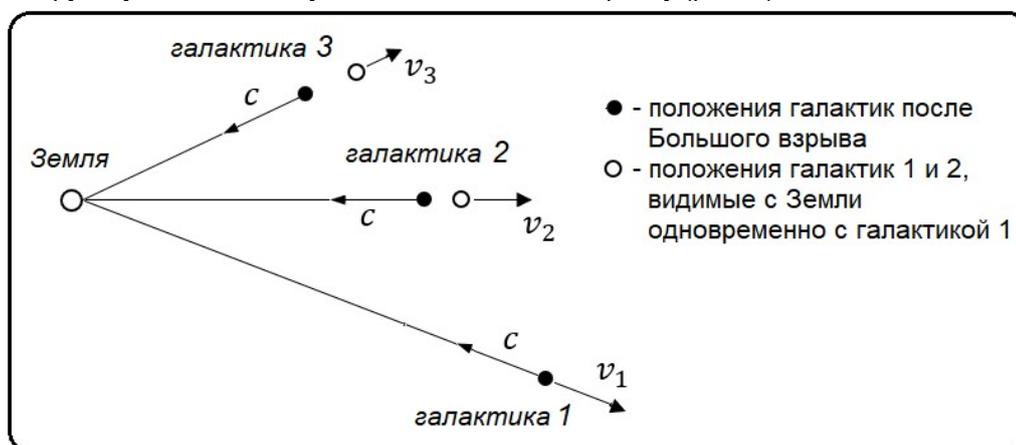


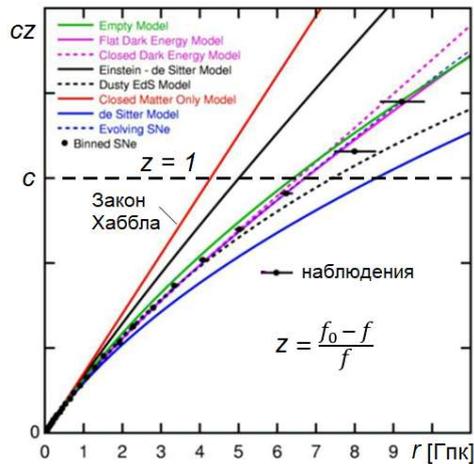
Рисунок 1

В расширяющейся Вселенной расположение галактик должно соответствовать скоростям их движения относительно Земли, поскольку Земля, как и любая точка расширяющегося пространства может считаться центром расширения. За некоторое время расширения Вселенной после Большого взрыва галактики сформировались и, разлетаясь, заняли положение относительно Земли, показанное на рисунке. Чем больше скорость галактики, тем дальше она от Земли. «Заняв» свои положения, галактики одновременно излучают световые излучения в направлении Земли, которые, естественно, достигнут Земли неодновременно. Поэтому увидит с Земли одновременно все три «убегающие» галактики в указанных положениях, соответствующих модели расширяющейся Вселенной, невозможно.

Пока свет от галактики 1 идёт к Земле, галактики 2 и 3 перемещаются в новые положения, в которых излучается свет, достигающий Земли одновременно со светом от галактики 1. С Земли одновременно будут видны все галактики, но положения галактик 2 и 3 уже не будут соответствовать модели расширения Вселенной, поскольку для них время после Большого взрыва на момент излучения света, достигшего Земли одновременно со светом от других галактик ($t_{\text{ран}}$), больше, чем для галактики 1. Отсюда следует, что, чем дальше галактика от Земли, тем меньше для неё это время, соответственно больше будет значение постоянной Хаббла (3).

Таким образом, в расширяющейся Вселенной с увеличением расстояния от Земли постоянная Хаббла должна возрастать, а вместе с ней должны возрастать скорость галактики и красное смещение её светового излучения в большей мере, чем это следует из линейного закона Хаббла. Данное противоречие закону Хаббла доказывает неприемлемость представления постоянной Хаббла в равенстве (3), как величины, обратной времени от начала расширения Вселенной до момента излучения галактикой света, достигшего Земли в настоящее время. Отсюда следует неприемлемость представления скорости в законе Хаббла, как скорости галактики.

Данный вывод подтверждают современные астрономические наблюдения, которые показывают, наоборот, замедление роста красного смещения (уменьшение значения постоянной Хаббла) с увеличением расстояния более 2 Гигапарсек по сравнению со значениями, даваемыми законом Хаббла:



Никаких противоречий не возникает, если считать скорость в законе Хаббла потерянной фотонами скоростью, а Вселенную – макростационарной. Тогда с увеличением расстояния возрастает потерянная фотонами скорость, а вместе с ней и красное смещение. Если полагать зависимость сопротивления эфирной среды Вселенной движению фотонов от квадрата скорости фотонов, по аналогии с аэродинамическим сопротивлением, то можно получить формулу, определяющую нелинейную зависимость космологического красного смещения от расстояния, соответствующую новым данным астрономических наблюдений [1].

Таким образом, скорость в законе Хаббла принципиально не может быть скоростью галактики, а потому данный закон не может быть представлен, как закон расширения Вселенной. Скорость в законе Хаббла может быть только потерянной фотонами скоростью за время движения к Земле, что соответствует гипотезе старения света и макростационарности Вселенной.

Так анализ физической сути параметров, входящих в закон Хаббла, приводит к доказательству несуществования расширения Вселенной и справедливости представления о потере фотонами скорости и энергии в процессе их движения в космическом пространстве, как причине космологического красного смещения. Вместе с этим становится очевидной ложность теории относительности с её принципом постоянства скорости света и решением гравитационных уравнений Эйнштейна, давшем физически абсурдное возникновение Вселенной из бесконечно малой точки.

Отсюда закономерные вопросы. Почему физики перестали быть действительно физиками? Чему научены современные учёные? Бездумно принимать «общепринятые» знания?

Построенная на теории относительности теория Большого взрыва и расширения Вселенной, которая вот уже столетие является одной из главных физических теорий, отмеченной не одной Нобелевской премией, на самом деле опровергается, а не подтверждается законом Хаббла, являя собой очередную лженаучную теорию. Лженаучную – поскольку даёт ложное представление о том, как образовалась и как эволюционирует Вселенная. Все придуманные подробности Большого взрыва и эволюции расширяющейся Вселенной не имеют ничего общего с физической реальностью.

В отличие от научной теории Большого взрыва и расширения Вселенной библейская версия Сотворения мира, изложенная в доступной для простого человека форме, не содержит противоречий и физических абсурдов, а при понимании иносказательности, условности, при внимательном рассмотрении на определённом уровне развития науки вполне может иметь научное основание. Современная физика, ведомая теорией относительности, далека от этого уровня и уходит всё дальше в дебри лженауки, а потому и библейская версия Сотворения мира снисходительно воспринимается как заблуждение примитивного человечества. В чужом глазу, как говорится, и соринку видно, а в своём – бревно не замечается.

Источники:

1. Авдеев Е. Н. Доказательства существования эфира и лженаучности специальной теории относительности. – Барнаул, 2025. – 202 с.
2. Сайт efirfizika.ru.