

УДК 628.54

**АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ В  
РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**  
**THE RELEVANCE OF THE PROBLEM OF WASTE PROCESSING IN  
THE REPUBLIC OF BELARUS**

И. Ю. Пронтишев,

Научный руководитель – И. Н. Прокопеня, старший преподаватель  
Белорусский национальный технический университет,

г. Минск, Республика Беларусь

prokopenya@bntu.by

I. Prontishev

Supervisor – I. Prokopenya, Senior Lecturer

Belarusian national technical university, Minsk, Belarus

*Аннотация:* мероприятия, проводимые по переработке и использованию отходов;

*Abstract:* activities carried out for the processing and use of waste;

*Ключевые слова:* RDF, BMP, ТКО;

*Keywords:* RDF, SMR, MSW

**Введение**

RDF (refuse derived fuel) — это вид топлива, который, пройдя через стадию сортировки, можно сжигать для получения энергии.

BMP (вторичные материальные ресурсы) — это материалы и разного рода изделия, которые после первичного использования еще представляется возможность использовать повторно, например, в производстве, после различных химико-термических махинаций.

ТКО (твердые коммунальные отходы) — это отходы, которые появляются в процессе жизнедеятельности человека, а также товары, которые утратили свои потребительские свойства в процессе их использования

**Основная часть**

Острота проблемы отходов связана с глобальными масштабами их образования. По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь [1] видно из диаграммы, что массовый объем отходов ежегодно увеличивается, что не удивительно, ведь численность населения Республики Беларусь так же возрастает.

В настоящее время в странах ЕС Директивой по отходам законодательно утверждена следующая иерархия методов обращения с отходами:

Предотвращение образования

Повторное использование

Рециклинг(переработка)

Энергетическое использование

Окончательное удаление (хранение, захоронение)

На рисунке 1 показана иерархия обращения с ТКО в Республике Беларусь относительно структуры европейской системы.



Рисунок 1 - Иерархия обращения с ТКО в Республике Беларусь

Образовавшиеся отходы используются согласно следующим методам:

Переработка(рециклинг) – происходит сортировка: отбраковка негорючей части отходов из общей массы отходов для вторичного использования (ВМР).

Компостирование – использование органической части ТКО после её биологической обработки (разложения органических субстанций) при помощи различных микроорганизмов.

Сжигание – используют горючие отходы для получения тепловой и(или) электрической энергии

### Заключение

На сегодняшний день отходы, образующиеся в г. Минске и подлежащие захоронению, поступают на полигон ТКО «Тростенецкий». С учетом закрытия полигонов «Северный» и «Прудиче» увеличился объем поступающих отходов на полигон «Тростенецкий» более чем в два раза, что привело к сокращению его сроков эксплуатации.

Поэтому постройка различных видов заводов по взаимодействию с отходами будут иметь особое место в социально-энергетическом аспекте жизни населения Республики Беларуси. Следует отметить, что в нынешних тенденциях очень ценятся проекты взаимодействующие с отходами с целью его использования — зеленая энергетика(условно). Так же эта отрасль энергетики быстро развивается.

### Литература

1. П1- Образование отходов [Электронный ресурс]/ П1- Образование отходов. -Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/okruzhayushchaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2/i-othody/i-1-obrazovanie-othodov/>. – Дата доступа: 17.03.2022

2. Тихно, В. Д. Альтернативное топливо, получаемое на мусоросортировочных заводах / В. Д. Тихно ; науч. рук. И. В. Колосова // Актуальные проблемы энергетики [Электронный ресурс] : материалы 76-й

научно-технической конференции студентов и аспирантов : секция "Электроснабжение" / сост. Т. Е. Жуковская. – Минск : БНТУ, 2020. – С. 145-147 /. – Дата доступа: 17.03.2022

3. Фиалковская, Н. Б. Проблемы утилизации бытовых отходов в Республике Беларусь и пути их решения / Н. Б. Фиалковская ; науч. рук. Е. А. Гудим // Совершенствование организации дорожного движения и перевозок пассажиров и грузов : сборник научных трудов : по результатам ежегодной Международной научно-практической конференции / ред. колл.: Ф. А. Романюк [и др.]. – Минск : БНТУ, 2014. – С. 79 – 82 /. – Дата доступа: 17.03.2022