

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 Макгиган.

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

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](#)