

Разгадка космоса ближе: на Байкале достраивают глубоководный телескоп

Путь к изучению сверхмощной энергии Вселенной продолжается на Байкале. В больших глубинах озера вновь началось строительство мощнейшего нейтринного телескопа. На этот раз экспедиция ученых продлится два месяца.



Запуск глубоководного нейтринного телескопа на Байкале стал одним из значимых событий 2021 года – Года науки и технологий в России. Систему установили на глубине 1366 метров, в почти в четырех километрах от берега. Baikal-GVD [открывает](#) новые детали сверхмассивных черных дыр, сотворения Вселенной, теории большого взрыва, а также позволит сделать открытия в астрофизике и подробнее изучить Байкал.

Baikal-GVD – один из трех нейтринных телескопов в мире и крупнейший в Северном полушарии.

В марте прошлого года на дно озера установили восемь сложных элементов телескопа – кластеров – к которым ученые добавляют еще более десяти таких же. Каждый кластер состоит из восьми так называемых гирлянд с 36 стеклянными оптическими деталями.

После завершения строительства, которое запланировано на 2027 год, эффективность установки должна возрасти до уровня крупнейшего подледного нейтринного телескопа IceCube, расположенного в Антарктике.



Фото Баира Шайбонова (Лаборатория ядерных проблем им. В.П. Дзелепова ОИЯИ)

С укреплением ледового покрова в конце февраля 2022 года ученые начали очередную экспедицию, чтобы продолжить строительство телескопа. За два месяца коллаборация Vaikal-GVD планирует добавить два новых кластера и отремонтировать уже установленные. Кроме того, будет обновлена система передачи данных внутри установки.

«Похоже, в этом году погода и состояние льда благоприятствуют успешному проведению экспедиции и мы очень надеемся, что все наши планы будут реализованы», — отмечает руководитель работ экспедиции, научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ Игорь Анатольевич Белолаптиков.

На эту тему Бабр писал:

- [Второй по масштабности: на Байкале запустят нейтринный телескоп](#)
- [Беспилотный катамаран изучит дно Байкала и разгадает тайны Вселенной](#)

Справка: Байкальский нейтринный телескоп Vaikal-GVD строится силами международной коллаборации с ведущей ролью Института ядерных исследований РАН (г. Москва), основоположника этого эксперимента и направления “нейтринной астрономии высоких энергий” в мире, и Объединенного института ядерных исследований (г. Дубна). Всего в проекте принимают участие более 70 ученых и инженеров из одиннадцати исследовательских центров России, Германии, Польши, Чехии, Словакии и Казахстана.

Автор: Есения Линней © Babr24.com

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОНОМИКА И БИЗНЕС, БУРЯТИЯ, БАЙКАЛ, РОССИЯ 👁 26918 02.03.2022, 23:59

👍 929

URL: <https://babr24.com/?IDE=225687> Bytes: 3035 / 2473 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

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

Связаться с редакцией Бабра в Бурятии:

bur.babr@gmail.com



Автор текста: **Есения Линней**,
научный обозреватель.

На сайте опубликовано **996**
текстов этого автора.

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: 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](#)