

Российские учёные создали растительный полиэтилен

Исследователи из Российского экономического университета имени Г. В. Плеханова изобрели технологию, благодаря которой столь часто используемый, но в тоже время столь губительный для всего живого на планете, полиэтилен становится менее вредным и быстрее разлагается.

Только в России ежегодно образуется около 3,3 миллиона тонн пластиковых отходов. Под полигоны выделяется около 10 тысяч гектаров земель. А ведь они могли быть использованы для сельского хозяйства. Один полиэтиленовый пакетик разлагается от 100 до 300 лет.

На сегодняшний день в России выпускают пакеты под маркировкой «биоразлагаемые». Однако в реальности они разрушаются в почве и воде не настолько быстро и безвредно, как хотелось бы.

Так, учёные из РЭУ имени Г. В. Плеханова изобрели пакеты, которые в большей степени состоят из растительных компонентов и лишь на малую часть - из полиэтилена и полипропилена.

В качестве сырья они использовали льняную костру, лузгу подсолнечника, полосу пшеницы, солому пшеницы или опилка.

Они отмечают, что помимо большого скопления пластикового мусора, в нашей стране накоплено большое количество потенциально биоразлагаемых отходов различных отраслей промышленности (деревообрабатывающей, сельскохозяйственной, текстильной, пищевой), которые пока никак не используются.

«Мы научились создавать новый класс материалов – полимерные композиционные материалы с растительными наполнителями. Наши материалы позволят значительно снизить уровень загрязнения природы использованной упаковкой, поскольку мы используем дешевые промышленные отходы, которые составляют от 30 до 70% массы готового композита, стоимость готовых материалов получается на уровне или даже ниже традиционных полимеров», – поясняет заведующий лабораторией «Перспективные композиционные материалы и технологии» кафедры химии и физики РЭУ имени Г.В. Плеханова Петр Пантюхов.

В итоге полученный материал получился достаточно биоразлагаемым и с высокой прочностью. Результаты своих исследований учёные опубликовали в научном издании *Journal of Polymers and the Environment*.

Автор: iFox © Babr24.com
ЭКОЛОГИЯ, НАУКА И ТЕХНИКА, МИР
👁 12931 15.07.2017, 17:52 🔄 1265
URL: <https://babr24.com/?ADE=162318>

Bytes: 2184 / 2064 Версия для печати

[Скачать PDF](#)



[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



Автор текста: **iFox**,
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1923**
текстов этого автора.

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: eqquatoria@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](#)