Пластик в цифрах: производство пластика выросло в геометрической прогрессии с 2,3 млн. тонн в 1950 году до 448 млн. тонн в 2015 году. Ожидается, что к 2050 году производство удвоится.



На ташкентском заводе по переработке пластика. Фото Наталии Шулепиной.

Ежегодно около 8 миллионов тонн пластмассовых отходов попадают в океаны.
Пластмассы часто содержат добавки, делающие их более прочными, гибкими и долговечными. Когда эти товары становятся отходами, то срок их разрушения в окружающей среде, по некоторым оценкам, может составлять не менее 400 лет.

В пластике активно используются более ста сорока химических веществ, известных как опасные для здоровья человека. В пластике эти вещества выполняют разные функции от антимикробной активности до красителей, антипиренов, растворителей, УФ-стабилизаторов и пластификаторов.

Очевидно, что пластмассы — известные источники химического воздействия, однако лишь немногие химические вещества, связанные с пластмассой, такие как бисфенол А или фталаты, были тщательно изучены, чего не скажешь о сложных химических смесях, присутствующих в пластмассах.

Сравнительный анализ потребительских товаров из пластмасс, охватывающий восемь основных типов полимеров, был проведен в 2019 году немецкими исследователями (https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.est.9b02293). Большинство (74%) из 34 экстрактов пластмасс содержали опасные химические вещества, вызывающие острую токсичность, окислительный стресс и

приводящие к нарушению работы эндокринной системы. В общей сложности были выявлены 1411 различных химических веществ, включая мономеры, добавки и непреднамеренно добавленные загрязнители.

Экстракты поливинилхлорида (ПВХ) и полиуретана (ПУР) вызвали наибольшую токсичность, тогда как полиэтилентерефталат (ПЭТ) и полиэтилен высокой плотности (ПВП) не вызвали никакой токсичности или имели низкую токсичность. Высокая исходная токсичность была выявлена во всех «биопластиках», изготовленных из полилактической кислоты. Токсичность полиэтилена низкой плотности (ПНД), полистирола (ПС) и полипропилена (ПП) была различной.

Исследование показывает, что потребительские пластмассы содержат соединения, которые токсичны, но в значительной степени остаются неидентифицированными. Поскольку риск неизвестных соединений не может быть оценен, это создает проблему для производителей, органов здравоохранения и потребителей.

Лучший совет — переходить на многоразовую не пластиковую упаковку, включая бутылки для воды, пищевые контейнеры и т.д.

https://youtu.be/EpVhljvCwJg

Ольга СПЕРАНСКАЯ
Новости «Эко-Согласия» по химической безопасности

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Телеграме

Следите за новыми материалами, экологическими новостями и публикациями.

Перейти
На главную В рубрику

1 комментарий к материалу «Половина всех когда-либо производимых пластмасс была произведена за последние 15 лет»

1. Да ! Так! Переходить, а вернее, возвращаться к многоразовой таре. Поражает, как быстро люди даже старшего поколения привыкли идти на базар без сумок, без всякой тары. Еще больше поражает, как мало о вреде пластика знают продавцы, которым это положено по долгу службы. Опять об образовании. Какое специальное образование имеют наши работники торговли? есть ли такие учебные заведения в Ташкенте и в Узбекистане вообще? Даже если молочные продукты привозят в район на машине и продажа идет рядом с домом, никто не приходит со своими стеклянными баночками, которых наверняка дома пруд пруди. У одной такой точки, в которой я сама отовариваюсь, вела разъяснительную работу около полугода. Люди стали приходить со своей тарой. На базаре продавцы охотно соглашаются, что пакетики висят на

деревьях и ими засыпаны наши пустыни и степи, но по-прежнему каждый продукт засовывают в три пакета, которые через час будут на свалке…

Ответить

Оставить комментарий **Отменить ответ**

Читайте также

Еще статьи из Вода



Вода

Для безопасности плотин в Центральной Азии

02.09.2026
267 просмотров

Для обучения специалистов создается Академия безопасности гидротехнических сооружений. В ЦА насчитывается свыше 1200 плотин, из них 110 относится к разряду больших.



Вода

Насколько полны были Амударья, Сырдарья и водохранилища на этих реках в июле 2026 года

13.08.2026
663 просмотров

Фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу на 202 млн.м3, к Андижанскому на 10 млн.м3, к Чарвакскому водохранилищу на 192 млн.м3.



Вода

Три канала Центральной Азии включены в реестр Всемирного ирригационного наследия в 2026 году

11.08.2026
493 просмотров

Получили признание Международной комиссии по ирригации и дренажу ирригационная система «Халифа Хасан» в Таджикистане и каналы «Даргом» и «Шохруд» в Узбекистане.