

Байкал под угрозой: как микропластик отравляет самое чистое озеро планеты

Исследователи Новосибирского института органической химии СО РАН провели анализ содержания микропластика в озере Байкал и реке Селенге, крупнейшем притоке Байкала. Их результаты вызывают тревогу: даже в этом удалённом уголке природы пластиковое загрязнение достигло ощутимого уровня.

По словам кандидата химических наук Юлии Сотниковой, основной источник микропластика в Байкале – это мусор, оставленный туристами и местными жителями на берегах. Под воздействием солнечного света, ветра, воды и температурных колебаний пластик разрушается, образуя мельчайшие частицы, которые затем попадают в воду.

Анализ проб показал, что больше всего в воде содержится полиэтилена и полипропилена – материалов, из которых изготавливают упаковки, контейнеры, пакеты и канистры. В меньших количествах встречаются полистирол, широко используемый в строительстве и производстве одноразовой посуды, и полиэтилентерефталат (ПЭТ), из которого делают пластиковые бутылки.

Концентрация микропластика в разных частях озера варьируется от 10 до 50 микрограммов на 20 литров воды. В реке Селенге этот показатель составляет от 10 до 20 мкг. Такой уровень загрязнения сопоставим с загрязнёнными участками реки Обь, которая протекает через Новосибирск. Эти данные свидетельствуют о том, что даже столь удалённые и уникальные водоёмы не застрахованы от глобальной пластиковой проблемы.



Однако в России до сих пор нет нормативов, определяющих предельно допустимое содержание микропластика в водных объектах. Единственными мерами борьбы остаются очистка прибрежных зон и запрет на использование одноразового пластика в заповедных территориях.

Река Селенга берёт начало в монгольском озере Хубсугул и проходит через всю территорию Монголии и

Бурятия, неся с собой не только воду, но и огромные объёмы загрязнений. На её берегах расположены крупные города и сотни сельских поселений, многие из которых не имеют систем очистки сточных вод. Кроме того, вдоль её русла существуют несанкционированные свалки, с которых пластик и другие отходы попадают в воду и транспортируются в Байкал.

Ежегодно в Байкал через Селенгу поступает огромное количество мусора, химических соединений и микропластика, что угрожает экосистеме одного из самых чистых и глубоких озёр планеты. Несмотря на масштабы проблемы, серьёзные меры по установке фильтрационных систем и заградительных сооружений до сих пор не предпринимаются. По мнению учёных, решение вопроса требует международного сотрудничества, так как большая часть загрязнений поступает в Байкал из Монголии.

Микропластик, попадая в водоём, становится частью пищевой цепочки. Его частицы заглатываются планктоном, которым питаются рыбы, а затем – более крупные хищники. Таким образом, пластиковые загрязнения оказываются не только в организме рыб, но и на столах людей. Кроме того, некоторые виды микропластика могут выделять токсичные соединения, способные негативно повлиять на эндокринную и нервную системы живых организмов.

Исследования показывают, что микропластик накапливается в тканях рыб, снижает их репродуктивную функцию и повышает уровень смертности мальков. Долгосрочные последствия его воздействия на экосистему Байкала пока остаются неизученными, но учёные не исключают возможных серьёзных экологических последствий.

По мнению специалистов, необходимо срочно принять меры по предотвращению дальнейшего загрязнения Байкала. Среди предложенных решений:

- введение законодательных норм, ограничивающих использование пластика в заповедных районах;
- организация регулярных очистительных мероприятий на побережье озера и в устье Селенги;
- установка современных фильтрационных систем в населённых пунктах вдоль русла реки;
- развитие программ экологического образования для местных жителей и туристов;
- международное сотрудничество между Россией и Монголией по очистке трансграничных водоёмов.

Однако власти пока предпочитают изображать страуса и не замечать проблему. Жалкая попытка Госдумы запретить использование пластиковой посуды и бутылок в населённых пунктах на берегу Байкала ожидаемо провалилась, оказавшись бессильной перед торговым лобби.

Автор: Лера Крышкина © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, РАССЛЕДОВАНИЯ, БАЙКАЛ, МОНГОЛИЯ, БУРЯТИЯ 576
14.02.2025, 10:57 7

URL: <https://babr24.com/?IDE=273049> Bytes: 4186 / 4114 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Лера Крышкина**, журналист.

На сайте опубликовано **2240** 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](#)