

*Билецкая Дарья Андреевна
научный сотрудник
Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам
гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России»
(федеральный центр науки и высоких технологий)
Россия, г. Москва
e-mail: dashutka1979@mail.ru*

К ВОПРОСУ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ НА ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ

***Аннотация:** В исследовании проведен анализ организационно-технических и регулятивных мероприятий, призванных уменьшить степень потенциальной опасности отходов на потенциально опасных объектах. Предложена структура плана мероприятий по безопасному обращению с отходами.*

Ключевые слова: опасные объекты, мониторинг, контроль, отходы, безопасность, план мероприятий, чрезвычайные ситуации, предупреждение.

*Biletskaya Daria Andreevna
researcher
All-Russian Scientific Research Institute for Civil Defense and Emergencies of the
EMERCOM of Russia
(Federal Science and High Technology Center)
Russia, Moscow*

ON THE ISSUE OF THE ORGANIZATION OF MONITORING AND CONTROL OF HAZARDOUS WASTE AT POTENTIALLY HAZARDOUS FACILITIES

***Abstract:** The study analyzes organizational, technical and regulatory measures designed to reduce the degree of potential hazard of waste at potentially hazardous facilities. The structure of the action plan for safe waste management is proposed.*

Key words: hazardous facilities, monitoring, control, waste, safety, action plan, emergencies, warning.

Обеспечение безаварийной работы потенциально опасных объектов, предупреждение возможных чрезвычайных ситуаций техногенного характера, их неблагоприятных последствий для жизнедеятельности населения и окружающей среды определены актуальной и приоритетной задачей в рамках

реализации федеральных стратегий национальной и экологической безопасности Российской Федерации [1-3].

Одними из наиболее значительных по объемам образования и опасных в отношении здоровья работников и населения компонентов природной среды, экологических систем являются образующиеся в любом процессе производственно-хозяйственной деятельности отходы производства и потребления. Категория опасности производства и уровень опасности образующихся отходов взаимосвязаны между собой. Вопросы предотвращения такой опасности образуют актуальную проблему, требующую разрешения научными методами и способами [4-6].

В ходе настоящего исследования проведен анализ организационно-технических и регулятивных мероприятий, призванных уменьшить степень потенциальной опасности отходов. В процессе изучения вопроса сделан вывод о том, что налаживание эффективной системы мониторинга и производственного контроля в области обращения с опасными отходами производства и потребления служит неотъемлемым условием организации деятельности по обеспечению экологической безопасности на потенциально опасных объектах.

Основные задачи системы мониторинга и производственного контроля в области обращения с опасными отходами на промышленном предприятии охватывают:

- контроль за выполнением требований природоохранного законодательства, нормативных документов в области охраны окружающей природной среды;
- контроль за соблюдением установленных нормативов воздействия на компоненты окружающей природной среды, соблюдением лимитов размещения отходов, использованием природных ресурсов;
- обеспечение полноты и достоверности информации, представляемой предприятием в органы контроля и надзора в области охраны окружающей среды и рационального природопользования;

- эффективная реализация системы учета и мониторинга в области всех этапов обращения с отходами на предприятии: образования, сбора, накопления, хранения, предварительной обработки, транспортирования, обезвреживания, утилизации.

На основе проведенного обобщения и систематизации материалов в области обращения с отходами на потенциально опасных объектах сформирована структура плана мероприятий по безопасному обращению с отходами на подобного рода объектах (таблица 1).

