

МАСТЕР успел раньше всех

Новый робот-телескоп системы МАСТЕР (мобильная автоматизированная система телескопов-роботов), установленный в августе российскими астрофизиками в Тункинской долине Бурятии, зафиксировал оптическое послесвечение гамма-всплеска – последствия космического взрыва гигантского масштаба, который произошел на расстоянии 8 млрд световых лет от Солнечной системы, сообщил директор астрономической обсерватории Иркутского госуниверситета Сергей Язев.

В августе российские ученые ввели в эксплуатацию в Тункинской долине Бурятии новый робот-телескоп отечественной системы МАСТЕР. Телескоп стоит на специальном штативе, который позволяет автоматически, без участия человека навести телескоп в нужном направлении за считанные секунды. Благодаря такой возможности телескоп может следить за малоизученными быстротекущими процессами во Вселенной, за которыми огромные, но медленные телескопы просто не могут «угнаться». Кроме этого телескоп может отслеживать кометы, метеоры, спутники и объекты космического мусора. В систему «Мастер», кроме телескопа в Тункинской долине, входят телескопы в Московской области, Кисловодске, на Урале, в Благовещенске.

– В ночь с 1 на 2 сентября по сигналу с американского спутника «Свифт» российская сеть автоматических телескопов МАСТЕР выполнила наблюдения источника сверхмощного гамма-всплеска, произошедшего на гигантском расстоянии 8 млрд световых лет от Солнечной системы. Всплеск гамма-излучения сопровождался мощными вспышками в рентгеновском диапазоне, – сообщил Язев. В соответствии с общепринятой сейчас среди астрофизиков теории, сибиряки наблюдали, как какое-то тело с большой массой – возможно звезда средних размеров – было поглощено черной дырой. Во время этого процесса вещество разгоняется почти до световых скоростей, ядра атомов начинают делиться на элементарные частицы и в кратчайшие промежутки времени выделяется огромное количество энергии. По словам Сергея Язева – не меньше, чем при взрывах сверхновых, но в промежуток времени на порядки меньший.

Телескоп в Тункинской долине первым в мире выполнил наведение на объект и обнаружил оптическое излучение от источника гамма-всплеска. При этом сам спутник «Свифт», снабженный телескопом, развернулся в нужную сторону позже установки в Тунке.

- Остатки звезды в тесной двойной системе еще не успели упасть в черную дыру, а телескопы в Тунке и на Урале уже приступили к наблюдениям. Особенно важно, что наведение на объект произошло еще до того момента, когда источник гамма-излучения стал виден в оптическом диапазоне. Это позволило зафиксировать процесс с самого начала, что получается нечасто – отметил профессор МГУ, руководитель проекта МАСТЕР Владимир Липунов.

Сейчас специалисты ведут обработку полученной информации.

Автор: Алексей Копылов © Областная газета НАУКА И ТЕХНИКА, ИРКУТСК 2763 07.09.2010, 12:43

URL: <https://babr24.com/?ADE=88272> Bytes: 2740 / 2740 Версия для печати Скачать PDF

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [VKонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com

Автор текста: Алексей
Копылов.

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: eqquatoria@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](#)

