

Тайны байкальских глубин: ученые открыли новый вид водорослей, который меняет представления об экосистеме озера

Глубины Байкала снова удивили ученых. Исследователи Байкальского музея РАН объявили об открытии ранее неизвестного вида водорослей, который может пролить свет на историю уникальной флоры озера. Этот организм, названный Ольхонским морфотипом *Draparnaldioides*, не только пополнит список эндемиков Байкала, но и поможет понять, как формировалась его экосистема за миллионы лет.

Проект стартовал в 2023 году, когда Фонд «Озеро Байкал» выделил грант на изучение редких видов водорослей. Ученые поставили амбициозную цель: восстановить «родословную» байкальской флоры. В фокусе оказались три рода водорослей — *Draparnaldioides*, *Ireksokonia* и *Muxonopsis*, которые встречаются только здесь.

Но как



изучать то, что скрыто под толщей воды? Команда музея, вооружившись аквалангами, полгода собирала образцы на разных глубинах. Водолазы добыли более 70 экземпляров. Некоторые из них теперь можно увидеть в экспозиции музея — раньше такие экспонаты были доступны лишь узкому кругу специалистов.

Одной из самых необычных частей проекта стал эксперимент по выживанию водорослей в искусственных условиях. Ученые поместили образцы в аквариумы с проточной байкальской водой, воссоздав естественную среду. В одном аквариуме добавили подсветку, имитируя день и ночь, другой оставили в полумраке. Результат оказался неожиданным: при дополнительном свете водоросли погибали быстрее, а в темноте сохраняли жизнеспособность до двух месяцев — в 4 раза дольше, чем в предыдущих опытах.

Главным открытием года стал Ольхонский морфотип *Draparnaldioides*. До этого в роду *Draparnaldioides*, который выделили из описанных в 1920-х годах девяти видов *Draparnaldia*, не появлялось новых «членов семьи» почти столетие. Ученые долго сомневались: возможно, это просто мутация? Но анализ ДНК и строения показал — перед ними самостоятельный вид.

Эти водоросли образуют целые подводные «леса», которые становятся домом для микроорганизмов. Когда они отмирают, их выносит на берег, где остатками питаются эндемичные черви-энхитреиды. Так запускается цепь биохимических процессов, поддерживающих жизнь озера.

Но есть и тревожный сигнал: в некоторых районах, например, у поселка Листвянка, *Draparnaldioides* вытесняет спирогира — водоросль, которая активно размножается из-за загрязнения воды. Ученые называют *Draparnaldioides* индикатором чистоты: чем их больше, тем здоровее экосистема.

Проект не ограничился наукой. На грант в 300 тысяч рублей музей выпустил сувениры с изображением водорослей для участников Зимней школы Плавучего университета, издал книгу о Людмиле Ижблодиной — легенде байкальской альгологии, и записал цикл лекций.

Открытие Ольхонского морфотипа — лишь начало. Ученым предстоит изучить его роль в экосистеме, проверить, как он реагирует на изменения климата и антропогенное влияние. А еще — разгадать загадку рода *Muxolpetopsis*, образец которого, собранный в рамках проекта, поставил под сомнение прежние теории о происхождении байкальских водорослей.

Фото: пресс-служба Фонда «Озеро Байкал»

Автор: Анна Моль © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИРКУТСК, БАЙКАЛ 👁 26778
30.01.2025, 16:40 📄 215

URL: <https://babr24.com/?IDE=271584> Bytes: 3292 / 3018 Версия для печати Скачать PDF

👍 [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](https://t.me/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](#)