

Эндемики под угрозой: следы лекарственных препаратов в Байкале

Байкал известен своей чистой водой и разнообразием эндемичных видов. Однако новые исследования Иркутского государственного университета указывают на тревожную тенденцию. В водных обитателях Байкала обнаружены следы различных фармацевтических препаратов.

Группа исследователей под руководством Дениса Аксенова-Грибанова из лаборатории экспериментальной нейрофизиологии ИГУ провела анализ около 150 проб рачков-амфипод, собранных в разных частях озера Байкал. Результаты их работы оказались шокирующими: в организмах этих эндемичных видов были обнаружены такие лекарственные препараты, как ибупрофен, эритромицин и тетрациклин.



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

«Это первое исследование, посвященное изучению содержания фармацевтических препаратов в амфиподах Байкала», – рассказывает Мария Дмитриева, научный сотрудник лаборатории.

Особенно тревожным является тот факт, что более высокие концентрации загрязняющих веществ были обнаружены в пробах, собранных вблизи населенных пунктов и туристических объектов. Это позволяет

предположить, что источником попадания лекарств в Байкал может быть антропогенная деятельность.

Для проведения такого рода исследований ученым ИГУ был предоставлен высокотехнологичный жидкостный хроматограф с масс-спектрометрическим детектором. Этот прибор позволяет обнаруживать даже минимальные следы различных веществ, что и подтвердило наличие фармацевтических препаратов в организмах рачков.

Процесс анализа был тщательно разработан: каждый измельченный рачок представлял собой отдельную пробу, из которой затем отбирались микролитры для точных измерений

К сожалению, это не единственное тревожное известие о состоянии экосистемы Байкала. Согласно обзору Росгидромета, опубликованному в июле 2023 года, в районе канализационных очистных стоков в озере были зафиксированы превышения предельно допустимых концентраций взвешенных веществ. Эти частицы глины, песка, ила, планктона и органических/неорганических соединений также представляют серьезную угрозу для хрупкого байкальского бассейна.

Как же могли эти лекарственные препараты и взвешенные вещества попасть в одно из самых чистых и глубоких озер мира? Основная версия – человеческая деятельность.

Байкал – место, где сосредоточено большое количество населенных пунктов и туристической инфраструктуры. Ежегодно миллионы людей посещают берега этого водоема. Многие из них, к сожалению, небрежно относятся к местной экосистеме, сбрасывая в озеро или его притоки различные бытовые и медицинские отходы.



Автор: Даниил Тетерин
Фото из альбома
"Байкал. Виды - лето"
© Фотобанк "RuBabr"

Устаревшие очистные сооружения не справляются с объемом сточных вод. В результате загрязненные стоки, содержащие моющие средства, удобрения, тяжелые металлы и фармацевтические препараты, попадают напрямую в озеро.

Нельзя недооценивать и влияние туристического потока. Многочисленные базы отдыха, кемпинги и прочая инфраструктура также могут быть источниками загрязнения, если их отходы утилизируются ненадлежащим образом.

Ученые ИГУ планируют расширить спектр своих исследований, изучив содержание фармацевтических препаратов в других эндемиках Байкала. Это крайне важно, ведь попадание лекарств в водную экосистему может иметь далекоидущие последствия.

Автор: Анна Моль © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, БРАТЬЯ МЕНЬШИЕ, ИРКУТСК, БАЙКАЛ 👁 36038
31.08.2024, 14:37 📄 353

URL: <https://babr24.com/?IDE=264424> Bytes: 3904 / 3316 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
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](#)