Научная статья
Original article
УДК 67.08

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

WASTE MANAGEMENT SYSTEM AT THE ENTERPRISE

Романова Ксения Витальевна, студент 1 курса магистратуры, Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет», rromanova.1999@mail.ru

Сакаева Эльвира Зинуровна, канд. экон. наук, доцент, Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет» e.sakaeva@strbsu.ru

Romanova Ksenia Vitalievna, 1st year master's student, Sterlitamak branch of Bashkir State University

Sakaeva Elvira Zinurovna, Ph.D. economy Sci., Associate Professor, Sterlitamak branch of Bashkir State University.

Аннотация. Попытаемся представить, какой должна быть система обращения с отходами, выделить ее главные черты и задачи, поговорим о проблемах в этой сфере и о путях их решения на предприятиях. Система управления отходами на предприятии – достаточно незыблемая вещь. Сбор и сдача отходов производства и потребления, образовавшихся при производстве (ремонте) продукции, является неотъемлемой частью действий предприятия. Различается только уровень ее организации на производственных площадках. Однако иногда такая система отсутствует вовсе, даже при достаточном понимании важности проблемы обращения с отходами. По оценкам Международной финансовой корпорации (IFC), действующие в России полигоны уже загружены на две трети, 30% из них не соответствует санитарным требованиям. В этой связи, при обращении с отходами,

необходима разработка эффективных инструментов на основе стимулирующего направления природопользования.

Abstract. Let's try to imagine what the waste management system should be like, highlight its main features and tasks, talk about the problems in this area and how to solve them at enterprises. The waste management system at the enterprise is a fairly unshakable thing. The collection and delivery of production and consumption waste generated during the production (repair) of products is an integral part of the enterprise's activities. Only the level of its organization at production sites differs. However, sometimes such a system does not exist at all, even with sufficient understanding of the importance of the problem of waste management. According to the International Finance Corporation (IFC), the landfills operating in Russia are already loaded by two-thirds, 30% of them do not meet sanitary requirements. In this regard, when dealing with waste, it is necessary to develop effective tools based on the stimulating direction of nature management.

Ключевые слова: окружающая среда, здоровье человека, обращение с отходами, ответственность, контроль, утилизация, предприятия, специалисты, документация.

Keywords: environment, human health, waste management, responsibility, control, recycling, enterprises, specialists, documentation.

На сегодняшней момент мы можем сказать, что четкого понятия «организация системы управления отходами» не установлено ни в одном законе, что делает затруднительным понимание сущности, так как не имеется четкого представления, что должно быть включено в данную сферу. Формирования представления, определение сущности и ключевых моментов происходит силами специалистов по окружающей среде, на основе специфики отрасли, финансовых возможностей предприятий, условий регионов формируют и конкретных требований экологического законодательства к категории объектов, оказывающих негативное влияние на окружающей среду предприятий, и специфики вида отходов на предприятиях.

Обратим наше внимание в первую очередь на законодательство об охране окружающей среды. Можем отметить, что в настоящее время нет общих норм, устанавливающих обязательную организацию систем обращения с отходами, хотя

установлены отдельные требования по охране окружающего окружения, которые сформируют систему из разных элементов, связанных между собой. Требование закона, есть та мера, которая побуждает экологов к эффективной деятельности – норма закона дает возможность легче убеждать руководство в необходимости принятия решения и оценки расходов на их реализацию.

Первое, что начинается с создания системы контроля за отходами в предприятии – изучение процесса образования отходов. Какие образуются виды? Где и как накопить? Куда и кому передать?

Выясним, что входит в список образуемых отходов, их качественные и количественные характеристики, что означает учёт отходов в соответствии со статьей 67 Закона 7 Федерального закона № 7-ФЗ, без которой невозможна организация достоверной работы по отходам, достаточно учитывая все образующие отходы и анализируя все возможные риски образования отходов в связи с ремонтными работами, форсмажорными обстоятельствами [1]. Важность данной процедуры обуславливается тем, что это помогает в планирование дальнейшей работы по отходам. Достаточно четкое и полное инвентаризирование позволит в дальнейшем избежать в ходе проверок от контролирующих органов штрафов, так как, за выявленный неучтенный отход законодательством Российской Федерации возложена ответственность по статье 8.2. КоАП Российской Федерации – несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при сборе, накоплении, транспортировании, обработке, утилизации или обезвреживании отходов производства и потребления, несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при размещении отходов производства и потребления, неисполнение обязанности по разработке проектов нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение, неисполнение обязанности по ведению учета в области обращения с отходами производства и потребления, неисполнение обязанности по проведению инвентаризации объектов размещения отходов производства и потребления [2].

