

Темная энергия может уничтожить Вселенную

Около 70% всей Вселенной составляет темная энергия, поэтому логично предположить, что именно она решает окончательную судьбу нашего мироздания. Группа китайских исследователей задалась вопросом: насколько от нее зависит продолжительность жизни Вселенной? Результат был обескураживающим.

Благодаря бурному развитию современной космологии в последние три десятилетия ученые получили возможные ответы на важные вопросы: откуда появилось все вокруг и куда оно уйдет. Стандартная модель поясняет: Вселенная образовалась в результате мощного расширения и Большого взрыва. Однако для предсказания дальнейшей судьбы Вселенной необходимо тщательно проанализировать роль темной энергии в существовании мироздания.

Пока точно никто не знает, что собой представляет темная энергия, поэтому теоретики могут опираться лишь на косвенные наблюдения и на расчет отношения давления к плотности темной энергии (W). Поскольку именно свойства темной энергии решают дальнейшую судьбу Вселенной, то расчет параметров загадочной субстанции может многое рассказать о нашем будущем. В частности, если W меньше, чем -1 , плотность темной энергии будет расти до бесконечности и ее гравитационное отталкивание разорвет все объекты во Вселенной. Это будет "судный день" для всего мироздания, которое закончит существование в привычном нам виде.

Один из наиболее интригующих вопросов: если конец света наступит, то когда? Используя метод анализа Монте-Карло с цепями Маркова, авторы подсчитали, что конец Вселенной наступит не позднее чем через 103,5 млрд лет, а с 95,4% вероятностью – через 16,7 млрд. Другими словами, в худшем случае Вселенная уже прожила около половины своей жизни, и через 16,7 млрд лет ее буквально разорвет в клочья.

Наблюдения показывают, что параметр W в будущем скорее всего будет меньше, чем -1 , а значит, конец неизбежен. Если это так, появляется еще один интересный вопрос: что случится с гравитационно связанными объектами, такими как галактики и звезды? К сожалению, судьба даже крупных объектов печальна: гравитационное отталкивание темной энергии будет постоянно увеличиваться и в итоге она преодолет все силы, удерживающие звезды и планеты вместе. Ни один объект, будь то супергалактика или небольшой астероид не избежит апокалипсиса и будет уничтожен. Например, в худшем сценарии (через 16,7 млрд. лет) Млечный Путь разорвет за 32,9 млн. лет до нового Большого взрыва. Земля вырвется за пределы Солнечной системы за 2 месяца до конца света, Луна покинет наше небо за 5 дней, а за 16 минут до гибели Вселенной наша планета взорвется.

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: 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: equatoria@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](#)