

# Учёные готовы дополнить байкальский нейтринный детектор вторым кластером

С 2015 года на Байкале введён в эксплуатацию уникальный экспериментальный комплекс – глубоководный нейтринный телескоп Байкал-GVD.

Он расположен в 4 км от берега Байкала на 106-м км КБЖД на глубине более 1000 м.

*«Телескоп создавался специально для того, чтобы изучать потоки и взаимодействия нейтрино – частиц, которые приходят на Землю и от Солнца, и из глубокого космоса. У этих элементарных частиц, имеющих очень маленькую массу, нет электрического заряда, они слабо взаимодействуют с веществом, поэтому их очень трудно наблюдать»,* - объясняет директор научно-исследовательского института прикладной физики ИГУ Николай Буднев.

Телескоп представляет собой несколько висящих неподвижно в толще воды вертикальных гирлянд. Ниже поверхности озера их удерживают поплавки, а на глубине примерно в километр – якоря. На тросах закреплены шаровые модули с фотоумножителями. Сигналы от датчиков по проложенным на дне кабелям идут на берег – в Центр управления, приема и обработки данных

В апреле 2015 года был установлен первый кластер, который предназначен для исследования природного потока нейтрино высоких энергий. На его строительство ушло 5 лет. Он является одним из трёх наиболее крупных детекторов в мире. Всего проект будет состоять из 12 кластеров.

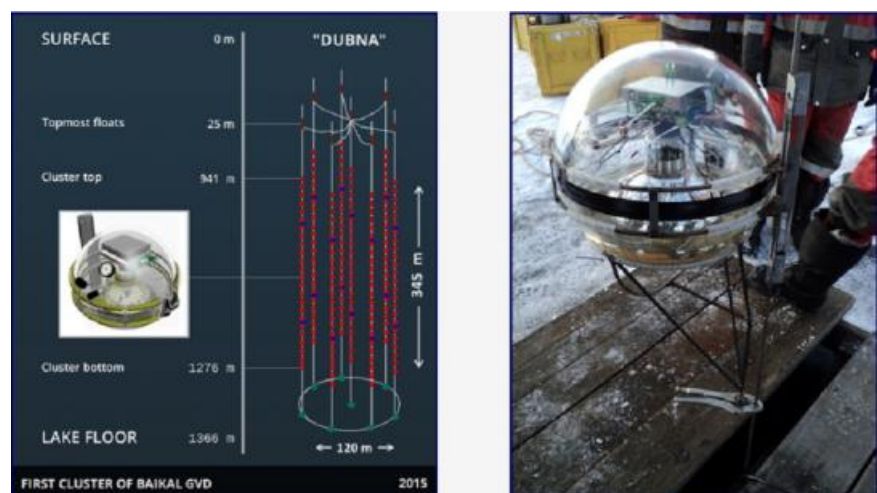
Так учёные сообщили, что готовы установить второй кластер, в точности такой же как и первый. Он будет запущен в работу до конца апреля 2017 года.

Полностью аппарат должен быть закончен к 2020 году. Над его созданием работают специалисты из разных научных организаций, в том числе московский Институт ядерных исследований РАН и международный Объединенный институт ядерных исследований в Дубне.

Интерес изучения поток нейтрино в том, что он может дать информацию об окружающем нас мире, ранних стадиях эволюции Вселенной, процессе формирования химических элементов и о многом другом.

Источник фото: [inr.ru](http://inr.ru)

Автор: iFox © SmartBabr



НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 2122 22.02.2017, 16:42 5

URL: <https://babr24.com/?ADE=271477> Bytes: 2029 / 1883 Версия для печати

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)



Автор текста: **iFox**,  
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1672**  
текстов этого автора.

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@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](#)

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

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)

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

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)

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

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@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](#)

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](#)