Таблица 1

План мероприятий по безопасному обращению с отходами

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения мероприятия, периодичность	Ответственный исполнитель
1.	Организация профессиональной подготовки и аттестации должностных лиц и работников, деятельность которых связана с обращением с отходами I-IV класса опасности	не реже одного раза в 5 лет	Директор, инженер-эколог
2.	Наличие нормативных правовых документов в области обращения с отходами, экологических и санитарных правил, методов и методик контроля	при внесении изменений в законодательство	Директор, инженер-эколог
3.	Проведение инвентаризации отходов и объектов накопления отходов на предприятии	1 раз в год (декабрь)	Инженер-эколог
4.	Подготовка технического отчета о неизменности производственного процесса и используемого сырья	до 1 декабря (ежегодно)	Инженер-эколог
5.	Предоставление отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов	до 15 января года, следующего за отчетным периодом	Инженер-эколог
6.	Обеспечение учета образования и движения отходов по формам первичного учета	постоянно	Инженер-эколог
7.	Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду	до 17 числа месяца следующего за отчетным периодом (ежеквартально)	Инженер-эколог

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения мероприятия, периодичность	Ответственный исполнитель
8.	Обеспечение полноты и своевременности внесения платы за размещение отходов	до 20 числа месяца следующего за отчетным периодом (ежеквартально)	Главный бухгалтер
9.	Представление данных по обращению с отходами по форме 2-гп	до 1 февраля года, следующего за отчетным периодом	Инженер-эколог
10.	Контроль наличия договоров на передачу, вывоз, размещение отходов специализированным организациям, имеющим лицензии	декабрь (ежегодно)	Инженер-эколог
11.	Своевременная передача накопленных отходов	накопление на территории предприятия не более 6 месяцев	Мастер, начальник участка, инженер-эколог
12.	Обеспечение контрольных осмотров мест накопления, использования отходов	постоянно	Инженер-эколог
13.	Контроль процесса обезвреживания аккумуляторной кислоты в соответствии с инструкцией	при выполнении операции	Начальник участка
14.	Разработка инструкций по обращению с отходами	при внесении изменений в законодательство	Инженер-эколог
15.	Проведение инструктажа работникам, работа которых связана с опасными отходами производства и потребления	ежегодно	Инженер-эколог, инженер по технике безопасности и охране труда
16.	Обеспечение соблюдения требований по предупреждению аварийных ситуаций, связанных с обращением опасных отходов	постоянно	Инженер-эколог
17.	Паспортизация отходов 1-4 класса опасности	При смене сырья, технологии	Инженер-эколог
18.	Организация лабораторных исследований и испытаний при оформлении паспортов отходов 1-4 класса опасности, и отнесении отходов к 5 классу опасности	При смене сырья, технологии	Инженер-эколог
19.	Внесение обязанностей по экологической безопасности в должностные инструкции	По мере необходимости	Менеджер по кадрам

Таким образом, акцент на представленные выше мероприятия в процессе эксплуатации опасных производств (цехов, участков) позволит, с одной стороны, эффективно наладить систему мониторинга и производственного экологического контроля на предприятии, а, с другой - принять меры к повышению уровня безопасности на опасных производственных объектах.

Список литературы:

1. Цховребов Э.С. Охрана окружающей среды на железнодорожном транспорте. М.: Космосинформ, 1996. 527 с.
2. Волынкина Е.П. Анализ состояния и проблем переработки техногенных отходов в России // Экология и рациональное природопользование. Вестник Сибирского государственного университета 2017. № 2 (20). С.45-58.
3. Tskhovrebov E., Velichko E., Niyazgulov U. Planning measures for environmentally safe handling with extremely and highly hazardous wastes in industrial, building and transport complex // Materials Science Forum. 2018. Vol. 945. Pp. 988-994.
4. Чертес К.Л., Шестаков Н.И. Современные биопозитивные технологии переработки отходов коммунально-строительного сектора // Вестник МГСУ. 2020. Т. 15. № 8. С. 1135-1146.
5. Цховребов Э. С. Формирование региональных стратегий управления обращением с вторичными ресурсами // Вестник МГСУ. 2019. Т. 14. № 4 (127). С. 450-463.
6. Владимиров С.Н. Проблемы переработки отходов строительной индустрии // Системные технологии. 2016. № 19. С. 101–105.