

Лёд и газы: за Байкалом будут мониторить по цифровым датчикам

Учёные из Иркутского научного центра Сибирского отделения РАН планируют установить на Байкале новые цифровые датчики, которые позволят мониторить озеро с помощью современных методов. Об этом сообщил директор института динамики систем и теории управления имени В. М. Матросова Игорь Бычков 21 октября 2020 года информационному агентству ТАСС.

Сейчас и уже несколько десятков лет на Байкале осуществляется долговременный проект «Точка №1». С 1945 года каждые 7-10 дней на «точке» в посёлке Большие Коты, а именно на расстоянии 2,7 километра от берега, производится отбор проб воды с фиксированных глубин от 0 до 700 метров. По пробам регистрируются такие показатели, как прозрачность и температура воды, численность и видовой состав фитопланктона и зоопланктона, микробиологические и продукционные показатели, оценка концентрации хлорофилла «а». Все данные заносятся в компьютерную базу данных и хранятся там бесконечное количество времени. Проект внесён в Книгу рекордов России как самый длительный проект регулярного экологического мониторинга в истории науки.

Новая же система цифровых датчиков на Байкале, которую предлагают учёные, позволит в онлайн-режиме мониторить различные характеристики и Байкала, и природной территории, в том числе те, которые ранее не отслеживались.

Так, задача двух датчиков будет состоять в автоматическом измерении толщины льда. С их помощью учёные непрерывно будут получать полную информацию о состоянии ледового покрова на озере. Например, насколько сильно лёд нарастает в зависимости от времени суток, от ветряной активности, как меняется жизнь экосистемы в этот период. Учёным не потребуется выезжать на Байкал, чтобы сделать измерения вручную, тем более что из-за состояния льда выехать не всегда возможно.

Также планируется установить датчики, фиксирующие выходы газов радона, анализирующие атмосферу и водность рек.

Все данные отправятся в базы данных, которые будут открыты и для других научных институтов — участников научного консорциума. Затем доступ к ним получают органы власти.

Цель проекта - создать фундаментальные основы и новые методы мониторинга, разработать цифровую платформу для сбора, хранения, обработки и анализа получаемых данных. К слову, как раз в августе 2020 года институт выиграл грант Минобороны РФ на 300 миллионов рублей именно на разработку новых методов и технологий комплексного экологического мониторинга Байкальской природной территории и прогнозирования экологической обстановки.

«Наша основная задача - разработка научных основ нового мониторинга. Будем пытаться по новым технологиям предлагать новые методики мониторинга, которые после соответствующей аттестации и аккредитации будут включены в государственный мониторинг, проводимый государственными уполномоченными органами», - комментирует Игорь Бычков.

Тем временем стало известно, что Сибирское отделение Российской академии наук наконец-то будет играть ведущую роль в управлении экологической политикой на Байкальской природной территории. Об этом заявила вице-премьер Виктория Абрамченко.

Минприроды уже получило поручение подготовить совместно с РАН «дорожную карту» по решению всех проблем охраны Байкала, а правительства Иркутской области и Бурятии — изыскать средства на научно-

техническое сопровождение работ. При создании системы мониторинга состояния Байкала госпожа Абрамченко рекомендовала применить механизм государственно-частного партнёрства.



Автор: Даниил Тетерин
Фото из альбома
"Байкал. Виды - лето"
© Фотобанк "RuBabr"

Автор: Миша Ковальски © Babr24.com IT'S MY LIFE..., БАЙКАЛ, ИРКУТСК 👁 9748 23.10.2020, 14:40 📌 1317
URL: <https://babr24.com/?ADE=206260> Bytes: 3779 / 3497 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

ДРУГИЕ СТАТЬИ В СЮЖЕТЕ: ["ЭКОСИБИРЬ"](#)

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Миша Ковальски**, научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1654** 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](#)