

Учёные нашли в нашей галактике затаившуюся чёрную дыру

Анализируя странное движение межзвёздного газа на периферии галактики Млечный путь, астрономы обнаружили что за ним может скрываться чёрная дыра. Сообщает пресс-служба Нобеевской радиообсерватории.

«Очень трудно обнаружить черные дыры, так как они абсолютно чёрные. Но благодаря некоторым эффектам, это всё-таки удаётся сделать. Например, если у дыры есть звезда-компаньон, газ звезды обволакивает дыру и формирует диск. В дальнейшем диск сильно нагревается из-за огромного гравитационного притяжения и испускает интенсивное излучение», - сказано в первоисточнике.

Команда исследователей из японского университета Кейо и Томохару, используя телескопы ASTE в Чили и 45-м Радио телескоп в Нобеевской обсерватории наблюдали за молекулярным облаком, возникшим рядом с остатками сверхновой W44, расположенной в 10 тысячах световых лет от нашей планеты.

Их целью было рассчитать сколько энергии перешло из взрыва суперновой в окружающий молекулярный газ, а в итоге они обнаружили чёрную дыру.

Источник фото: pro.nao.ac.jp

Сначала они нашли молекулярное облако с загадочным движением. Это облако, названное «Пуля», движется со скоростью 120 км/с, что превышает скорость звука в межзвёздном пространстве на два порядка. Вдобавок, оно имеет размер с два световых года и движется в обратном направлении по отношению к вращению Млечного пути.

Затем определили, что Пуля вероятнее всего «выпрыгнула» с конца суперновой W44 с огромной кинетической энергией.

«Большая часть Пули имеет скорость 50 км/с, а её хвост – 120 км/с. Эта кинетическая энергия в несколько десятков раз больше, чем от суперновой W44. Такую энергию невозможно произвести в привычном нам окружающем мире», - комментирует исследователь Масая Ямада из Университета Кейо.



Исследователи высказали две гипотезы формирования Пули.

Согласно первой, чёрная дыра подтянула газ, образовавшийся после взрыва суперновой, слишком близко к себе. В этом случае масса чёрной дыры может составлять 3,5 массы Солнца.

Во второй версии, объект движется сквозь облако. Тогда его масса уже будет 36 солнечных масс.

«Какая из теорий верна, пока не известно. Предстоит проделать ещё много работы. В любом случае, мы отыскали новый способ обнаружения бродячих чёрных дыр», - отмечает Томохару Ока, профессор Университета Кейо.

Автор: iFox © SmartBabr НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР  1789 07.02.2017, 16:42  16
URL: <https://babr24.com/?ADE=271419> Bytes: 2448 / 2293 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

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

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](#)