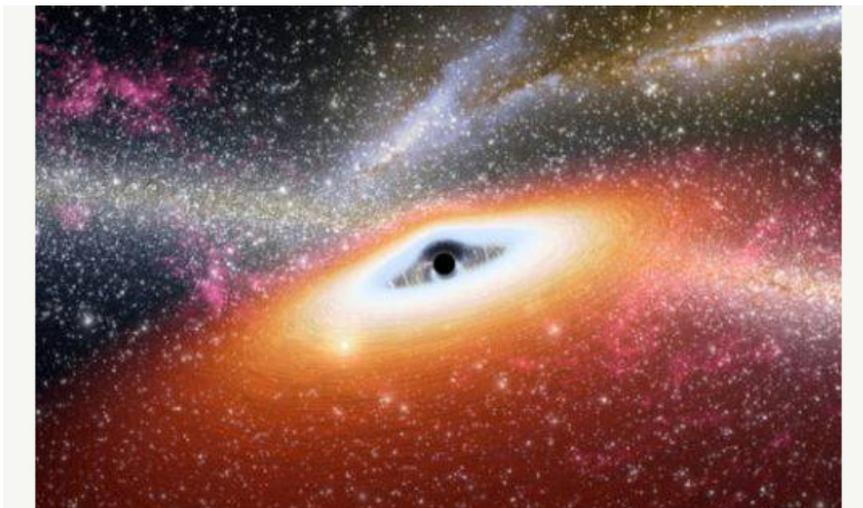


Ученые определили, что 2 миллиона лет назад в центре нашей галактики произошел огромный взрыв черной дыры

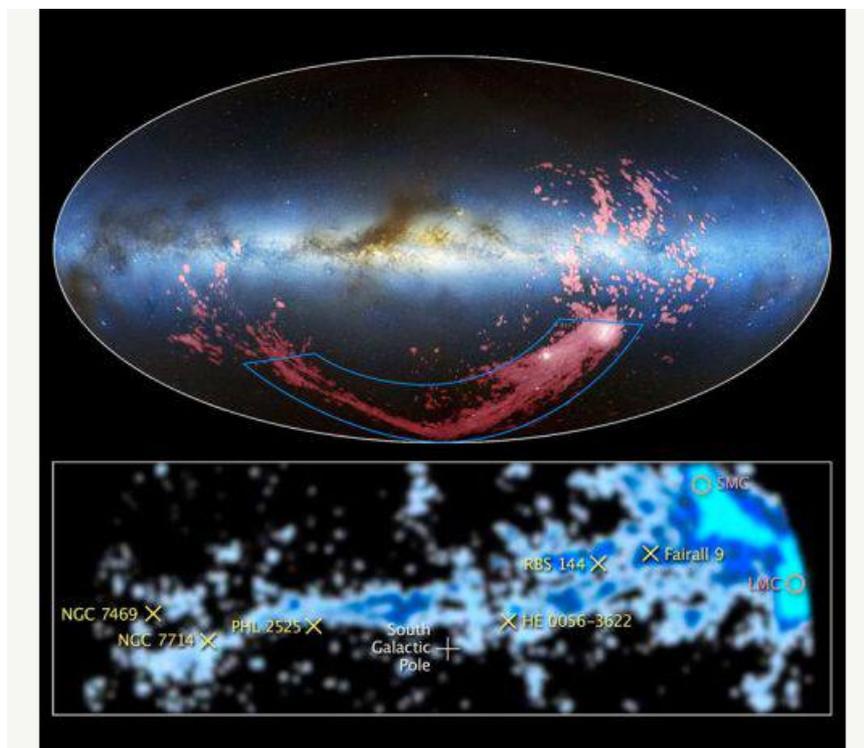
Сверхмассивная черная дыра, скрывающаяся в центре нашей галактики, взорвалась около двух миллионов лет назад. К такому выводу пришли ученые-астрономы, занимающиеся своего рода космической археологией и анализирующие отголоски прошлых событий, которые доносят до нас в настоящее время. Черная дыра нашей галактики, галактики Млечного Пути, находится в центре галактического ядра, удаленного от Солнечной системы на расстояние в 25 тысяч световых лет. Анализ радиоизлучения и параметров орбит движения космических тел вокруг черной дыры Sagittarius A* (Sgr A*) показал, что ее масса эквивалентна массе четырех миллионов Солнц, а в настоящее время она находится в так называемой активной фазе, поглощая газ, пыль, планеты и даже звезды, которым не посчастливилось попасть в ее гравитационную ловушку. Падение больших масс материи через горизонт событий черной дыры сопровождается выбросами огромных количеств энергии, которые заставляют черную дыру колебаться, но в большую часть времени Sgr A* остается неподвижной.



