

## **ПРОБЛЕМА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПЛАСТИКА И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ**

Пластик – разговорное название материала, который производится химическим способом из нефти, газа, угля. Существует около 50 видов пластика, из которых наиболее широко применяются для изготовления упаковки и бытовых изделий полиэтилен, полипропилен, полиэтилен-терефталат и полистирол. Среднее время разложения пластмассовых изделий, созданных по разным технологиям, колеблется от 400 до 700 лет.

Согласно данным ООН, ежегодно человечество производит 300 миллионов тонн пластиковых отходов. За последние 65 лет их производство в мире возросло с 2 до 400 млн т. Из них только 9% переработано, 12% сожжено, 79% осело на свалках и в океане [1]. Европейцы ежегодно производят 25 млн т пластиковых отходов, но только менее 30% их собирается для вторичной переработки.

Ряд стран мира предпринимает активные меры по борьбе с накоплением отходов пластика. Так, в Ирландии еще в 2002 г. был впервые введен налог на пластиковые пакеты в размере 15 евроцентов, через пять лет потребление пакетов сократилось на 90%. В Саудовской Аравии запрещено производить, рекламировать, продавать, импортировать и использовать одноразовые товары из полипропилена и полиэтилена. В Калифорнии с 2017 г. запрещены все одноразовые пластиковые пакеты, за исключением тех, в которые упаковывают мясо, хлеб и другие продукты фабричным способом. Во Франции с 1 января 2020 г. запрещено распространение на всей территории одноразовой пластиковой посуды. В Тунисе запрещено производство, импорт и распространение пластиковых пакетов, которые не поддаются биологическому разложению.

Евросоюз принял первую общую стратегию по переработке пластика, согласно которой вся пластиковая упаковка на рынке ЕС до 2030 г. должна стать перерабатываемой, потребление одноразовых пластмасс будет сокращено, а преднамеренное использование микропластика – ограничено. Стратегия базируется на экономическом стимулировании переработки пластиковых отходов и сокращении потребления одноразовой упаковки [2; 3].

В Беларуси ежегодно образуется 3,8 млн т твердых бытовых отходов, в составе которых постоянно растет доля полимерных материалов и отходов упаковок. В 2019 г. заготовлено в качестве вторичных материальных ресурсов 97,2 тыс. т полимерных отходов. На вторичную переработку отправляются пластиковые отходы с маркировкой 1, 2, 4, 5 (тара от воды, молока, шампуней, чистящих средств). Остальные отходы (с маркировкой 6) – одноразовая посуда, многослойная упаковка, смешанные виды пластика, тара от йогурта, упаковка от чипсов, печенья, конфет – не перерабатываются и отправляются на полигон для захоронения.

Способы эффективного решения проблемы пластикового загрязнения включают: 1) регулирование производства (применение альтернативных, переработанных или биоразлагаемых материалов; совершенствование конструкций изделий с целью уменьшения количества пластика, увеличения срока службы продукта, его ремонта и повторного использования и др.); 2) эко-дизайн (упаковка товаров с возможностью ее повторного использования, применение менее энергоемких материалов и др.); 3) сокращение потребления пластика; 4) повышение осведомленности потребителей о влиянии их выбора на окружающую среду; 5) усиление ответственности производителя за отходы; 6) совершенствование системы сбора и утилизации отходов и их переработка.

Все вышеперечисленные меры необходимы, они взаимосвязаны и поэтому должны применяться комплексно, но приоритет все же должен отдаваться сокращению и, по возможности, предотвращению образования таких отходов.

### **Список использованной литературы**

1. **Почему** проблема пластиковых отходов до сих пор остается нерешенной? [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.greenbelarus.info/articles/16-17-2020>. – Дата доступа : 02.04.2021.

2. **Официальный** сайт Европейской комиссии [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https://www.ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP\\_18\\_5](https://www.ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_18_5). – Дата доступа : 12.04.2021.

3. **10 способов** решения проблемы пластикового загрязнения [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.recyclomag.ru/article/sposob-resheniya-problemi-zagryazneniya-mikroplastikom>. – Дата доступа : 04.04.2021.