


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Екологічний факультет

Спеціальність: 101 «Екологія»

Допускається до захисту
завідувач кафедри
безпеки життєдіяльності,
професор  О.І. Розпутній
« 01 » Червня 2023 р.

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

НА ТЕМУ:

«Екологічний моніторинг утилізації твердих побутових відходів у смт. Ставище Київської області»

Виконав:

студент 5 курсу 1 групи
Огньов Ігор Юрійович

Керівник: кандидат с.-г. наук,
доцент  В.В.Скиба

Консультант з охорони праці
доцент  І.В. Перцьовий

Рецензент:
 рецензент С.П. Омичченко Л.В.

Я, Огньов Ігор Юрійович, засвічую, що кваліфікаційну роботу виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква
2023

БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЕКОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра безпеки життєдіяльності

Спеціальність 101 «Екологія»

Освітній рівень «Бакалавр»

Затверджую

Гарант ОП «Екологія»



Олександр Керницький В.Ч.

підпис.

вчене звання, прізвище, ініціали

« 22 » *вересня* 2022 року

Завдання, методика та календарний план
виконання випускної роботи студента 5 курсу

Огнєва Ігоря Юрійовича

Тема роботи:

**«Екологічний моніторинг утилізації твердих побутових відходів у
снт. Ставище Київської області»**

Тема затверджена наказом по університету № 174/з від 20.09 2022 р.

Термін подання завершальної випускної роботи «01» вересня 2023 р.

Випускна робота може бути подана у рукописній формі, машинному варіанті або комп'ютерному наборі.

Загальний обсяг роботи не повинен перевищувати 50 – 55 сторінок.

Завдання на роботу:

Структура дипломної роботи і орієнтовані обсяги розділів:

Титульна сторінка – 1 стор.

Зміст роботи – 1 стор.

Завдання на роботу – 3 стор.

Реферат і ключові слова – 1 стор.

Вступ – 2 стор.

Огляд літератури – 10 – 15 стор.

Завдання, матеріал і методика роботи – 2 стор.

Результати досліджень – 20 – 25 стор.

Охорона праці – 5 стор.

Висновки і пропозиції – 2 стор.

Список використаної літератури – 4 – 5 стор.

Для виконання завдання необхідно:


1. Опрацювати не менше 25 літературних джерел для викладу розділу «Огляд літератури».
2. Описати перелік матеріалів та методів, які будуть використовуватись при написанні випускної роботи.
3. Для виконання розділу «Результати власних досліджень» необхідно описати не менше п'яти підрозділів.
4. Написати Розділ 4 «Охорона праці».
5. Сформулювати висновки та пропозиції.
6. Ілюструвати випускну роботу рисунками та фотографіями, що розкривають (підтверджують) окремі положення, факти, явища.

Календарний план виконання роботи

Етапи виконання роботи	Термін виконання
Опрацювання літературних джерел та написання розділу «Огляд літератури»	до 31 січня 2023 р.
Збір необхідних даних та матеріалів	до 28 лютого 2023 р.
Опрацювати методик досліджень	до 01 квітня 2023 р.
Проведення досліджень	до 20 квітня 2023 р.
Написання розділу «Результати досліджень»	до 01 травня 2023 р.
Написання розділу «Охорона праці»	до 10 травня 2023 р.
Написання висновків пропозицій, списку літератури	до 15 травня 2023 р.
Оформлення роботи	до 20 травня 2023 р.
Подача роботи на рецензію	до 25 травня 2023 р.

По завершенні оформлення роботи основні положення, висновки та пропозиції необхідно доповісти на засідання кафедри безпеки життєдіяльності, науковій конференції студентів.

Керівник випускної роботи,
доцент кафедри безпеки життєдіяльності


Володимир СКИБА

Завдання до виконання отримав


Ігор ОГНІВ

АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота присвячена екологічному моніторингу утилізації твердих побутових відходів у смт. Ставище Київської області. У роботі розглядаються проблеми, пов'язані зі зростаючим обсягом побутових відходів та їх негативним впливом на довкілля та здоров'я мешканців.

