

# Астрономы обнаружили массивную двойную звездную систему с самой вытянутой орбитой

Экзотический объект в нашей Галактике исследовали ученые из университета штата Джорджия в ходе наблюдений на телескопе Куде обсерватории Китт Пик. Двойная звезда, открытая рентгеновским спутником ROSAT, едва пережила взрыв Сверхновой, и теперь ее компоненты обращаются по очень вытянутой орбите.

Загадочный рентгеновский источник LS 5039 наблюдали в течение нескольких лет в различных диапазонах излучения. Радионаблюдения показали, что объект выбрасывает струи газа со скоростью, близкой к световой. Такие интенсивные выбросы, или джеты, были найдены лишь в считанном числе массивных рентгеновских двойных систем.

LS 5039 является тесной звездной парой, в которой одна звезда исключительно яркая и массивная, а другая представляет собой компактный объект, не заметный глазу - остаток взрыва Сверхновой (нейтронная звезда или черная дыра). Период обращения звезд, определенный из спектроскопических наблюдений, составил 4.1 суток, а орбита оказалась самой вытянутой среди массивных рентгеновских двойных с таким коротким периодом. До взрыва период составлял всего около двух суток, и звезды почти соприкасались друг с другом.

Судя по наблюдаемой вытянутости орбиты, мертвая звезда в LS 5039 должна была потерять во время взрыва Сверхновой более 15 масс Солнца. Будь масса еще немного больше, две звезды попросту бы разлетелись. Теперь же оставшийся компактный объект (в данном случае это скорее всего нейтронная звезда) перетягивает на себя газ с выжившей соседки по мере того, как ее размер со временем увеличивается. Этот газ, вращаясь вокруг нейтронной звезды, разогревается до миллионов градусов и образует яркий источник рентгеновских лучей. Всего в нашей Галактике обнаружено около 60 массивных рентгеновских систем. Объект LS 5039 находится в созвездии Щита.

[👍 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](#)  
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

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](#)