

Ученые-астрономы обнаружили самый большой объект в известной части Вселенной

Международная команда ученых, работающая в рамках программы Sloan Digital Sky Survey, обнаружили самый большой космологический объект в известной людям части Вселенной - большую группу квазаров (Large Quasar Groups, LQG), размер которой составляет около 4 миллиардов световых лет.

Квазары являются ядрами очень древних галактик, которые могут очень ярко вспыхивать на короткие, по космическим меркам, промежутки времени от 10 до 100 миллионов лет, что делает их видимыми на огромные расстояния. Квазары, практически оставшиеся без сопутствующей галактики, имеют тенденцию группироваться в объекты, в группы квазаров LQG, связываясь друг с другом "нитеями" невидимых гравитационных взаимодействий. И эта новая группа, состоящая из 73 квазаров, говорят ученые, огромна настолько, что ее существование ломает все сложившиеся стереотипы и теории.

Для того, что бы можно было понять истинные размеры обнаруженной группы квазаров, следует привести несколько примеров. Диаметр диска нашей галактики, галактики Млечного Пути, составляет 100 тысяч световых лет. Млечный Путь отделен от соседней галактики Андромеды расстоянием 2.5 миллиона световых лет.

"Человеческому мозгу очень тяжело понять масштаб этого космического объекта, настолько он велик. Но мы можем сказать вполне определенно, что открытая нами LQG является самым большим объектом, который люди имели возможность наблюдать в известной нам части Вселенной" - рассказывает доктор Роджер Клауэс (Dr Roger Clowes), ученый из университета Центрального Ланкашира (University of Central Lancashire). - "Сделанное нами открытие является захватывающим не только из-за размеров обнаруженной группы квазаров. Самое главное это то, что факт существования объекта таких размеров вступает в противоречие с нашим настоящим пониманием масштабов Вселенной и имеющимися космологическими теориями".

В действительности, размеры нового скопления квазаров настолько велики, что они не укладываются в рамки существующей основной космологической модели. Основной Космологический Принцип (Cosmological Principle) определяет, что если Вселенную рассматривать в достаточно крупном масштабе, то она будет выглядеть совершенно одинаково, независимо от точки и направления наблюдений. Основываясь на этом принципе и современной космологической теории, ученые-астрофизики высчитали, что во Вселенной не должно существовать объектов, размеры которых превышают 1.2 миллиарда световых лет.

Однако, недавно обнаруженная LQG-группа имеет сложную вытянутую форму, ширина которой составляет порядка 1.7 миллиарда световых лет. Но длина этой группы составляет 4 миллиарда световых лет.

"Даже путешествуя со скоростью света, потребуется четыре миллиарда лет, чтобы пересечь этот громадный космический объект. Существование такого объекта бросает вызов Основному космологическому принципу, который был принят и оставался неизменным еще со времен Эйнштейна" - рассказывает доктор Клауэс. - "Наша команда обнаружила еще несколько интересных фактов и явлений, добавляющих вес сделанному открытию. И мы будем продолжать заниматься изучением этого крупнейшего космического объекта в дальнейшем".

👍 [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](#)