

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт
имени А. Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета**

ФАКУЛЬТЕТ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И МЕНЕДЖМЕНТА

**БАТУРО
Мария Николаевна**

**АНАЛИЗ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
В КУП «ЖИЛИЩНОЕ КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
ЗАВОДСКОГО РАЙОНА Г. МИНСКА»**

Аннотация к дипломной работе

Специальность 1-33 01 07 Природоохранная деятельность

**Научный руководитель:
д-р с.-х. наук, профессор
Головатый Сергей Ефимович**

МИНСК 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Анализ обращения с отходами в КУП «Жилищное коммунальное хозяйство Заводского района г.Минска»: 67 страниц, 16 таблиц, 6 рисунков, 31 источник, 11 приложений.

ОТХОДЫ, ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ, ИСТОЧНИК ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ, ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ, ВТОРИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ, ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА.

Цель работы: провести анализ системы обращения с отходами и актуализировать Инструкцию по обращению с отходами производства в КУП «Жилищное коммунальное хозяйство Заводского района г.Минска».

Методы исследований. В работе применены методы анализа и обработки данных.

Полученные результаты и их новизна. В работе проведен анализ технических нормативных правовых актов и нормативных актов в области обращения с отходами в Республике Беларусь.

Изучена общая характеристика отходов в Республике Беларусь.

Проанализирована система обращения с отходами на территории, обслуживаемой КУП «Жилищное коммунальное хозяйство Заводского района г.Минска». В результате чего было установлено, что за 2017-2019 годы в среднем было образовано около 100 тыс. тонн твердых коммунальных отходов, из них около 900 тонн используется в качестве вторичных материальных ресурсов.

В КУП «Жилищное коммунальное хозяйство Заводского района г.Минска» выявлено 9 видов отходов производства. Из них один отход 1 класса опасности, три отхода 3 класса, два отхода 4 класса опасности, два неопасных, один отход неопределенного класса опасности.

Установлено, что в организации проводятся производственные наблюдения в области охраны окружающей среды. В результате проведения производственных наблюдений в 2021 году были выявлены 3 нарушения: уличный и дворовый смет смешан с ТКО; хранение обтирочного материала, загрязненного маслами в открытом виде; несвоевременная подача отчетности образования отходов производства в БелНИЦ «Экологию».

В связи с изменившейся структурой КУП «Жилищное коммунальное хозяйство Заводского района г.Минска» изменилась структура образования отходов производства. В этой связи доработана и представлена на утверждение в установленном порядке Инструкция по обращению с отходами производства КУП «Жилищное коммунальное хозяйство Заводского района г.Минска».

Область применения. Экология. Результаты работы могут использоваться в экологической деятельности предприятия.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: аналіз абыходжання з адходамі ў КУП «Жыллёвае камунальная гаспадарка Заводскага раёна г. Мінска»: 67 старонак, 16 табліц, 6 малюнкаў, 31 крыніца, 11 прыкладанняў.

АДХОДЫ, ЗВАРОТ З АДХОДАМІ, КРЫНІЦА АДУКАЦЫІ АДХОДАЎ, ЦВЁРДЫЯ КАМУНАЛЬНЫЯ АДХОДЫ, ДРУГАСНЫЯ МАТЭРЫЯЛЬНЫЯ РЭСУРСЫ, ВЫТВОРЧЫЯ НАЗІРАННЯ, ІНСТРУКЦЫЯ ПА АБЫХОДЖАННІ З АДХОДАМІ ВЫТВОРЧАСЦІ.

Мэта працы: правесці аналіз сістэмы абыходжання з адходамі і актуалізаваць Інструкцыю па абыходжанні з адходамі вытворчасці ў КУП «Жыллёвае камунальная гаспадарка Заводскага раёна г. Мінска».

Метады даследаванняў. У працы ужытыя метады аналізу і апрацоўкі дадзеных.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. У працы праведзены аналіз тэхнічных нарматыўных прававых актаў і нарматыўных актаў у галіне абыходжання з адходамі ў Рэспубліцы Беларусь.

Вывучана агульная характарыстыка адходаў у Рэспубліцы Беларусь.