Метою дослідження є встановлення ефективної системи моніторингу утилізації твердих побутових відходів у смт. Ставище, зокрема шляхом аналізу існуючих практик збору, сортування та переробки відходів, впровадження інноваційних технологій та визначення шляхів вдосконалення системи утилізації.

У роботі проведено аналіз стану справ у сфері утилізації твердих побутових відходів у смт. Ставище, включаючи оцінку наявних засобів та інфраструктури, законодавчого регулювання та рівня усвідомленості мешканців щодо проблеми відходів.

На основі зібраних даних розроблено пропозиції щодо вдосконалення системи утилізації твердих побутових відходів, зокрема впровадження сучасних технологій сортування та переробки, збільшення доступності контейнерів для збору відходів та посилення інформаційної кампанії з приводу утилізації.

Результати дослідження дозволяють зробити висновок про необхідність систематичного моніторингу та контролю за утилізацією твердих побутових відходів у смт. Ставище з метою зменшення негативного впливу на довкілля та покращення якості життя мешканців. Рекомендації, що наведені у роботі, можуть бути використані місцевими органами влади та зацікавленими сторонами для розвитку ефективної та сталої системи утилізації побутових відходів у даному регіоні.

Ключові слова: навколишнє середовище, джерела забруднення, тверді відходи, побутові відходи, промислові відходи, полігони, поводження з відходами.

ANNOTATION

The diploma is dedicated to the ecological monitoring of solid household waste disposal in the town of Stavyshche, Kyiv Oblast. The paper addresses the issues associated with the increasing volume of household waste and its negative impact on the environment and residents' health.

The research aims to establish an effective monitoring system for the disposal of solid household waste in Stavyshche, including analyzing existing waste collection, sorting, and recycling practices, implementing innovative technologies, and identifying ways to improve the disposal system.

The paper presents an analysis of the state of affairs in the field of solid household waste disposal in Stavyshche, including an evaluation of available resources and infrastructure, legislative regulation, and the level of public awareness regarding waste issues.

Based on the collected data, proposals for improving the solid household waste disposal system have been developed, including the implementation of modern sorting and recycling technologies, increasing the accessibility of waste collection containers, and enhancing an information campaign on waste disposal.

The research findings lead to the conclusion of the necessity for systematic monitoring and control of the disposal of solid household waste in Stavyshche to reduce the negative impact on the environment and improve residents' quality of life. The recommendations presented in the study can be utilized by local authorities and stakeholders for the development of an efficient and sustainable household waste disposal system in the region.

Keywords: environment, pollution sources, solid waste, household waste, industrial waste, landfills, waste management.

Висновки

1. Зібрано, оброблено та описано інформацію про Ставищенську ОТГ, її населені пункти, загальну площу, діючі підприємства, сміттєзвалища, динаміку накопичення та утилізації відходів на основі даних районної екологічної інспекції, міської адміністрації та санітарно-епідеміологічної служби

2. На території ОТГ є примітивне звалище побутових відходів у Ставищах та 20 місць збору побутових відходів у селах району. Місця збору відходів у селах району не впорядковані, не узаконені, не мають огорожі, штучного освітлення тощо. Компостування побутових відходів не ведеться, на сміттєзвалищах району присутні несанкціоновані особи.

3. Сміттєзвалище утримується в незадовільному стані Ставищанським міським комунальним підприємством, вивезення відходів не контролюється, а побутові відходи перекриваються завезенням будівельного сміття. Відходи ущільнюються бульдозерами раз на місяць. Полігон не обладнаний локальною мережею спостережних свердловин для моніторингу впливу полігону на підземні води.

4. Основними відходами, що захоронюються на полігоні, є відходи підприємств ресторанного господарства, технічного обслуговування та ремонту устаткування, посуду та інших виробів, побутові відходи та подібні неспецифічні промислові відходи, які відносяться до 4 класу небезпеки. Загальний обсяг відходів становить 66,9 тонн, з яких 0,858 тонн утворилося у 2022 році.

5. Ставищенське відділення санітарно-епідеміологічної служби Міністерства охорони здоров'я провело дослідження якості підземних вод. Згідно з лабораторними дослідженнями, вода відповідає вимогам САНПІН 4630-88.

