

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРИМЕРЕ МП «СПЕЦАВТОХОЗЯЙСТВО»

С.М. Бугрова, к.э.н., доцент

Н.Г. Денисова, Е.С. Калачева - студенты группы ЭМб-111, IV курс
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

В современном мире с каждым годом растет количество бытовых и промышленных отходов. Состав твердых бытовых отходов (ТБО) и промышленных отходов постоянно усложняется, включая в себя все большее количество новых и все более экологически опасных веществ.

В последние десятилетия проблема утилизации мусора стала серьезной проблемой больших городов. Цены на утилизацию отходов стремительно возрастают, а, следовательно, возрастает и плата за размещение отходов. Новое направление хозяйственной деятельности – «управление отходами» включает в себя комплекс мероприятий по сбору, транспортировке, переработке, вторичному использованию или утилизации мусора, а также контроль за данными процессами.

В городе Кемерово действует планово-регулярная система удаления бытовых отходов, согласно решению Кемеровского городского Совета народных депутатов. [2] Твердые бытовые отходы собираются без предварительной сортировки, временное хранение перед вывозом осуществляется в контейнерах.

Постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 30.12.2011 № 640 утвержден региональный кадастр отходов, который включает регулярно пополняемый региональный классификационный каталог отходов; регулярно обновляемый региональный реестр объектов размещения отходов; перечень юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих лицензию по обращению с отходами; перечень юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих прием и переработку вторичных ресурсов.

Согласно Федеральному закону от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 29.12.2014) "Об отходах производства и потребления" в зависимости от степени нарушения экологической системы и возможного вредного воздействия на окружающую природную среду отходы разделяются на 5 классов опасности: I Класс – чрезвычайно опасные; II Класс – высокоопасные; III Класс – умеренно опасные; IV Класс – малоопасные; V Класс – практически неопасные.

По состоянию на 01.01.2014 на территории Кузбасса зарегистрировано 276 объектов размещения отходов, в том числе 20 объектов (свалки,

полигоны) размещения твердых коммунальных отходов. Приём и переработку вторичных отходов осуществляют 44 организации, имеющих лицензию на право обращения с отходами, действуют 63 пункта приема отработанных ртутьсодержащих ламп. [3]

Начиная с 2008 года, в Кузбассе начинает развиваться отходоперерабатывающая отрасль. Предприятия этой отрасли осуществляют сортировку, переработку таких отходов как пластмассы, древесина, отработанные автомобильные покрышки, золошлаковые отходы, отработанные масла и т.д. В декабре 2008г. в г. Новокузнецке заработал первый в Кузбассе мусороперерабатывающий завод и полигон ТБО. Стоимость проекта, инвестором которого выступала компания «Лэнд Финанс», составляла более 700 млн. рублей.

В г. Кемерово крупнейшим на сегодня специализированным предприятием, обеспечивающим санитарную чистоту города, является Кемеровское муниципальное предприятие «Спецавтохозяйство», которое работает с отходами всех существующих классов опасности и как любое предприятие само образует отходы от своей деятельности (таблица 1).

Таблица 1 - Структура отходов МП «Спецавтохозяйство» по классам опасности за 2013 год

Отходы по классам опасности	Наличие на начало отчетного периода, т	Образование за отчетный период, т	Поступление отходов из других организаций, т	Передача отходов другим организациям, т	Размещение отходов на эксплуатируемых объектах, т	Наличие на предприятии на конец отчетного периода, т
I Класс	0	0,046	0	0,046	0	0
II Класс	0	1,114	0	1,114	0	0
III Класс	3,100	17,644	0	17,644	0	3,100
IV Класс	18821,7	103,9	306844,2	9,1	314586,1	0
V Класс	363136,2	46,8	74576,8	29,3	437728,6	1,6
Всего	381960,96	169,532	381421,0	57,170	752314,65	4,740

МП «Спецавтохозяйство» производит сбор, вывоз отходов и их захоронение на полигоне ТБО. Объем вывоза ТБО МП «Спецавтохозяйство» составляет 88% (126 тыс.м³ в месяц) от общего объема вывезенных отходов.

