

Байкальские грибы против пластика: смогут ли они очистить озеро?

В 2024 году в Байкальском музее СО РАН в Листвянке открыли новую молекулярную лабораторию. Исследователи хотят выяснить, могут ли простейшие грибы, живущие в Байкале, перерабатывать микропластик, который в огромных количествах попадает в воду.



Автор: Екатерина
Долинская
Фото из альбома
**"Байкал. Скала
Скипетр"** © Фотобанк
"RuBabr"

Чтобы проверить способность грибов разлагать пластик, ученые поместили в озеро ловушки из различных пластиковых материалов. Эти конструкции погружены на разную глубину, и раз в три месяца их поднимают, чтобы изучить, какие микроорганизмы начали на них селиться.

Оказалось, что на пластике формируются целые экосистемы: сначала его заселяют одни организмы, затем к ним присоединяются другие. Теперь ученые планируют брать образцы чаще: каждую неделю, чтобы понять, кто первым осваивает пластик и насколько быстро его разлагает. Пока неизвестно, удастся ли найти в Байкале организмы, способные эффективно уничтожать пластик, но исследователи надеются на успех.

Некоторые виды грибов уже известны своей способностью разлагать пластик. Среди них:

Aspergillus tubingensis – вид плесневых грибов, который способен разрушать полиуретан, один из распространенных видов пластика.

Pestalotiopsis microspora – гриб, найденный в тропических лесах, который может разлагать полиуретан даже в бескислородной среде.

Fusarium oxysporum – известен своей способностью разлагать полиэтилен.

Zalerion maritimum – морской гриб, способный разрушать пластик в соленой воде.

В Байкале, вероятно, есть свои уникальные виды грибов, которые могут обладать схожими свойствами. Исследователи хотят выяснить, есть ли среди них те, кто способен перерабатывать микропластик.



Автор: Инга Гаврикова

Фото из альбома

"Байкал. Падь

Кадильная" ©

Фотобанк "RuVabr"

Пластик попадает в озеро разными путями. Это не только выброшенные бутылки, но и мельчайшие частицы, например, блески с одежды или абразивные гранулы из косметики. Экологи уже давно бьют тревогу: пластиковые отходы составляют значительную часть мусора на Байкале. Некоторые эксперты предлагают ограничить дикий туризм в регионе, чтобы сократить поток мусора.

Ученые уверяют, что их работа направлена только на изучение существующих микроорганизмов, но остаются опасения, что возможные эксперименты с биоразрушением пластика могут повлиять на экосистему озера.

Загрязнение пластиком — это не только байкальская беда. В океанах уже сформировались гигантские мусорные скопления, а пластиковые отходы становятся угрозой для морских экосистем. Поэтому поиск способов утилизации пластика с помощью природных механизмов — важная задача для ученых по всему миру. Если байкальские грибы действительно смогут перерабатывать пластик, это может стать прорывом в борьбе с загрязнением не только в России, но и за ее пределами.

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Вайбер](#)
- [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](#)