

4. Посуда, которую можно есть [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://np-mag.ru/dela/otvetstvennyvybor/sedobnaya-posuda-10-primerov/> . – Дата доступа: 13.04.2022.

УДК 664.8

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ УПАКОВКИ ИЗ ПЛАСТМАССЫ

Кудина А.В. к.т.н., доцент

Белорусский государственный аграрный технический университет
kudina.anna@tut.by

Одной из актуальных экологических проблем современного мира является загрязнение окружающей среды пластиковыми материалами, которые не подвергаются интенсивному разложению.

Основной сферой применения пластмасс является упаковка пищевых продуктов и товаров бытового назначения, а также производство емкостей для ее хранения и транспортировки. Поэтому в большей части проблема загрязнения окружающей среды связана с возникновением большого объема отходов от упаковки.

По данным Европейской Ассоциации производителей пластиковых изделий Plastics Europe выпуск в 2020 году составил 367 млн. тонн. На переработку уходит приблизительно 9 % пластика, 12 % сжигается, а оставшиеся 79 % попадает на свалку и попадает в окружающую среду. Прогноз ООН по ожидаемым количествам непереработанного пластика выглядит ориентировочно так: рост до 250 млн. тонн в 2025 году. Как известно, для разложения пластика необходимы столетия, но может быстро видоизмениться до мельчайших частей, сохраняя свою молекулярную структуру. В этом виде он представляет собой особую опасность. При этом негативное влияние оказывают токсические примеси, добавляемые в пластиковые массы для придания разнообразных потребительских свойств: стабилизаторов, красителей, биоцидов, тяжелых металлов. По мере распада пластиков эти канцерогены освобождаются и попадают в окружающую среду. Таким образом, проблема разложения пластмасс становится вызовом для биологического разнообразия всей планеты.

В целях решения данной проблемы странами принимаются законодательные акты, направленные на снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду. Регулирование сферы обращения с отходами в странах Европейского Союза (ЕС) осуществляется рамочным законодательством ЕС об отходах, законодательством ЕС об операциях по обращению с отходами и законодательством по отдельным видам отходов.

Многие страны на сегодняшний день отказались от использования тонких полимерных пакетов или сократили их применение (ограничение применением только в обоснованных гигиенических случаях, например, при упаковывании кулинарной продукции без первичной упаковки). При этом запрет не налагается на биоразлагаемые полимерные пакеты.

Анализ мероприятий, направленных на отказ или ограничение применения перерабатываемых материалов приведен в Таблице 1.

Таблица 1 - Анализ отказа или ограничений, введенных в странах ЕАЭС

Германия	Установление оплаты за пластиковые пакеты
Франция	Полный запрет на использование полиэтиленовых пакетов
Латвия	С 1 января 2019 г. в торговых местах не выдаются бесплатные полимерные пакеты. Ведутся работы по замене полимерных пакетов упаковкой из натуральных волокон.
Бельгия	С 1 сентября 2018 года запрет на использование одноразовых пластиковых пакетов для упаковывания пищевых продуктов. Пакеты должны содержать не менее 40% биоразлагаемых ресурсов.
Италия	Запрет на использование одноразовых полиэтиленовых пакетов в торговых предприятиях.
КНР	Запрет на производство, продажу и использование любой полиэтиленовой упаковки и пакетов, толщина которых менее 0,025 мм

В рамках выполнения плана мероприятий, направленных на поэтапное снижение использования полимерной упаковки с ее замещением на экологически безопасную упаковку, по реализации данных положений Госстандартом Беларуси разработан проект изменений № 4 в технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС 005/2011) устанавливающий обязательные для соблюдения требования к различным видам упаковки во всех государствах – членах Евразийского экономического союза (ЕАЭС)[1].

Проект изменения предусматривает внесение нижеперечисленных положений, направленных на облегчение утилизации упаковки и исключение загрязнения окружающей среды:

– ограничение применения поливинилхлоридных (ПВХ) этикеток на упаковке из полиэтилентерефталата (ПЭТ);

– ограничение использования легких полимерных пакетов (толщиной до 50 мкм);

– введение маркировки упаковки из оксобиоразлагаемых, оксоразлагаемых и биоразлагаемых материалов для информирования потребителя, позволяющую идентифицировать упаковку для правильного использования отходов такой упаковки – введение знака (маркировки) «упаковка из оксоразлагаемого (оксобиоразлагаемого) полимерного материала».

Следует отметить, что Стратегическими направлениями развития евразийской экономической интеграции до 2025 г., утвержденными решением Высшего Евразийского экономического совета от 11 декабря 2020 г. № 12, предусмотрено изучение вопроса о введении поэтапного запрета на ввоз и производство одноразового пластика, в том числе пакетов[1].

В Беларуси в 2020 г. была начата реализация «Программы разработки государственных стандартов Республики Беларусь на основе международных и европейских стандартов в области установления требований к экологически безопасной (в том числе биоразлагаемой) упаковке и методам ее испытаний».

Документ предусматривает наличие в 2022 г. 41 государственного стандарта на методы контроля биоразлагаемости, многооборотную упаковку, повторно переработанные пластмассы, стеклянную и бумажную упаковку, а также стандартов по установлению экологических аспектов. В связи с проводимыми работами по переходу на производство упаковки из биоразлагаемых материалов в первую очередь были разработаны стандарты, обеспечивающие подтверждение биоразлагаемости пластмасс.

Таким образом с 1 апреля 2021 г. введены в действие 8 государственных стандартов, идентичных международным и европейским требованиям[1].

Подготовлено 7 проектов окончательной редакции стандартов, первой редакции – 10 стандартов, также в разработке одного стандарта мы не нуждаемся, т.к. такой стандарт уже разработан в Российской Федерации (ГОСТ Р 57226-2016). В 2022 году запланировано разработать 15 стандартов.

Литература

1 ТР ТС 005/2011. О безопасности упаковки. – Введ. 2012–07–01. – Комиссия Таможенного союза, 2012. – 36 с.

2 Технология биоразлагаемых полимерных материалов: учебно-методическое пособие / Л. П. Круль, Е. Ф. Кудина, Крутько, Э. Т. - Минск: БНТУ, 2014. - 107с