

УДК 504:332.1

ПРОГРАММЫ ПО УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ В ДОНЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Осипова Е.А.

аспирантка ДонГУУ

В наданій статті розглянуто комплекс Програм Донецької області, спрямованих на формування екологічно безпечної системи управління відходами: їх раціональне використання, утилізацію і обмеження їх негативного впливу на навколишнє природне середовище та здоров'я населення.

В данной статье рассмотрен комплекс Програм Донецкой области, направленных на формирование экологически безопасной системы управления отходами: их рациональное использование, утилизацию и ограничение их отрицательного влияния на окружающую природную среду и здоровье населения.

This article presents a software package of the Donetsk region, aimed at creating environmentally sound waste management systems: their use, recycling and limiting their negative impact on the environment and human health.

Актуальность данной темы заключается в том, что ежегодно в производственном обороте находится 1,3 – 1,4 млрд. тонн веществ – от минералов до воды. В природу возвращается до 800 млн. тонн – уже как отходы производства. Из-за неэффективности производства и устаревших технологий для получения равного количества продукции приходится перерабатывать в три – четыре раза больше сырья, чем в развитых странах запада. И, соответственно, во столько же раз больше получать отходов, состав которых очень разнообразен: от бытового мусора до чрезвычайно токсичных радиоактивных веществ. Донецкая область представляет собой крупный промышленно развитый регион, в котором сконцентрирован высокий промышленный и научный потенциал, развитая инфраструктура. Поэтому ситуация в сфере обращения с отходами в области в настоящее время характеризуется как сложная.

Анализ литературных источников показал, что за 2008 год на предприятиях и в организациях Донецкой области образовалось 37,5 млн. тонн различных производственных и бытовых отходов. По сравнению с предыдущим годом это меньше на 5%, что связано с сокращением объемов промышленного производства. В то же время

из-за ухудшения качества угля отходов угледобычи и углеобогащения образовалось на 8% больше, чем год назад, – 14,3 млн. тонн, или 38% всех отходов. Значительные объемы составили также шлаки доменного производства – 6,8 млн. тонн, известковые и известково-магниевого отходы – 3,8 млн. тонн, зола и золошлаковые отходы тепловых электростанций – 3,2 млн. тонн, столько же – сталеплавильные шлаки, железосодержащие отходы – 2,7 млн. тонн.

Целью исследования данной работы является рассмотрение, и изучение комплекса программ Донецкой области, которые направлены на формирование экологически безопасной системы управления отходами и рациональном их использовании.

Сложившаяся ситуация в сфере обращения с отходами в Донецком регионе в настоящее время является неблагоприятной. Донецкая область относится к числу наиболее неблагополучных в экологическом отношении регионов, что связано, прежде всего, с беспрецедентно высокой концентрацией промышленного производства. Практически полностью исчерпаны имеющиеся возможности и технологии переработки отходов. Динамика статистических показателей однозначно указывает на то, что для изменения ситуации необходимы серьезные законодательные, нормативные и организационные меры и программно-целевые финансовые инвестиции.

По статистическим данным Главного управления статистики в Донецкой области, низким остается уровень использования производственных отходов. В целом по области в 2008 году вовлечено в хозяйственный оборот (для дорожного строительства, производства строительных материалов и т.п.) 10,5 млн. тонн отходов, что меньше предыдущего года на 9% и составило 28% объема, образовавшегося за год.

Если уровень использования шлаков доменного и сталеплавильного производства составил 59%, а железосодержащих отходов металлургического производства – 100%, то отходов угледобычи и углеобогащения было утилизировано, лишь 5% образовавшихся за год и столько же – золы и золошлаковых отходов электростанций.

Низкий уровень использования отходов привел к увеличению их объемов в отвалах и на свалках. На начало 2009 года в регионе накопилось 794 млн. тонн отходов, из которых свыше 70%

приходится на отходы угледобычи и углеобогащения, девятая часть – на известковые и известково-магниевого отходы, десятая часть – на золу и золошлаковые отходы, что служит постоянным источником загрязнения земли, воды и воздушного пространства. Под отходами в отвалах и накопителях занято более 7 тыс. гектаров земельных угодий. Годовые затраты на хранение и уничтожение отходов производства составили 157 млн. грн.

Сегодня в Донецкой области работает комплекс программ, которые направлены на формирование экологически безопасной системы управления отходами:

1) Стратегия обращения с твердыми бытовыми, промышленными и опасными отходами на 2005-2020 гг. (утверждена решением Донецкого городского Совета № 9 / 7 от 20.01.04.) [1].

Стратегия разработана с учетом основных законодательных актов, действующих в сфере обращения с отходами на Украине.

Целью стратегии является формирование экологически безопасной системы управления отходами, а именно: создание условий, которые способствуют обеспечению полного сбора, транспортировки, утилизации, уничтожения и захоронения твердых бытовых, промышленных и опасных отходов, а также ограничение их отрицательного влияния на окружающую природную среду и здоровье населения [1].

Промышленный сектор экономики Донецкой области характеризуется высокими удельными и абсолютными объемами образования отходов и их накопления в окружающей среде. Это обусловлено масштабами потребления первичного сырья, существующей структурой промышленного производства, устаревшими технологиями и основными фондами.

