



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра прикладной и системной экологии

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА Магистра

На тему «Оценка эффективности системы управления и обращения с
твердыми коммунальными отходами»

Исполнитель Кадина Анастасия Юрьевна

(фамилия, имя, отчество)

Руководитель кандидат географических наук кафедры ПиСЭ

(ученая степень, ученое звание)

Примак Екатерина Алексеевна

(фамилия, имя, отчество)

«К защите допускаю»

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

Кандидат географических наук, доцент

(ученая степень, ученое звание)

Алексеев Денис Константинович

(фамилия, имя, отчество)

«08» 06 2023 г.

Санкт-Петербург
2023г.

ВВЕДЕНИЕ

Управление любыми социально-экономическими системами требует особого внимания к внешним, так и внутренним изменениям, которые необходимо учитывать и оценивать для эффективной деятельности. Одной из социально-экономических систем является система централизованного управляемого хозяйства. Составной частью управляемого хозяйства является система управления и обращения с отходами.

До XX века поток отходов был простым и относился к организационной области - куда складировать. На современном этапе развития человечества поток отходов целесообразно рассматривать в технологической области. Отходы рассматриваются как ресурс, который можно использовать вторично.

Стандартизация требований по обработке, повторной переработке и удалению отходов, возрастание ответственности потребления предполагает разработку норм для системы управления и обращения с отходами.

Внедрение принципов управления отходами должно способствовать эффективному развитию системы комплексного управления отходами, посредством содействия в развитии инфраструктуры обращения с отходами, принимая во внимание аспекты охраны здоровья человека и окружающей среды.

Система управления и обращения с отходами должны быть динамичной постоянно адаптироваться согласно целям развития. Для реализации экологической политики любой субъект должен постоянно производить мониторинг реального состояния дел, находить оптимальный вариант решения.

Главной функцией при этом выступает расчет показателя эффективности хозяйственной деятельности. Из-за существования большого числа параметров и количества прямых и обратных связей не дают

возможность оценивать состояние окружающей среды простым математическим подходом. Поэтому модель оценки эффективности управления и обращения с отходами, является актуальной.

Цель данной работы заключается в оценке эффективности системы управления и обращения с твердыми коммунальными отходами в Республике Молдова.

Ежегодно в Республике Молдова образуется около 3,98 млн тонн отходов, перерабатывается менее 2%, а оставшиеся 98% всех твердых отходов, произведенных в Республике Молдова, впоследствии утилизируются примерно на 3000 незаконных свалок по всей стране, из которых примерно 473 свалки не соответствуют экологическим стандартам.

Проблема обращения с отходами В Молдове является актуальной и социально значимой.

В соответствии с целью были поставлены следующие задачи:

1. Осуществить анализ нормативно-правового регулирования в сфере управления и обращения с отходами;
2. Изучить существующие подходы и методы оценки эффективности системы обращения с твердыми коммунальными отходами;
3. Разработать модель оценки эффективности системы управления и обращения с твердыми коммунальными отходами;
4. Провести анализ системы обращения и управления отходами в Республике Молдове;
5. Применить разработанную модель оценки эффективности системы управления и обращения с твердыми коммунальными отходами в Республике Молдова
6. Дать рекомендации по улучшению системы управления и обращения с отходами в Республике Молдова.

Научная новизна. В данном исследовании разработана модель для оценки эффективности системы управления и обращения с твердыми коммунальными отходами на балльно – индексном методе, который

позволяет комплексно оценить систему управления и повысить эффективность деятельности в системе обращения с отходами.

Практическая значимость. Заключается в использовании разработанной модели оценки эффективности, выявление проблемных направлений в системе обращения с отходами в Республике Молдова. Полученные результаты исследования можно использовать для стратегического планирования и совершенствования инфраструктуры управления отходами.

Личный вклад автора. Поиск, обработка теоретического и методической информации для разработки модели балльно-индексного метода, обобщение и анализ результатов.

Структура работы. Диссертация состоит из введения, 4 глав, заключения, библиографического списка использованных источников и литературы.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

Нормативные документы:

1. Закон №209 от 29 июля 2016 года «Об отходах»
2. Закон № 851 от 29 мая 1996 года «Об экологической экспертизе и оценке воздействия на окружающую среду»
3. Закон № 1102 от 6 февраля 1997 года «О природных ресурсах»
4. Закон № 1515-ХІІ от 16 июня 1993 года «об охране окружающей среды»
5. Закон № 1540 от 25 февраля 1998 года «О плате за загрязнение окружающей среды»
6. Закон № 40-ХV от 19 февраля 2004 года о ратификации Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях
7. Постановление Правительства № 1296 от 20 ноября 2008 г. «О порядке взимания экологической платы за импорт товаров, в процессе использования которых загрязняется окружающая среда, и за упаковку импортируемых товаров из пластика и/или «tetra-pack»
8. Постановлении Правительства № 1155 от 20 октября 2004 г., частично утверждена «Национальная стратегия по снижению выбросов и нейтрализации стойких органических загрязнителей»
9. Постановление Правительства № №637 от 27 мая 2003 «об упорядочении контроля за трансграничной перевозкой отходов и их удалением»
10. Постановление Правительства №301 от 24.04.2014 «Об утверждении Стратегии окружающей среды на 2017-2023 годы и Плана действий по ее внедрению»
11. Постановление Правительства №248 10 апреля 2013 года «Об утверждении Стратегии по управлению отходами в Республике Молдова на 2013-2027 годы»

12. Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле.
13. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях
14. Базельская конвенция по контролю за трансграничным перемещением опасных отходов и их утилизацией
15. Соглашение между Правительством Королевства Бельгия и Правительством СССР о сотрудничестве в области охраны окружающей среды.
16. Соглашение между Министерством охраны окружающей среды Республики Молдова и Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь о сотрудничестве в области охраны окружающей среды (Кишинев, 23.12.1994 г.). Ратификация документа - Решение Правительства № 223 от 06.04.1995 г. Содержится в публикации "Международных соглашений", том 18, стр. 95. Вступил в силу 14.04.1997 г.
17. Меморандум между правительством Республики Молдова и Правительством Королевства Дания о сотрудничестве по проектам механизмов чистого развития в рамках Киотского протокола к Рамочной конвенции по глобальному изменению климата (Копенгаген, 27.10.2003 г.). Ратификация документа - Закон № 332-ХV от 07.10.2004 г. Содержится в публикации "Международных соглашений", том 32, стр. 188. Вступил в силу 02.11.2004 г.
18. Соглашение между Министерством экологии, строительства и развития территорий Республики Молдова и Министерством окружающей среды Польши о сотрудничестве в области охраны окружающей среды и эксплуатации природных ресурсов. (Кишинев, 22.10.2003 г.).

Ратификация документа – Решение Правительства №25 от 19.01.2004 г. Содержится в публикации "Международных соглашений", том 33, стр. 260. Вступило в силу 10.02.2004 г.

19. Соглашение между Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Молдова и Министерством окружающей среды Латвии о сотрудничестве в области охраны окружающей среды. (Рига, 17.03.2006 г.) Вступило в силу 17.03.2006 г.
20. Соглашение о взаимодействии в области экологии и охраны окружающей природной среды (08.02.1992 г.).
21. Мониторинг отчетности по окружающей среде между сторонами (Армения; Азербайджан; Беларусь; Грузия; Казахстан; Кыргызстан; Республика Молдова; Российская Федерация; Таджикистан; Туркменистан; Украина; Узбекистан)
22. Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте. (Эспо, 25.02.1991 г.). Вступила в силу 10.09.1997 г.
23. Соглашение о сотрудничестве в области обеспечения промышленной безопасности на опасных производственных объектах. (Москва, 28.09.2001 г.). Республика Молдова присоединилась к Соглашению 07.06.2002 г.

Литературные источники:

24. Борисов, А.Б. Большой экономический словарь / А.Б. Борисов. – М.: Книжный мир, 2005. – 860 с
25. Терещенко Н.Н., Емельянова О.Н. Эффективность деятельности предприятия торговли: Учебное пособие. Красноярск: Краснояр. гос. торг.-экон. ин-т., 2015 – 110 с.
26. Кан, Е. Д. Подходы и методы оценки эффективности деятельности предприятия / Е. Д. Кан // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2018.

– № 4. – С. 118-122. – EDN OSMQWR.

27. Чернышев В. Ю. Методические подходы к оценке эффективности управления предприятием // ЭКОНОМИНФО. 2010. №13. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodicheskie-podhody-k-otsenke-effektivnosti-upravleniya-predpriyatiem>
28. BSC и EVA – конкуренты или союзники [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.cfin.ru/management/controlling/bsc_eva.shtml
29. Каплан, Р.С. Сбалансированная система показателей. От стратегии к действию: Пер. с англ. / Р.С. Каплан, Д.П. Нортон. – М.: ЗАО «Олимп-Бизнес», 2003, – 214 с.
30. Макаренко, М.В. Системы показателей, модели и подходы к оценке деятельности предприятия [Электронный ресурс] / М.В. Макаренко, И.И. Малова. – Режим доступа: https://pub.asobr.org/wp-content/mag/trudy/12_2008/04.pdf
31. Ивлев, В. BalancedScorecard – альтернативные модели / В. Ивлев, Т. Попова. // Банки и технологии. – 2002. – № 4. – С. 28-29.
32. Леонтьев Е.Д. МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ МАЛЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ СВЯЗИ/ Диссертация- г. Курск- 2014 год
33. Головина Э.С., Анищенко Ю.А. Критерии оценки эффективности управления деятельностью предприятия // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. 2012. №8. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kriterii-otsen>
34. Примак, Е. А. Индикаторная оценка системы управления муниципальными отходами в Эквадоре / Е. А. Примак, Э. Пареха, А. И. Тимофеева // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Прикладная экология. Урбанистика. – 2020. – № 3(39). – С. 65-76. – DOI 10.15593/2409-5125/2020.03.06. – EDN PSSJDV.

Интернет источники:

35. Эффективность по Парето [Электронный ресурс]- Википедия
«Эффективность по Парето» Режим доступа:
https://ru.wikipedia.org/wiki/Эффективность_по_Парето
36. Экономическая эффективность [Электронный ресурс]- Википедия
«Экономическая эффективность». Режим доступа:
https://ru.wikipedia.org/wiki/Экономическая_эффективность
37. Принятие управленческих решений [Электронный ресурс] – «Критерий
эффективности»
Режим доступа: https://studme.org/114305/menedzhment/kriterii_effektivnosti
38. Национальное Бюро статистики(НБС) [Электронный ресурс] – Режим
доступа: <https://statistica.gov.md/>