

Упаковывать товар без вреда для природы

В Беларуси преступили к поэтапному снижению использования полиэтиленовой упаковки с замещением ее на экологически безопасную.

Запрет – действенная мера?

План мероприятий, направленных на поэтапное снижение использования полимерной упаковки с ее замещением на экологически безопасную, был утвержден в январе 2020 года.

Как рассказала начальник главного управления регулирования обращения с отходами, биологического и ландшафтного разнообразия Минприроды Ольга Сазонова, он включает несколько блоков. Среди них — проведение научных исследований в области производства биоразлагаемой упаковки; мероприятия по совершенствованию системы обращения с отходами и сокращению использования полимерной упаковки; формирование технической нормативно – правовой базы; просветительская работа с населением и многое другое.

По словам Ольги Сазоновой, важно разработать стандарты, связанные с требованиями к биоразлагаемости упаковки и к ее производству. Этими вопросами занимается Госстандарт. Кроме того, по инициативе белорусской стороны ведется работа по внесению изменений в технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки». Предлагается запретить использовать ПВХ-этикетки на упаковке ПЭТ, ограничить применение легких фасовочных полиэтиленовых пакетов на объектах розничной торговли, а также упаковки из вспененного полистирола для пищевой продукции.

С 1 января 2021 года в Беларуси будет введен запрет на использование и продажу в объектах общественного питания одноразовой пластиковой посуды. Начальник управления организации торговли и общественного питания

Министерства антимонопольного регулирования и торговли Михаил Жигало обратился к отечественным производителям с предложением активнее подключаться к созданию экологически безопасной посуды на территории страны, чтобы позиции, которые попадут под запрет, не пришлось закрывать импортными товарами.

— Наша республика не должна оставаться в стороне от международных тенденций, — подчеркнула Ольга Сазонова. — Весь мир ограничивает как производство, так и использование одноразовых пластиков, посуды, тонких полиэтиленовых пакетов. И мы не должны впоследствии стать свалкой этих товаров и отходов. Ведь как только вводятся запреты и ограничения, эти потоки перераспределяются в страны, где не приняты соответствующие меры.

Научный подход

Переход на экологически безопасную упаковку невозможен без реализации научных разработок. В этом направлении сегодня работают несколько институтов Национальной академии наук Беларуси.

Александр Кильчевский, заместитель председателя президиума Национальной академии наук Беларуси, академик, доктор биологических наук, профессор, рассказал, что основные работы ведутся в двух направлениях — получение молочной кислоты и полилактида с последующим изготовлением биоразлагаемой пленки, а также создание бумаги, способной естественно разлагаться.

В Институте микробиологии занимаются получением молочной кислоты на основе различного органического сырья, чтобы потом из нее путем синтеза получить полилактид.

Институт химии новых материалов совместно с Институтом механики металлополимерных систем работает над полилактидом и получением из него

различных продуктов. Добавляя в полилактид определенные вещества, ученые планируют изменить некоторые его негативные свойства и продлить срок его службы.

Академик НАН Беларуси, доктор химических наук, профессор Владимир Агабеков рассказал, что закуплены образцы полилактида, произведенные в США, Франции и других странах. Сейчас они исследуются, в том числе на биоразлагаемость. С помощью различных натуральных добавок, например, лигнина, ученые планируют создать материал, который будет стоить дешевле иностранного и быстрее разлагаться. Из него можно впоследствии производить упаковку как для пищевых, так и для промышленных продуктов.

Время для бумажной упаковки

Институт общей и неорганической химии разработал упаковочный материал из бумаги, обладающий жиростойкостью. Он производится на бумажной фабрике Гознака в Борисове. Разрабатываются и другие типы бумаги, которые тоже будут обладать биоразлагаемостью, например, термостойкая, биоцидная.

На использовании экологичных материалов — древесины, отходов бумаги и картона — основана деятельность предприятий концерна «Беллесбумпром». Как рассказал заместитель председателя концерна Александр Пшённый, в стране создана и постоянно совершенствуется система сбора вторсырья, и количество заготавливаемой и перерабатываемой макулатуры растет. Собранное в стране бумажное сырье перерабатывают в картон, бумагу разного назначения, включая санитарно-гигиеническое, гофроящики, обои, тетради, бумажные мешки, упаковку и обертку. По его словам, предприятия концерна уже сейчас могут обеспечить потребителей экологически чистой упаковкой из бумаги и осуществить частичный переход от пластиковой тары.

— Мы готовы к активной политике по запрету в торговых сетях использования одноразовых пластиковых пакетов до 15

микрон, — отметил Александр Пшённый. — Кроме того, на данный момент, мы вполне можем заменить 15 % упаковки для куриных яиц из политистирола и полиэтилена, а в последующем предоставить на рынок такой упаковки до 50 % — после установки дополнительной высокопроизводительной формовочной линии в ОАО «Зеленоборское» мощностью около 60 млн штук изделий в год.

На завершающей стадии находится проект на Добрушской бумажной фабрике «Герой труда». Там предусмотрено производство ежегодно 170 тыс. т мелованного картона для фармацевтической, полиграфической и косметической отраслей и 30 тыс. т — для упаковочных материалов типа тетрапак.

На базе Светлогорского ЦКК прорабатывается установка бумагоделательной машины, благодаря чему из собственной целлюлозы комбинат сможет выпускать крафт-мешочную бумагу, которая применяется для фасовки муки, сахара, сухого молока, комбикорма, цемента, сухих строительных смесей и т. п.

Снизить нагрузку на среду

Директор ГНУ «Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси» кандидат экономических наук Валерий Гончаров отметил, что замена пластиковой упаковки на биоразлагаемую не должна рассматриваться как самоцель. Нужно обеспечить минимизацию нагрузки на окружающую среду. Это возможно путем совершенствования системы раздельного сбора отходов, внедрения регулятивных экономических механизмов, работы с переработчиками, операторами вторичных сырьевых ресурсов, а главное — с социумом. Он подчеркнул:

— Сколько бы мы ни говорили о технологических, природных и прочих возможностях, если мы не начинаем с себя, то никто нас не спасет — ни ученые, ни промышленники.

Вероника Колосова

Источник: Родная природа. – 2020.

– № 9. – С. 14–15.