

К БЕСКОНЕЧНОСТИ ВСЕЛЕННОЙ

Касимов Феликс Дмитриевич

кандидат химических наук

старший научный сотрудник, г. Димитровград

Аннотация. Вселенная рассматривается как бесконечное пространство, в котором в результате взрывов возникают бесчисленные группы галактик - метagalактики. Отмечено, что наблюдаемое "разбегание" галактик свидетельствует не только о состоявшемся взрыве, но также о бесчисленных взрывах, проходящих за пределами наблюдаемого участка пространства. Показано, что понятие время не применимо при описании вечно существующей Вселенной.

Ключевые слова: Вселенная, взрывы, галактики.

TO THE INFINITY OF THE UNIVERSE

Kasimov Felix D.

candidate of chemical Sciences, senior researcher, Dimitrovgrad, Russia.

Annotation. The universe is considered as an infinite space in which countless groups of galaxies - metagalactics-arise as a result of explosions. It is noted that the observed "scattering" of galaxies indicates not only that an explosion has taken place, but also that countless explosions are taking place outside the observed area of space. It is shown that the concept of time is not applicable when describing the eternally existing Universe.

Keyword: The universe, explosions, galaxies.

В 1922 году русский математик А.Фридман, представляя Вселенную группой галактик, пришел к выводу, что она является динамичной системой, которая непрерывно расширяется или сжимается. По одной версии Вселенная будет расширяться вечно, по другой, после начального расширения начнется сжатие, и Вселенная сожмется в точку [1], В 1929 году американский астроном Э.Хаббл установил, что галактики непрерывно перемещаются в пространстве, постепенно удаляясь - "разбегаясь" друг от друга. На этом основании была разработана теории Большого взрыва, предполагающая взрывное происхождение и динамичное развитие Вселенной [2].

Идея "большого" взрыва, приведшего к возникновению Вселенной, противоречит структуре однородного пространства, в котором из-за равнозначности всех точек не может быть одиночных событий и объектов. Принципиальная ошибка теории Большого взрыва

заключается в том, что наблюдаемое “разбегание” галактик трактуется только как следствие единственного взрыва. На самом деле, “разбегание”, наглядно свидетельствуя об одном взрыве, фактически свидетельствует о бесчисленных взрывах, один из которых наблюдается непосредственно, а остальные происходят за пределами наблюдаемого участка пространства. Теорию Большого взрыва, в которой не учитывается специфика однородного пространства, следует признать ошибочной.

По мнению автора, Вселенная это бесконечное пространство, в котором в результате взрывов возникают бесчисленные группы галактик – метagalактики.

Бесконечность мирового пространства (Вселенной) очевидна. Как заметил по этому поводу Джордано Бруно, “нет основания, расчета, возможности, смысла или природы, которые должны были бы его ограничить” [3]. Поскольку бесконечное пространство не могло возникнуть “из ничего”, следует также признать, что оно существует вечно. Обсуждать вопросы происхождения вечно существующего мирового пространства (Вселенной) не имеет смысла.

Бесконечное пространство, так называемая Вселенная, представляет собой стационарную в целом систему, в которой возникают динамические метagalактики. В процессе их эволюции происходят локальные изменения пространства, направленные на достижение более устойчивого состояния. Отметим следующие события: взрывы Сверхновых звезд, образование Черных Дыр, появление относительно стабильных планетных систем. Особый интерес представляют процессы зарождения живых организмов и появления разумных существ, представляющих биологические формы материального пространства. В конечном счете, возникшие при взрывах объекты распадутся, и пространство вернется в первоначальное (до взрывного) состояние. Разделенные огромными расстояниями, метagalактики, по существу, представляют собой обособленные не связанные между собой материальные системы, которые в определенном смысле можно рассматривать как отдельные миры.

Установить периодичность взрывов, определить расстояние между их эпицентрами, выяснить другие обстоятельства взрывных событий не представляется возможным. Отметим, что уравнения Общей теории относительности (уравнения Эйнштейна), связывающие геометрию пространства с материей и ее движением, применимы для описания динамических метagalактик, но не применимы для описания Вселенной в целом.

Рассматривая вероятные причины взрывов, можно предположить, что в космическом пространстве имеются свободные частицы материи (в частности атомы водорода), скопления которых образуют сингулярности будущих объектов. Постепенно увеличиваясь и уплотняясь за счет присоединения других частиц, скопления достигают критических размеров (плотности) и взрываются, образуя бесчисленные группы галактик - метagalактики. В настоящее время

наблюдаемая метagalaktika расширяется, что отражается в “разбегании” составляющих ее галактик. В будущем, когда противодействия взрыва и гравитации сравняются, начнется режим сжатия, характеризуемый сближением - “сбеганием” галактик,

В упомянутой выше работе А.Фридмана Вселенная представляется группой динамичных галактик, т.е. фактически отождествляется с наблюдаемой метagalaktikой. При этом как необъяснимый курьезный факт воспринимается теоретическая возможность возникновения (сотворения) Вселенной “из ничего”. На самом деле, речь идет не о начальном (до взрывного) состоянии Вселенной, а сингулярности динамичных метagalaktик. Другими словами, в теории Большого взрыва наблюдаемая метagalaktika ошибочно трактуется как Вселенная, что приводит к искаженным представлениям об окружающем мире. На самом деле, режимы расширения-сжатия характеризуют развитие не бесконечной Вселенной, а расположенных в ней метagalaktик.

Вечность Вселенной (бесконечного мирового пространства) означает, что при ее описании не применимо понятие времени, которое характеризовало бы “длительность существования” окружающего мира. Пространство не возникало и не подвержено каким-либо глобальным изменениям: оно было всегда, и будет существовать вечно. Следует признать, что параметра “время”, который отражал бы гипотетические изменения мирового пространства, существовать не может и согласиться с героем фантастического романа, по мнению которого: “время является не чем иным, как продуктом умственной деятельности, оно существует только в сознании людей и за пределами сознания оно лишено каких-либо свойств”[4].

При описании эволюционных процессов время традиционно воспринимается как непосредственно измеряемый показатель. Однако, вопреки существующим представлениям, часы и календарь измеряют не течение времени, а параметры движения Земли. Один оборот планеты вокруг собственной оси получил название “день” (включает 24 часа), один оборот вокруг Солнца - “год” (включает около 365 дней). При использовании условных показателей (годы, дни, часы и т.д.) возникает иллюзия измерения несуществующего времени, хотя фактически измеряется не время действия, а количество оборотов Земли в солнечной системе. Так возраст человека (продолжительность его жизни) указывает на то, сколько оборотов вокруг Солнца совершила планета с момента рождения.

Список литературы:

1. А. Фридман. Мир как пространство и время. М., Наука. 1965.
2. Дж. Силк. Большой взрыв. Рождение и эволюция вселенной. М. Мир. 1982.
3. Дж. Бруно. О бесконечности, вселенной и мирах. М., Госполитиздат.. 1940 с431.

4. К. Саймак. Снова и снова. Фантастические романы. М. ЭКСМО-Пресс, 2002, с 135.