

Нейтринный телескоп на Байкале раскроет ученым тайны Вселенной

На Байкале усовершенствовали нейтринный телескоп, который раскроет учёным тайны Вселенной. Напомним читателям, SmartBabr писал в феврале 2017 года о том, что учёные готовятся к его установке второго кластера нейтринного телескопа. И вот, пресс-служба ИГУ сообщила, что установка успешно завершена.

6 апреля ученые международной коллаборации Байкал, ключевым участником которой является НИИ прикладной физики ИГУ, уже получили первые экспериментальные данные

Всего на установку ушло почти два месяца — с 18 февраля по 6 апреля. Это уже второй кластер, он состоит из 228 оптических детекторов, позволяющих регистрировать слабые вспышки света (черенковского излучения), которые возникают в результате взаимодействия нейтрино — частиц, приходящих из космоса, с водой.

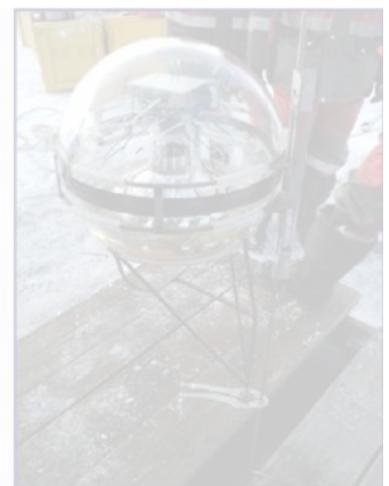
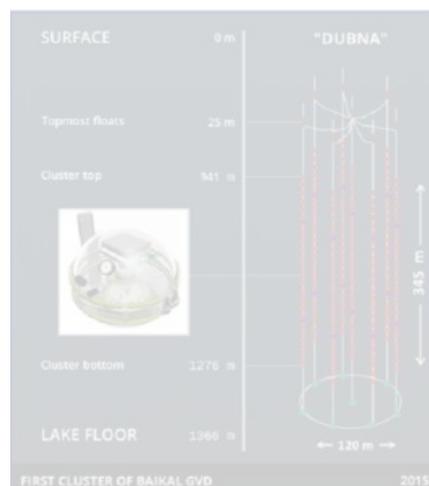
«В целом установка будет состоять из таких больших и самостоятельных структурных единиц, которые называются кластерами. Кластер — это 8 так называемых гирлянд с оптическими детекторами. Сама гирлянда устроена так: на дне лежит груз весом примерно 600 кг, к нему закреплен трос, на нем в диапазоне глубин от 700 до 1300 метров располагаются оптические детекторы. Естественно, все это соединено кабелями, сигналы собираются в электронные подводные блоки. Дальше информация передается по оптическим кабелям на берег», - комментирует в первоисточнике директор НИИ прикладной физики профессор Николай Буднев.

Всего планируется установить 39 кластеров. Происходить это будет в два этапа, первый завершится в 2021 году, к тому времени должны установить 12 кластеров, а на втором этапе — 27, о точных сроках его реализации пока неизвестно.

Сейчас основным источником финансирования проекта является Объединенный институт ядерных исследований в Дубне, который выделяет по 5 миллионов долларов в год.

К слову, нейтрино, которые улавливают детекторы, рождаются в самых далеких и мощных источниках энергии — это, например, взрывы сверхновых звезд или активные галактические ядра. Эти частицы являются уникальным носителем информации о вселенной высоких энергий, о том, что происходит внутри Вселенной. Поэтому кластеры должны дать учёным ключ к пониманию Вселенной.

Автор: iFox © SmartBabr



[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



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

На сайте опубликовано **1923**
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: eqquatoria@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](#)