

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Кафедра экологии и методики преподавания биологии

СУКАЛОВА
Мария Евгеньевна

**СТРУКТУРА ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА
ООО «ЗАСЛАВСКИЙ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЗАВОД»**

Дипломная работа

Научный руководитель:
доктор биологических наук,
профессор Я.К. Куликов

Допущена к защите
«__»_____2023 г.
Зав. кафедрой экологии

доктор биологических наук, профессор

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 31 страница, 7 рисунков, 7 таблиц, 18 источников.

Ключевые слова: обращение с отходами, отходы производства, лакокрасочные материалы, анализ данных, соотношение отходов, вид отходов, класс опасности, инвентаризация, эмали, обезвреживание.

Объект исследования: отходы производства ООО «Заславский лакокрасочный завод»

Цель работы: Исследование структуры отходов производства на примере предприятия ОАО «Заславский лакокрасочный завод».

Материалы и методы исследования: Были использованы данные журнала учёта отходов и отчёта об обращении с отходами производства за 2021 и 2022 год. Цифры приведены в тоннах, с двумя знаками после запятой. По отходам первого, второго и третьего классов – в тоннах, с тремя знаками после запятой.

В результате проведенной работы установлены наименования отходов согласно классификатору, а так же их физическое состояние и принадлежность к классу опасности. Посчитан общий вес отходов, процентный вклад каждого вида и класса отходов в общую массу. Сделаны выводы о динамике обращения с отходами на предприятии, а так же о перемещении отходов.

Определение предложенных групп потенциально опасных материалов позволяет выделить их из общего потока и подвергнуть надлежащим методам переработки и обезвреживания. Это позволяет совершенствовать схемы использования отходов, возможно, уменьшать объемы их захоронения.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 31 старонкі, 7 малюнкаў, 7 табліц, 18 крыніц.

Ключавыя словы: абыходжанне з адыходамі, адыходы вытворчасці, лакафарбавыя матэрыялы, аналіз дадзеных, суадносіны адыходаў, від адыходаў, клас небяспекі, інвентарызацыя, эмалі, абясшкодзванне.

Аб'ект даследавання: адыходы вытворчасці ТАА «Заслаўскі лакафарбавы завод».

Мэта работы: даследаванне структуры адыходаў вытворчасці па ўзору прадпрыемства ТАА «Заслаўскі лакафарбавы завод».

Матэрыялы і метады даследавання: Былі выкарыстаны дадзеныя часопіса уліку адыходаў і справаздачы аб абыходжанні з адыходамі вытворчасці за 2021 і 2022 год. Лічбы прыведзены ў тонах, з двума знакамі пасля коскі. Па адыходам першага, другога і трэцяга класаў – у тонах, з трыма знакамі пасля коскі.

У выніку праведзенай работы вызначаны назвы адыходаў паводле класіфікатара, а так сама іх фізічны стан і прыналежнасць да класа небяспекі. Разлічана агульная вага адыходаў, працэнтны ўклад кожнага віда і класа адыходаў у агульную вагу. Зроблены высновы аб дынаміцы абыходжання з адыходамі на прадпрыемстве, а так сама аб рухе адыходаў.

Вызначэнне прапанаваных груп патэнцыйна небяспечных матэрыялаў дазваляе вызначыць іх з агульнага патоку і падвергнуць належным метадам перерапрацоўкі і абясшкодзвання. Гэта дазваляе удасканаліць схемы выкарыстання адыходаў, магчыма, памяншаць аб'ёмы іх пахавання.

ABSTRACT

Thesis, 31 pages, 7 figures, 7 tables, 18 sources.

Keywords: waste management, production waste, coating materials, data analysis, the ratio of waste, sort of waste, classification of dangerous waste, waste inventory, enamels, hazardous waste disposal.

Object of research: production waste LLC «Zaslavsky paint and varnish factory».

Aim of the work: investigation of structure of production waste by the example of the enterprise « Zaslavsky paint and varnish factory».

The methods of research: Data of waste log book and waste management report for the 2021 and 2022 years were used for research. Figures are presented in tons, with two decimal digits. For the waste of the first, second and third hazard class – in tons, with three decimal digits.

As a result of the work names of waste according classifier have been identified, as well as physical condition and belonging to the hazard class. The total weight of waste, the percentage contribution of each type and class of waste to the total mass were calculated. Conclusions about the dynamics of waste management and movement of waste have been drawn.

The identification of the proposed groups of potentially hazardous materials makes it possible to isolate them from the general stream and subject them to appropriate methods of processing and neutralization. This makes it possible to improve waste use schemes, possibly reduce the volume of their disposal.