

Таким образом, проведенные эксперименты доказывают, что применение ЭМ-технологий в производстве продуктов питания экономически оправданы и позволяют повысить качество получаемой продукции.

ПЛАТФОРМА «СМАРТСИТИ-ШВЕЦИЯ» КАК ОРИЕНТИР РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

«SMARTCITY-SWEDEN» PLATFORM AS A GUIDE TO DEVELOPMENT OF THE WASTE MANAGEMENT SYSTEM IN THE REPUBLIC OF BELARUS

В. Л. Девячень

V. Deviaten

*Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова,
г. Минск, Республика Беларусь*

victoriya.ilkevich@mail.ru

Belarusian State University, ISEI BSU, Minsk, Republic of Belarus

В Республике Беларусь вопросы управления отходами стоят так же остро, как и во всем мире. Острота проблемы связана с глобальными масштабами образования отходов. Вопросы уменьшения экологической опасности, обусловленной накоплением отходов, являются актуальными в настоящее время. Чтобы обеспечить эффективность управления отходами, необходимо опираться на опыт других стран. Примером может стать Швеция. Она является одной из передовых стран в области энергоэффективности и защиты окружающей среды.

In the Republic of Belarus waste management issues are as acute as all over the world. The severity of the problem is related to the global scale of waste production. The issues of reducing the environmental risk caused by the accumulation of waste are relevant at the moment. To ensure the effectiveness of waste management, it is necessary to study the experience of other countries. Sweden could be an example. It is one of the leading countries in the field of energy efficiency and environmental protection.

Ключевые слова: отходы, устойчивое развитие, вторичные материальные ресурсы, управление отходами.

Keywords: waste, sustainable development, secondary material resources, waste management.

Отходы превращаются в проблему, представляющую угрозу экологической безопасности и здоровью человека. Они отрицательно влияют на окружающую среду, включая земельные ресурсы, недра, поверхностные и подземные воды, леса и иную растительность, а также на среду обитания животных, воздушную среду и иные компоненты и объекты окружающей среды.

Согласно отчету о санитарной очистке населенных пунктов за 2015 г. на объекты захоронения ТКО вывезено около 21,4 млн куб. метров твердых коммунальных отходов (ТКО), из них около 80 процентов, или 17,2 млн куб. метров, составили отходы потребления. В мировой практике существует достаточное количество методов удаления отходов производства и потребления [1]. В Беларуси преобладающим способом удаления твердых коммунальных отходов является их захоронение на полигонах ТКО.

Цель работы – проведение сравнительной оценки существующей системы обращения с отходами в Республике Беларусь и Швеции, изучение возможности использования опыта Швеции в сфере обращения с отходами в реализации природоохранных мероприятий в нашей стране.

Для достижения данной цели понадобилось решить следующие задачи: изучить историю переработки отходов в Швеции от свалок с несортированным мусором к 99 %-ному восстановлению и переработке, технологии использования отходов производства в качестве ресурсов для будущего производства энергии, сравнить объёмы и структуру образования и использования отходов.

В ходе проведения сравнительной оценки было выявлено, что в настоящее время 99 % отходов в Швеции перерабатывается и используется повторно тем или иным способом. На достижение данного результата у них ушло около 50 лет и минимум 30 лет они работали для того, чтобы изменить положение и отношение людей к захоронению ТКО. Очень важна образовательная (просветительная) сфера, которую необходимо развивать в Беларуси. В Швеции разрабатывались обязательные пятилетние планирования обращения с ТКО.

Для достижения поставленных целей были пройдены следующие этапы в управлении отходами:

- внедрение расширенной ответственности производителя;
- принятие закона , вводящего налог на захоронение ТКО на полигонах;
- введение запрета на захоронение горючих отходов;
- запрет на захоронение органических отходов;
- внедрение национальной стратегии по переработке пищевых продуктов.

В Республике Беларусь внедрен принцип расширенной ответственности производителей и поставщиков товаров и упаковки, а в финансирование системы обращения с ТКО вовлечено более 13 тыс. субъектов хозяйствования. Просматривается невысокая эффективность раздельного сбора ТКО, причины этого следующие: недостаточная обеспеченность контейнерами для раздельного сбора ВМР; слабая информированность населения; незначительные инвестиции в работу с общественностью; организации, создающие инфраструктуру сбора, вынуждены закупать вторичные материальные ресурсы (ВМР) через заготовительные пункты у населения в отличие от системы в Швеции, где население безвозмездно передает и осуществляет раздельный сбор этих ресурсов [2; 3].

Отчетность и система аналитического учета ТКО и ВМР требуют совершенствования. На примере Швеции нам необходимо создать современные системы учета и базы данных.

В нашей стране на сегодняшний день используется только 17 % ТКО от общего объема их образования, к 2035 г. планируется использовать 50 % ТКО. Важно понять то, что к отходам нужно относиться не как к проблеме, а как к ресурсу.

ЛИТЕРАТУРА

1. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28 июля 2017 года № 567 «Об утверждении национальной стратегии по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь на период до 2035 года» // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 21.06.2016, 5/42219; 20.01.2017, 5/43221. – 3 с.

2. РУП «Бел НИЦ «Экология» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.ecoinfo.by/> (дата обращения: 05.02.2018).

3. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Экологический бюллетень за 2015 год. URL: http://www.minpriroda.gov.by/ru/new_url_349142309-ru. – (дата обращения: 25.01.2018).

АНАЛИЗ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ОАО «МИНСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД» THE ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AT OJSC «MINSK TRACTOR FACTORY»

Д. А. Децук, К. М. Мукина
D. Detsuk, C. Mukina

*Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,
г. Минск, Республика Беларусь
mukinaklmog@gmail.com
Belarusian State University, ISEI BSU,
Minsk, Republic of Belarus*

Проведен анализ экологической деятельности на ОАО «МТЗ», что позволило определить его воздействие на окружающую среду, в том числе на атмосферный воздух, водопотребление и водоотведение, а также на количественные и качественные характеристики отходов.

In this paper the analysis of environmental activities at OJSC «MTF» was carried out. The analysis made it possible to determine the environmental impacts including atmospheric air, water consumption and wastewater disposal, as well as quantitative and qualitative characteristics of the waste.

Ключевые слова: источники выбросов загрязняющих веществ, водоснабжение, обращение с отходами производства, экологическая деятельность, воздействие на окружающую среду.

Keywords: sources of pollutant emissions, water supply, waste management, environmental activities, impact on the environment.

ОАО «МТЗ» занимается разработкой, изготовлением и экспортом колесных тракторов и запасных частей к ним, организует на лицензионной основе их производство, оказывает услуги по налаживанию и проведению сервиса. Помимо тракторов, продукцией предприятия являются также машины специального назначения для заготовки леса, ухода за лесом, спецмашины для коммунального хозяйства, а также погрузчики и машины для проведения работ в шахтах.

Анализ экологической деятельности на предприятии позволил определить воздействие ОАО «МТЗ» на окружающую среду.