

УДК 524.83

Сравнение теории Гипервселенной и теории «Большого взрыва»

Хачатуров Рубен Владимирович^(*)

rv_khach@yahoo.ie

ФИЦ ИУ РАН, Москва, Россия

Аннотация. Приведены основные положения и выводы теории «Большого Взрыва» (ТБВ) и теории Гипервселенной (ТГВ), на основании которой были получены законы периодического изменения радиуса, скорости и ускорения расширения/сжатия нашей Вселенной в процессе ее циклического движения по четырехмерной гиперповерхности пятимерного тора Гипервселенной, объяснена природа Гравитации, описаны свойства и структура многомерного замкнутого Времени и т. д. Произведено сравнение ТБВ и ТГВ с точки зрения объяснения наблюдаемых астрономических и астрофизических процессов и явлений.

Ключевые слова: теория «Большого взрыва» (ТБВ), теория Гипервселенной (ТГВ), космология, пятимерный тор, математическое моделирование.

Введение. Основополагающим предположением теории «Большого Взрыва» является то, что Вселенная якобы произошла в результате взрыва некой сверхплотной «сингулярности». Но эта теория не дает ответа на три основных возникающих вопроса:

1. Откуда взялась эта уникальная «сингулярность»?
2. По какой причине она вдруг взорвалась?
3. Откуда взялась гигантская энергия для такого взрыва, благодаря которой Вселенная до сих пор продолжает расширяться по закону Хаббла и с дополнительным положительным ускорением?

Таким образом, один вопрос «Откуда взялась Вселенная?» теория «Большого Взрыва» заменяет сразу тремя, ни на один из которых она не может дать ответ.

Материалы и методы; результаты. Для того чтобы было легче представить описываемую теорию и математическую модель, уберем три пространственные координаты. Тогда наша Вселенная предстанет в виде окружности с радиусом кривизны около 10 миллиардов световых лет [1–5]. Параллельные ей Вселенные предстанут также в виде окружностей, расположенных дальше и ближе нее относительно общего центра (рис. 1).

Расположим эти окружности на поверхности тора (рис. 2).

Заключение. В соответствии с теорией Гипервселенной, поверхность этого тора вращается, выворачиваясь изнутри наружу и обратно, как показано на рис. 2, или сами эти окружности «скользят» по поверхности тора, циклически увеличивая и уменьшая свои радиусы. Таким образом, период их расширения плавно переходит в период сжатия и так далее. Радиус кривизны нашей и параллельных ей Вселенных при этом никогда не станет равным нулю: минимальное его значение будет равно внутреннему радиусу тора, а максимальное — внешнему.



Рис. 1. Двумерная схема расширяющихся параллельных Вселенных с общим центром

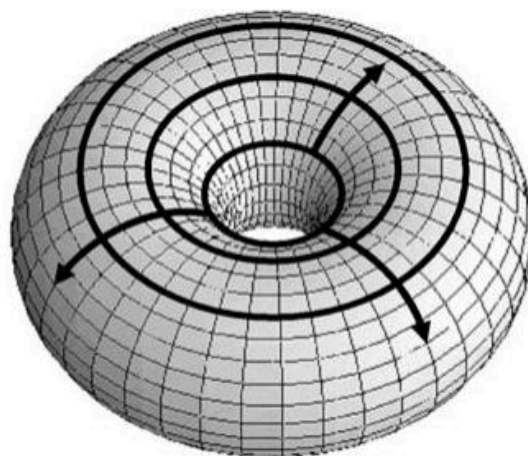


Рис. 2. Трехмерная схема пятимерного тора Гипервселенной

Список источников

- [1] Хачатуров Р.В. Пятимерная модель Гипервселенной и возможные этапы освоения космического пространства. *Актуальные проблемы российской космонавтики. XXXV академических чтений по космонавтике: сб. тр.* Москва, Комиссия РАН, 2011, с. 277–278.
- [2] Хачатуров Р.В. Математическая модель Гипервселенной и ее применение для оценки возможностей освоения космического пространства. *Гагаринский сборник. Матер. XXXVIII общественно-науч. чтений, посв. памяти Ю.А. Гагарина: сб. тр.* Воронеж, Научная книга, 2011, с. 414–425.
- [3] Хачатуров Р.В. Динамика пятимерного тора Гипервселенной в трехмерном Времени. *XXXIX Академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных ученых — пионеров освоения космического пространства: сб. тез.* Москва, Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015, с. 187–190.
- [4] Хачатуров Р.В. Объяснение природы гравитации и черных дыр с помощью теории Гипервселенной. *XL Академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных ученых — пионеров освоения космического пространства: сб. тез.* Москва, Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015, с. 153–155.
- [5] Khachaturov R.V. Theoretical possibility of transferring matter between parallel universes in accordance with the Hyperuniverse theory. *AIP Conf. Proc.*, 2019, vol. 2171, pp. 090001(1)–090001(6).