

# Smart словечки: сингулярность, теория струн, энтропия и тёмная энергия

Smartbabr запускает рубрику, в которой постарается рассказать о непонятных, но в то же время часто используемых словах, тем самым повышая словарный запас любимых читателей.

В этой статье речь пойдёт о космосе.

Итак, первое научное слово – **сингулярность**.

Как пишет публицист Александр Никонов в своей книге «Апгрейд обезьяны. Большая история маленькой сингулярности»:

*«Сингулярность — это точка бесконечно малого радиуса с бесконечно большой плотностью и бесконечно большой температурой. Ее мгновенный разлет, называемый Большим взрывом, и сотворил материю, время и пространство. Случилось это, по последним данным, 13,7 миллиардов лет тому назад».*

То есть сингулярность — это точка, из которой возникла наша Вселенная. Однако никто не знает, где именно она располагалась, каким образом в ней зародились энергия и материя.

## Теория струн

Это теория, в которой предполагается, что материя и взаимодействия состоят не из отдельных частиц и их делений, а из ультрамикроскопических квантовых струн и их колебаний.

Важно, что струны представляют собой не материю, а энергию. Поэтому теория намекает на то, что всё живое состоит из энергии. Это можно сравнить с огнём – мы его видим и он кажется материальным, но на самом деле это просто энергия, которую нельзя потрогать.

## Энтропия

Во-первых, это термодинамическая величина, но в отличие от других терминов (давление, объём, внутренняя энергия), она является свойством не системы, а того, как эту систему рассматривают.

Вкратце, это то, как много информации не известно о какой-либо системе. Например, если при вопросе «чем ты планируешь заняться завтра?», собеседник отвечает «работать», то энтропия высокая, так как неизвестно сколько времени и какой именно работой человек собирается заняться. А если собеседник добавит «но, мне надо будет уйти пораньше, так как записался к зубному», то энтропия понижается, так как информации стало больше.



Вывод: чем меньше информации, тем энтропия выше и наоборот.

## Тёмная энергия

Первые ассоциации, которые приходят на ум - это «царство тьмы». В какой-то степени можно сказать и так.

До конца 1990-х годов считалось, что Вселенная расширяется всё медленнее и медленнее. Однако после ряда повторных измерений расстояний до других галактик учёные выяснили, что расширение Вселенной идёт с ускорением. Тогда же было решено, что существует и неизвестного вида энергия, которую назвали тёмной.

До сих пор не доказано, существует ли она на самом деле или нет. Известно лишь, что тёмная энергия не скапливается с густки, а очень равномерно распределена, имеет низкую плотность и отрицательное давление. У неё не замечено никаких видов взаимодействия, кроме гравитации.

В общем, тёмная энергия - это то, что заставляет вселенную ускоряться.

Автор: iFox © SmartBabr НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 👁 3686 05.12.2017, 13:58 ↗ 14

URL: <https://babr24.com/?IDE=272644> Bytes: 3051 / 2775 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)



Автор текста: **iFox**,  
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1923**  
текстов этого автора.

### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@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](#)

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

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24\_link\_bot  
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: @kras24\_link\_bot  
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: @nsk24\_link\_bot  
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: @tomsk24\_link\_bot  
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

#### **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

---

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

#### **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

---

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)