

# Третий кластер нейтринного телескопа ввели в действие на Байкале

На Байкале развернули третий кластер нейтринного телескопа Baikal-GVD. Этот телескоп даст возможность изучать элементарную частицу нейтрино, а также историю и состояние Вселенной. Об этом сообщает ИГУ.

Нейтринный телескоп на Байкале имеет объем порядка одного кубического километра. Его проектирование началось в 2010 году. Прибор состоит из самостоятельных структурных единиц, называемых кластерами, каждый из которых представляет собой 288 оптических детекторов, соединенных в восемь гирлянд и погруженных на дно Байкала. Первый этап строительства завершится в 2021 году, когда будут собраны 12 кластеров. На следующем этапе планируется развернуть 27 кластеров.



Главным участником установки глубоководного телескопа Baikal-GVD является НИИ прикладной физики ИГУ. Кроме НИИ прикладной физики ИГУ в проекте участвуют Институт ядерных исследований РАН, Объединенный институт ядерных исследований, находящийся в Дубне, МГУ имени М. В. Ломоносова.

Ученые с помощью нового прибора фиксируют вспышки света, которые возникают при взаимодействии воды и частиц нейтрино. Эти частицы, в свою очередь, возникают в далеком космосе, в частности, при взрывах сверхновых звезд.

Три кластера после проверки объединили в единую систему сбора и обработки данных.

Профессор Николай Буднев, директор НИИ прикладной физики, сообщил, что изучение нейтрино позволит «понять историю возникновения Вселенной, ее развитие, современное состояние и что с ней будет в будущем», поскольку эти частицы являются уникальным носителем информации.

Большие глубоководные нейтринные телескопы определенных размеров, по мнению исследователей, позволят открыть эру нейтринной астрономии.

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

#### 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](#)

