

## ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА ОТХОДОВ

**Д. В. ЯСКЕВИЧ**

*УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь,  
Barberk889@gmail.com*

*Научный руководитель – С. В. Басов, доцент, к.т.н*

**Введение.** В настоящее время проблема обращения с отходами стала одной из наиболее актуальных проблем во всем мире. Большое количество отходов, которые ежедневно производятся людьми и предприятиями, приводит к загрязнению окружающей среды и ухудшению экологической ситуации в целом. Одним из способов решения этой проблемы является введение систем раздельного сбора отходов.

**Материалы и методы.** В качестве метода исследования принят аналитический, подразумевающий систематизацию и анализ имеющихся в научной, справочной и специальной литературе, а также других открытых источниках.

**Результаты и обсуждения.** В настоящее время, несмотря на существующие проблемы, перспективы проектирования систем раздельного сбора отходов весьма обнадеживающие. Они позволяют значительно снизить объемы отходов, которые попадают на свалки и загрязняют окружающую среду. Кроме того, такие системы могут стать основой для создания новых видов бизнеса, связанных с переработкой отходов и получением из них новых материалов и продуктов.

Одним из примеров успешной реализации системы раздельного сбора отходов является Швейцария. В этой стране уже более 20 лет действует программа по раздельному сбору отходов, которая позволила значительно уменьшить объемы отходов, которые попадают на свалки. Более того, в Швейцарии созданы специальные предприятия, которые занимаются переработкой отходов и получением из них новых продуктов.

**Заключение.** Таким образом, проектирование систем раздельного сбора отходов является сложной задачей, но при правильном подходе может стать эффективным инструментом для решения проблемы обращения с отходами. Они позволяют снизить объемы отходов, которые попадают на свалки, а также создать новые возможности для бизнеса, связанного с переработкой отходов.