

Из пластика в углеводороды. В Красноярске придумали новую технологию

Научное сообщество из Красноярска нашло применение пластику, который стал глобальной экологической проблемой. Захоранивать или сжигать такие отходы — неэкологично и энергозатратно. Потому приходится искать варианты того, как из вредного сырья можно получить что-то полезное. Одним из таких прикладных применений является технология получения из пластика углеводородов.

Новый способ переработки пластиковых отходов в углеродное сырьё для нефтехимии и нефтепереработки разработали учёные Красноярского научного центра СО РАН и вузов города.

«Ученые ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» и университетов Красноярска предложили новый метод переработки полимерных отходов в углеводородное сырьё. Эта технология может стать альтернативным источником углеводородов, а полученные на выходе продукты могут использоваться как топливо или сырьё в нефтехимических процессах», — сообщили в пресс-службе научного центра.

Суть технологии в том, что пластик сжигают в буроугольном газе при низкой температуре. В результате такого процесса было получено углеводородное сырьё, которое можно использовать, в том числе, в качестве топлива для производства электроэнергии и пара, а также в производстве водорода и в процессах нефтехимии и нефтепереработки. Учёные отмечают экологичность технологии: побочным продуктом остаётся только незначительное количество золы.

Бесхозный и неприкаянный

Экологичной технологии утилизации пластика до сих пор нет. Захоронить нельзя — неэкологично. Сжечь тоже нельзя — снова неэкологично и в довесок энергозатратно. При сжигании пластика образуются сажа, углекислый и угарный газы, жидкие и газообразные углеводороды (метан, бутан), соляная кислота. Некоторые виды пластика (например, полистирол) при сжигании дают также много токсичных газов.

В этой связи научное сообщество всё чаще

находит способы использования пластика как сырья для получения нового полезного продукта. Так, например,



в Институте физики высоких давлений Российской академии наук несколько лет назад был разработан метод получения микроалмазов из материала пластиковых бутылок.

В России есть и успешные бизнес-кейсы, когда пластик используют как вторсырьё. Так, например, в Калининграде предприниматели производят из этого материала лавки, урны и скамейки высокой прочности. В Екатеринбурге завод «Уралтермопласт» использует пластик для переработки в полимерный профиль. В Москве придумали альтернативу деревянным шпалам, начав производить эти конструкции из переработанного пластика.

Автор: Макс Веселов © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, КРАСНОЯРСК 👁 24574
21.07.2022, 19:37 🗨 672

URL: <https://babr24.com/?IDE=232139> Bytes: 2661 / 2498 Версия для печати Скачать PDF

👍 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:
krsyar.babr@gmail.com



Автор текста: **Макс Веселов**,
политический обозреватель.

На сайте опубликовано **1440**
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: 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](#)