

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

НАУМЕНКО
Александра Викторовна

**ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОБРАЩЕНИЯ С
РТУТЬСОДЕРЖАЩИМИ ОТХОДАМИ В РЕСПУБЛИКЕ
БЕЛАРУСЬ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат географических наук,
доцент Гагина Наталья Владимировна

Допущена к защите:
« ____ » _____ 2022 г.

Зав. кафедрой географической экологии,
кандидат географических наук, доцент Н.В. Гагина

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Науменко А. В. Геоэкологическая оценка обращения с ртутьсодержащими отходами в Республике Беларусь (дипломная работа). – Минск, 2022. - 66 страниц, 29 рисунков, 46 источников, 4 приложения.

Ключевые слова: РТУТЬСОДЕРЖАЩИЕ ОТХОДЫ, МОРФОЛОГИЯ ОТХОДОВ, ДЕМЕРКУРИЗАЦИЯ, ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ, ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА.

Объектом исследования является Республика Беларусь.

Предметом исследования является система обращения со ртутьсодержащими отходами в Республике Беларусь.

Цель исследования – геоэкологическая оценка обращения со ртутьсодержащими отходами в Республике Беларусь.

Геоэкологическая оценка проводилась на основе сравнительно-географического, литературного, картографического, метода экспертных оценок, моделирования, типизации, метод сетевого ГИС-анализа.

В работе выполнен анализ существующего законодательства в области обращения с отходами, рассмотрен опыт обращения со ртутьсодержащими отходами в Республике Беларусь, Российской Федерации, странах Европейского Союза и других странах, предложен алгоритм геоэкологической оценки системы обращения со ртутьсодержащими отходами, выполнен анализ пространственного распределения типов систем обращения со ртутьсодержащими отходами Республики Беларусь, предложены рекомендации по оптимизации существующей системы обращения со ртутьсодержащими отходами в Республике Беларусь.

В результате проведения исследования был разработан алгоритм геоэкологической оценки обращения со ртутьсодержащими отходами, выявлены типы систем обращения со ртутьсодержащими отходами и предложены мероприятия по оптимизации системы обращения с отходами.

Результаты исследования могут применяться государственными органами управления, например, Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды, местными органами управления, при анализе и оптимизации существующей системы обращения с ртутьсодержащими отходами, а также научно-исследовательской деятельности и в учебном процессе.

РЭФЕРАТ

Навуменка А. В. Геаэкалагічных ацэнка абыходжаньня з адходамі, якія ўтрымлівалі ртуць у Рэспубліцы Беларусь (дыпломная праца). - Мінск, 2022. – 66 старонак, 29 малюнкаў, 36 крыніц, 4 прыкладанні.

Ключавыя словы: РТУЦЬЗМЯШЧАЮЩЫЯ АДХОДЫ, МАРФАЛОГІЯ АДХОДАЎ, ДЕМЕРКУРИЗАЦИЯ, ЗВАРОТ З АДХОДАМІ, ГЕАЭКАЛАГІЧНЫХ АЦЭНКА.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца Рэспубліка Беларусь.

Прадметам даследавання з'яўляецца сістэма абыходжаньня з адходамі, якія ўтрымлівалі ртуць у Рэспубліцы Беларусь.

Мэта даследавання – геаэкалагічных ацэнка абыходжаньня з адходамі, якія ўтрымлівалі ртуць у Рэспубліцы Беларусь.

Геаэкалагічная адзнака праводзілася на аснове параўнальна-геаграфічнага, літаратурнага, картаграфічнага, метаду экспертных ацэнак, мадэлявання, тыпізацыі, прымянення ГІС-тэхналогій, метада сеткавага ГІС-аналізу.

У працы выкананы аналіз існуючага заканадаўства ў галіне абыходжаньня з адходамі, разгледжаны вопыт абыходжаньня з адходамі, якія ўтрымлівалі ртуць у Рэспубліцы Беларусь, Расійскай Федэрацыі, краінах Еўрапейскага Саюза і іншых краінах, прапанаваны алгарытм геаэкалагічных ацэнкаў сістэмы абыходжаньня з адходамі, якія ўтрымлівалі ртуць, выкананы аналіз прасторавага размеркавання тыпаў сістэм абыходжаньня з адходамі, якія ўтрымлівалі ртуць у Рэспубліцы Беларусь, прапанаваны рэкамендацыі па аптымізацыі існуючай сістэмы абыходжаньня з адходамі, якія ўтрымлівалі ртуць у Рэспубліцы Беларусь.

У выніку правядзення даследавання быў распрацаваны алгарытм геаэкалагічных ацэнкаў абыходжаньня з адходамі, якія ўтрымлівалі ртуць, выяўлены тыпы сістэм абыходжаньня з адходамі, якія ўтрымлівалі ртуць і прапанаваны мерапрыемствы па аптымізацыі сістэмы абыходжаньня з адходамі.

Вынікі даследавання могуць прымяняцца дзяржаўнымі органамі кіравання, напрыклад, Міністэрствам прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя, мясцовымі органамі кіравання, пры аналізе і аптымізацыі існуючай сістэмы абыходжаньня з ртуцьзмешчальнымі адходамі, а таксама навукова-даследчай дзейнасці і ў навучальным працэсе.

ABSTRACT

Naumenko A.V. Geoecological assessment of mercury-containing waste management in the Republic of Belarus (thesis). – Minsk, 2022. - 66 pages, 29 figures, 46 sources, 5 applications.

Keywords: MERCURY-CONTAINING WASTE, WASTE MORPHOLOGY, DEMERCURIZATION, WASTE MANAGEMENT, GEOECOLOGICAL ASSESSMENT.

The object of the study is the Republic of Belarus.

The subject of the study is the mercury-containing waste management system in the Republic of Belarus.

The purpose of the study is a geoecological assessment of mercury-containing waste management in the Republic of Belarus.

The geoecological assessment was carried out on the basis of comparative geographical, literary, cartographic, expert assessment method, modeling, typing, application of GIS technologies, the method of network GIS analysis.

The paper analyzes the existing legislation in the field of waste management, considers the experience of mercury-containing waste management in the Republic of Belarus, the Russian Federation, the European Union and other countries, proposes an algorithm for geoecological assessment of the mercury-containing waste management system, analyzes the spatial distribution of types of mercury-containing waste management systems of the Republic of Belarus, offers recommendations for optimizing the existing mercury-containing waste management systems in the Republic of Belarus.

As a result of the study, an algorithm for geoecological assessment of mercury-containing waste management was developed, types of mercury-containing waste management systems were identified and measures to optimize the waste management system were proposed.

The results of the study can be used by government authorities, for example, the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection, local governments, in the analysis and optimization of the existing system of mercury-containing waste management, as well as research activities and in the educational process.