

# Случайности не случайны: учёные «наткнулись» на вещество, разлагающее пластик

Каждую минуту в мире продаётся около миллиона пластиковых бутылок. Из этого количества только 14% попадает на переработку на завод. А тем временем одна пластиковая бутылка в окружающей среде перерабатывается несколько сотен лет.

Уже сейчас экологи бьют тревогу и призывают всех людей сократить использование пластика. Согласно последнему отчёту Мирового экономического форума, к 2050 году в океане пластика станет больше, чем рыб.

Надежду на светлое будущее дали исследователи из Портсмутского университета в Великобритании. Они случайно нашли вещество, разлагающее пластик за несколько дней.

Оно было найдено на свалке в Японии в 2016 году. Учёные обнаружили бактерии, способные питаться пластиком. Изучив микробов, учёные выделили фермент, который расщеплял полиэтилентерефталат (ПЭТ).

Далее учёные выделили фермент, синтезировали его в искусственных условиях и стали работать только с ним. К их удивлению, выращенный фермент стал справляться с пластиковыми бутылками ещё лучше оригинала.

Более того, фермент позволяет не только перерабатывать пластик, но и разлагать его на компоненты.



*«Это значит, что не нужно будет добывать еще больше нефти и, что можно будет уменьшить количество пластика в окружающей среде», — отмечает профессор Джон Макгихан.*

На сегодняшний день из тех 14% пластиковых бутылок, что попали на переработку, изготавливают материал для одежды и ковров. А благодаря использованию фермента из них можно будет делать новые бутылки, что избавит от необходимости производить больше пластика.

О своей разработке учёные опубликовали статью в научном журнале Proceedings of the National Academy of Sciences.

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot\\_bot](#)

эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

#### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)