

Экономические аспекты утилизации отходов потребления: сравнительный анализ.

Личик И.А., Медведев А.Д., Тибатина Д.А.

(научный руководитель – Рак А.В.)

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

В целях предотвращения вредного воздействия отходов потребления на окружающую среду, а также повышения уровня вовлечения в хозяйственный оборот вторичных материальных ресурсов с июля 2012 года в Беларуси действует указ президента №313 о некоторых вопросах обращения с отходами потребления. Этот указ законодательно закрепил введение в Беларуси механизма расширенной ответственности производителя (РОП). Но эксперты не видят реальных перемен: по большинству товаров необходимый объем сбора отходов пока составляет всего 10 процентов от выпущенных на отечественный рынок. В Европе принцип расширенной ответственности производителя работает уже около двадцати лет.

Объем накопления отходов потребления в Беларуси с каждым годом возрастает. Так, за 2011 год таких отходов по всей стране было более 3,5 млн. тонн. Процент извлечения от 24,8% до 25%, остальное закапывается на полигонах твердых коммунальных отходов. Как утверждают специалисты, из всего того, что сегодня попросту отравляет экологию, при грамотном сборе и переработке можно было извлечь до 40 процентов вторичных ресурсов.

По заданию правительства Беларусь должна выйти к 2015-2020 г.г. на 75% использования отходов потребления, однако сделать это будет непросто. Министерством жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь создана государственная некоммерческая организация - ГУ "Оператор вторичных материальных ресурсов". Сейчас в Беларуси либо сами предприятия организуют сбор своей упаковки, либо платят оператору, который аккумулирует средства производителей и импортеров упаковки, а деньги делит между теми, кто эту упаковку потом собирает. Те юридические лица, что заключили договор с Оператором вторичных материальных ресурсов (их сегодня

около трех тысяч), отчисляют средства и больше не заботятся о судьбе «своих» отходов. Если бы заготовителям было разрешено напрямую работать с производителями и импортерами, минуя оператора, то это позволило бы исключить монополию. Такой рыночный подход стимулировал бы предприятия, которые собирают отходы. Их сегодня в нашей стране насчитывается более трех сотен, большинство — негосударственной формы собственности.

В 2009 году в Беларуси была принята государственная программа по сбору и переработке вторичного сырья. В связи с этим была освоена технология переработки пеллетов (биотопливо, получаемое из торфа, древесных отходов и отходов сельского хозяйства) и гидролизного лигнина (порошок, получаемый в результате переработки древесины) в Бобруйске и Речице. В Минске на предприятии «Экорос» есть сортировочные линии. Туда поступают отходы из желтых контейнеров. За прошлый год было отсортировано более 6 тонн. Это и макулатура, и пэт-бутылки, и стекло, и металлические банки. В Беларуси есть достаточно малых предприятий, которые занимаются именно переработкой пластмассы, текстиля.

Для строительства новых заводов нужны большие материальные средства, а переработка отходов на тех, что есть, экономически невыгодна из-за устаревшей технологии. Как утверждают специалисты, в строительство комплексов по переработке всех видов бытовых отходов необходимо вложить более \$20 млн.

В 2012 году в Беларуси за счет средств ГУ "Оператор вторичных материальных ресурсов" было направлено на выполнение государственных программ по обращению с отходами потребления, внедрение новых технологий сбора и использования отходов потребления в качестве вторичного сырья, строительство заводов по сортировке и использованию коммунальных отходов и вторичных материальных ресурсов 11 960,0 млн. рублей.

Несмотря на определенные успехи в области вовлечения в хозяйственный оборот отходов производства и потребления, в Беларуси необходимо и далее совершенствовать соответствующую нормативно-правовую базу в сфере обращения с отходами, поощрять вторичную переработку отходов, используя большой опыт в этой области Европейского союза.

Высшим приоритетом в работе с отходами в европейских странах является предотвращение их образования, для чего одним из важнейших условий при проектировании продукции и технологического процесса является его малоотходность, в том числе касательно тары и упаковки. Следующим приоритетом является повторное использование (например, оборотная тара), затем - переработка (в том числе сжигание с получением энергии) и, наконец, конечное захоронение, которое составляет около 10% от всего потока отходов. Бремя организации работы с отходами в странах ЕС возложено, в основном, на плечи производителей, так как и упаковка, ранее, так и сама продукция позднее, становятся отходами. Этот подход назван расширенной ответственностью производителя (РОП).

Основная цель, к которой стремятся национальные правительства - свести количество захораниваемых отходов к минимуму, или ноль отходов. В некоторых странах Евросоюза (например, в Швеции) такая цель должна быть достигнута к 2020 году.

В системах раздельного сбора ТБО европейских стран есть общие обязательные элементы, которые делают эти системы эффективными.

- распределение ответственности за сбор, утилизацию и обезвреживание отходов (такая ответственность возложена на производителей отходов - предприятия, жителей);

- система залоговой стоимости упаковки (сумма эта фиксированная, и покупатель может получить ее обратно, вернув использованную тару в магазин);

- работа с населением (формированием экологического поведения субъектов, пропаганда и организация раздельного сбора отходов).

Как известно, в Европе обращение с твердыми бытовыми отходами осуществляют частные компании в союзе с муниципалитетами. Именно частные фирмы, в силу своей мобильности, могут создать более эффективную и более экологическую систему обращения с ТБО и привлечь иностранные инвестиции в отрасль. Еще одной проблемой существующей системы обращения с отходами является ограниченный рынок вторичного сырья – переработчики отходов сталкиваются с проблемой реализации сырья, полученного из отходов. Для увеличения этого рынка в развитых зарубежных странах применяются различные механизмы – требования по обяза-

тельному использованию вторсырья при производстве новых товаров, льготное кредитование таких производств. В системе госзакупок и госзаказа предусматриваются преимущества для предприятий и организаций, производящих или поставляющих товары и продукцию, производимые из вторичного сырья или с использованием вторсырья.

На сегодняшний день Нидерланды занимают лидирующее место в области переработки мусора. В этой стране нет свалок, весь мусор перерабатывается или сжигается. Сегодня Нидерланды перерабатывают 50% отходов, а хотят перерабатывать больше 65%. Также степень переработки отходов в Великобритании растет быстрее, чем в любой другой европейской стране. Несмотря на то, что Великобритания начала с низкого уровня, в 2001 году — перерабатывалось лишь 12% всех муниципальных отходов, к 2010 году степень переработки значительно возросла, достигнув 39% - среднего показателя для Европейского Союза. А такие страны, как Германия, Австрия и Бельгия, уже перерабатывают больше половины своего мусора.

И в Беларуси решить эту проблему можно экономическими мерами – когда перерабатывать мусор станет выгоднее, чем сжигать и закапывать. Для этого необходимо: 1) увеличить процент индустриальной переработки отходов; 2) изменить структуру управления отходами с целью развития конкуренции в данном секторе рынка; 3) провести реконструкцию заводов по утвержденным ТЭО; 4) внедрить систему селективного сбора отходов; 5) организовать работу с населением, направив ее на повышение грамотности и сознательного отношения к решению проблем использования отходов потребления.

ЛИТЕРАТУРА:

- 1.«О некоторых вопросах обращения с отходами потребления». Указ Президента Республики Беларусь № 313 от 11 июля 2012 г.
- 2.Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29 декабря 2012 года № 1236.