УПАКОВКА. ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

И. В. Захаренкова

«Есть такое твердое правило: встал поутру, умылся, привел себя в порядок — и сразу же приведи в порядок свою планету»,
Антуан де Сент-Экзюпери, «Маленький принц»

Упаковка появилась давно, что свидетельствует о ее значимости и необходимости использования. В отличие от современной, в те далекие-далекие времена упаковка была экологически чистой, то есть изготавливалась из натуральных природных материалов: глины, дерева, стекла, бумаги, картона, текстильных материалов. Однако вместе с ростом производства в XX веке начался настоящий бум в развитии упаковочных технологий и материалов. Появились новые виды материалов: для упаковки продукции стали использовать искусственные и синтетические материалы.

На сегодняшний день вообще невозможно представить себе продукцию без упаковки. Упаковка продукции предназначена для выполнения ряда функций для пользователей и производителей, таких как размещение, защита, доставка, хранение, транспортирование, загрузка и разгрузка, в том числе содержит информацию о самой продукции. Основная же роль упаковки конечно же состоит в предотвращении повреждений или потерь упакованной продукции.

Масштабы производства упаковки – металлической, полимерной, бумажной и картонной, из комбинированных и текстильных материалов, стеклянной, керамической – огромные. И если упаковка, бывшая в употреблении и пришедшая в негодность из таких материалов как бумага, картон, стекло, металл достаточно легко перерабатывается, то со сбором и переработкой упаковки из комбинированных и полимерных материалов возникает множество проблем. Загрязнение окружающей среды отходами упаковки из таких материалов - одна из глобальных проблем человечества.

Повсеместное распространение и резкое увеличение потребления упаковки из полимерных и комбинированных материалов, в том числе одноразовой, приводит к неизменному ежегодному росту объемов образования отходов упаковки. Проблема загрязнения окружающей среды отходами от упаковки является одной из самых актуальных экологических проблем во всем мире. В Республике Беларусь по расчетам Национальной академии наук Беларуси, выполненным по заказу государственного учреждения «Оператор вторичных материальных ресурсов» [1] объем образования полимерных отходов в твердых коммунальных отходах оценивается в 280 тыс. тонн в год. Уровень сбора полимерных отходов для использования в качестве вторичного сырья составляет около 30 %. Не вовлеченные в хозяйственный оборот отходы полимерной упаковки направляются на полигоны твердых коммунальных отходов (ТКО), мини-полигоны для захоронения. Как следствие, продукты разложения могут попасть в круговорот веществ в природе и негативно воздействовать на окружающую среду.

Для снижения образования пластиковых отходов в Республике Беларусь был разработан, утвержден и реализуется «План мероприятий, направленных на поэтапное снижение использования полимерной упаковки с ее замещением на экологически безопасную упаковку», утвержденный Советом Министров Республики Беларусь от 13 января 2020 г. № 7. В рамках выполнения данного плана Госстандартом в целях обеспечения жизни и здоровья людей, защиты окружающей среды, жизни и здоровья животных и растений, процессов утилизации (переработки), предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей упаковки (укупорочных средств), гармонизации требований технического регламента с требованиями европейских директив, направленных на ограничение использования одноразовых полимерных изделий, а также ограничения использования и производства неперерабатываемой упаковки разработан проект изменений № 4 в технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС 005/2011). Обоснования необходимости внесения изменений в части ограничения упаковки из неперерабатываемых материалов были изложены в «Пояснительной записке к проекту решения Совета Евразийской экономической комиссии «О внесении изменений № 4 в технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС 005/2011)» и «Обосновании к проекту решения Совета Евразийской экономической комиссии «О внесении изменений №4 в технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС 005/2011)».

В настоящее время проект изменений № 4 в ТР ТС 005/2011 проходит процедуру внутригосударственного согласования с государствами-членами Евразийского экономического союза. Процедуру внутригосударственного согласования завершили Республика Армения, Республика Беларусь,

Республика Казахстан и Кыргызская Республика. Результаты внутригосударственного согласования проекта изменений № 4 в ТР ТС 005/2011 от Российской Федерации пока не поступали.

Что касается проекта изменений, то он содержит (помимо уточнения отдельных показателей безопасности некоторых типов упаковки) положения, относящиеся к экологической безопасности упаковки, а именно:

- термин «биоразлагаемая упаковка» с установлением критериев биоразлагаемости;
- запрет на использования поливинилхлоридных (ПВХ) этикеток на упаковке из полиэтилентерефталата (ПЭТ);
- нанесение дополнительной информации на биоразлагаемую упаковку для обеспечения идентификации и информирования потребителя с указанием способов и условий разложения такой упаковки;
- основные требования к упаковке для ее повторного использования и переработки;
- уточнения в части маркировки упаковки цифровым кодом и (или) буквенным обозначением (аббревиатурой) материала, в том числе многослойного полимерного материала;
- термины, относящиеся к утилизации и переработке упаковки.

Принятие изменений позволит значительно сократить загрязнение окружающей среды упаковкой, бывшей в употреблении, в особенности одноразовой, что благоприятно скажется на обеспечении безопасной и благоприятной окружающей средой населения не только Республики Беларусь, но также и населения государств-членов Евразийского экономического союза.

