

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

ВАРЛАМОВА

Яна Сергеевна

**АНАЛИЗ ОБРАЗОВАНИЯ НЕИСПОЛЬЗУЕМЫХ ОТХОДОВ В
РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Аннотация к дипломной работе

Специальность 1-33 01 07 Природоохранная деятельность

Научный руководитель:

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Мисюченко Виктория Мечеславовна

МИНСК 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Анализ образования неиспользуемых отходов в Республике Беларусь: 60 страниц, 14 рисунков, 5 таблиц, 25 источников, 3 приложения.

НЕИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОТХОДЫ, ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА, СТОЧНЫЕ ВОДЫ, ВОЗДЕЙСТВИЕ, КЛАССИФИКАТОР, ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ, ВЕДОМСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ, ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ, ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ, ХРАНЕНИЕ ОТХОДОВ, ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ, ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, НАКОПЛЕНИЕ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ

Цель работы: Провести анализ образования неиспользуемых отходов производства в Республике Беларусь.

Методы исследований. В ходе выполнения дипломной работы были использованы методы анализа и обработки научных данных, системного анализа.

Полученные результаты и их новизна. В ходе выполнения дипломной работы был использован фактический материал, собранный за период прохождения производственной практики на РУП «БелНИЦ «Экология». Раскрыты региональные особенности обращения с неиспользуемыми отходами производства в Беларуси на уровне районов. Выявлены причины сложившейся системы образования и захоронения неиспользуемых производственных отходов, проанализирована динамика данных явлений.

Проанализирована динамика образования неиспользуемых отходов в разрезе областей и районов Республики Беларусь за период 2017-2022 гг.

Определены предприятия, дающие наибольший вклад в объем образования отходов производства. На основании анализа международной патентной базы и литературных источников определены технологии переработки отходов, которые ранее поступали на захоронение.

Рассмотрены международные технологии по снижению образования неиспользуемых отходов, а также методы снижения образования неиспользуемых отходов.

Степень использования: Результаты работы могут быть использованы в области промышленной экологии и экологического менеджмента.

Область применения. Промышленная экология, образование и просвещение.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: Аналіз утварэння неўжывальных адходаў у Рэспубліцы Беларусь: 60 старонак, 14 малюнкаў, 5 табліц, 25 крыніц, 3 дадаткі.

НЕЎЖЫВАЛЬНЫЯ АДХОДЫ, ВЫТВОРЧЫЯ АДХОДЫ, СЦЁКАВЫЯ ВОДЫ, УЗДЗЕЯННЕ, КЛАСІФІКАТАР, УТВАРЭННЕ АДХОДАЎ, НАЯЎНАСЦЬ АДХОДАЎ НА ВЕДАМАСНЫХ АБ'ЕКТАХ, АБЫХОДЖАННЕ С АТХОДАМІ, ЗАХАВАННЕ АДХОДАЎ, ЗАХОЎВАННЕ АДХОДАЎ, ПЕРАПРАЦОЎКА АДХОДАЎ, АЧЫШЧАЛЬНЫЯ ЗБУДАВАННІ, НАЗАПАШВАННЕ, ПРАМЫСЛОВЫЯ АДХОДЫ

Мэта працы: Правесці аналіз утварэння неўжывальных вытворчых адходаў у Рэспубліцы Беларусь.

Метады даследаванняў. Падчас выканання дыпломнай працы былі выкарыстаны метады аналізу і апрацоўкі навуковых дадзеных, сістэмнага аналізу.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. У ходзе выканання дыпломнай працы быў выкарыстаны фактычны матэрыял, сабраны за перыяд праходжання вытворчай практыкі на РУП «БелНІЦ «Экалогія». Раскрыты рэгіянальныя асаблівасці абыходжання з невыкарыстанымі адходамі вытворчасці ў Беларусі на ўзроўні раёнаў. Выяўлены прычыны склаўшайся сістэмы адукацыі і пахавання невыкарыстаных вытворчых адходаў, прааналізавана дынаміка дадзеных з'яў.

Прааналізавана дынаміка адукацыі невыкарыстоўваемых адходаў у разрэзе абласцей і раёнаў Рэспублікі Беларусь за перыяд 2017-2022 гг.

Вызначаны прадпрыемствы, якія даюць найбольшы ўнёсак у аб'ём адукацыі адходаў вытворчасці. На падставе аналізу міжнароднай патэнтнай базы і літаратурных крыніц вызначаны тэхналогіі перапрацоўкі адходаў, якія раней паступалі на пахаванне.

Разгледжаны міжнародныя тэхналогіі па зніжэнні адукацыі невыкарыстоўваемых адходаў, а таксама метады зніжэння адукацыі невыкарыстоўваемых адходаў.

Ступень выкарыстання: Вынікі працы могуць быць выкарыстаны ў сферы прамысловай экалогіі і экалагічнага менеджменту.

Вобласць прымянення. Прамысловая экалогія, адукацыя і асвета.

ABSTRACT

Thesis: Analysis of the generation of unused waste in the Republic of Belarus: 60 pages, 14 figures, 5 tables, 25 sources, 3 appendices.

UNUSED WASTE, PRODUCTION WASTE, WASTEWATER, IMPACT, CLASSIFIER, WASTE GENERATION, AVAILABILITY OF WASTE AT DEPARTMENTAL FACILITIES, WASTE MANAGEMENT, WASTE DISPOSAL, WASTE STORAGE, WASTE RECYCLING, SEWAGE TREATMENT PLANTS, ACCUMULATION, INDUSTRIAL WASTE

The purpose of the work: To analyze the generation of unused industrial waste in the Republic of Belarus.

Research methods. During the implementation of the thesis, methods of analysis and processing of scientific data, system analysis were used.

The results obtained and their novelty. During the thesis work, factual material collected during the internship period at the RUE "BelNIC "Ecology" was used. The regional features of handling unused industrial waste in Belarus at the district level have been revealed. The reasons for the existing system of formation and disposal of unused industrial waste have been identified, and the dynamics of these phenomena have been analyzed.

The dynamics of the formation of unused waste in the context of regions and districts of the Republic of Belarus for the period 2017-2022 is analyzed.

The enterprises that make the largest contribution to the volume of industrial waste generation have been identified. Based on the analysis of the international patent database and literature sources, waste processing technologies that were previously disposed of have been identified.

International technologies for reducing the formation of unused waste, as well as methods for reducing the formation of unused waste, are considered.

Degree of use: The results of the work can be used in the field of industrial ecology and environmental management.

Field of application. Industrial ecology, education and enlightenment.