

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

ВИЛЬТОВСКАЯ

Виолетта Александровна

**Система обращения с отходами предприятия на ОАО «Минский
тракторный завод»**

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

Система обращения с отходами предприятия на ОАО «Минский тракторный завод»: 51 с.: 5 рисунков, 21 источник, 6 приложений.

ОТХОДЫ, СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ, ВТОРИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ, ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ.

Цель работы: анализ системы обращения с отходами на предприятии ОАО «Минский тракторный завод».

Методы исследований. Метод системного анализа, статистический и практико-ориентированный метод.

Полученные результаты и их новизна. В ходе написания дипломной работы был проведён анализ существующей системы обращения с отходами на предприятии ОАО «Минский тракторный завод». Анализ образующихся отходов предприятия.

Изучена система обращения с отходами на предприятии. На предприятии образуется 99 видов отходов различного класса опасности: отходов 4 класса опасности – 35, отходов 3 класса опасности – 43, второго класса опасности – 2, первого класса опасности – 7, неопасных отходов – 12.

Всего на предприятии за 2020 год образовалось 99566,717т отходов, из них отходы 1 класса опасности – 0,0573т, а также лампы ртутные отработанные – 5157 штук, отходы 2 класса опасности – 6,47 т, отходы 3 класса опасности – 347,4505 т, отходы 4 класса опасности – 38672,512т. Количество неопасных отходов, образующихся на предприятии, составляет 1193,05 т.

На предприятии ОАО «МТЗ» ведется целенаправленная работа по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Был выполнен ряд мероприятий (введены в эксплуатацию индукционные печи, автоматы изготовления стержней по технологии холодных твердых смесей, произведена модернизация аспирационных установок).

Степень использования: результаты работы могут быть использованы предприятием при разработке ежегодных планов мероприятий по снижению образования отходов производства.

Область применения: Экологический менеджмент.

РЭФЕРАТ

Сістэма абыходжання з адходамі прадпрыемства на ААТ «Менскі трактарны завод»: 51 с. : 5 малюнкаў, 21 крыніца, 6 прыкладанняў.

АДХОДЫ, СІСТЭМА ЗВАРОТУ З АДХОДАМІ ВЫТВОРЧАСЦІ, ЗАКАНАДАЎСТВА У ГАЛІНЕ АБЫХОДЖАННЯ З АДХОДАМІ, ДРУГАСНЫХ МАТЭРЫЯЛЬНЫХ РЭСУРСЫ, ВЫКАРЫСТАННЕ АДХОДАЎ, ЗАХАВАННЕ АДХОДАЎ.

Мэта працы: аналіз сістэмы абыходжання з адходамі на прадпрыемстве ААТ «Менскі трактарны завод»

Метады даследаванняў. Метад сістэмнага аналізу, статыстычны і практыка-арыентаваны метады.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. У ходзе напісання дыпломнай працы быў праведзены аналіз існуючай сістэмы абыходжання з адходамі на прадпрыемстве ААТ «Менскі трактарны завод». Аналіз ўтвараюцца адходаў прадпрыемства.

Вывучана сістэма абыходжання з адходамі на прадпрыемстве. На прадпрыемстве утвараецца 99 відаў адходаў рознага класа небяспекі: адходаў 4 класа небяспекі - 35, адходаў 3 класа опсности - 43, другога класа небяспекі - 2, першага класа небяспекі - 7, неопасных адходаў - 12.

Усяго на прадпрыемстве за 2020 год утварылася 99566,717т адходаў, з іх адходы 1 класа небяспекі - 0,0573т, а таксама лямпы ртутныя адпрацаваныя - 5157 штук, адходы 2 класа небяспекі - 6,47 т, адходы 3 класа небяспекі - 347,4505 т, адходы 4 класа небяспекі - 38672,512т. Колькасць небяспечных адходаў, якія ўтвараюцца на прадпрыемстве, складае 1193,05 т.

На прадпрыемстве ААТ «МТЗ» вядзецца мэтанакіраваная праца па змяншэнню выкідаў забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра. Быў выкананы шэраг мерапрыемстваў (уведзены ў эксплуатацыю індукцыйныя печы, аўтаматы вырабу стрыжняў па тэхналогіі халодных цвёрдых сумесяў, праведзена мадэрнізацыя аспірацыйнай устаноўкі).

Ступень выкарыстання: вынікі працы могуць быць выкарыстаны прадпрыемствам пры распрацоўцы штогадовых планаў мерапрыемстваў па зніжэнні утварэння адходаў вытворчасці.

Вобласць ужывання: Экалагічны менеджмент.

ESSAY

Waste management system of the enterprise at the JSC "Minsk Tractor Plant": 51 pages: 5 figures, 21 sources, 6 appendices.

WASTE, PRODUCTION WASTE MANAGEMENT SYSTEM, WASTE MANAGEMENT LEGISLATION, SECONDARY MATERIAL RESOURCES, WASTE USE, WASTE DISPOSAL.

Purpose of the work: analysis of the waste management system at the enterprise of JSC "Minsk Tractor Plant"

Research methods. System analysis method, statistical and practice-oriented method.

The results obtained and their novelty. In the course of writing the thesis, an analysis was made of the existing waste management system at the JSC "Minsk Tractor Plant". Analysis of the generated waste of the enterprise.

The waste management system at the enterprise has been studied. The enterprise generates 99 types of waste of various hazard classes: waste of the 4th hazard class - 35, waste of the 3rd hazard class - 43, the second hazard class - 2, the first hazard class - 7, non-hazardous waste - 12.

In total, 99566.717 tons of waste were generated at the enterprise in 2020, of which waste of the 1st hazard class - 0.0573 tons, as well as spent mercury lamps - 5157 pieces, waste of the 2nd hazard class - 6.47 tons, waste of the 3rd hazard class - 347.4505 tons, waste of hazard class 4 - 38672.512 tons. The amount of non-hazardous waste generated at the enterprise is 1,193.05 tons.

At the OJSC "MTZ" enterprise, purposeful work is being carried out to reduce emissions of pollutants into the atmospheric air. A number of measures were carried out (induction furnaces were put into operation, automatic machines for making rods using the technology of cold solid mixtures, aspiration units were modernized).

Degree of use: the results of the work can be used by the enterprise in the development of annual action plans to reduce the generation of production waste

Scope: Environmental management.