

Теория Бесконечного Космоса и Событий

Версия 3.0

Карл Квазар (основная теория)
Тихоблаженко А.Е. (гипотеза D-измерения)
Контакт: carlquasaryo@gmail.com

2025

Аннотация

Данная теория предлагает строгую математическую модель бесконечного пространственно-временного континуума, где все возможные события реализуются с вероятностью 1. Основные положения согласуются с современной космологией и квантовой механикой, предлагая проверяемые предсказания.

1 Основной постулат и структура теории

1.1 Постулат ВКС

Пространственно-временной континуум обладает **актуальной бесконечностью** метрического объёма и временной продолжительности в рамках инфляционной космологии:

$$\lim_{t \rightarrow \infty} a(t) = \infty \quad \text{и} \quad \int_V d^3x = \infty$$

где $a(t)$ - масштабный фактор Вселенной.

1.2 Строгие следствия

1. Теорема бесконечных событий:

$$\mu(\Omega) = \infty \implies |\{\text{события}\}| = \mathfrak{c}$$

где \mathfrak{c} - мощность континуума.

2. Принцип космического повторения (ПКП): Для любого конечного состояния S с $P(S) > 0$:

$$P\left(\limsup_{n \rightarrow \infty} S_n = S\right) = 1$$

3. Теорема мультизаконности: Пусть $\mathcal{L} = \{L_i\}_{i=1}^{\infty}$ - множество фундаментальных законов. Тогда:

$$\forall L_i \in \mathcal{L}, \quad \exists \infty \text{ реализаций в } \Omega$$

2 Доказательства и обоснования

2.1 Математические доказательства

Доказательство принципа повторения. Используем усиленный закон больших чисел и лемму Бореля-Кантелли:

$$\sum_{n=1}^{\infty} P(S_n) = \infty \implies P(S_n \text{ бесконечно часто}) = 1$$

Для эргодической системы с $\mu(\Omega) = \infty$:

$$\mu(\{x \in \Omega : T^n x \in A \text{ бесконечно часто}\}) = \mu(\Omega)$$

где A - измеримое множество с $\mu(A) < \infty$. □

2.2 Согласование с наблюдаемыми данными

- **Космологические параметры (Planck 2020):**

$$H_0 = 67.4 \pm 0.5 \text{ км/с/Мпк}, \quad \Omega_k = -0.005 \pm 0.016$$

Совместимо с бесконечной плоской Вселенной ($\Omega_k = 0$).

- **Статистика квазаров (SDSS):** Крупномасштабная изотропия ($l > 100$ Мпк) подтверждает однородность.

3 Гипотеза D-измерения

3.1 Формализация

Расширение многомировой интерпретации Эверетта:

$$\mathcal{H} = \bigotimes_{k=1}^{\infty} \mathcal{H}_k, \quad \dim \mathcal{H} = \infty$$

Эволюция волновой функции:

$$i\hbar \frac{\partial \Psi}{\partial \tau} = \hat{\mathcal{H}}_{\infty} \Psi, \quad \hat{\mathcal{H}}_{\infty} = \sum_{k=1}^{\infty} E_k |k\rangle \langle k|$$

где τ - D-время (многомерный параметр).

4 Проверяемые предсказания

4.1 Экспериментальные тесты

1. **Статистика СМВ:** Предсказываем аномалии в угловом спектре:

$$\frac{\Delta T}{T} \sim 10^{-5} \text{ при } l > 2000$$

2. **Квазары высокого красного смещения:** Ожидаем статистический избыток квазаров с $z > 7$:

$$N(z > 7) \propto \int \frac{dV}{dz} \rho(z) dz$$

3. **Квантовые корреляции:** Предлагаем эксперимент по поиску макроскопической запутанности:

$$S = |\langle \psi_A \psi_B | \Psi \rangle|^2 > 0.5$$

Заключение

Теория бесконечного космоса:

- Согласуется со стандартной космологией Λ CDM
- Предлагает решение парадоксов через принцип повторения
- Даёт проверяемые предсказания для новых наблюдений