На обслуживании предприятия находятся: Центральный, Заводский, Ленинский, Кировский и Рудничный районы, поселки Ягуновка, Пионерка, Лесная поляна, Кедровка, Суховский, село Ягуново, поселок Металлплощадка, часть поселка Новостройка. [4]

Как видно из таблицы 1, более всего на МП «Спецавтохозяйство» образуется и поступает от других организаций отходов IV и V классов опасности. Захороняются на эксплуатируемых объектах отходы только IV и V классов опасности (в большей степени V класса опасности – 58,2%), в основном это отходы потребления, наносящие экологической системе минимальный ущерб.

В соответствии со статьей 16 ФЗ «Об охране окружающей среды» негативное воздействие на окружающую среду является платным.

Взимание платы предусмотрено за следующие виды вредного воздействия на окружающую среду:

- выброс в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;
- сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты;
- размещение отходов.

Таблица 2 - Плата за негативное воздействие на окружающую среду МП «Спецавтохозяйство»

Наименование	Фактически выплачено за 2013 год, тыс. руб.	Фактически выплачено за 2014 год, тыс. руб.	Абсолютно е отклонение	Относитель ное отклонение
1. Плата за допустимые выбросы (сбросы) загрязняющих веществ (размещение отходов производства и потребления) - всего	163	434	271	266,2
в том числе - в атмосферный воздух	10	11	1	110
- за размещение отходов производства и потребления	153	423	270	276,4
2. Плата за сверхнормативные выбросы (сбросы) загрязняющих веществ (размещение отходов производства и потребления)	0	15	15	-
в том числе - в атмосферный воздух		15	15	-
3. Плата за допустимые и сверхнормативные выбросы (сбросы) загрязняющих веществ (размещение отходов производства и потребления)	163	449	286	275,4

Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду являются предприятия, учреждения, организации, осуществляющие любые виды деятельности на территории Российской Федерации, связанные с природопользованием вне зависимости от формы собственности. [1]

В 2013 году в бюджеты всех уровней РФ поступили в общей сложности 30,8 млрд руб. платежей за негативное воздействие на окружающую среду. [5] Следует отметить, что плата за негативное воздействие на окружающую среду в ближайшее время будет увеличена. Это решение утверждено Постановлением Правительства РФ от 19 ноября 2014 г. № 1219 "Об индексации нормативов платы за негативное воздействие на окружающую среду". Поэтому данная проблема весьма актуальна для обеспечения рентабельной работы многих предприятий, в том числе и МП «Спецавтохозяйство», где плата за допустимые выбросы загрязняющих веществ в 2014 г. по сравнению с 2013г. увеличилась в 2,66 раза (таблица 2). Главным образом это произошло за счет увеличения выплат за размещение отходов производства и потребления.

Важнейшей задачей МП «Спецавтохозяйство» является оптимизация структуры отходов с целью сокращения платы за их захоронение и размещение. С этой целью, на наш взгляд, следовало бы обратиться в «Кузбасскую ассоциацию переработчиков отходов» для получения сведений о покупателях вторсырья, а также рассмотреть возможность сотрудничества с Новокузнецкой компанией «Эколэнд», занимающейся утилизацией и переработкой отходов. Для того чтобы снизить негативное влияние на окружающую среду, а также уменьшить плату за утилизацию отходов, МП «Спецавтохозяйство» необходимо осуществить следующие мероприятия:

- совершенствование системы сборки и переработки твердых бытовых отходов (ТБО), переход к двухстадийному вывозу ТБО за счет строительства мусороперегрузочных станций;
- внедрение промышленных методов переработки ТБО на базе строительства новых мусороперерабатывающих и мусоросжигательных заводов;
- ввод в эксплуатацию новых и рекультивацию существующих полигонов захоронения ТБО с учетом современных природоохранных требований.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 10 января 2002 года (с изменениями на 29 декабря 2014 года) №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901808297>
2. Решение Кемеровского городского Совета народных депутатов четвертого созыва (сорок второе заседание) «Об утверждении Порядка сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов в

городе Кемерово» (с изменениями на 24 декабря 2013 года) [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/990308777>

3. Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области [Электронный ресурс] Режим доступа: // www.kuzbasseco.ru

4. МП «Спецавтохозяйство» г. Кемерово [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://xn----7sbhla2aprbre3c.xn--p1ai/>

5. «Плата за негативное воздействие на окружающую среду будет повышена».- ГАРАНТ.РУ. [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.garant.ru/news/585369/#ixzz3WQMSV6tz>.