

На Байкале протестировали новую подводную голографическую камеру

На базе научного стационара в поселке Большие Коты прошла апробация погружаемой голографической камеры, разработанной в ТГУ. Прибор позволяет в режиме реального времени узнавать о концентрации, распределении по размерам, скоростям, форме и ориентации каждой частицы в исследуемом участке озера.

Работа проводилась в рамках научно-технического сотрудничества между Лимнологическим институтом СО РАН (ЛИН) и Томским государственным университетом. Голографическую камеру установили под водой на глубине пяти метров. Данные с нее в режиме реального времени поступают в центр обработки.

Разработка дает возможность получать уникальную информацию о концентрации, распределении по размерам, скоростям, форме и ориентации каждой частицы в исследуемом объеме в естественной среде обитания. Каждый час дополнительно выполняется отбор проб зоопланктона традиционным способом при помощи планктонной сети – это позволяет проверять и интерпретировать полученные голографические данные.



По словам ученых, измерения фоновых параметров среды в первую очередь необходимость, а не научный интерес. Основная задача экспериментов, проводимых на Байкале сотрудниками лаборатории радиофизических и оптических методов изучения окружающей среды РФФ ТГУ – первое в мире исследование фототропной реакции планктона в среде обитания в реальном времени. Она напрямую зависит от качества среды обитания. Поэтому в будущем полученные результаты помогут предложить метод раннего обнаружения загрязнения акваторий по поведенческим реакциям планктона.

В настоящее время на стационаре поселка Большие Коты оборудован высокотехнологический комплекс, позволяющий максимально полно и с высокой временной дискретностью охарактеризовать изменчивость биотических и абиотических параметров Байкала. Как сообщает пресс-служба ТГУ, создание подобных автоматических комплексов на озере позволит существенным образом улучшить методы мониторинга экологического состояния мелководной зоны озера. Это огромный шаг для защиты и сохранения Байкала как стратегически важного природного объекта.

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

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

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:
tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: Пепел.

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](#)