

В центрах активных галактик обнаружены молодые звездные системы

Сверхмассивные черные дыры присутствуют в центрах большинства галактик, и некоторые из них имеют массы, в миллиарды раз превышающие массу Солнца. Эти предельно плотные объекты не могут наблюдаться напрямую, но обнаруживаются по своему сильному гравитационному воздействию на газовые облака и звезды. Происходящие при этом процессы приводят к появлению объектов, которые носят название "ядра активных галактик". Для изучения особенностей процессов, происходящих вблизи сверхмассивных черных дыр, франко-швейцарская группа астрономов провела наблюдения трех активных галактик (NGC 1097, NGC 1808 и NGC 5728) на 8.2-метровом телескопе "Анту", входящем в состав "Очень Большого Телескопа" (VLT) Европейской Южной Обсерватории. Используемая при этом инфракрасная камера ISAAC более пригодна для таких наблюдений, чем камеры, работающие в видимом свете. Видимому свету не удается проникнуть через области газа и пыли, окружающие ядра галактик, в то время как тепловое излучение проходит через газопылевые облака почти без потерь. Главным достижением исследователей стало подтверждение существования так называемых "ядерных перемычек" ("nuclear bars") во всех наблюдавшихся галактиках. "Ядерные перемычки" представляют собой динамические структуры, которые "открывают дорогу" потокам вещества из внешних областей галактики к черным дырам в их ядрах. Спектроскопические наблюдения позволили не только изучить внешний вид этих структур, но и, путем измерения скоростей звезд, понять, как движется в них вещество. Другим, неожиданным, открытием оказалось обнаружение следов молодого звездного населения вблизи центров изучавшихся галактик. Эти звезды сформировались совсем недавно в центральном газовом диске рядом с центральной черной дырой. Эти системы нестабильны и любую звезду, оказавшуюся слишком близко к черной дыре, будет ждать незавидная судьба.

[👍 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](#)