Основными источниками образования промышленных отходов являются предприятия угледобывающей, металлургической, машиностроительной, химической и строительной отраслей. Поэтому приоритетным направлением данной стратегии обращения с отходами является формирование индустрии переработки и утилизации отходов и создание действенной и эффективной организационно – экономической системы принятия решений в сфере использования отходов.

Приоритет в решении вопросов утилизации отходов необходимо отдать крупнотоннажным отходам, занимающих огромные площади

и опасным отходам, хранение которых приводит к интенсивному загрязнению окружающей среды.

В угольной отрасли реализация стратегии предусматривает:

- внедрение энергосберегающих технологий в производство строительных материалов (аглопорита, керамзита, строительной и тонкой керамики, вяжущих материалов, материалов для дорожного строительства, легкого бетона и др.) и дополнительных топливных ресурсов из отходов угледобычи;
- возобновление прекращенных в 90 годы исследовательских работ по изучению состояния и физико-химического состава породных отвалов с целью извлечения ценных и полезных компонентов (например, редкоземельных элементов);
- поэтапное внедрение комплексов по обратной закладке породы в выработанные пространства на действующих шахтах;
- переработка накопленных шламов углеобогащения в угольный концентрат как высокоэффективное топливо для потребностей энергетики;
- перепрофилирование и вывоз части породных отвалов, определенных Концепцией Генерального плана города".

2) Программа природоохранных мероприятий местного значения на 2008-2009 гг. (утверждена решением Донецкого городского Совета № 17/30 от 24.01.2008 г.) [2].

Одной из основных задач данной программы является внедрение более эффективной системы управления отходами: приобретение оборудования для перевозки строительных отходов и утилизации растительных отходов, разработка Концепции обращения с породными отвалами на территории города, разработка каталога отвалов, завершение строительства завода по утилизации автомобильных шин, утилизация пестицидов, приобретение весового оборудования для полигона ТБО в п. Ларино и другие [2].

Одним из проектных решений данной программы в сфере утилизации отходов угольного производства является использование шахтной породы для формирования участков объездных дорог, а также для вертикального планирования строительного освоения промышленных территорий.

3) Программа охраны окружающей природной среды и обеспечения экологической безопасности до 2015 года (утверждена

решением сессии Донецкого городского совета №14/32 от 02.11.2007 г.).[3].

Целью Программы является достижение гармоничного взаимодействия населения, инфраструктуры и окружающей среды, улучшение экологического состояния окружающей среды и обеспечение экологической безопасности, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

Реализация данной Программы позволит создать эффективную систему управления окружающей природной средой; снизить вредное влияние выбросов в атмосферу, сбросов в водоемы, отходов на окружающую природную среду и на здоровье человека; внести вклад в решение глобальной проблемы негативного изменения климата; повысить экономические показатели деятельности субъектов хозяйствования за счет утилизации отходов и продуктов выбросов и сбросов.

4) Программы социально-экономического развития Донецкой области на 2008 г. [4].

Анализируя основные положения Программы социально-экономического развития Донецкой области, необходимо отметить наличие в ней широкого ряда мероприятий, направленных на эффективное управление отходами в городах, районах и на предприятиях области, а именно:

- в экологически безопасном складировании, уничтожении и утилизации отходов – обеспечение субъектами хозяйственной деятельности максимального снижения объемов образования отходов, а также утилизации и обезвреживания накопленных и образующихся отходов, их экологически безопасного складирования;
- создание региональной информационно-аналитической базы данных по отходам и местам их накопления, а также по технологиям утилизации и обезвреживания отходов;
- организация выбора и отвода земельных участков для размещения и строительства кустовых заводов и по утилизации, уничтожению или захоронению токсичных отходов, которые не утилизируются;
- решение вопроса строительства регионального завода по переработке высокотоксичных отходов, ликвидация неорганизованных и «стихийных» свалок отходов;

- розробка по кожному месту організованого накоплення відходів (вторичного сиров'язя) проектів по забезпеченню і зберігненню в відповідності з технічними і санітарними нормами і вимогами.

При розгляді даних Програм, можна зробити висновки, що головними стратегічними їх цілями і завданнями являється створення ефективною системи управління відходами: їх раціональне використання, утилізацію і обмеження їх негативного впливу на оточуючу природну середу і здоров'яз населення.

Література:

1. Донецький міський Рада: Стратегія звернення з твердими побутовими, промисловими і небезпечними відходами на 2005-2020 рр.-г.Донецьк, 2004.- 185 с.
2. Донецький міський Рада: Програма природоохоронних заходів місцевого значення на 2008-2009 рр. – г. Донецьк, 2008 г. - 7 с.
3. Донецький міський Рада: Програма охорони оточуючої природної середу і забезпечення екологічної безпеки до 2015 року – г. Донецьк, 2007 г.
4. Донецький міський Рада: Програми соціально-економічного розвитку Донецької області на 2008 г. – г. Донецьк, 2008 г. – 412 с.
5. Земля тривоги нашої. За матеріалами доповіді про стан навколишнього природного середовища в Донецькій області у 2002 році/ Під ред. С.В.Третякова. - Донецьк: Новий мир. - 2003.- 158 с.
6. Регіональна система управління використанням відходів: досвід і проблеми. Програма використання відходів виробництва і споживання в Донецькій області: Кол. авторів/ НАН України. Інститут економіки промисловості; Редкол.: А.М. Близнюк (відв. ред.), Н.І. Коніщева (науч. ред.) і др. – Донецьк: ІЕП НАН України, 1999. – 112 с.