

# Космические тайны на дне Байкала: продолжается строительство нейтринного телескопа

На Байкале стартовала следующая стадия установки глубоководного нейтринного телескопа Baikal-GVD.

Напомним, что это один из трёх нейтринных телескопов в мире и крупнейший в Северном полушарии. Он регистрирует и исследует потоки нейтрино сверхвысоких энергий от астрофизических источников, которые происходили в далёком прошлом, а также эволюцию галактик, формирование сверхмассивных чёрных дыр и механизмы ускорения частиц. В общем, с помощью телескопа можно изучать вселенную. Вселенная переполнена частицами нейтрино: они проходят сквозь звёзды, планеты и людей. Телескоп «Байкал» поможет учёным приблизиться к разгадкам вселенной и мониторить состояние нашей Земли.

Байкальский нейтринный телескоп Baikal-GVD строится силами международной коллаборации с ведущей ролью Института ядерных исследований РАН (Москва), основоположника этого эксперимента и направления «нейтринной астрономии высоких энергий» в мире, и Объединённого института ядерных исследований (Дубна). Всего в проекте принимают участие более 70 учёных и инженеров из одиннадцати исследовательских центров России, Германии, Польши, Чехии, Словакии и Казахстана.





Источник фото: [new.ras.ru](http://new.ras.ru)

Располагается он на 106-м километре Кругобайкальской железной дороги, в четырёх километрах от берега, на глубине 1366 метров.

Работы по установке начались в 2021 году. Каждый год они продолжаются. После завершения строительства, которое запланировано на 2027 год, эффективность установки должна возрасти до уровня крупнейшего подлёдного нейтринного телескопа IceCube, расположенного в Антарктике.

По традиции достраивание телескопа проходит в конце февраля, когда укрепляется ледовый покров. Так, 17 февраля 2023 года стартовал очередной этап. Он продлится два месяца. В течение этого времени в планах установить два новых кластера оптических модулей, три сервисные буйковые станции с калибровочными лазерами, продолжить работы по развитию системы передачи данных по оптическим линиям внутри установки, а также проложить две донные кабельные линии питания кластеров. Сегодня установка состоит из 10 кластеров, в каждом кластере по восемь вертикальных гирлянд, на каждой гирлянде 36 модулей.

---

Ранее по теме Бабр писал:

[Второй по масштабности: на Байкале запустят нейтринный телескоп.](#)

[Разгадка космоса ближе: на Байкале достраивают глубоководный телескоп.](#)

---

Автор: Миша Ковальски   © Babr24.com   НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИРКУТСК, БАЙКАЛ   👁 8082   28.02.2023, 16:50  
👍 525

URL: <https://babr24.com/?IDE=242282>   Bytes: 2709 / 2338   Версия для печати

👍 [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)



Автор текста: **Миша Ковальски**, научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1654** текстов этого автора.

#### 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: [krsyar.babr@gmail.com](mailto:krsyar.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](#)