Также в рамках выполнения плана были разработаны государственные стандарты Республики Беларусь на базе международных и европейских стандартов в области установления требований к экологически безопасной (в том числе биоразлагаемой упаковке) и методам ее испытаний в соответствии с «Программой 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, утвержденной Председателем Госстандарта 25 февраля 2020 г. В соответствии с программой все государственные стандарты (41 стандарт) были разработаны в установленные программой сроки в период с 2020 по 2022 годы, утверждены и введены в действие. Принятые стандарты регламентируют требования к многооборотной упаковке, методы контроля биоразлагаемости упаковки, повторно переработанные пластмассы, стеклянную и бумажную упаковку.

Например, СТБ EN 14995-2020 «Пластмассы. Оценка способности к компостируемости. Схема испытаний и технические требования.» устанавливает требования к органически перерабатываемым полимерным материалам. Стандарт создает основу, которая может быть использована для подтверждения выполнения требований, касающихся компостируемости пластмасс. Цели данного стандарта сопоставимы с целями ГОСТ EN 13432-2015 «Упаковка. Требования к использованию упаковки посредством компостирования и биологического разложения. Поверочная схема и критерии оценки для распределения упаковок по категориям.», в котором установлены требования к упаковочным материалам. Органическая перерабатываемость использованных полимерных материалов является одним из нескольких возможных способов переработки в течение всего жизненного цикла пластмасс.

В Беларуси активно ведётся работа по снижению воздействия последствий пластиковой упаковки и её отходов на окружающую среду. В целях экономического стимулирования производителей и поставщиков товаров в экологической упаковке, ещё в апреле 2020 года была снижена плата, вносимая поставщиками за организацию сбора и обезвреживания биоразлагаемой и полимерной упаковки (Постановление Совета Министров Республики Беларусь 30.06.2020 № 388 «Перечень товаров и упаковки, на которые распространяются требования Указа Президента Республики Беларусь от 17 января 2020 г. № 16, и размеры платы за организацию сбора, обезвреживания и (или) использования отходов товаров и упаковки».

Для снижения образования пластиковых отходов установлено, что в Республике Беларусь в объектах торговли различного формата должно быть обязательное наличие безалкогольных напитков в стеклянной упаковке, а также бумажных пакетов, одноразовой посуды и столовых приборов из бумаги, минимизировано количество разновидностей пластиковых пакетов и посуды из пластика, что также является частью выполнения плана, направленного на снижение использования полимерной упаковки. Введен запрет на использование в объектах общественного питания одноразовой пластиковой упаковки для продукции общественного питания и пищевых продуктов (контейнеры, лотки, коробки, ланч-боксы, коррексы, банки, бутылки), за исключением упаковки для кулинарных полуфабрикатов и кондитерских изделий. «Перечень одноразовой пластиковой посуды, использование и продажа которой запрещается в объектах общественного питания» утвержден постановлением Министерства антимонопольного регулирования и торговли Республики Беларусь от 19.02.2020 № 14.

Национальная академия наук Беларуси запланировала на 2020–2025 годы проведение комплекса научно-исследовательских работ по определению наиболее перспективных, экологически и экономически целесообразных технологий получения биоразлагаемых материалов и упаковки в рамках выполнения мероприятий, направленных на поэтапное снижение использования полимерной упаковки. В Беларуси создадут отечественную лабораторию по испытаниям биоразлагаемой упаковки, которая будет создана в институте жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси и станет единственной в ЕАЭС. Данная лаборатория будет специализированной базой для исследований вновь разрабатываемых в стране биоразлагаемых компонентов для изготовления упаковки и других изделий, применение которых также окажет благоприятное воздействие на защиту окружающей среды, так как позволит снизить объем образования

Также в соответствии с планом осуществляется совершенствование системы обращения с отходами и сокращения использования полимерной упаковки. Для реализации этих целей Минжилкомхоз должен организовать раздельный сбор отходов, относящихся ко вторичным материальным ресурсам, при проведении массовых мероприятий, создать объекты по сортировке и использованию твердых коммунальных отходов, в том числе по переработке отходов полимерной упаковки.

В настоящее время ведутся работы по созданию сети межрегиональных современных объектов по обращению с коммунальными отходами, включая внедрение технологий компостирования, а также энергетического использования отходов (использование RDF-топлива в цементной промышленности, сжигание коммунальных отходов для получения тепловой и электрической энергии).

В области производства и использования экологически безопасной (в том числе биоразлагаемой) упаковки в Республике Беларусь активно ведутся работы по производству отечественной экологической упаковки – бумажной, картонной и стеклянной.

Таким образом, Республика Беларусь стремится к тому, чтобы достичь минимально возможного вреда окружающей среде выпускаемой и приобретаемой упаковкой, чтобы оставить нашим потомкам чистые озера и реки, леса и поля, сохранить жизнь и здоровье людей, растений и животных.

Список использованной литературы

1. Отчет о НИР «Исследование морфологического состава полимерных отходов в составе твердых коммунальных отходов и подготовка предложений по их вторичному использованию». – Институт жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси, Мн. 2018. – 307 с.

Ирина Викторовна ЗАХАРЕНКОВА,
начальник отдела методологии
оценки соответствия БелГИМ

Дата поступления 30.05.2023

БелГИМ
Белорусский государственный институт метрологии
Новости белорусской метрологии читайте в Интернете
www.belgim.by
t.me/belgimby
facebook.com/belgimby
twitter.com/belgimby