

Где в Байкале скапливается микропластик и что обнаружили учёные

Байкал привыкли называть чистым и почти нетронутым. И каждый раз, когда появляется новость об очередной машине, провалившейся под лёд, это звучит как тревожное напоминание: даже зимой озеро испытывает на себе давление человека. Поэтому неудивительно, что разговор о загрязнении Байкала всё чаще выходит за рамки бытового мусора и касается куда более незаметной угрозы — микропластика.



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

Недавно учёные впервые провели комплексное исследование того, как микроскопические частицы пластика распределяются в акватории озера. Работа объединила специалистов из иркутских и томских научных центров и охватила сразу несколько сред: воду, донные отложения, растения, лёд, снег и даже живые организмы — от мелких рачков до рыб. Такой масштаб позволил увидеть не отдельные фрагменты проблемы, а общую картину.

На первый взгляд результаты выглядят обнадеживающе. Общая концентрация микропластика в воде оказалась низкой — от трёх до семнадцати частиц на кубический метр. По мировым меркам это очень скромные значения: во многих озёрах счёт идёт на сотни и десятки тысяч

частиц. Байкал по-прежнему остаётся одним из самых чистых крупных водоёмов планеты.

Однако исследователи обнаружили чёткие зоны, где микропластик накапливается особенно активно. Прежде всего это участки рядом с судовыми причалами. В донных отложениях здесь фиксируются концентрации, сопоставимые с сильно загрязнёнными городскими озёрами. Более того, в желудках рыб, выловленных у пирсов, нашли фрагменты полимеров, используемых в корабельных красках и лаках. Это уже не абстрактная экология, а прямое попадание загрязнителя в пищевую цепочку.

Ещё одним своеобразным «фильтром» оказались водоросли. Виды со слизистой поверхностью легко удерживают мельчайшие частицы, превращаясь в естественные накопители микропластика. С одной стороны, они частично задерживают загрязнение, с другой — становятся источником его передачи тем организмам, которые ими питаются.

Отдельная история — зима. Оказалось, что снег и лёд работают как временное хранилище микропластика. Частицы накапливаются в холодный период, а затем при таянии практически одновременно попадают в воду. Такой резкий сезонный «вброс» важно учитывать при экологическом мониторинге, иначе реальная нагрузка на экосистему может быть занижена.

Сам микропластик образуется из обычного мусора, который со временем распадается на фрагменты меньше пяти миллиметров. Эти частицы легко проглатываются моллюсками, рыбами, птицами и млекопитающими, а затем передаются дальше по пищевой цепи — вплоть до человека. Учёные пока спорят о степени вреда для здоровья, но сам факт накопления таких частиц в природе уже считается серьёзным риском.

Полученные данные позволяют точнее выстраивать систему наблюдений за состоянием Байкала и понимать, где именно нужны первоочередные меры. В дальнейшем исследователи планируют подробнее изучать выявленные зоны концентрации и разбираться, что происходит с микропластиком внутри живых организмов — разрушается ли он, накапливается или выводится.

Параллельно меняется и сам разговор об охране озера. На недавнем обсуждении в Иркутске эксперты, депутаты и представители бизнеса говорили о том, что одних запретов и штрафов уже недостаточно. Всё заметнее роль добровольных экологических инициатив компаний, которые вкладываются в технологии очистки, инфраструктуру и научные исследования. Всё чаще звучит мысль: систему защиты Байкала нужно строить так, чтобы она не только наказывала за вред, но и поощряла реальную помощь экосистеме.

Автор: Анна Моль © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ, ИРКУТСК, БАЙКАЛ, ТОМСК 59
12.02.2026, 15:56

URL: <https://babr24.com/?IDE=288304> Bytes: 3897 / 3591 [Версия для печати](#)

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: 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](#)