

**Б. С. Войтешенко**, канд. экон. наук, доцент  
e-mail: voiteshenko@bseu.by  
БГЭУ (г. Минск)

## Рациональное использование вторичных материальных ресурсов как условие повышения эффективности экономики Республики Беларусь

Республика Беларусь импортирует значительную часть энергетических и минерально-сырьевых ресурсов, что, в условиях существенного роста цен на них на мировых рынках, снижает конкурентоспособность наших предприятий и величину добавленной стоимости в реализуемых ими товарах и услугах. Рост цен связан не только с неблагоприятными событиями последних лет (COVID-19, СВО в Украине, международные санкции), но и с исчерпанием природных, энергетических и сырьевых ресурсов. В связи с этим, во всем мире и особенно в развитых индустриальных странах большое внимание уделяется переходу от линейной экономики к экономике замкнутого цикла, которая предполагает внедрение безотходного производства и повторное использование (рециклинг) твердых коммунальных отходов (ТКО).

Рециклинг выступает как средство сокращения отходов и снижения загрязнения окружающей среды и как способ уменьшения потребности в первичных ресурсах, выполняя, таким образом, две функции: экологическую и экономическую, заключающуюся в повышении благосостояния общества при получении дополнительной продукции.

В рамках статьи мы остановимся на рациональном использовании ТКО и повышении извлечения из них вторичных материальных ресурсов (ВМР).

Сбор и рациональное использование вторичных сырьевых ресурсов на современном этапе необходимо рассматривать как добывающую отрасль особого рода. Специалистами установлено, что затраты на организацию производства по переработке вторичного сырья в 2–3 раза ниже, чем на строительство предприятий по добыче первичного сырья. По своей экономической и технологической сущности утилизация отходов тесно связана с мероприятиями по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, что предполагает значительную экономию капитальных, материальных и трудовых затрат и снижает загрязнение атмосферы.

Для получения 1 т стали из металлолома требуется почти на 75 % меньше энергии, чем на весь цикл ее производства из железной руды. При получении цветных металлов из вторичных ресурсов расходуется: для производства алюминия — в 12 раз, меди — в 8 раз, марганца в 48 раз меньше энергии, чем при их производстве из первичного сырья. Сталь, выплавленная из металлолома, обходится в 25 раз дешевле, чем произведенная из чугуна. Производство 1 т смазочных масел на базе отработанного продукта экономит 6 т нефти. Производство на базе вторичного сырья на 25–80 % меньше загрязняет окружающую среду. Так, при выплавке стали из металлолома количество вредных выбросов в атмосферу уменьшается на 86 %, а твердых отходов — на 92 % [1, с. 9–10].

В нашей стране проводится определенная работа по рациональному использованию ВМР. Так, с 2012 по 2021 гг. объем сбора отходов бумаги и картона вырос с 262,8 тыс. до 384,5 тыс. т (на 50 %), отходов стекла — с 59,1 тыс. до 192 тыс. т (в 3,2 раза), полимерных отходов — с 27,3 тыс. до 106,6 тыс. т (в 3,5 раза), изношенных шин — с 23,6 тыс. до 59,4 тыс. т (в 2,5 раза). За этот же период уровень использования ТКО увеличился с 10 до 29 %, то есть почти в 3 раза [2, с. 4], что способствовало снижению энерго- и материалоемкости нашей экономики и повышению ее конкурентоспособности и эффективности. Достижению этих показателей способствовали принятие и реализация Национальной стратегии по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь и ряда других программ. Однако успешное выполнение этих программ невозможно без создания и внедрения инновационных технологий и развития малого и среднего предпринимательства в сфере рециклинга.

### Литература:

1. Ботвиньева, А. М. Использование вторичных материальных ресурсов в БССР в условиях интенсификации / А. М. Ботвиньева. — Минск: Республиканский межотраслевой институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов отраслей народного хозяйства, 1988. — 36 с.
2. Об объемах сбора вторичных материальных ресурсов и отходов товаров и упаковки, размерах расходования денежных средств, полученных от производителей и поставщиков в 2021 году. Отчет оператора вторичных материальных ресурсов. — Минск, 2022. — 16 с.
3. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь до 2030 года. — Минск, 2017 [Электронный ресурс] // Минэкономики Респ. Беларусь. — Режим доступа: [https://www.economy.gov.by/ru/dejst\\_prognoz\\_dok-ru/](https://www.economy.gov.by/ru/dejst_prognoz_dok-ru/). — Дата доступа: 06.03.2023.