

Каратеева Т.С. – магистрант ЮУрГУ гр. МТ-134
Научный руководитель Киселева Л.М. – к.т.н., доц. кафедры
ЮУрГУ «Безопасность жизнедеятельности»

О ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНОСТИ ОТХОДОВ

Ежегодно в России образуется около 7 млрд. тонн промышленных и бытовых отходов, из которых лишь 30% используется повторно [1]. При обращении с отходами, которое включает деятельность по сбору, накоплению, обработке, утилизации, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов [2], имеется опасность загрязнения окружающей среды, аварий (пожаров, взрывов и других неблагоприятных воздействий).

Опасность отходов – измеряемые и документируемые свойства отхода, обусловливающие возможность того, что в определенных условиях содержащиеся в составе отходов вещества, обладающие одним из опасных свойств, представляют непосредственную или потенциальную опасность для здоровья людей и окружающей среды как при вступлении в контакт с другими веществами и отходами, так и самостоятельно. В зависимости от состава отходов производства и потребления, различают следующие опасности: взрывоопасность, огнеопасность, ядовитость (токсичность), едкость (коррозионность), радиоактивность, окисляющая способность (свойства способствующие горению). В соответствии с [2], отходы делятся на 5 классов опасности:

- I-й класс – чрезвычайно опасные отходы;
- II-й класс – высоко опасные отходы;
- III-й класс – умеренно опасные отходы;
- IV-й класс – мало опасные отходы;
- V-й класс – практически неопасные отходы.

До 2014 года в федеральном классификационном каталоге отходов [3] отходы обозначались тринадцатизначным кодом, из которых одиннадцатая и двенадцатая цифры использовались для кодирования опасных свойств и их комбинаций (0 – данные не установлены, 01 – токсичность (т), 02 – взрывоопасность (в), 03 – пожароопасность (п), 04 – высокая реакционная способность (р), 05 – содержание возбудителей инфекционных болезней (и), 06 – т+в, 07 – т+п, 08 – т+р, 09 – в+п, 10 – в+р, 11 – в+и, 12 – п+р, 13 – п+и, 14 – р+и, 15 – т+в+п, 16 – т+в+р, 17 – т+п+р, 18 – в+п+р, 19 – в+п+и, 20 – п+р+и, 21 – т+в+п+р, 22 – в+п+р+и, 99 – опасные свойства отсутствуют). Например, 17130201 01 03 4 – опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел – менее 15%), 31402304 01 03 4 – песок, загрязненный бензином (количество бензина менее 15%), 31480202 01 03 4 – угольные фильтры отработанные, загрязненные минеральными маслами (содержание масла – менее 15%). Эта информация позволяла при обращении с отходами правильно выбирать места их размеще-

ния, определять их совместимость и применять необходимые средства защиты. В новом федеральном классификационном каталоге отходов (ФККО) [4], который был введен в действие в 2014 году приказом Росприроднадзора, отход обозначается кодом, состоящим из одиннадцати цифр. Классификация отходов по типам, подтипам, группам, подгруппам и позициям отражает развернутое описание происхождения и состава отходов, а также их агрегатное состояние и физическую форму. Конкретные виды отходов представлены в ФККО по наименованиям, а их классификационные признаки и классы опасности в кодифицированной форме по одиннадцатизначной системе.

Из кода отхода изъята информация о его опасности, а законодатели объяснили причину этого тем, что термин «опасные отходы» переименован в «отходы I–V классов опасности», поэтому необходимость в информации об опасности сейчас отсутствует. Но замена термина не делает отходы менее опасными, скорее, при отсутствии такой информации опасность увеличится, так как новая форма паспорта отхода [5] сейчас также не содержит строку со сведениями об опасных свойствах отхода. В результате отсутствия в паспорте информации о конкретных опасных свойствах отходов, невозможно, при обращении с ними, правильно выбирать места их размещения, тару, определять совместимость и применять необходимые средства защиты. Таким образом, к проблемам при обеспечении безопасности при обращении с отходами можно отнести многогранность свойств и параметров отходов, которые необходимо учитывать при их сборе, накоплении, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании, размещении.

Замена тринадцатизначного кода отходов на одиннадцатизначный потребовала переоформление паспортов. Это отвлекает экологов от выполнения более значимых проблем обеспечения экологической безопасности на предприятии и приводит к дополнительным материальным затратам.

Кроме того, с 1 января 2016 года вводится вновь лицензирование на сбор, обработку, утилизацию, обезвреживание, транспортирование, размещение отходов I–IV классов опасности, которое было отменено в 2011 году. Причем лицензии можно оформить только на отходы, указанные в новом ФККО с полным обозначением одиннадцати цифр кода. А если, например, 3 08 221 00 00 0 – отходы очистки минеральных масел, 3 12 114 10 00 0 – отходы производства бора, 3 12 250 00 00 0 – отходы производства диоксида кремния – на эти отходы и многие другие, не может быть оформлена лицензия, а значит, и предприятия не могут осуществлять обращение с ними. Таким образом, предприятия будут нарушать законодательство, обращаясь с отходами без лицензии.

По статистике в области экологического законодательства, происходит около тысячи изменений в год. Какие-то изменения остаются неза-

меченными, например, Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [6], который ранее назывался «Об охране окружающей природной среды». Есть изменения, которые могут повлиять на состояние окружающей среды, в этом случае тревогу бьют экологи, общественные организации. Есть изменения, которые вызывают дополнительную работу экологов предприятий и (или) влекут за собой экономические потери предприятий (переход с тринадцатизначного кода отхода на одиннадцатизначный вызвал необходимость замены паспортов на всех предприятиях страны). Основным требованием для всех изменений, на наш взгляд, должна быть их целесообразность.

Библиографический список

1. Бычкова Е.И. От накопления отходов – к их использованию в качестве вторичного сырья / Е.И. Бычкова // Экология производства. – 2013. – № 3. – С. 32–38.
2. Об отходах производства и потребления: Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ.
3. Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов: Приказ МПР России от 02.12.2002 г. № 786.
4. Об утверждении федерального классификационного каталога отходов: Приказ Росприроднадзора от 18 июля 2014 N 445.
5. Об утверждении паспорта опасного отхода: приказ МПР от 2 декабря 2002 года N 785
6. Об охране окружающей среды: Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ.