

Беспилотный катамаран изучит дно Байкала и разгадает тайны Вселенной

Состояние Байкала и планеты теперь находится под улучшенным контролем. Автоматизированный беспилотный катамаран позволит отслеживать состояние глубоководного телескопа Baikal-GVD.



В районе 106 километра КБЖД ведется интенсивное исследование байкальского дна. Иркутские ученые работают в сотрудничестве с Институтом ядерных исследований РАН (Москва).

Летом 2020 года ученые смогли осмотреть донный рельеф Байкала до глубины 1360 метров. Экспедиция проводилась на водном судне «Титов» под руководством ведущего инженера ИРНТУ Дмитрия Ченского.

В 2021 году, чтобы изучить мелководье озера, исследователям потребовалась упрощенная система картографирования дна. Для этих целей сотрудники Иркутского политехнического университета предоставили свой беспилотный катамаран.

«Беспилотный катамаран, разработанный нашей командой, позволяет производить гидроакустическую съемку на неглубоких участках Байкала. Основное преимущество автономного роботизированного катамарана состоит в том, что он может работать в двух средах – на суше и под водой», – рассказывает Дмитрий Ченский.

По словам ученого, катамаран готов работать в течение нескольких дней благодаря оснащенным солнечным панелям. А встроенная супервизорная система обеспечивает четкое следование аппарата по заданному курсу.

Зная особенности подводного рельефа, сотрудники Института ядерных исследований смогут усовершенствовать работу самого крупного нейтринного телескопа в Северном полушарии – Baikal-GVD.



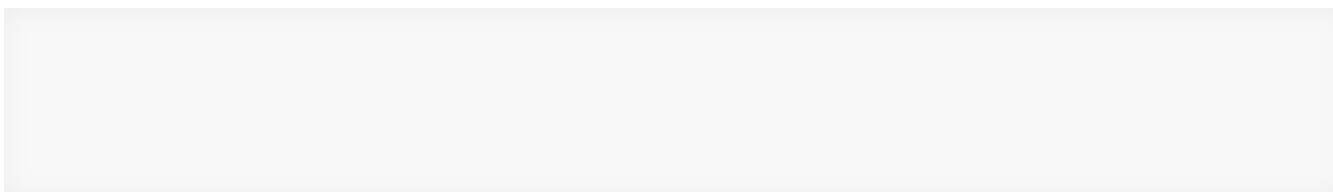
Фото катамарана
представлено пресс-
службой ИРНИТУ

Напомним, что гигантский нейтринный телескоп [Baikal-GVD](#) был создан научным коллективом Объединенного института ядерных исследований (Дубна) и Института ядерных исследований РАН (Москва) с участием Иркутского госуниверситета. Система установлена в 106 километре КБЖД, над 1366-метровой глубиной Байкала.

Baikal-GVD поможет детальнее изучить томографию нашей планеты, теорию Большого взрыва и сотворение вселенной, сделать новые открытия в астрофизике, а также проводить мониторинг экосистемы Байкала.

Изначально на дно Байкала установили восемь кластеров Baikal-GVD, но ученые планируют добавить к ним еще более десяти. После этого эффективность установки возрастет до уровня самого большого подледного нейтринного телескопа IceCube (Антарктика).

Совместная работа этих двух установок позволит провести исследование природного потока нейтрино высоких энергий на всей небесной сфере.





Автор: Есения Линней © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ГЕО, БАЙКАЛ, ИРКУТСК, БУРЯТИЯ 👁 7143
29.07.2021, 14:49 📄 1174

URL: <https://babr24.com/?ADE=216934> Bytes: 2782 / 2417 Версия для печати Скачать PDF

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



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

На сайте опубликовано **1010**
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](#)