

## **THE THEORY OF BIG BANG: WHERE ARE THE LOGICAL ERRORS? (Discussion)**

**Abstract.** The critical discussion of the theory of Big Bang is proposed. Methodological basis is the unity of formal logic and of rational dialectics. It is proved that the theory of Big Bang contains three fundamental logical errors.

In my opinion, the starting point of the theory of Big Bang has three principal errors [1-18].

The first error is the assumption that a macroscopic object (for example, the Earth, the Sun, the Solar system, the infinite Universe, etc.) can have an arbitrarily small volume (size, range) and be in the singular state (i.e., the state that has no qualitative determinacy). This assumption implies that:

(a) there is matter in general, i.e. matter without qualitative determinacy. However, this assumption is contrary to the practice and, consequently, formal logic and rational dialectics [1-18];

(b) the transition,

*(macroscopic object having the qualitative determinacy) →  
(singular state matter that has no qualitative determinacy),*

leads to loss of information contained in the macroscopic object since the singular state does not contain the complete, full, total (qualitative and quantitative) information about the destroyed object.

The second error is the assumption that there are the void and the boundary between matter and void. However, this assumption is contrary to the practice and, consequently, formal logic and rational dialectics [1-18]. Indeed, if such boundary existed, then it would mean that the void has dimensions and can be measured. But if the void does not exist, then the boundary of matter does not exist as well [1-18].

The third error is the assumption that the singular state of matter (object) – i.e., the state of matter (object) that has no qualitative determinacy and enclosed in an arbitrarily small volume (range) – can go to (pass into) the normal state of the object (e.g., the Earth, the Sun, the Solar system, and the Universe, having qualitative determinacy) without the existence of the program of qualitative and quantitative development of the matter, without controlling influence of other (independent) object. However, this assumption is contrary to the practice and, consequently, formal logic and rational dialectics [1-18]. Indeed, from the point of view of cybernetics (i.e., specification of the principles of rational dialectics), the transition,

*(singular state of the Universe) → (normal state of the Universe),*

would be possible only in two cases [1-18]:

(a) if the singular state of the Universe would contain full, complete, detailed information about the Universe;

(b) if there was the Managed Object that is outside the Universe and have full, complete, detailed information about the Universe.

(To model the Earth, the Sun, the Solar system, and the Universe, mankind must have infinitely large informational and intellectual resources. But mankind has not and will never have such resources!)

Thus, the theory of Big Bang contradicts the formal-logical law of sufficient reason and the main assertions of cybernetics [1-18]. Therefore, this theory is a scientific fiction. Now, this scientific fiction prevents correct research of the Universe because prestigious scientific journals do not publish articles on critical analysis of generally accepted (but false) theories.

## **ТЕОРИЯ БОЛЬШОГО ВЗРЫВА: ГДЕ СОДЕРЖАТСЯ ЛОГИЧЕСКИЕ ОШИБКИ? (Дискуссия)**

**Аннотация.** Предлагается критическое обсуждение теории Большого Взрыва. Методологический базис обсуждения – единство формальной логики и рациональной диалектики. Доказывается, что теория Большого Взрыва содержит три принципиальные логические ошибки.

На мой взгляд, исходный пункт теории Большого Взрыва содержит три главные ошибки [18].

Первая ошибка состоит в предположении, что макроскопический объект (например, Земля, Солнце, Солнечная система, бесконечная Вселенная, и т.д.) может иметь произвольно малый объем и находиться в сингулярном состоянии (т.е. состоянии, которое не имеет качественной определенности). Это предположение означает, что:

(а) существует материя вообще, т.е. материя без качественной определенности. Однако это предположение противоречит практике и, следовательно, формальной логике и рациональной диалектике.

(б) переход

*(макроскопический объект, имеющий качественную определенность) →  
(сингулярное состояние материя, которое не имеет качественной определенности)*

приводит к потере информации, которая содержится в макроскопическом объекте, поскольку сингулярное состояние не содержит полную (качественную и количественную) информацию об разрушенном объекте.

Вторая ошибка состоит в предположении, что существуют пустота и граница между материей и пустотой. Однако это предположение противоречит практике и, следовательно, формальной логике и рациональной диалектике. Действительно, если бы такая граница существовала, то это означало бы, что пустота имеет размеры и может быть измерена. Но если пустота не существует, то граница материи не существует также.

Третья ошибка состоит в предположении, что сингулярное состояние материи – т.е. состояние материи, не имеющей качественной определенности и заключенной в произвольно малом объеме, – может перейти в нормальное состояние объекта (например, Земли, Солнца, Солнечной системы, и Вселенной, имеющих качественную определенность) без существования программы качественного и количественного развития материи, без Управляющего Воздействия другого (независимого) объекта,. Однако это предположение противоречит практике и, следовательно, формальной логике

и рациональной диалектике [1-18]. Действительно, с точки зрения кибернетики (т.е. конкретизации рациональной диалектики), переход

*(сингулярное состояние Вселенной) →  
(нормальное состояние Вселенной)*

был бы возможен только в двух случаях [1-18]:

(а) если бы сингулярное состояние Вселенной содержало бы полную информацию о Вселенной;

(б) если бы существовал Управляющий Объект, находящийся вне Вселенной и обладающий полной информацией о Вселенной.

