Автор: Алина Саратова © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, БАЙКАЛ, ИРКУТСК 6712 13.03.2021, 18:35
1071

На Байкале ввели в эксплуатацию крупнейший в Северном полушарии нейтринный телескоп

13 марта на Байкале ввели в эксплуатацию крупнейший в Северном полушарии глубоководный нейтринный телескоп Baikal-GVD. Об этом сообщает ТАСС.

Смонтирована первая очередь телескопа, в дальнейшем его можно дополнять и развивать. Телескоп состоит из кластеров, каждый из которых представляет собой 288 оптических детекторов, соединённых в восемь гирлянд. Проектировали Baikal-GVD с 2011 года, а строительство было закончено в 2020 году. Стоимость проекта – 2,5 миллиарда рублей.

Новый байкальский нейтринный телескоп установлен на расстоянии 3,5 километра от берега в южной котловине Байкала. Глубина установки - от 0,75 до 1,3 тысячи метров. Площадь установки составляет 500 тысяч квадратных метров. Байкал выбрали из-за того, что в нём недалеко от берега есть участки глубиной более километра, а также из-за прозрачности воды.

Телескоп предназначен для регистрации слабых вспышек света (черенковского излучения). Это излучение возникает в результате взаимодействия частиц нейтрино, приходящих из космоса, с водой. А потоки нейтрино зарождаются в самых далёких и мощных источниках энергии – например, взрывы сверхновых звёзд.

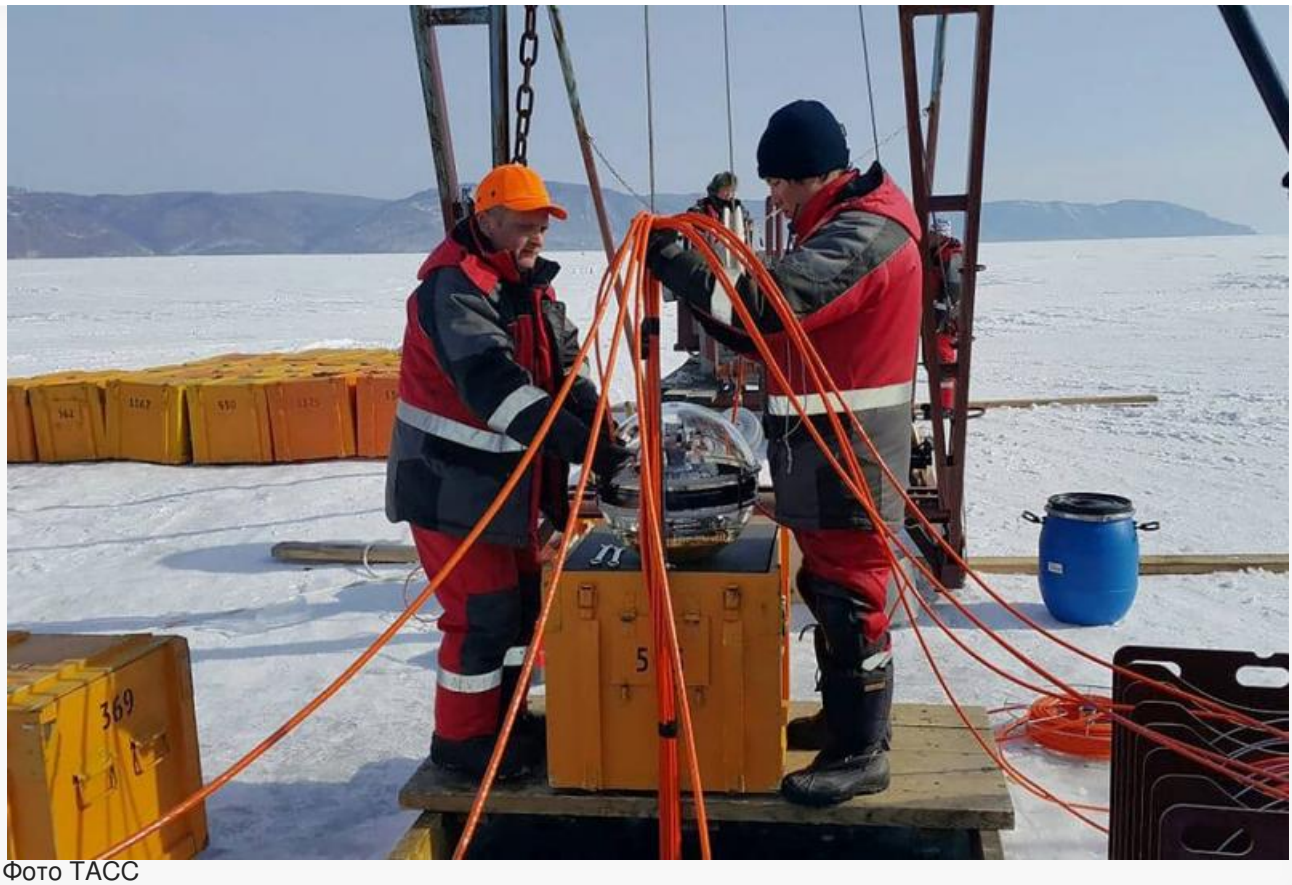

Фото ТАСС

Ранее Бабр писал:

Второй по масштабности: на Байкале запустят нейтринный телескоп

В марте на Байкале начнёт работу самый крупный нейтринный телескоп в Северном полушарии

Автор: Алина Саратова © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, БАЙКАЛ, ИРКУТСК 6712 13.03.2021, 18:35
1071

URL: https://babr24.com/?ADE=211519 Bytes: 1532 / 1322 Версия для печати

Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:
- Телеграм
- ВКонтакте

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

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