

Перспективы применения системы обращения с отходами стран Балтии в Республике Беларусь

М.Н. Велитченко

Белорусский национальный технический университет
e-mail: velitchenko.maria@gmail.com

Waste management concerns each state. The Baltic countries have achieved a lot in this area over the past 30 years. This paper discusses the ways of waste management in Estonia, Lithuania, Latvia and the possibility of their application in the Republic of Belarus.

Деятельность по обращению с отходами касается всех секторов народного хозяйства. Раздельный сбор отходов становится всё более популярным среди населения, однако суммарный объём образующихся отходов продолжает расти. Рынок обращения с мусором в Республике Беларусь и странах Балтии схож: он имеет примерно одинаковую структуру жилищного фонда, морфологию мусора, подход к обслуживанию населения.

Согласно европейскому законодательству, обращение с отходами делится на 5 ступеней по приоритетности действий:

1. Предотвращение образования отходов или хотя бы снижение их количества;
2. Вторичное использование;
3. Переработка отходов на вторичное сырьё;
4. Использование в качестве источника энергии;
5. Безопасное захоронение отходов.

Для совершенствования логистической системы активно применяются «умные» мусорные контейнеры с чипом, сигнализирующим о наполняемости урны. Вместо выездов по графику, алгоритм коммунальных служб автономно разрабатывает оптимальный маршрут, который позволяет снизить эксплуатационные издержки. Установка таких контейнеров мотивирует и самих жителей сортировать отходы: домам, производящим меньше отходов, платить за коммунальные услуги меньше. «Умные» мусорные баки позволяют не только снизить налоговую нагрузку населения, но и способствуют улучшению состояния окружающей среды.

Значительным достижением всего Балтийского региона является мусороперерабатывающий завод Гетлини, расположенный на месте санированного полигона. Затраты на реконструкцию и строительство объекта составили 27 млн евро. Срок окупаемости составил 10 лет. Комплекс Гетлини работает в трёх направлениях: получение вторичного сырья, подготовка RDF-топлива и добыча природного газа путём «биодеградации». Газ применяется в энергетической промышленности, а также для отопления теплиц.

В настоящий момент в Республике Беларусь 835 мини- и 165 крупных действующих полигонов. В рамках достижения Целей устойчивого развития № 12 «Ответственное потребление и производство» и № 15 «Сохранение экосистем суши» за последнее десятилетие было ликвидировано более 3000 полигонов. Также в 2020 году введены в эксплуатацию 20 мусорных контейнеров на базе

ЮТ. В РБ наблюдается быстрый темп роста объёма отходов: в 2010 году в стране образовалось примерно 11 млн куб.м отходов, в 2019 эта величина достигла почти 22 млн куб.м. Постепенно происходит создание условий для раздельного сбора мусора: если в 2005–2006 годах было вовлечено менее 50 % населения, то сегодня более 92 % жителей страны имеют возможность сдавать мусор раздельно.

Следующим этапом совершенствования системы обращения с мусором в Республике Беларусь должно стать строительство мусороперерабатывающих предприятий: к 2035 году планируется введение в эксплуатацию 30 объектов. На данный момент объекты находятся на стадии планирования и выбора поставщиков оборудования. Сотрудничество Беларуси со странами Балтийского региона в значительной степени может ускорить процесс внедрения современных технологий за счёт изучения, анализа и применения опыта стран-соседей.

Список использованных источников:

1. Как работает система обращения с отходами в Латвии. [Электронный ресурс]. – 21.02.2019. – Режим доступа: <https://axe-machinery.ru/garbage-utilisation-latvia>. – Дата доступа: 16.12.2020.

2. Сортируем и перерабатываем больше, но количество отходов не уменьшается [Электронный ресурс]. – 22.06.2020. – Режим доступа: <https://www.zalvaris.lt/ru/novosti/cortiruem-i-pererabatyvaem-bolse-no-kolicestvo-otxodov-ne-umensaetsya>. – Дата доступа: 16.12.2020.