(Чтобы смоделировать Землю, Солнце, Солнечную систему, и Вселенную человечество должно иметь неограниченно большой информационный и интеллектуальный ресурсы. Но человечество не имеет и никогда не будет иметь такого ресурса!).

Таким образом, теория Большого Взрыва противоречит формально-логическому закону достаточного основания и основным положениям кибернетики [1-18]. Поэтому эта теория представляет собой *scientific fiction*. Сейчас эта *scientific fiction* препятствует корректному исследованию Вселенной, потому что престижные научные журналы не публикуют статей, содержащих критику общепринятых (ложных) теорий.

## References

- [1] T.Z. Kalanov, "On the essence of time", Bulletin of the Amer. Phys. Soc. (April Meeting), V. 47, No. 2 (2002).
- [2] T.Z. Kalanov, "On a new theory of the system of reference", Bulletin of the Amer. Phys. Soc. (April Meeting), V. 48, No. 2 (2003).
- [3] T.Z. Kalanov, "On the essence of space", Bulletin of the Amer. Phys. Soc. (April Meeting), V. 48, No. 2 (2003).
- [4] T.Z. Kalanov, "On the problem of knowledge of the Universe", Bulletin of the Amer. Phys. Soc. (April Meeting), Vol. 48, No. 2 (2003).
- [5] T.Z. Kalanov, "On logical errors underlying the special theory of relativity", Journal of Theoretics (USA). Vol. 6-1, 2004 (<http://www.journaloftheoretics.com>).
- [6] T.Z. Kalanov, "On a new theory of physical vacuum", Bulletin of the Amer. Phys. Soc. (April Meeting), Vol. 50, No. 2 (2005).
- [7] T.Z. Kalanov, "On a new theory of the black hole", Bulletin of the Amer. Phys. Soc. (April Meeting), Vol. 51, No. 2 (2006).
- [8] T.Z. Kalanov, "The problem of the SETI: A methodological error in cosmology and astrophysics", Bulletin of the Amer. Phys. Soc. (April Meeting), Vol. 51, No. 2 (2006), p. 60-61.
- [9] T.Z. Kalanov, "On the hypothesis of Universe's "system block"", Bulletin of the Amer. Phys. Soc. (April Meeting), Vol. 51, No. 2 (2006).
- [10] T.Z. Kalanov, "Dirac's theory of physical vacuum: Continuation of Bose's logical errors", Bulletin of the Amer. Phys. Soc. (April Meeting), Vol. 51, No. 2 (2006).
- [11] T.Z. Kalanov, "On the correct analysis of the foundations of the special theory of relativity", Bulletin of the Amer. Phys. Soc. (April Meeting), Vol. 52, No. 2 (2007).
- [12] T.Z. Kalanov, "On the hypothesis of control of the Universe", Bulletin of the Amer. Phys. Soc. (April Meeting), Vol. 52, No. 2 (2007).
- [13] T.Z. Kalanov, "Theoretical model of God: The key to correct exploration of the Universe", Bulletin of the Amer. Phys. Soc. (April Meeting), Vol. 52, No. 2 (2007).
- [14] T.Z. Kalanov, "Critical analysis of the special theory of relativity", Bulletin of Pure and Applied Sciences, Vol. 26D, No 1 (2007).
- [15] T.Z. Kalanov, "Theoretical model of God: proof of existence", Indian Journal of Science and Technology, Vol. 2, No 3 (2009), pp. 80-88.

- [16] T.Z. Kalanov, "The theoretical model of God: Proof of the existence and the uniqueness of God", Scientific GOD Journal, Vol. 1, No 2 (2010), pp. 85-97.
- [17] T.Z. Kalanov, "The crisis in theoretical physics: The problem of scientific truth", Prespacetime Journal, Vol. 1, No 5 (2010), pp. 824-842.
- [18] T.Z. Kalanov, "The Critical Analysis of the Foundations of Theoretical Physics. Crisis in Theoretical Physics: The Problem of Scientific Truth". LAP Lambert Academic Publishing. ISBN 978-3-8433-6367-9, (2010).

Sincerely yours,

Dr. Temur Z. Kalanov.

Home of Physical Problems, Pisatelskaya 6a, 100200 Tashkent, Uzbekistan.

[tzk\\_uz@yahoo.com](mailto:tzk_uz@yahoo.com), [t.z.kalanov@mail.ru](mailto:t.z.kalanov@mail.ru), [t.z.kalanov@rambler.ru](mailto:t.z.kalanov@rambler.ru)