

[A post in the RG thread <https://www.researchgate.net/post/Is-Quantum-Mechanics-consistent#view=604f6a97ee9df6681e05ddfc>]

Juan,

“... Сергей

Если вы верите в Большой взрыв, есть два разных процесса производства фотонов, один из которых, по сути, неизвестен. Однако я никогда не слышал о двух разных фотонах... Гамма-лучи от ядерных переходов имеют разный процесс образования, но в принципе не отличаются, например, от простых фотонов от атомных переходов.... ..“

-?

- в SS посте выше довольно четко указано, что такое “два типа фотонов” - это “которые были созданы в двух основных принципиально разных физических процессах». Фотоны одного типа создаются при атомных переходах, в том числе в некоторых далеких галактиках, а фотоны другого типа составляют реликтовое излучение, которое возникло во время последнего Большого взрыва из серии Больших взрывов, произошедших во время “стандартного космологического Большого взрыва”.

Т.е. фотоны реликтового излучения излучались во время 3-го “Большого взрыва”, тогда как 1-й Большой взрыв представлял собой накачку большой энергии для экспоненциальной последовательной мультипликации [5]4D-решетки [5]4D двоичных реверсивных фундаментальных логических элементов [FLE], скорее всего, как запрограммированное “деление” FLE на 2 следующих FLE – что есть “эпоха инфляции” в космологии;

- и в этом случае не было “наблюдаемого взрыва”, и была нулевая температура, поскольку не было частиц.

2-й Большой взрыв произошел при накачке, после того, как инфляция закончилась, в образованную [5]4D FLE решетку огромной порции энергии равномерно по решетке глобально, но неравномерно локально, что привело к созданию в решетке локальных кластеров первичных частиц, которые были полностью симметричными замкнутыми алгоритмами – [как и все частицы являются замкнутыми алгоритмами], которые [алгоритмы] выполнялись на FLE “hardware” и имели только заряд полностью симметричной фундаментальной Силы - Гравитации; с наибольшей вероятностью это были частицы Планковской массы [PM];

- что было довольно слабым Взрывом, поскольку практически вся энергия была потрачена на создание PM, и поэтому частицы имели небольшие скорости в трехмерном пространстве, что обеспечивало их эффективное гравитационное взаимодействие в локальных кластерах выше.

Во время 3-го Большого Взрыва PM в кластерах гравитационно взаимодействовали с созданием “обычной материи”; при этом, в отличие от 1-го и 2-го больших взрывов, внешняя энергия не накачивалась, однако каждая из бесчисленных реакций с созданием всего зоопарка возможных замкнутых алгоритмов “обычных частиц”, основном короткоживущих, в том числе античастиц, и т. д. Создание каждой частицы - как это

наблюдается сейчас на ускорителях – сопровождалось излучением неких количеств гамма-квантов и прочих фотонов;

- это был замечательный Большой взрыв, и этот Большой взрыв является Стандартной моделью Большого Взрыва; где рои частиц, которые образовались в кластерах РМ, имели огромную температуру, а в космосе было совсем светло; Излученные при 3-м Большом взрыве в постах SS фотоны “2-го типа” - после большого покраснения, конечно, сейчас наблюдаются как СМВ.

Фотоны 1-го типа излучались - и излучаются сейчас - после следующего после инфляции расширения решетки FLE и охлаждения скоплений частиц до эпохи рекомбинации, т.е. когда были созданы атомы и молекулы, в основном водород, который при различных возбуждениях излучал фотоны этого типа, т.е. с фиксированной энергией при переходах состояний атомов,

- это происходит через сотни миллионов лет после 2-го Большого взрыва, и люди на Земле теперь видят и измеряют довольно хорошо наблюдаемые серии тонкой структуры линий водорода с “красным смещением” на больших расстояниях; но только те, которые излучаются интенсивными источниками - звездами, галактиками, аккреционными дисками квазаров и т. д.

Относительно

«... У меня нет проблем, поскольку я отказываюсь от Большого взрыва.»

- здесь нет особых проблем, Большой взрыв - если он был - произошел довольно давно, и поэтому сейчас его нельзя наблюдать напрямую. И, хвала небесам, сейчас в Материи не наблюдается ни одного даже не слишком большого взрыва может “инфлатон” закончился; так что гипотеза Большого взрыва в принципе всегда будет только гипотезой; и любой человек имеет полное право сомневаться в его адекватности действительности.

Как бы то ни было, для любого человека очевидно, что Материя существует довольно долго, и поэтому, скажем, любой человек имеет право также сомневаться в адекватности любой другой гипотезы Сотворения Материи, ”Не-сотворения” несотворенной вечной Материи и т. д. .;

- и, поскольку в господствующей философии и официальной физике Материя является неким фундаментально трансцендентным/неопределенным/иррациональным явлением/объектом/понятием, любые попытки решить проблему Сотворения Материи в официальной физике могут привести - и приводят - только к некоторым трансцендентным/неопределенным/ иррациональным – и многочисленным уже, однако, “моделям”.

Но Материя - довольно простая логическая информационная система, основанная на простой бинарной обратной логике, и поэтому эволюция Материи после 3-го Большого взрыва, то есть когда действительно появилась постулируемая в космологии – и как-то даже реально изучаемая сегодня - “кварк-глюонная плазма” и т. п. уже рационально моделируема, и Стандартная модель, описывающая данную эволюцию, с этого момента выглядит вполне рациональной.

Впрочем, помимо «темной энергии» и т. д.

Подробнее см.

https://www.researchgate.net/publication/342600304_The_informational_physical_model_some_fundamental_problems_in_physics DOI: 10.13140 / RG.2.2.12325.73445 / 2, раздел «Космология»;

- однако, чтобы понять, что написано в этом разделе, начиная с пункта - почему пространство-время Материи, на наиболее фундаментальном и универсальном уровне, есть фундаментально абсолютное, фундаментально плоское и фундаментально Евклидово, [5] 4-мерное пространство-время с метрикой (ct, X, Y, Z, ct) ; что такое “FLE” и почему они такие, т. п., надо, конечно, читать всю статью.

Также полезно прочитать комментарий SS к “официально-физической” релевантной в данном случае статье в <https://www.researchgate.net/project/Creative-Particles-of-Higgs-or-CPH-Theory/update/60349663af00c40001cae8e9> .

Cheers