

## Байкальский нейтринный телескоп в 2005 году увеличил мощность

В 2005 году иркутские ученые сумели увеличить «эффективный объем» байкальского глубоководного нейтринного телескопа NT-200. В апреле был завершен монтаж дополнительных фотодетекторов, что позволяет регистрировать мельчайшие частицы материи – нейтрино сверхвысоких энергий.

Об этом 27 декабря на научно-популярной лекции, организованной в рамках проекта «Иркутское научное собрание», рассказал профессор Иркутского государственного университета Николай Буднев. По его словам, иркутские ученые в настоящее время регистрируют в среднем одно нейтрино в день. Данные накапливаются с 1993 года, постоянно обрабатываются. Это позволяет лучше понимать те процессы, которые происходят в других галактиках.

- При помощи телескопа можно также собирать сведения, которые будут полезны и на Земле. Это исследования биологических ритмов Байкала, глобальные изменения климата на планете, геофизические исследования, - отметил Николай Буднев.

Николай Буднев рассказал, что приборов с подобными параметрами всего два на планете. Второй нейтринный телескоп, но более мощный - Amanda - расположен на Южном полюсе, на нем работает международная группа ученых-физиков и астрономов. Планируется, что в дальнейшем байкальский телескоп будет доведен до мощностей Amanda. Тогда он станет показывать одни из самых лучших в мире результатов работы – этому будет способствовать необычайная прозрачность байкальской воды.

\*\*\*

Из всех элементарных частиц нейтрино - самые неуловимые и в тоже время самые интересные для физиков и астрономов. В 1930 году при изучении продуктов радиоактивного распада ядер было обнаружено, что энергия распадающегося ядра больше суммарной энергии продуктов распада. Вольфганг Паули предположил, что в продуктах распада должна быть еще одна легкая незаряженная частица, которая и уносит эту недостающую энергию. Энрико Ферми назвал ее «нейтрино». Хотя предположение Паули было правильным, экспериментально оно было подтверждено только в 1956 году. Сейчас нам известно, что нейтрино - очень маленькие нейтральные движущиеся со скоростью света частицы. До недавнего времени считалось, что их масса равна нулю. Нейтрино почти не взаимодействуют с окружающим их веществом. Так, например, хотя через каждого из нас за секунду пролетают триллионы нейтрино, мы этого не замечаем. Несмотря на свою неуловимость, нейтрино - возможно, самые важные частицы во Вселенной. По расчетам астрофизиков, масса Вселенной должна быть намного больше массы небесных тел, которые можно увидеть в телескоп. Нейтрино - один из возможных ответов на вопрос, из чего же состоит эта невидимая часть вещества.

 [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](mailto:irkbabr24@gmail.com)

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](https://t.me/babr24_link_bot)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](https://t.me/bur24_link_bot)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](https://t.me/irk24_link_bot)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](https://t.me/kras24_link_bot)  
эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)  
эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: [@babrobot\\_bot](https://t.me/babrobot_bot)  
эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

#### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)

