

## Возможен ли мир без пластика?

Чтобы облегчить себе жизнь и усовершенствовать хранение и транспортировку многих товаров, люди создали различные виды пластиковой упаковки.

Однако со временем она сама стала проблемой, решением которой сегодня занимаются специалисты во всем мире.

Во время круглого стола в пресс-центре Дома прессы эксперты обсудили, как повысить экологическую безопасность упаковки.

**Убрать нельзя, но ограничить нужно**

В мире образуется порядка 300 млн т пластиковых отходов, половина из которых приходится на упаковку. В нашей стране ежегодно появляется порядка 150 тысяч т пластиковых отходов производства, из них в хозяйственный оборот вводится около 90 %. Еще 280 тысяч т пластиковых отходов — в числе коммунальных, а доля их извлечения составляет 35-37 %. Такую статистику представил начальник управления регулирования обращения с отходами Минприроды Максим Тарасов.

Попадая в окружающую среду, пластик остается там надолго, загрязняя ее. Поэтому отказ от пластиковой упаковки — общемировая тенденция. Более 60 стран ввели запреты и ограничения на использование одноразовых пластиковых изделий, в том числе пластиковых пакетов.

В Беларуси также действует план мероприятий по снижению использования полимерной упаковки с ее замещением на экологически безопасную. Он затрагивает изменения в сфере обращения с отходами, проведение научных исследований, производство экологически безопасной упаковки, информационно-просветительскую работу с населением.

Сегодня объекты торговли обязаны продавать безалкогольные напитки, минеральную, питьевую воду в том числе в стеклянной таре, а также бумажные пакеты, одноразовую посуду и столовые приборы из бумаги. Введен запрет на использования

одноразовой пластиковой посуды в объектах общественного питания.

Для скорейшего перехода производителей и поставщиков к производству и распространению бумажной и другой экологически безопасной упаковки вдвое снижена плата, вносимая ими за организацию сбора, обезвреживания и использования биоразлагаемой упаковки. А увеличена она для тех, кто работает с полимерной тарой.

— Беларусь активно работает по ограничению использования пластиковой упаковки и на площадке ЕАЭС, — отметил Максим Тарасов. — По инициативе нашей страны были предложены изменения в технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки». Среди предложений — ограничить использование этикетки из поливинилхлорида (ПВХ) на упаковке из полиэтилентерефталата (ПЭТ), легких полимерных пакетов, применение оксоразлагаемых добавок и потребительской упаковки для пищевой продукции из вспененного полистирола.

Как рассказала заместитель начальника управления технического нормирования и стандартизации Государственного комитета по стандартизации Наталия Парковская, пока страны поддерживали только ограничение использования ПВХ-этикеток. Работа по остальным направлениям ведется.

Кроме того, в нашем государстве реализуется Программа 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. Планируют разработать 41 стандарт.

**Полный цикл разложения пластика в окружающей среде может составлять до 1 000 лет.**

**С наукой во главе**

— Человечество, создавая пластик, решало проблемы хранения, переработки, использования его в технологических процессах, искало замену дереву, металлу и другим естественным ресурсам, — отметил директор Центра системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси Валерий Гончаров. — Упаковка — это цена прогресса. Нам нужно найти такой выход, когда мы, решая задачи развития человечества, не отягощаем природу и самого же человека через целый ряд косвенных или прямых последствий. И научное обеспечение должно быть во главе решения проблемы экологической безопасности.

При этом в поиск решений проблемы с пластиком вовлекаются все слои — от ученых и практиков до равнодушных людей. В качестве примера ученый привел финал молодежного инновационного конкурса «100 идей для Беларуси», где среди прочего его участники предлагали изготавливать из тростника трубочки для системы общепита, а также говорили об использовании насекомых, способных употреблять в пищу полиэтилен.

По словам Валерия Гончарова, в обозримой перспективе необходимо прийти к «экономике интеллекта»: человек должен работать не в русле потребительства, а грамотного отношения к своим потребностям, гармонизации работы системы «человек — природа — общество». Только так можно разумно ограничить потребление.



## Бумага вместо полиэтилена

Сегодня ученые и практики ищут новые технологические решения, альтернативные материалы, готовые эффективно и безопасно заменить пластик. Так, в Институте химии новых материалов НАН Беларуси работают с полилактидами — биоразлагаемым полимером, мономером которого является молочная кислота.

Как рассказал директор института Александр Рогачев, полилактиды в больших объемах производятся в США, Нидерландах, Китае. В Беларуси пока используют импортное сырье для производства собственной биоразлагаемой упаковки, но трудятся над созданием отечественных вариантов, занимаются и разработкой различных функциональных добавок, чтобы повысить упаковочные свойства материалов и снизить себестоимость конечного продукта.

В последнее время в стране стали появляться новые мощности по выпуску одноразовой посуды из бумаги, картона, других экологически безопасных материалов. Начали выпускать вилки, ножи, трубочки для напитков из дерева. Развиваются компании, работающие в сфере производства бумажной упаковки. Так, ООО «СУПЕРПАК КОМПАНИ» с 2001 года производит цементные мешки, упаковку для муки, сахара, пакеты для хлеба, фастфуда, оберточную бумагу и различные варианты бумажной упаковки, представленные в торговых сетях Беларуси и других стран.

По словам коммерческого директора предприятия Юрия Труханова, сейчас очень важно работать над сокращением количества фасовочных пакетов. Они состоят из тонкого пластика и, оказавшись в окружающей среде, быстро распадаются на микропластик, по пищевым цепям попадая к человеку.

— Сегодня многие начинают задумываться об экологии, о своем здоровье, хотят видеть в магазинах альтернативу пластику, — отметил он. — Производственные мощности нашего предприятия позволяют заменить фасовочные полиэтиленовые пакеты на бумажные. Но пока такая продукция не очень востребована торговыми сетями страны. При этом она пользуется популярностью в

дальнем зарубежье, в странах Евросоюза и России.

Юрий Труханов отметил большую работу со стороны государства в области расширения использования экологичной упаковки, но призвал к ее ускорению. По его словам, в других государствах идут по пути повышения плотности фасовочных пакетов, поднятия стоимости на них, чтобы потребителям было выгоднее покупать бумажные.

— В нашей стране делается многое по повышению экологической безопасности упаковки, — подчеркнул Максим Тарасов. — Отказ от пластиковой упаковки — это не сиюминутный шаг, а целенаправленная и планомерная работа. И многое в том числе зависит от нас, простых потребителей. Если мы откажемся от использования тонких упаковочных и других пластиковых пакетов, начнем приобретать и использовать биоразлагаемые пакеты либо тканевые сумки, производители, торговые сети, ритейлеры также будут заинтересованы в производстве и реализации экологически безопасной упаковки.

Вероника КОЛОСОВА

**В Беларуси постепенно сокращается объем производства полимерной упаковки. Если в 2019-2020 годах мешков, сумок из полимерных материалов производилось более 4 млрд штук, то в 2021-м их количество составило 2,5 млрд штук.**