

Байкал оцифруют по-полному

«Точка № 1» - байкальский проект, о котором знает если не каждый, то каждый второй житель Иркутской области. Бабр не раз [писал о нём](#). Но всё-таки напомним, что «Точка № 1» - это проект долговременного мониторинга Байкала. Еженедельно учёные фиксируют данные физические свойства водоёма, а также качественный и количественный состав зоопланктона. Он внесён в книгу рекордов России.

Долгие годы данные заносились собственно в журнал учёта, а затем – в компьютер. Но в скором времени всё изменится, и исследование выйдет на новый современный уровень.

«Итак, друзья, всё то, о чём так долго говорит прогрессивное человечество, а именно наступление эры реальной (!) цифровизации экологического мониторинга озера Байкал, все это происходит прямо на наших глазах», - рассказывает директор Научно-исследовательского института биологии ИГУ Максим Тимофеев.

← Назад Проба #609e2864702882846382176e
Notholca grandis без яйца

Параметры	Значение
Дата взятия пробы	01.05.2021
Количество изображений	1338
Дата обработки пробы	
Водоём	
Экспедиционное судно	
Геопозиция отбора [разрез]	21-03-10-14-32-28.jpg, 21-03-10-14-32-20.jpg, 21-03-10-14-31-27.jpg, 21-03-10-14-31-18.jpg, 21-03-10-14-30-52.jpg
Геопозиция отбора [станция]	
Фракция	
Угол склонения троса	
Орудие отбора	
Газ #	
Диаметр сети	
Объём пробы	
Объём анализируемой порции	
Микроскоп #	
ФИО исследователя	

Drop your files here or click to upload

Прямо сейчас в лабораториях НИИ биологии Иркутского государственного университета, на серверах и в облаках компании Yandex.Cloud и компании #MaritimeAI осуществляются масштабные процессы.

Именно усилиями этих структур и при поддержке фонда «Озеро Байкал» стартовал совместный проект по переводу процесса байкальского мониторинга фито- и зоопланктона, знаменитого проекта «Точка №1», в новый цифровой формат.

Проект, инициированный в далёком 1945 году основоположником байкальской науки профессором Михаилом Кожовым, проект, прошедший через всё 20-е столетие, наконец-то входит в 21-й век, в век цифры, виртуальных облаков и искусственного интеллекта.

Совместно со специалистами компании Яндекс, флагманом российских цифровых технологий, иркутские учёные разрабатывают сервис, который должен перевести в цифру весь процесс разбора и идентификации планктонных проб.

«Железный конь давно пришёл на смену крестьянской лошадке. Теперь и время цифрового помощника, на основе технологии искусственного интеллекта и неи росетей, прийти на смену... нет, не на смену, а в помощь, учёным биологам, наблюдающим за экосистемой нашего великого озера», - продолжает директор института.

Если всё пойдёт по плану, уже в этом году разбор и анализ проб зоопланктона на «Точке №1» будет передоверен цифровой машине (под контролем специалиста - человека). На следующем этапе будем оцифровывать уже более сложный объект - фитопланктон.

В идеале скорость обработки проб должна вырасти многоократно, что позволит не просто ускорить и улучшить качество мониторинга в районе «Точки №1», но и масштабировать проект на десятки новых точек по всему Байкалу.

Пожелаем нашим учёным удачи и всё большего вдохновения.



Автор: Миша Ковалевский © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИРКУТСК, БАЙКАЛ 11924 23.06.2021, 19:40

URL: <https://babr24.com/?ADE=215488> Bytes: 2879 / 2579 Версия для печати Скачать PDF

Поделиться в соцсетях:

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

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

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

Связаться с редакцией Бобра в Иркутской области:
irkbabr24@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: eqquatoria@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](#)