

В Иркутске прошла научно-популярная лекция «Черные дыры» во Вселенной»

Очередная лекция в рамках проекта «Иркутское научное собрание» состоялась 28 апреля в Иркутске. Ее тема - «Черные дыры» во Вселенной». В роли лектора выступил инициатор создания «Иркутского научного собрания», ведущий научный сотрудник Института солнечно-земной физики ИНЦ СО РАН, доктор физико-математических наук Виталий Мазур.

В своей лекции он коснулся как теоретических основ современных представлений о «черных дырах», так и практических результатов научных исследований и наблюдений в данной области. Посетителям лекции были продемонстрированы снимки «черных дыр», полученные с помощью современных телескопов, улавливающих рентгеновское излучение. Виталий Мазур напомнил собравшимся, что первым существование объектов, подобных «черным дырам», предположил знаменитый физик Альберт Эйнштейн в ходе работы над «Общей теорией относительности». В этой теории Эйнштейн пересмотрел научные представления о пространстве и времени, введя новое понятие - «пространство-время».

- «Черная дыра» – удивительный объект. С одной стороны, он существовать не может, но при этом, согласно современной физике, не может не существовать, - заметил Виталий Мазур. – Фактически «черная дыра» – это не тело в обычном понимании, а сгусток искривленного «пространства-времени». «Черная дыра» обладает огромной массой при сравнительно небольших размерах. За счет этого она притягивает к себе и поглощает любое вещество, оказавшееся поблизости. Из «черной дыры» обратно не вылетает уже ничего и никогда.

Виталий Мазур рассказал, что первый объект, идентифицированный как «черная дыра», был зарегистрирован еще в середине 1960-х годов. Однако точные научные доказательства их существования появились не более 10 лет назад. Согласно современной науке, «черная дыра» – это один из вариантов окончания жизни звезды. Черными дырами становятся погибшие звезды, которые обладают массой более 10 солнечных масс. Чаще всего ученым удается наблюдать «черные дыры», расположенные в непосредственной близости от «живой» звезды. Это так называемые системы «двойных звезд». Кроме того, в центре нашей галактики расположены самые крупные «черные дыры», являющиеся мощными источниками излучения. На данный момент ученые постоянно наблюдают за десятью «черными дырами». При этом предполагается, что всего таких объектов в нашей галактике может быть порядка 1 млрд. Самая известная на сегодняшний день «черная дыра» Суг X-1 расположена в созвездии Лебедя.

На лекцию о «черных дырах» пришло более 100 человек. Это не рекорд для «Иркутского научного собрания». По словам Виталия Мазура, больше всего слушателей собрала лекция «Метеориты: космическое вещество на Земле». Она была прочитана директором астрономической обсерватории Иркутского государственного университета Сергеем Язевым 15 апреля 2004 года.

Следующее мероприятие «Иркутского научного собрания» состоится 26 мая. Заведующий лабораторией Института химии СО РАН Борис Сухов прочтет лекцию по теме «Нанокompозиты в медицине». Место проведения традиционное – актовЫй зал Института земной коры ИНЦ СО РАН. Вход свободный.

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

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

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@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: krsyar.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](#)