

ЧИЧКОВА М. Ю., ШМЫГЛЕНКО А. В.
АНАЛИЗ СИТУАЦИИ С ОБРАЗОВАНИЕМ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТХОДОВ
НА ТЕРРИТОРИИ КЕМЕРВОСКОЙ ОБЛАСТИ
студенты; научный руководитель к.с.-х.н., доцент Галанина Т. В.,
КузГТУ, г. Кемерово

Отходы производства и потребления (далее - отходы) - остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

На территории Кемеровской области сосредоточено около одной трети основных производственных фондов Западной Сибири.

Высокий уровень концентрации тяжелой, преимущественно горнодобывающей и металлургической промышленности, обусловлен, прежде всего, богатством природных ресурсов региона, его разнообразной минерально-сырьевой базой.

Все основные виды промышленности неизбежно отрицательно влияют на состояние природной среды, особенно в крупных масштабах оказывает негативное влияние угольная промышленность.

Наблюдается рост образования отходов: в 2006 году масса образующихся отходов превысила 1,7 млрд. т, в 2008 году этот показатель увеличился до 1,91 млрд. т. Снижение количества отходов в 2009 году до 1,76 млрд. т может быть связано с общим спадом в промышленности и экономическим кризисом. В 2010 году на территории Кемеровской области образовалось более 2 млрд. т отходов производства и потребления. С 2012 года масса образующихся отходов превысило 2,5 млрд.т. Увеличение объема отходов, образовавшихся в 2012 году, на 7,0 % по сравнению с 2011 годом обусловлено преимущественно увеличением образования вскрышной породы (5-й класс опасности) в связи с ростом добычи каменного угля.

Среди отходов, образующихся в Кузбассе, преобладают отходы 5-го класса опасности.

Образование отходов I класса опасности для окружающей среды составило 9,117 тыс. т (0,0003 % от общего количества отходов, образованных в 2013 году).

Образование отходов II класса опасности для окружающей среды составило 18,537 тыс. т (0,0007 % от общего количества отходов, образованных в 2013 году).

Образование отходов III класса опасности для окружающей среды составило 338,948 тыс. т (0,013% от общего количества отходов, образованных в 2013 году).

Образование отходов IV класса опасности для окружающей среды составило 2858,631 тыс. т (0,107 % от общего количества отходов, образованных в 2013 году).

Наибольшее количество отходов приходится на отходы V класса опасности для окружающей среды – 2658055,898 тыс. т, составляют 99,79 % образовавшихся отходов.

По итогам 2013 года на территории области образовалось 2661281,133 тыс.т отходов производства и потребления, из них:

- использовано – 889536,988 тыс.т;
 - обезврежено – 290,957тыс.т;
 - размещено на объектах – 1713935,528 тыс.т;
- в том числе на собственных объектах:
- на хранение – 1693517,562 тыс.т;
 - на захоронение – 10919,388 тыс. т.

Объем отходов производства и потребления с каждым годом, к сожалению, растет. По данным государственной статистической отчетности за 2013 год на территории области образовалось 2661281,133 тыс. т отходов производства и потребления, что по

сравнению с 2012 годом больше на 18,582 млн т (0,7 %). По сравнению с 2012 годом масса образования отходов II и IV классов опасности уменьшилась на 14,2 % и 45,1 % соответственно. Но увеличилась масса отходов I, III и V классов опасности на 12,5 %, 4 % и 0,8 % соответственно.

Основной объем образовавшихся отходов приходится на предприятия, осуществляющие добычу и переработку полезных ископаемых. Их вклад в 2013 году составил 2644055,843 тыс. т – 99,35 % от суммарного количества отходов в Кемеровской области. На долю предприятий обрабатывающих производств – 0,53 % отходов и на другие виды экономической деятельности – 0,12 %.

По состоянию на 31.12.2013г. на территории Кемеровской области зарегистрировано 276 объектов размещения отходов, общей площадью 27086,534 га, в том числе 20 объектов (свалки, полигоны) размещения твердых коммунальных отходов, площадью 296,56 га.

С учетом отнесения предприятий к видам экономической деятельности основное образование отходов приходится на отходы V класса опасности на предприятиях по добыче полезных ископаемых. Их вклад в 2013 году составил 2644,055 млн т – 99,35 % от суммарного количества отходов в Кемеровской области.

В последние годы на территории области уделяется определенное внимание созданию технологических мощностей по сбору, переработке и вторичному использованию промышленных и бытовых отходов.

В целях совершенствования единой государственной политики в области обращения с отходами производства и потребления на территории Кемеровской области разработано и действует Положение о порядке ведения регионального кадастра отходов Кемеровской области (утв. постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 30.12.2011 № 640). Положение определяет содержание и принципы формирования регионального кадастра отходов Кемеровской области, а также порядок его ведения. Сведения, содержащиеся в региональном кадастре отходов, используются при осуществлении государственного контроля за деятельностью в области обращения с отходами, служат основанием для принятия управленческих, хозяйственных и иных решений в области обращения с отходами на территории Кемеровской области.

