

Учёные раскрывают тайное дно Байкала в 3D

В конце июня 2016 года завершилась научная экспедиция по составлению трёхмерной карты дна Байкала.

Это масштабный и долговременный проект, начатый в 2009 году Лимнологическим институтом СО РАН совместно с бельгийскими коллегами. Тогда с помощью многолучевой эхолотации было проведено высокоразрешающее картирование дна в большей части котловин Южного и Среднего Байкала на глубинах свыше 300 метров.

А с 2013 года к лимнологам присоединились радиофизики из ИрННТУ под руководством Александра Ченского. Созданный ими гидроакустический комплекс тогда впервые применили для изучения газогидратов в Байкале.

Как отмечено в пресс-службе ИрННТУ, гидроакустический комплекс состоит из гидролокаторов, профилографов (строит профиль донных осадков), информационно-измерительной системы и автономной донной станции. Комплекс является уникальным. В его разработке и изготовлении участвовали ученые и специалисты из Иркутска, Москвы и Санкт-Петербурга. Он может быть задействован не только в поиске и изучении газовых гидратов в Байкале, но также и для иных целей, в других пресноводных и морских акваториях. При этом комплекс может использоваться как для научных, так и для прикладных задач. Он способен опускаться до 1,6 тысячи метров.

В прошедшей экспедиции учёные из ЛИНа и ИрННТУ собирали радиолокационные данные. Исследования проводились с борта научно-исследовательского судна ЛИН СО РАН «Г. Титов». С помощью приборов удалось получить подробную «картинку» многокилометровых донных осадков, информацию о газовых гидратах и батиметрические и гидролокаторные съёмки рельефа со дна с высокой точностью и большой разрешающей способностью.



- Газовые гидраты – это соединения, которые могут быть получены только в результате воздействия высокого давления и низкой температуры. Они выглядят как ледяные глыбы и устойчивы только в определенных условиях. В результате исследований газогидратов, по предварительным подсчетам один кубометр гидрата содержит примерно 160 кубометров метана, что позволяет считать газогидраты потенциальным источником экологически чистого углеводородного сырья, - поясняет руководитель Лаборатории геологии Байкала ЛИН СО РАН Олег Хлыстов.

Подводные исследования длились неделю. В этот раз маршрут проходил по Северной части акватории и дна озера на участке протяженностью более 700 км. Удалось изучить треть дна Байкала, выявить новые детали рельефа и структуры дна. Далее все данные предстоит очистить от шумов и структурировать.

Источник фото: пресс-служба
ИрННТУ

Автор: iFox © Babr24.com



НАУКА И ТЕХНИКА, БАЙКАЛ, ИРКУТСК

6319

28.07.2016, 09:55

1282

URL: <https://babr24.com/?ADE=147577>

Bytes: 2733 / 2509

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

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](https://t.me/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](#)