Предприятия должны проводить раздельный сбор и временное хранение отходов по видам и классам опасности в местах, специально предназначенных для этих целей и согласованных с ООТЭИН. Отходы собирают и размещают в тару или емкости, предназначенные для временного хранения, в количествах в соответствии

с согласованными ограничениями [4]. При организации системы обращения с отходами таким площадкам необходимо уделить самое пристальное внимание, так как, именно места накопления отходов являются визуальным отражением системы, где можно оценить подход самого хозяйствующего субъекта и его работников к обращению с отходами производства и потребления.

Места временного хранения отходов необходимо переоборудовать согласно системе защиты окружающей среды и персонала от вредного воздействия отходов и соответствовать санитарным нормам [3]:

- помещения, предусмотренные, для хранения отходов 1 класса опасности должны быть закрыты для посторонних лиц, тара для хранения должна быть герметичной, с нанесенным обозначением вида отходов;
- контейнеры для хранения металлической стружки должны устанавливаться на площадках с твердым (асфальтовым) покрытием;
- на площадке для сбора ТБО должны быть ограждения с трех сторон, контейнеры должны иметь крышки для избежания распространения мусора по территории предприятия;
- переполнение мест временного хранения отходов должно быть исключено;
- необходима маркировка мест временного хранения (сбора) отходов, установка табличек на входе в помещение и на площадках временного хранения отходов с надписью о виде хранящихся отходов и указанием структурного подразделения по принадлежности отходов или нанесение указанной надписи на емкостях или таре для хранения отходов.

Отметим, что в соответствии с экологическими правовыми нормами на руководителей подразделений и цехов возложены обязанности по выполнению таких действий, как:

- складировать оборудование и материалы, отходы производства и потребления;
- вести учет хранения и обезвреживания отходов;

- вовремя представлять в отдел охраны труда, экологии и надзора (ООТЭиН) достоверную информацию об объемах образованных, размещенных, обезвреженных и использованных в производстве отходов;
- соблюдать условия накопления отходов в пределах установленных ограничений;
- проводить инструктаж по соблюдению правил безопасности для работников цехов, занятых на работах по сбору, хранению, транспортировке к местам временного хранения отходов, не реже 1 раза в год.

В законодательстве Российской Федерации четко прописаны нормы, которые накладывают определенные требования по выполнению каких-то действий, но и также требования по запрещению каких-то действий в осуществлении:

- смешивание нескольких видов отходов, которые к совместному хранению не допустимы;
- накопление отходов в необорудованных и несогласованных местах;
- складирование, размещение промышленных отходов, производственного мусора и других отходов, являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха: пылью, вредными газообразными и дурнопахнущими веществами, в местах не предназначенных для этих целей;
- хранение вместе с отходами химических веществ;
- захоронение потенциально опасных и особо токсичных отходов на территории предприятия;
- открытое сжигание на территории предприятия любых видов отходов;
- слив отходов в канализационные сети или разлив отходов на поверхности почвы, грунта, в том числе, загрязнение поверхностных и подземных вод;
- сброс неочищенных и не обезвреженных сточных вод всех видов пользования на рельеф местности, в водоемы и водотоки или сброс отходов в ливневую канализацию, подземные водоносные горизонты.

Расскажем также о целях отдела охраны труда, экологии и надзора, которая занимается организацией производственного экологического контроля за обращением с отходами:

- контроль содержания мест временного хранения отходов и количества хранящихся отходов;
- контроль соблюдения технологических нормативов образования отходов в соответствии с ИТРП;
- контроль за своевременным вывозом отходов;
- контроль ведения учета образования отходов в подразделениях по журналам.