Учитывая специфику региона и ситуацию, сложившуюся с образованием отходов в Кемеровской области, при формировании отрасли по переработке отходов и разработке программы по переработке и обезвреживанию отходов первоочередными направлениями являются:

1. Утилизация и обезвреживание токсичных отходов, прежде всего, ртутьсодержащих ламп, советовых и соволовых масел промышленных конденсаторов и трансформаторов, медицинских отходов, нефтешламов от автомоек и АЗС, смолистых отходов коксохимического производства, за-складированных на территории г. Новокузнецка.

2. Переработка отходов обогащения углей и железных руд.
3. Переработка Fe-содержащих пылей и шламов черной металлургии.
4. Переработка фторуглеродистых отходов Новокузнецкого алюминиевого завода.
5. Переработка отходов огнеупоров.
6. Переработка золошлаковых отходов.
7. Переработка строительных отходов.
8. Создание производств продукции на основе отходов бумаги, пластмасс, стеклобоя, резины.
9. Переработка отходов животноводства и птицеводства.
10. Производства метаносодержащего биогаза на свалках и полигонах ТБО.
11. Рекультивация и восстановление отвалов с использованием отходов от очистки сточных вод.

Задачи науки:

- концентрация научно-исследовательской деятельности на направлениях разработки инновационных технологий в области переработки, обезвреживания и захоронения отходов с учетом специфики региона;
- использование мировых достижений и их адаптация к местным условиям;
- создание информационной базы данных о новых технологиях в области переработки отходов;
- создание механизма информирования бизнеса о созданных научных разработках;
- доведение научных разработок до опытно-промышленной стадии с использованием пилотных установок.

Задачи образования:

- подготовка профессиональных кадров в области переработки, обезвреживания и захоронения отходов, ориентированных на практическое выполнение региональных задач;
- широкое вовлечение студентов в научно-исследовательскую деятельность в области переработки, обезвреживания и захоронения отходов;
- формирование навыков предпринимательской деятельности в области обращения с отходами у студентов.

Задачи органов законодательной власти:

- запрещение захоронения утилизируемых видов отходов;
- введение платы за негативное воздействие на окружающую среду от накопленных отходов;
- запрещение объектов размещения отходов, не обеспечивающих защиту окружающей среды от загрязнения;
- введение муниципального административного контроля в сфере обращения с отходами;
- предоставление льгот по региональным и местным налогам (земельный налог) для отходоперерабатывающих предприятий под гарантии переработки отходов.

Задачи органов исполнительной власти:

- принятие региональных и местных программ развития отходоперерабатывающих предприятий;
- создание регионального Фонда для аккумуляции государственных и спонсорских средств, направляемых на проведение НИОКР, создания пилотных установок, поддержку отходоперерабатывающих предприятий под бизнес-планы и гарантии переработки отходов;
- содействие конструктивному взаимодействию крупных производителей отходов – промышленных предприятий – с местными отходоперерабатывающими предприятиями путем подписания трехсторонних долгосрочных соглашений с участием Администрации области;
- расширение государственного и муниципального заказа на продукцию на основе отходов, обеспечивающего ее приоритетное использование по сравнению с продукцией, произведенной из природного сырья;
- противодействие незаконной деятельности в сфере обращения с отходами на территории области;
- оказание приоритетной поддержки малым отходоперерабатывающим предприятиям со стороны фондов поддержки малого предпринимательства;
- содействие формированию положительного имиджа отходоперерабатывающих предприятий и продукции на основе отходов путем социальной рекламы;
- содействие деятельности профессиональных объединений отходоперерабатывающих предприятий (ассоциаций).

Задачи бизнес-партнеров и инвесторов:

- участие в разработке программы по переработке и обезвреживанию промышленных отходов в Кемеровской области;
- финансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по утилизации отходов;

– участие в создании пилотных установок для отработки до промышленной стадии разработанных и разрабатываемых технологий по утилизации отходов;
– участие в финансировании строительства объектов отходоперерабатывающей промышленности.

Выполнение вышеперечисленных задач поможет значительно минимизировать выработку отходов на территории Кемеровской области, а значит и в целом по России доля образования отходов будет снижена.

Список литературы

1. Материалы к Государственному докладу «О состоянии и охране окружающей природной среды Кемеровской области в 2000–2013 году. Кемерово: «ИИТ», ГУ «Областной комитет природных ресурсов».
2. Материалы II Молодежного Экологического Форума (Кемерово, 10-11 июня 2014 г.) Под ред. Т. В. Галаниной, М. И. Баумгартэна.- Кемерово.-2014.- 376с.