Гигантские сверхмассивные черные дыры встречаются в центрах большинства галактик. Эти деформирующие сам пространственно-временной континуум космические объекты являются ключевыми фигурами в процессах формирования и развития сопутствующих галактик. Они потребляют огромные количества материи из окружающего их пространства и извергают сильнейшие потоки энергии в виде излучения различных типов, а их "мощности" вполне достаточно для того, чтобы зажечь или погасить целые звездные скопления, располагающиеся в непосредственной близости от них.

Группа ученых-астрономов из Сиднейского университета, возглавляемая Джоссом Блэнд-Хоторном (Joss Bland-Hawthorn), изучая природу одного из загадочных космических объектов, наткнулась на присутствие некоторых аномалий, которые могли появиться только в случае сильного взрыва, произошедшего в самом центре нашей галактики. Так как наша черная дыра все еще находится в целостности и сохранности на своем месте, ученые предположили, что имело место невероятно сильное "извержение" связанное с падением на черную дыру Sgr A* огромного количества материи.

"В течение почти 20 лет мы видели нечеткий поток света, приходящий к нам от Магелланова Потока" - рассказывает Джосс Блэнд-Хоторн, - "Все это время мы не понимали причин свечения этого космического потока, состоящего из газа и пыли. Но теперь нам стало ясно, что это свечение является следом, своего рода "окаменелым останком" от огромной энергетической вспышки, произошедшей в центре нашей галактики".



Магелланов Поток - это "нить" светящегося газа, преимущественно водорода, которая связывает галактики Большого и Малого Магеллановых Облаков, которые, в свою очередь, являются спутниками нашей собственной галактики Млечного Пути. Согласно всем временным расчетам, свечение водорода газа Магелланова Потока, которое достигает нас в настоящее время, может быть вызвано лишь вспышкой энергии в центре нашей галактики, которая произошла около двух миллионов лет назад. Никаких других близлежащих источников энергии, способных вызвать столь масштабные явления, в этой области космоса не обнаружено.

Помимо излучения водорода Магелланова Потока, имеются в наличии и другие признаки того, что черная дыра Sgr A* "взорвалась" более двух миллионов лет назад. Обсерватории, работающие в инфракрасной и рентгеновской части электромагнитного спектра, постоянно регистрируют потоки энергии с приблизительно одинаковыми параметрами, приходящие к нам со стороны центра галактики и из других ее концов. Эти потоки, по всей видимости, являются отражениями от различных космических объектов нашей галактики интенсивных выбросов излучения черной дыры, которые формируют два энергетических луча, джета, направленные в разные стороны, и которые, в свою очередь, надувают так называемые "пузыри Ферми" возле нашей галактики.

"Все эти факты указывают на одно событие - на мощнейший взрыв, произошедший в центре галактики" - добавляет Филип Мэлони (Philip Maloney), ученый-астроном из университета Колорадо, - "Это явление ученые-астрономы называют Сейфертовской вспышкой. Мы приблизительно знаем, когда она произошла, но совершенно не знаем того, когда можно ожидать следующей такой вспышки".

В настоящее время в центре нашей галактики имеется множество звезд и газопылевых облаков, которые имеют все шансы в недалеком будущем упасть на "горячую" поверхность черной дыры Sgr A*. Есть газовое облако, которое астрономы называют G2, которое должно упасть на черную дыру в следующем году. Конечно, это не приведет к столь масштабному катаклизму, как два миллиона лет назад, но ученые-астрономы с огромным нетерпением ожидают и этого "маленького" фейерверка.

Автор: Артур Скальский © DailyTechInfo НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 4038 02.10.2013, 13:00 670
 URL: <https://babr24.com/?ADE=119192> Bytes: 4773 / 4658 Версия для печати

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- Телеграм
- ВКонтакте

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

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](#)