

УДК 502.5

## ОСНОВНЫЕ ПУТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Д.А. Марцияш, А.В. Логинова, студенты гр. ХТм-191

Научные руководители: Папин А. В., к.т.н., доцент,

Игнатова А. Ю., к.б.н., доцент

Кузбасский государственный технический университет

имени Т.Ф. Горбачева

г. Кемерово

Основным нормативным документом, регулирующим движение отходов, является Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ (ред. От 02.08.2019) «Об отходах производства и потребления». В данном федеральном законе рассматриваются: понятия и определения, основные принципы и направления государственной политики, полномочия государственных инстанций, требования к обращению отходов, экономическое регулирование, ответственности, и прочие переходные положения [1].

Для общего представления о движении отходов необходимо знать следующие понятия:

1. Отходы - остатки сырья, материалов, иных изделий или продуктов которые получаются при производстве, а также неликвидная продукция

2. Обращение с отходами – образование отходов в результате какой-либо деятельности.

3. Обезвреживание отходов – обрабатывание отходов на специальных установках, где происходит их обезвреживание для предотвращения вредное воздействия окружающую среду.

4. Хранение отходов - временное хранение отходов на площадках предприятий для их последующего захоронения, обезвреживания или использования.

Большие объемы отходов очень затратно хранить долгое время, так как они занимают значительную территорию, которую можно использовать для извлечения прибыли. К тому же срок накопления отходов на предприятии не может быть более 11 мес. Из этого вытекает следующий этап обращения с отходами – переработка. наиболее распространенные методы переработки отходов [2]:

1. Хранение.

2. Захоронение.

3. Сжигание.

5. Рециклинг.

Отходы подразделяют на 5 классов опасности. 1 класс чрезвычайно опасные и 5 класс практически неопасные соответственно. В зависимости от класса, присвоенного отходу, определяется метод утилизации отходов.

Вся деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 1-4 класса опасности является лицензируемой (Федеральный закон от 4 мая 2011 года № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»). Т.е. предприятие не может сделать ни одно из вышеперечисленных действий без лицензии на деятельность с отходами соответствующего класса. Помимо того трудящиеся, которые осуществляют сбор, транспортировку и т.д., должны иметь документ подтверждающий что они прошли профессиональное обучение для работы с отходами 1-4 классов опасности.

Государственная политика четко обозначает направление деятельности в области обращения с отходами. Основными направлениями деятельности государственной политики являются: уменьшения количества отходов посредством их переработки для дальнейшего их использования, а стимулированием к этому являются экономические методы регулирования.

Для сдачи отходов предприятие формирует на каждый вид отхода паспорт. Паспорт отхода - это документ подтверждающий принадлежность отхода к определенному виду и классу опасности, а так же имеет сведения о их составе. Если паспорта на отход нет или класс опасности неправильно установлен, то налагается штраф в размере от 200 до 350 тыс. руб.

Каждому отходу присваивается код согласно федеральному классификационному каталогу (ФККО). ФККО – составная часть государственного кадастра отходов, в котором отходы систематизированы по определенным признакам. Т.е. это перечень видов отходов которые находятся в обращении в РФ. Отходы классифицируют по следующим признакам: технологический процесс получения отхода, его исходная продукция, компонентный состав, агрегатное состояние, класс опасности.

Помимо документации к отходам предъявляются требования и к месту их накопления [3]. Так, например, для хранения отходов 1-3 класса необходимо использовать закрытые емкости и место хранения должно быть организовано, иметь средства ликвидации пролива просыпей и т.п. 4-5 класс допускается хранить в открытых емкостях, только если отход не содержит летучих вредных веществ, а так допускается хранение без тары – навалом.

Это лишь малая часть требований, необходимых для корректного взаимодействия с отходами. Существует множество нюансов, которые создают большую проблему специалисту, ведущему деятельность предприятия с отходами. По тенденциям роста производительности предприятий ожидается и увеличение объемов образования отходов. А плата за негативное воздействие только растет, стимулируя промышленность развиваться в сторону уменьшения образования отходов или утилизации их в собственном производстве.

### **Список литературы:**

1. Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ (ред. От 02.08.2019) «Об отходах производства и потребления»

2. Роль ФККО в организации системы обращения с отходами. Басов А.В., Белоногова Ю.О., Ощепкова А.З. Твердые бытовые отходы. 2017. № 12 (138). С. 51-53.

3. Обустройство мест хранения отходов на промышленном предприятии. Санникова Н.В. Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья. 2016. № 4 (35). С. 127-132.