

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

А.В. Чеботарёва

Белорусский государственный экономический университет, Минск, Беларусь

Abstract. Based on the results of data analysis of the National Statistical Committee in the sphere of the environment protection, the issues of the industrial plants of the Republic of Belarus in the area of the formation and the usage of production waste were reviewed in this article. Moreover, the European Union experience in the field of managing the wastes was examined. The example of RUE "Belmedpreparaty" appealed and justified the necessity and effectiveness of implementing the technology of the usage own production wastes further in the production process.

Проблема отходов достаточно остро стоит в Республике Беларусь. Несмотря на совершенствование законодательной базы в стране продолжается процесс интенсивного накопления отходов производства и потребления. Целью данной научной работы является совершенствование направлений организации работ в области обращения с отходами производства на предприятиях промышленности Республики Беларусь.

В 2013 г. на территории Республики Беларусь было образовано более 40,3 млн т отходов производства. По сравнению с 2005 г. показатель использования отходов увеличился в 1,12 раза. Динамика образования, использования и удаления отходов производства за период 2005-2013 гг. представлена на рисунке 1.

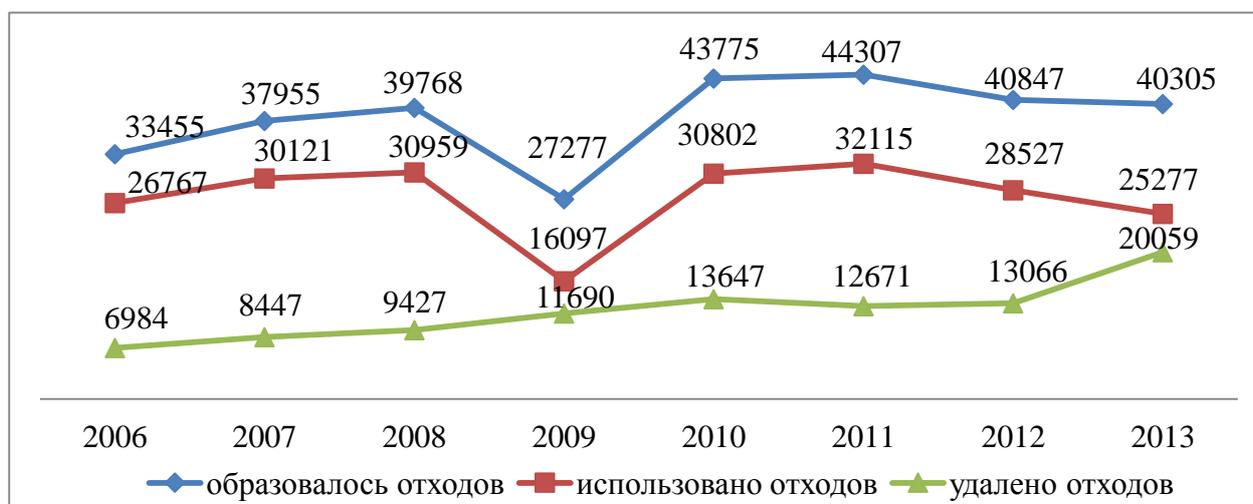


Рис. 1 - Динамика образования, использования и удаления отходов производства в Республике Беларусь, тыс. т

Наибольшая доля зарегистрированных объектов по использованию отходов приходится на Брестскую область (24 %), в которой, по данным 2013 г., использовано 86,5 % образовавшихся отходов. Предприятия Минской области, на которых ежегодно образуется свыше 25,0 млн т отходов, перерабатывают и используют в качестве вторичных материальных ресурсов лишь около 21,5 % образовавшихся отходов. Однако стоит отметить, что в последние годы наблюдается положительная динамика использования отходов на предприятиях Минской области (в 2012 г. - лишь 16 %).

Существующая в республике проблема обращения с отходами требует решения как на региональном, так и на локальном уровнях, в частности всё большее вовлечение в процесс производства вторичных материальных ресурсов, усовершенствование процессов

переработки отходов, расширение взаимодействия и диверсификация перерабатывающих предприятий.

Внедряя новые технологии переработки отходов, следует руководствоваться опытом стран Евросоюза, где сектор по переработке отходов является объектом жесткого государственного регулирования. Страны Евросоюза обязуются создавать комплексную и развитую сеть объектов размещения отходов с учетом наилучших доступных и экономичных технологий. Принятые нормы образования отходов и контроль за их исполнением обязывают производителя продукции уже на стадии проектирования продукции принимать меры по уменьшению образования отходов. В области обращения с отходами приоритетным направлением является использование отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению.

На предприятиях Республики Беларусь различных отраслей промышленности обосновывается целесообразность и эффективность разнообразных способов использования собственных отходов производства. Один из них может быть предложен на РУП «Белмедпрепараты». Для упаковки лекарственных средств закупается полиэтилен, который после использования реализуется в качестве вторсырья перерабатывающим предприятиям. Однако, при приобретении дробильной установки, позволяющей предприятию перерабатывать образующиеся отходы полиэтилена, возможно дальнейшее его вовлечение в производственный процесс. Попутно решается проблема хранения отходов полиэтилена.

Применение технологии рециклинга позволяет сократить объем образующихся отходов более чем в 8 раз. С точки зрения экономической выгоды такой способ утилизации отходов полиэтилена позволяет экономить значительные денежные средства.

Основные эколого-экономические показатели реализации технологии рециклинга отходов полиэтилена РУП «Белмедпрепараты» при использовании дробильной установки представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Эколого-экономические показатели реализации технологии рециклинга отходов полиэтилена на РУП «Белмедпрепараты»

| Показатели | Значение |
|--|-----------|
| Капитальные затраты, тыс. р. | 39 339,8 |
| Текущие затраты, тыс. р. | 5 507,6 |
| Экономия затрат, тыс. р. | 105 432,8 |
| в том числе платежи экологического налога, тыс. р. | 1 065,98 |
| Чистый дисконтированный доход, тыс. р. | 58 285,6 |
| Индекс прибыльности | 1,48 |
| Срок окупаемости, месяцев | 4,5 |

Общий экономический эффект в результате сокращения издержек составляет 105,4 млн р. ежегодно. Срок окупаемости дробильной установки составляет 5 месяцев. Таким образом, введение в процесс производства дробильной установки не только минимизирует количество отходов, но и сократит потребность в покупаемом сырье.

Таким образом, руководствуясь многолетним опытом Евросоюза, а также имеющимся в республике потенциалом, необходимо совершенствовать систему обращения с отходами производства. Во-первых, это совершенствование нормативной правовой базы. Во-вторых, совершенствование экономического механизма. Например, понижение ставки платежей за сортированные органические отходы, в отличие от смешанных отходов, субсидирование проектов, предполагающие использование «чистых» технологий, либо направленных на сокращение образования отходов. В третьих, техническое и технологическое обеспечение переработки и использования отходов.