



07.11.2018

ДОМАШНЯЯ РАБОТА

ТУРЧЕНЮК ДМИТРИЙ

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПЛАСТМАСС В БЫТУ



Пластик прочно вошел в нашу повседневную жизнь, заменив собой более натуральные, но менее удобные для использования материалы. У пластика много преимуществ: он очень пластичен, прочен, обладает низкой тепловой и электрической проводимостью, не чувствителен к влажности.

Однако безопасность полимерного материала, из которого изготовлены эти товары, вызывает некоторое опасение не только среди обывателей, но в некоторых случаях и среди ученых-исследователей. При соблюдении всех правил использования эти товары не принесут вреда организму, а напротив, только облегчат вашу жизнь.

Даже если твердо решить начать новую экожизнь, мы не сможем везде и всегда использовать только натуральные материалы. Надо просто постараться подойти к выбору и использованию пластиковых материалов разумно.

С ЭТОЙ ЦЕЛЬЮ БЫЛИ РАЗРАБОТАНЫ РЕКОМЕНДАЦИИ, КОТОРЫЕ ПОМОГУТ ОБЕЗОПАСИТЬ СЕБЯ, И ПОЗВОЛЯТ НЕ ПОКУПАТЬ ЛИШНИЙ МУСОР ВМЕСТЕ С НУЖНЫМИ ПРОДУКТАМИ:

1. Не следует использовать заведомо опасные типы пластмасс. Старайтесь избегать номеров 3, 6 и 7. Самыми безопасными являются пластики под номером 2 и 4.

### 3 — поливинилхлорид (ПВХ или PVC)

Распространен в качестве материала для производства труб, напольных покрытий, садовой мебели, оконных профилей, клеенки, тары для моющих средств (в частности жидкости для мытья окон), жалюзи.

Из этого материала изготавливают также детские игрушки, красивые баночки под сыпучие пищевые продукты и бутылки под пищевые жиры (растительное масло). Тем не менее это один из самых опасных пластиков. Он практически не поддается переработке, а при сжигании выделяет в воздух опасные яды — диоксины, которые способны вызвать у человека

поражение печени, почек, бесплодие и даже



качеств



пухоли



### 6 — полистирол (PS)

Несмотря на то, что материал используется для производства пищевых упаковок (контейнеры для яиц, поддонов для мяса), столовых приборов, чашек, игрушек и т.д. он считается потенциально опасным, в особенности в случае горения из-за содержания стирола, который является канцерогеном. Постарайтесь не использовать продукцию из этого материала в быту.

### 7 — прочие (O или Other)

Все остальные виды пластика, не включенные в перечень. Очень распространен в этой группе поликарбонат. Его используют при изготовлении прозрачных твердых изделий (например, детские бутылочки). Несмотря на то, что поликарбонат токсичным не является, он может содержать такое опасное для человека вещество как бисфенол А. К этой группе могут также относиться и экологичные виды пластмасс, разлагающиеся в природных условиях, однако это редкость.

## 1 — полиэтилентерефталат (PET)

Этот материал обычно используют для изготовления тары под минеральную воду, безалкогольные напитки, фруктовые соки, блистеры, всевозможные упаковки. Этот вид пластика – потенциально опасен для пищевого использования, однако из всех видов пластика является наиболее безвредным. Кроме того, что немаловажно, хорошо поддается переработке.



## 2 — полиэтилен высокой плотности (PEHD или HDPE)

Из такого материала производятся бутылки (для шампуней, отбеливателей, разнообразных моющих средств), фляги, полужесткая упаковка, пластиковые пакеты. Считается пригодным для пищевого использования. Поэтому можно встретить изготовленные из такого полиэтилена кружки, пакеты для молока и воды.

## 4 — полиэтилен низкой плотности (LDPE или PEVD)

Используется для производства мусорных и пищевых пакетов, гибких емкостей, пленки. Считается безопасным и пригодным для пищевого использования. Кроме того, хорошо поддается вторичному использованию и переработке.



МАРКИРОВКА НА ТОВАРАХ ПОМОГАЕТ ВЫБРАТЬ ЭКОЛОГИЧНЫЙ И БЕЗОПАСНЫЙ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТОВАР, А ТАКЖЕ ПОДСКАЗЫВАЕТ, КАК ПРАВИЛЬНО УТИЛИЗИРОВАТЬ УПАКОВКУ.

ПЕРВОЕ, ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ: ТОЛЬКО МАРКИРОВКА, КОТОРУЮ ПОДТВЕРЖДАЕТ СЕРТИФИКАТ, МОЖЕТ БЫТЬ ГАРАНТИЕЙ, ТОВАР СООТВЕТСТВУЕТ ЗАЯВЛЕННЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ В ЧАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПОЛУЧАЕТ ПРАВО ПОСТАВИТЬ СПЕЦИАЛЬНЫЙ СИМВОЛ НА ТОВАР ИЛИ ЕГО УПАКОВКУ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ СЕРТИФИКАЦИИ.



Листок жизни — первая российская экомаркировка. Сертификат «Листок жизни» подтверждает экологичность продукта и экологическую безопасность всех этапов его производства.



«Евролист» — знак Европейской системы сертификации органической продукции.



Экологический выбор — экосертификат, который выдают в Канаде.



Голубой ангел — экосертификат, который выдают в Германии.



Зелёная печать — экосертификат, который выдают в США.



Цветок ЕС — экосертификат, который выдают в ЕС.



Петля Мебиуса. Треугольник из трёх стрелок означает, что материал упаковки может быть переработан или упаковка частично (или полностью) сделана из вторсырья.

Цифра внутри треугольника указывает на так называемый код переработки, вид материала, например, бумага, стекло или пластик. Под треугольником — буквенная аббревиатура, обозначает тип материала, например PP (полипропилен) или GL (стекло).