

Ученые сняли данные с байкальских буйков: что удалось узнать за год наблюдений?

Байкал — озеро, которое никогда не перестает удивлять. Чтобы понять, что происходит в этом гигантском водоеме, исследователи из Лимнологического института СО РАН уже три года используют специальные буйковые станции. Эти устройства, оснащенные датчиками, работают как подводные «шпионы», собирая данные о течениях, температуре и даже содержании кислорода.



Автор: Алёна Штерн
Фото из альбома
"Байкал. Виды - зима"
© Фотобанк "RuBabr"

Пока Байкал еще скован льдом, ученые отправились проверить свои станции. Одна из них установлена возле поселка Большие Коты — там, где дно озера опускается до 1410 метров. Целый год датчики молчаливо фиксировали все, что происходило вокруг: как движется вода, куда устремляются глубинные потоки, как меняется температура на разных уровнях.

Исследователи аккуратно извлекли их из-под льда, чтобы скачать накопленные данные. Эта информация — не просто сухие цифры. Она помогает понять, как живет Байкал: почему в

одних местах вода перемешивается, а в других застаивается, откуда берутся неожиданные течения и как меняется экосистема озера.

Уже сейчас ученые обнаружили кое-что интересное. Оказалось, что в некоторых районах Байкала вода закручивается в мощные подводные вихри. Это как гигантские воронки, только скрытые под толщей воды. Почему они образуются и как влияют на озеро — еще предстоит выяснить.

Сейчас станций всего три, но в планах ученых — создать целую сеть таких приборов. Чем больше точек наблюдения, тем точнее можно отслеживать изменения. Байкал — огромный, и процессы в разных его частях могут сильно отличаться.

Кроме фундаментальной науки, эти исследования имеют и практическое значение. Например, если датчики зафиксируют резкое падение уровня кислорода, это может быть сигналом опасных изменений в экосистеме. А необычные течения могут указывать на пока неизученные процессы.



Автор: Екатерина
Долинская
Фото из альбома
"Байкал. Виды - зима"
© Фотобанк "RuBabr"

Доставать данные с буйков зимой — задача не из легких. Лед на Байкале толстый, а под ним — километры воды. Исследователи бурят лунки, аккуратно поднимают оборудование и сразу проверяют, все ли в порядке. Иногда датчики выходят из строя — сказывается давление, холод или просто технический сбой. Но даже такие случаи полезны: они показывают, как можно улучшить конструкцию.

После того как данные собраны, начинается самая кропотливая работа — анализ. Ученые строят модели течений, сравнивают показатели за разные годы и пытаются понять, какие процессы управляют жизнью Байкала.

Буйковые станции — только начало. В будущем ученые хотят оснастить их новыми датчиками, которые смогут измерять еще больше параметров. Возможно, скоро появятся автономные станции, передающие данные в реальном времени через спутник.

Автор: Анна Моль © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ГЕО, ИРКУТСК, БАЙКАЛ 👁 247 25.03.2025, 14:01
🔗 4

URL: <https://babr24.com/?IDE=275153> Bytes: 3347 / 2763 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com

Автор текста: **Анна Моль**.

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](#)