

# Озвучена новая гипотеза возникновения Вселенной

В последнем выпуске журнала Physical Review опубликована статья австралийских физиков-теоретиков из Мельбурнского университета, в которой подвергается сомнению общепринятая версия возникновения Вселенной в результате Большого Взрыва и выдвигается новая – "Большого Холода".

Если гипотеза космологов подтвердится, то это, по их мнению, будет означать приход новой теории - квантовых графов.

Суть новой теории сводится к другому пониманию структуры материи. Еще древние греки задавались вопросом о том, из чего состоит материя – из протяженной неделимой субстанции или индивидуальных атомов или частиц. Позднее Альберт Эйнштейн утверждал, что пространство и время – неразрывны и перетекают друг в друга. Мельбурнские ученые уверены, что это предположение может не являться корректным – по крайней мере, в очень малых масштабах.

Согласно теории квантовых графов, пространство может состоять из мелких, но неотделимых друг от друга частиц, "кирпичиков" – их можно сравнить с пикселями на экране монитора. Эти "кирпичики" столь малы, что их невозможно обнаружить напрямую. Однако исследователи предполагают, что они нашли обходной путь.

Джеймс Квош, ведущий автор статьи, утверждает: "Представьте себе, что Вселенная сначала была жидкой, а по мере охлаждения кристаллизовалась в три пространственных и одно временное измерения". При таком замерзании, как и в нормальных веществах, например, при превращении воды в лед, в структуре материи должны появляться трещины и пустоты. Если эти пиксели, мельчайшие и неразделимые частицы, увидеть принципиально нельзя, то такие трещины и пустоты зафиксировать вполне можно, по крайней мере, некоторые из них.

По расчетам команды ученых, свет и другие частицы будут отражаться от этих трещин и пустот или изменять направление, проходя рядом с ними. Ученые предсказали ряд эффектов, которые могли бы выдать наличие таких "неправильностей" пространства, и заявили, что если подобные эффекты будут обнаружены, это "раз и навсегда" докажет справедливость теории квантовых графов.

Автор: Артур Скальский © C-news НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2549 27.08.2012, 00:44 🏠 529

URL: <https://babr24.com/?ADE=108079> Bytes: 2026 / 2026 Версия для печати

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

*Связаться с редакцией Бабра:*

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

**НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:**

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](https://t.me/babr24_link_bot)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

## **ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:**

---

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

## **КОНТАКТЫ**

---

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](https://t.me/bur24_link_bot)

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

эл.почта: [kraasyar.babr@gmail.com](mailto:kraasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

## **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

---

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot\\_bot](https://t.me/babrobot_bot)

эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

## **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

---

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)