

ONCE AGAIN ABOUT THE FREQUENCIES OF COSMIC RADIATION

Afanaskin A.S. (Russian Federation) Email: Afanaskin351@scientifictext.ru

Afanaskin Alexander Sergeevich – Pensioner,
MOSCOW

Abstract: the article repeatedly draws attention to the fact that the reason for the presence of a red shift in the frequency spectrum of radiation of objects of the Universe is, along with the expansion of the universe and the rotation of the Universe – the third factor, namely: the ratio of the time scales at the time of frequency formation and at the time of its fixation at the present time. It is assumed that the main reason for the large red shift of quasi-star objects (quasars) is this factor. It is also suggested that these objects (quasars) may be one of the indications of a physical phenomenon such as the Big Bang, along with background relict radiation.

Keywords: red shift in the frequency spectrum of cosmic radiation, quasi-star objects, Big Bang.

ЕЩЁ РАЗ О ЧАСТОТАХ КОСМИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Афанаскин А.С. (Российская Федерация)

Афанаскин Александр Сергеевич – пенсионер, г. Москва

Аннотация: в статье повторно обращено внимание на тот факт, что причиной наличия красного смещения в спектре частот излучения объектов Вселенной является наряду с расширением пространства Вселенной и вращением Вселенной – третий фактор, а именно: соотношение масштабов времени в момент формирования частоты и в момент её фиксации в настоящее время. Предположено, что основной причиной большого красного смещения квазизвёздных объектов (квazarов) является именно этот фактор. Высказано также соображение о том, что эти объекты (квazarы), возможно, являются одним из свидетельств такого физического явления, как Большой взрыв, наряду с фоновым реликтовым излучением.

Ключевые слова: красное смещение в спектре частот космического излучения, квазизвёздные объекты, Большой взрыв.

В работе [1] высказано утверждение о существовании трёх факторов, оказывающих влияние на величину красного смещения в спектре частот космического излучения. Отмечено, что третий фактор интересен фактом возможного наличия частоты космического излучения со смещением либо очень близким к нулю, либо «фиолетовым».

Однако, есть ещё одно важное обстоятельство, которое необходимо отметить, а именно, имеется экспериментальный факт: величина красного смещения увеличивается с увеличением расстояния до исследуемого объекта. Факт этот в настоящее время связывается с *увеличением* скорости объекта (чем дальше объект, тем больше его скорость удаления и соответственно больше красное смещение в спектре частот). На взгляд автора, причина наблюдаемого явления кроется в другом, в *соотношении масштабов времени* в момент формирования частоты и в момент её фиксации в настоящее время, что даёт, в данном случае, эффект красного смещения. Другими словами, в величину красного смещения вносит свой вклад наряду с фактором расширения пространства, фактором вращения Вселенной, фактор *соотношения масштабов времени*, то есть скорость удаления объектов при этом не играет существенной роли (скорость удаления объектов связана со скоростью расширения пространства и не более того).

Иначе говоря, большие величины красного смещения в спектрах частот удалённых объектов материального мира связаны не с большими величинами скоростей удаления этих объектов, а со значительной разницей масштабов времени в момент формирования частоты и в момент её фиксации в нынешнее время. При этом фактор расширения пространства и фактор вращения Вселенной, разумеется, также вносят свой вклад в величину красного смещения. Скорость расширения пространства, скорее всего более или менее равномерна.

В зависимости от того, на каком этапе развития материального мира мы находимся [2, рис. 2] не исключено, что во Вселенной *может* наблюдаться целый класс удалённых объектов с «фиолетовым» смещением в спектре частот *по всему периметру небосвода*. Эти объекты также участвуют в расширении Вселенной, однако соотношение масштабов времени для них обратное тому, что изложено выше.

Во Вселенной наблюдаются очень интересные квазизвёздные объекты (квazarы), обладающие двумя важными особенностями: большое красное смещение и высокая светимость.

Считается, что причиной большого красного смещения, в соответствии с эффектом Доплера, является огромная скорость удаления объекта.

На взгляд автора, это неверная интерпретация наличия большого красного смещения, поскольку игнорируются факторы, отмеченные в [1].

Скорость удаления объекта здесь вообще, на взгляд автора, не даёт сколько-нибудь заметного вклада в красное смещение (скорость удаления объекта совпадает со скоростью расширения Вселенной – дополнительному ускорению просто неоткуда взяться).

На мой взгляд, в данном случае существенен, как отмечено выше, третий фактор – фактор соотношения масштабов времени, в момент возникновения частоты исследуемого объекта и на момент её фиксации в настоящее время.

Другими словами, возможно, мы наблюдаем объекты, возникшие непосредственно после Большого взрыва и эти объекты являются одним из свидетельств этого физического процесса наряду с фоновым реликтовым излучением.

Замечание. Слово «непосредственно» надо принимать с известной долей осторожности, ввиду невозможности (*пока*) определения временных параметров событий материального мира.

По всей видимости, не будет большой ошибкой считать, что скорость расширения Вселенной по всему её пространству примерно одинакова (утверждать обратное оснований – нет).

С уверенностью можно утверждать следующее: **чем больше величина красного смещения исследуемого объекта, тем меньше временной интервал, отделяющий этот объект от Большого взрыва.**

Далее. Время, которое мы измеряем с помощью часов – это всего лишь время, в течение которого планета Земля проходит по орбите свой путь вокруг Солнца и не более того. Когда-то ни Солнца, ни Земли не было. Вопрос: было ли время? Вопрос, конечно, риторический. Было.

Время, о котором ведёт речь автор – *мировое время*, фактор, определяющий формирование материального мира и, таким образом, оказывающий влияние на все, *без исключения*, процессы, происходящие в материальном мире (Вселенной). Это совершенно другое качество исследуемой физической величины под названием *время (мировое время)*.

Конечно, подобный схоластический подход, когда такой частный, локальный, малозначительный факт, как измерение параметров обращения планеты вокруг звезды – этот способ измерения и его результаты возводятся в ранг общемировых законов Природы, распространяясь на весь материальный мир, такой подход – неприемлем. Подобный взгляд очень сильно напоминает геоцентризм прежних времён, когда Земля размещалась в центре мироздания и являлась определяющим фактором его развития (сомневающимся в этом – не позавидуешь).

Надо отчетливо понимать, что время, которое мы измеряем в повседневной жизни часами, не имеет, вообще говоря, никакого отношения к тому времени, о котором идёт речь, например, в [2].

Поэтому, в отличие от бытового, повседневного времени (измеряемого *эталонными* секундами), время, являющееся источником формирования и развития материального мира, будем называть термином «мировое время» (эталон отсутствует).

Список литературы / References

1. *Афанаскин А.С.* О частотах космического излучения // «International Scientific Review». 5 (15), 2016. С. 8-9.
2. *Афанаскин А.С.* Некоторые замечания по поводу физической природы времени // «European Research». 5 (6), 2015. С. 6-15.