Учет образования и движения отходов фактически проходит на всех этапах производственных подразделений. Данный учет ведется на основании фактических измерений количества использованных, переданных другим организациям для утилизации, переработки и размещения [6]. В случае невозможности произвести фактические измерения количества использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, размещенных отходов, учет ведется на основании следующих источников:

- технической и технологической документации;
- бухгалтерской документации;
- актов приема-передачи и договоров;

Ведется данный учет отходов подразделениями, в которых они образуются: по основным материалам (металлы, пластмасса) на основе данных ИТРП (программа дает массу отхода) по вспомогательным материалам (химические материалы, нефтепродукты, СОЖ, органические растворители, масла, применяемые в качестве СОЖ и при обслуживании технологического оборудования и транспортных средств) по форме журнала. Ответственным за ведение журнала учета отходов является лицо, назначенное распоряжением начальника цеха (отдела).

Законодательством в области обращения с отходами установлена обязанность по получению, ведению и сдаче ряда документов. Независимо от уровня предприятия и количества образующихся в процессе его деятельности отходов информацию о них необходимо систематизировать.

Производственные подразделения (цеха) ежеквартально представляют копию журнала движения отходов в бухгалтерию и ООТЭиН в срок не позднее 5 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, или предоставляют копии актов сдачи

отходов сторонним организациям (для редко вывозимых отходов). ООТЭиН по данным, предоставляемым производственными подразделениями, ежеквартально составляет расчет платежей за негативное воздействие на окружающую среду за отчетный период [5].

На основании данных образования отходов за год ООТЭиН составляет статистический отчет об образовании, использовании, обезвреживании, и размещении отходов производства и потребления по форме 2-ТП (отходы) а также направляет необходимую документацию в Росприроднадзор для подтверждения действия документа об Образовании и лимитах размещения отходов на следующий год.

Должностные лица, предприятия независимо от организационно правовой формы, виновные в нарушении экологических требований законодательства Российской Федерации, несут ответственность согласно ст. 75 Федерального закона РФ от 10.01.2002 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [1].

Виновные действия могут выражаться в:

- осуществлении деятельности по обращению с отходами без разрешения;
- нарушении правил сбора и временного накопления отходов на производственной площадке;
- перевозке отходов в неисправных либо не оборудованных для этих целей транспортных средствах;
- размещении отходов в несанкционированных либо не оборудованных для этих целей местах;
- нарушении учета, норм и правил образования, переработки, использования, размещения отходов;
- получении и передаче отходов без оформленной в установленном порядке документации;
- отказе в предоставлении или представлении неполной, искаженной документации (информации) по обращению с отходами.

Таким образом, Учет отходов – незаменимое звено в управлении отходами. Журналы данных в области обращения с отходами ведутся в соответствии с приказом Минприроды России № 10286 и показывают всю картину движения

отходов от образования до передачи контрагенту. Журнал учета отходов – внутренний документ предприятия, но очень важно вести его достоверно. Организация учета показывает всю суть системы обращения с отходами в течение года.

Отчет о ПЭК включает результаты производственного контроля в области обращения с отходами, которые в свою очередь отражают сведения:

- о результатах мониторинга
- состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду,
- сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления за отчетный год;
- и сведения о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, от которых получены и (или) которым переданы отходы.
- информация для включения в отчет о ПЭК основывается на учете отходов производства и потребления.

Литература

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ.
3. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
4. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
5. Приказ Минприроды от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

6. Приказ Минприроды от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

References

1. Federal Law of January 10, 2002 No. 7-FZ «On Environmental Protection».
2. Code of the Russian Federation on Administrative Offenses dated December 30, 2001 No. 195-FZ.
3. Federal Law of June 24, 1998 No. 89-FZ «On production and consumption waste».
4. SanPiN 2.1.3684-21. Sanitary and epidemiological requirements for the maintenance of territories of urban and rural settlements, for water bodies, drinking water and drinking water supply to atmospheric air, soils, residential premises, operation of industrial, public premises, organization and implementation of sanitary and anti-epidemic (preventive) measures.
5. Order of the Ministry of Natural Resources dated February 28, 2018 No. 74 «On approval of the requirements for the content of the production control program, the procedure and deadlines for submitting a report on the organization and on the results of the production environmental control».
6. Order of the Ministry of Natural Resources of December 8, 2020 No. 1028 «On Approval of the Procedure for Accounting in the Field of Waste Management».

© Романова К.В., Сакаева Э.Р., 2022 Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» № 3/2022.

Для цитирования: Романова К.В., Сакаева Э.Р. Система управления отходами на предприятии // Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» № 3/2022.