

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
Кафедра географической экологии

ПЛАТОНОВ

Максим Сергеевич

ОЦЕНКА СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ
С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ
г. МИНСКА

Дипломная работа

Научный руководитель:

кандидат географических наук,

доцент Д.С. Воробьев

Допущена к защите:

« ____ » _____ 2022 г.

Зав. кафедрой географической экологии,

кандидат географических наук, доцент Н.В. Гагина

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Платонов М.С. Оценка системы обращения с твердыми коммунальными отходами г. Минска (дипломная работа). – Минск, 2022. – 52 с.

Библиогр. назв. 32, рис. 14, табл. 8, прил. 1.

ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ, ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ, ГИС-ТЕХНОЛОГИИ

Целью дипломного проекта является оценка системы обращения с твердыми коммунальными отходами г. Минска. Объектом исследования является система управления твердыми коммунальными отходами г. Минска, предметом исследования – пространственное распространение объектов ее инфраструктуры.

Методы исследования: анализа литературных источников, описательный, картографический, статистического анализа, сравнительный, дистанционный, геоинформационный.

В работе выполнена оценка текущего состояния системы управления отходами с использованием ГИС-технологий на основе данных о расположении объектов инфраструктуры, полученных при прохождении производственной практики и анализа статистических материалов. Составлен картографический материал, состоящий из карт доступности заготовительных пунктов различных видов отходов, маршрутов движения транспорта организации по сбору отходов населения. Предложены новые мероприятия по усовершенствованию существующей системы управления отходами г. Минска: оптимизация существующих маршрутов движений автотранспорта по сбору отходов, определение новых мест для строительства заготовительных пунктов.

Исходными данными для выполнения исследования являлись фондовые материалы РУП «БелНИЦ «Экология», литературные источники, картографические материалы, статистические сборники и другие издания, относящиеся к предмету исследования.

Результаты исследования могут быть использованы в практике рационального природопользования, разработке градостроительных проектов и учебном процессе при подготовке специалистов географического и экологического профиля.

РЭФЕРАТ

Платонаў М.С. Ацэнка сістэмы абыходжання з цвёрдымі камунальнымі адходамі г. Мінска (дыпломная работа). – Мінск, 2022. – 52 с.

Бібліягр. назв. 32, мал. 14, табл. 8, дадат. 1.

ЦВЁРДЫЯ КАМУНАЛЬНЫЯ АДХОДЫ, СІСТЭМА КІРАВАННЯ АДХОДАМІ, АБЫХОДЖАННЕ З АДХОДАМІ, ГІС-ТЭХНАЛОГІІ

Мэтай дыпломнага праекта з'яўляецца ацэнка сістэмы абыходжання з цвёрдымі камунальнымі адходамі г. Мінска. Аб'ектам даследавання з'яўляецца сістэма кіравання цвёрдымі камунальнымі адходамі г. Мінска, прадметам даследавання – прасторавае распаўсюджванне аб'ектаў яе інфраструктуры.

Метады даследавання: аналізу літаратурных крыніц, апісальны, картаграфічны, статыстычнага аналізу, параўнальны, дыстанцыйны, геаінфармацыйны.

У працы выканана ацэнка бягучага стану сістэмы кіравання адходамі з выкарыстаннем ГІС-тэхналогій на аснове дадзеных аб размяшчэнні аб'ектаў інфраструктуры, атрыманых пры праходжанні вытворчай практыкі і аналізу статыстычных матэрыялаў. Складзены картаграфічны матэрыял, які складаецца з карт даступнасці нарыхтоўчых пунктаў розных відаў адходаў, маршрутаў руху транспарту арганізацыі па зборы адходаў насельніцтва. Прапанаваныя новыя мерапрыемствы па ўдасканаленні існуючай сістэмы кіравання адходамі г. Мінска: аптымізацыя існуючых маршрутаў рухаў аўтатранспарту па зборы адходаў, вызначэнне новых месцаў для будаўніцтва нарыхтоўчых пунктаў.

Зыходнымі дадзенымі для выканання даследавання з'яўляліся фондавыя матэрыялы РУП «БелНДЦ «Экалогія», літаратурныя крыніцы, картаграфічныя матэрыялы, статыстычныя зборнікі і іншыя выданні, якія адносяцца да прадмета даследавання.

Вынікі даследавання могуць быць выкарыстаны ў практыцы рацыянальнага прыродакарыстання, распрацоўцы горадабудаўнічых праектаў і навучальным працэсе пры падрыхтоўцы спецыялістаў географічнага і экалагічнага профілю.

ABSTRACT

Platonov M.S. Evaluation of solid domestic waste management system in Minsk (diploma work). – Minsk, 2022. – 52 p.

Bibliographic name 32, picture 14, table 8, appendix 1.

SOLID MUNICIPAL WASTE, WASTE MANAGEMENT SYSTEM, WASTE MANAGEMENT, GIS TECHNOLOGIES

The purpose of the diploma project is to evaluate the solid municipal waste management system in Minsk. The object of the study is the solid municipal waste management system of Minsk, the subject of the study – spatial distribution of its infrastructure objects.

Research methods: analysis of literary sources, statistical analysis method, descriptive, cartographic, comparative, remote, geoinformation methods.

The evaluation of the current state of the waste management system was made using GIS technologies based on data on the location of infrastructure facilities obtained during practical training and analysis of statistical materials. Cartographic material consisting of maps of the availability of waste collection points for various types of waste and the traffic routes of an organization for the collection of waste from population was compiled. New measures to improve the existing waste management system in Minsk were proposed: optimization of existing traffic routes of vehicles for waste collection, the selection of new places for the construction of waste collection points.

Raw data for the research were stock materials of Research Center «Ecology», literary sources, cartographic materials, statistical collections and other publications related to the subject of the research.

The results of the research can be used in the practice of rational nature management, the development of urban planning projects and the educational process during the training of specialists in geographical and environmental profile.