

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

**«Международный государственный экологический институт имени А.Д.
Сахарова»**

Белорусского государственного университета

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ И РАДИОБИОЛОГИИ

**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ
БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В КРУПНЫХ ГОРОДАХ РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ**

Дипломная работа

Специальность 1-33 01 05 Медицинская экология

Исполнитель:

Студентка 5 курс 53072 группы
заочной формы обучения

_____ Руцкая Ольга Сергеевна

Научный руководитель:

Старший преподаватель

_____ Козелько Нина Андреевна

К защите допущена:

Заведующий кафедрой

докт. мед.наук, профессор

_____ Батян Анатолий Николаевич

МИНСК 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Проблемы и перспективы утилизации твердых бытовых отходов в крупных городах Республики Беларусь: 50 страница, 14 рисунков, 1 таблица, 30 источник.

Ключевые слова: утилизация, твердые бытовые отходы, мусор, переработка, мусорные полигоны, коммунальные отходы.

Цель работы: изучение системы обращения с отходами в крупных городах Республики Беларусь.

Методы исследования: анализ и синтез теоретической информации, метод формализации, метод абстрагирования, метод обобщения, статистический метод.

Полученные результаты:

В дипломной работе рассматривается опыт Республики Беларусь в области обращения с отходами производства. Проанализированы данные по показателям обращения с отходами в Республике Беларусь за 2012-2018гг.

Установлено, что среди крупных городов Республики Беларусь наибольший объем образования отходов за 2012-2018гг отмечается в г. Минске (в среднем по 4,92% от общего объема), что связано с высокой концентрацией производства в столице. Далее по величине образования отходов следует г. Гомель (2,18%), г. Гродно (1,71%), г. Брест (1,43%). Меньше всего образуется отходов в г. Могилеве (0,92%) и г. Витебске (0,32%). Уровень использования коммунальных отходов достиг 15,6 %. В 2012 году он составлял 10,1 %. Обеспечен устойчивый рост сбора и заготовки ВМР – с 372,8 тысячи тонн в 2012 году до 714,3 тысячи тонн в 2018 году, или в 1,9 раза. В секторе сбора и заготовки ВМР работают более 370 организаций государственной и негосударственной форм собственности.

Степень использования: результаты работы могут быть использованы в работе экологов, лабораторий по экологическому мониторингу.

Область применения: организация работы учреждений по экологическому мониторингу, экология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Праблемы і перспектывы ўтылізацыі цвёрдых бытавых адходаў у буйных гарадах Рэспублікі Беларусь: 50 старонкі, 14 малюнкаў, 1 табліца, 30крыніца.

Ключавыя словы: утылізацыя, цвёрдыя бытавыя адходы, смецце, перапрацоўка, смеццевыя палігоны, камунальныя адходы.

Мэта працы: вывучэнне дынамікі абыходжання з адходамі ў буйных гарадах Рэспублікі Беларусь.

Метады даследавання: Аналіз і сінтэз тэарэтычнай інфармацыі, метады фармалізацыі, метады абстрагавання, метады абагульнення, статыстычны метады.

Атрыманыя вынікі:

У дыпломнай працы разглядаецца вопыт Рэспублікі Беларусь у галіне абыходжання з адходамі вытворчасці. Прааналізаваныя дадзеныя па паказчыках абыходжання з адходамі ў Рэспубліцы Беларусь за 2012-2018гг.

Устаноўлена, што сярод буйных гарадоў Рэспублікі Беларусь найбольшы аб'ём адходаў за 2012-2018гг адзначаецца ў г. Мінску (у сярэднім па 4,92% ад агульнага аб'ёму), што звязана з высокай канцэнтрацыяй вытворчасці ў сталіцы. Далей па велічыні адходаў варта г. Гомель(2,18%), г.Гродна (1,71%), г. Брэст (1,43%). Менш за ўсё ўтварылася адходаў у г. Магілёве (0,92%) і г. Віцебску (0,32%). Узровень выкарыстання камунальных адходаў дасягнуў 15,6%. У 2012 годзе ён складаў 10,1%. Забяспечаны ўстойлівы рост збору і нарыхтоўкі ВМР – з 372,8 тысячы тон у 2012 годзе да 714,3 тысячы тон у 2018 годзе, або ў 1,9 разы. У сектары збору і нарыхтоўкі ВМР працуюць больш за 370 арганізацый дзяржаўнай і недзяржаўнай формаў уласнасці.

Ступень выкарыстання: вынікі работы могуць быць выкарыстаны ў працы экалагаў, лабараторый па экалагічнай маніторынгу.

Вобласць ужывання: арганізацыя работы ўстаноў па экалагічным маніторынгу, экалогія.

ABSTRACT

Thesis: problems and prospects of solid waste disposal in large cities of the Republic of Belarus: 50 pages, 14 figures, 1 table, 30 sources.

Keywords: recycling, municipal solid waste, garbage, recycling, landfills, municipal waste.

Objective: to study the dynamics of waste management in large cities of the Republic of Belarus.

Research methods: analysis and synthesis of theoretical information, formalization method, abstraction method, generalization method, statistical method.

Obtained result:

The thesis examines the experience of the Republic of Belarus in the field of waste management. The data on waste management indicators in the Republic of Belarus for 2012-2018 are analyzed.

It is established that among the large cities of the Republic of Belarus the largest volume of waste generation for 2012-2018 is observed in Minsk (on average 4.92% of the total), which is due to the high concentration of production in the capital. Next in terms of waste generation follows Gomel (2.18%), Grodno (1.71%), Brest (1.43%). The least waste is generated in Mogilev (0.92%) and Vitebsk (0.32%). The level of municipal waste utilization reached 15.6 %. In 2012, it was 10.1 %. A steady increase in the collection and harvesting of WMR – from 372.8 thousand tons in 2012 to 714.3 thousand tons in 2018, or 1.9 times. More than 370 organizations of state and non-state forms of ownership work in the sector of collection and procurement of WMR.

Degree of use: the results can be used in the work of ecologists, laboratories for environmental monitoring.

Scope: organization of work of institutions for environmental monitoring, ecology.