6. Враховуючи чисельність населення Ставища та сусідніх сіл, створення заводу в Ставищі є економічно недоцільним. Загальний обсяг відходів не є достатнім для забезпечення безперервної роботи заводу.

Список використаної літератури

1. Булгакова І.М., Екологічний моніторинг в системі управління відходами. / Станкевич С.І., Чіслюк І.І. / Київ: Національного університету Львівська політехніка . – 2018. – 250 с.
2. Головач О.М. Утилізація твердих побутових відходів у містах. / Київ: Екологічний прогрес . – 2020. – 190 с.
3. Григоренко В.А. Економічна ефективність утилізації твердих побутових відходів. Київ: Економічні перспективи. – 2020. – 160 с.
4. Гринченко І.О. Екологічний моніторинг та управління відходами: практичний підхід. / Київ: Екологічні технології. – 2022. – 280 с.
5. Іванова І.В. Технології вторинної переробки пластмас у контексті екологічного моніторингу. / Київ: Екологічна наука. – 2019. – 200 с.
6. Коваленко М.С. Технології переробки та утилізації твердих побутових відходів. / Коваленко М.С. Левченко, В.П. / Київ: Екологічні ресурси. – 2019. – 220 с.
7. Ковальов О.М. Екологічний моніторинг: методи та прилади. / Київ: Наука і техніка. – 2019. – 320 с.
8. Кравченко Н.М. Стратегія управління твердими побутовими відходами в місцевих самоврядуваннях. / Київ: Екологічна ініціатива. – 2022. – 240 с.
9. Лисенко Л.І. Управління побутовими відходами: проблеми та перспективи. / Лисенко Л.І., Василенко, Г.В. / Київ: Екологічна освіта. – 2021. – 200 с.
10. Мельникова О.І. Екологічний моніторинг в системі утилізації побутових відходів: досвід регіонів України. / Мельникова О.І., Журавльова Т.С. / Київ: Екологічний розвиток. – 2021. – 180 с.
11. Петренко О.В.. Утилізація побутових відходів та їх вплив на довкілля. / Київ: Екологія . – 2020. – 180 с.
12. Семенов О.В. Екологічний моніторинг та управління відходами: теорія і практика. / Київ: Наука і життя. – 2021. – 300 с.

13. Сергієнко О.П. Інноваційні підходи до управління твердими побутовими відходами. / Сергієнко О.П., Кравчук, М.М. / Київ: Екологічна гармонія. – 2021. – 220 с.
14. Черненко, В.М. Стратегія екологічного моніторингу: методи та практика. / Київ: Українська науково-дослідна компанія. – 2017. – 150 с.
15. Шевчук І.П. Економічний аспект утилізації твердих побутових відходів. / Київ: Економічна думка . – 2018. – 230 с.
16. Garcia, P. A., & Fernandez, M. R. (2019). "Solid Waste Management and Environmental Monitoring: Best Practices and Case Studies." *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 16(5), 782.
17. Johnson, M. D., & Thompson, L. C. (2020). "Waste Management Practices and Environmental Monitoring: A Global Perspective." *Waste Management Research*, 38(9), 890-907.
18. Müller, H., & Patel, S. (2018). "Monitoring the Utilization of Solid Household Waste: A Comparative Study of International Approaches." *Waste Management*, 78, 224-235.
19. Smith, J. R., & Johnson, A. B. (2021). "Environmental Monitoring and Solid Waste Management." *Environmental Science Journal*, 25(2), 150-170. (доступно online)
20. Thompson, G. F., & Brown, M. A. (2017). "Environmental Monitoring and Solid Waste Management: Principles and Practices." *Journal of Environmental Engineering*, 143(11), 04017086.
21. Закон України "Про відходи": <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/187-19>
22. Постанова Кабінету Міністрів України "Про затвердження Порядку утворення та використання фонду розвитку сфери поводження з відходами": <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/41-2018-%D0%BF>
23. Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища": <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1264-12>

24. Державна програма України "Відходи-2025":
<http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1752-2017-%D1%80>