

Красноярские ученые научили бактерии превращать рыбные отходы в пластик

Ученые Красноярского научного центра СО РАН разработали биотехнологию, которая позволяет превращать рыбные отходы в пластик. Для этого они выделили и «вырастили» штамм бактерии *Cupriavidus necator*, способный эффективно перерабатывать жиры из отходов рыбопереработки. На изобретение уже получен патент.



Слева на фото
высушенный жир,
справа –
синтезированный из
него полимер.

Ранее природные штаммы бактерий показывали низкую продуктивность: они плохо развивались и производили мало полимера. Красноярские исследователи провели селекцию и добились высокой липазной активности. Новый вариант штамма перерабатывает более 80% жиров из отходов кильки и скумбрии. При этом до 70% конечного продукта составляет биоразлагаемый пластик.

Технология не требует предварительной сложной обработки сырья. Кроме того, ученые могут управлять свойствами получаемого материала, добавляя в питательную среду различные компоненты. Таким образом удастся получать как твердые термопласты, так и эластичные сополимеры.

По словам руководителя проекта, доктора биологических наук Татьяны Воловои, такой подход решает сразу две задачи: утилизацию крупнотоннажных отходов рыбной промышленности и производство экологически безопасной альтернативы обычному пластику.

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

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

Связаться с редакцией Бабра в Красноярском крае и Хакасии:
krasyar.babr@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](#)