Прааналізавана сістэма абыходжання з адходамі на тэрыторыі, што абслугоўваецца КУП «Жыллёвае камунальная гаспадарка Заводскага раёна г. Мінска». У выніку чаго было устаноўлена, што за 2017-2019 гады ў сярэднім было створана каля 100 тыс. Тон цвёрдых камунальных адходаў, з іх каля 900 тон выкарыстоўваецца ў якасці другасных матэрыяльных рэсурсаў.

У КУП «Жыллёвае камунальная гаспадарка Заводскага раёна г. Мінска» выяўлена 9 відаў адходаў вытворчасці. З іх адзін адыход 1 класа небяспекі, тры адыходу 3 класа, два адыходу 4 класа небяспекі, два неопасных, адзін адыход нявызначанага класа небяспекі.

Устаноўлена, што ў арганізацыі праводзяцца вытворчыя назірання ў галіне аховы навакольнага асяроддзя. У выніку правядзення вытворчых назіранняў ў 2021 годзе былі выяўлены 3 парушэнні: вулічны і дваровы каштарысаў змяшаны з ТКО; захоўванне абтирочного матэрыялу, забруджанага алеямі ў адкрытым выглядзе; несвоечасовая падача справаздачнасці утварэння адходаў вытворчасці ў БелНДЦ «Экалогію».

У сувязі з якая змянілася структурай КУП «Жыллёвае камунальная гаспадарка Заводскага раёна г. Мінска» змянілася структура адукацыі адходаў вытворчасці. У гэтай сувязі дапрацавана і прадстаўлена на зацвярджэнне ва ўстаноўленым парадку Інструкцыя па абыходжанні з адходамі вытворчасці КУП «Жыллёвае камунальная гаспадарка Заводскага раёна г. Мінска».

Вобласць прымянення. Экалогія. Вынікі работы могуць выкарыстоўвацца ў экалагічнай дзейнасці прадпрыемства.

ABSTRACT

Thesis: Analysis of waste management in the Municipal Unitary Enterprise "Housing and communal services of the Zavodskoy district of Minsk": 67 pages, 16 tables, 6 figures, 31 sources, 11 appendices.

WASTE, WASTE MANAGEMENT, SOURCE OF WASTE FORMATION, SOLID MUNICIPAL WASTE, SECONDARY MATERIAL RESOURCES, PRODUCTION OBSERVATIONS, INSTRUCTIONS FOR PRODUCTION WASTE MANAGEMENT.

Purpose of the work: to analyze the waste management system and update the Instruction on industrial waste management in the Municipal Unitary Enterprise "Housing and Communal Services of the Zavodskoy District of Minsk".

Research methods. Methods of analysis and data processing are applied in the work.

The results obtained and their novelty. The paper analyzes the technical regulatory legal acts and regulations in the field of waste management in the Republic of Belarus.

The general characteristics of waste in the Republic of Belarus have been studied.

The system of waste management in the territory served by the Municipal Unitary Enterprise "Housing and communal services of the Zavodskoy district of Minsk" is analyzed. As a result, it was found that in 2017-2019, on average, about 100 thousand tons of solid municipal waste were generated, of which about 900 tons are used as secondary material resources.

In the Municipal Unitary Enterprise "Housing and Communal Services of the Zavodskoy District of Minsk", 9 types of production wastes were identified. Of these, one wastes of the 1st hazard class, three wastes of the 3rd class, two wastes of the 4th hazard class, two non-hazardous, one wastes of an undefined hazard class.

It has been established that the organization conducts industrial observations in the field of environmental protection. As a result of industrial observations in 2021, 3 violations were identified: street and yard estimates were mixed with MSW; storage of wiping material contaminated with oils in an open form; untimely submission of reports on production waste generation to BelNITs "Ecology".

In connection with the changed structure of the Municipal Unitary Enterprise "Housing and Communal Services of the Zavodskoy District of Minsk", the structure of production waste generation has changed. In this regard, the Instruction on the management of production waste by the Municipal Unitary Enterprise "Housing and Communal Services of the Zavodskoy District of Minsk" was finalized and submitted for approval in accordance with the established procedure.

Application area. Ecology. The results of the work can be used in the environmental activities of the enterprise.