


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Екологічний факультет
Спеціальність: 101 «Екологія»

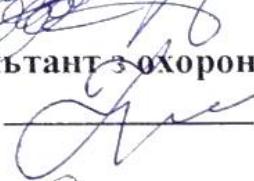
«Допускається до захисту»
Завідувач кафедри
безпеки життєдіяльності
професор  О.І.Розпутній
«01» червня 2023 р.

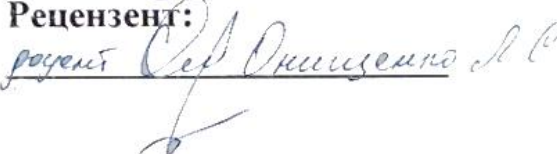
КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

на тему:
«Екологічний моніторинг стану малих річок Фастівської громади
Київської області»

Виконала: студентка 5 курсу
Мнека Юлія Сергіївна

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

Консультант з охорони праці:
доцент  Перцьовий І.В.

Рецензент:
 Сергій Окшизенко С.О.

Я, Мнека Юлія Сергіївна, засвічую, що кваліфікаційну роботу виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква
2023

Білоцерківський національний аграрний університет

Екологічний факультет

Спеціальність 101 "Екологія"

Освітній рівень "Бакалавр"

Затверджую

Гарант ОП «Екологія»

[Підпис]

Олена Сергіївна В.Ч.

підпис.

вчене звання, прізвище, ініціали

« 22 » *вересня* 2022 року

Завдання, методика та календарний план виконання

кваліфікаційної роботи

Мнеки Юлії Сергіївни

Тема роботи:

«Екологічний моніторинг стану малих річок Фастівської громади Київської області»

Тема затверджена наказом університету № *174/3* від *22.09.* 2022 р.

Термін подачі студентом завершеної випускної роботи «*01*» *серпня* 2023 р.

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

Обсяг кваліфікаційної роботи 45-60 сторінок машинописного тексту.

Структура дипломної роботи і орієнтовні обсяги розділів:

- Титульна сторінка – 1 стор.
- Зміст роботи – 2 стор.
- Завдання на роботу – 3 стор.
- Реферат і ключові слова – 2 стор.
- Вступ – 2 стор.

- Огляд літератури – 15-25 стор.
- Результати досліджень – 10-20 стор.
- Охорона праці – 6 стор.
- Висновки – 1-2 стор.
- Пропозиції – 2 стор.
- Список використаної літератури – 2–3 стор.

Вихідні дані:

1. Опрацювати не менше 20 літературних джерел для викладу розділу "Огляд літератури" за темою, обсягом до 30 сторінок.

2. На двох сторінках викласти розділ "Завдання, матеріал і методика роботи".

3. Для написання розділу «Власні дослідження» необхідно:

- зібрати, систематизувати, обробити та описати коротко відомості про загальний екологічний стан малих річок у Фастівській громаді Київської області;

- зібрати за останні роки інформацію про основні забруднювачі поверхневих та підземних вод Київської області;

- дослідити гідрогеологічні та гідрографічні особливості міста Фастів;

- зібрати дані про основні фактори техногенного впливу на НПС;

- розглянути основні критерії та нормативи для оцінки стану елементів НПС;

4. Заходи з охорони НПС та рекомендації з оптимізації екологічної ситуації на території громади.

Висновки і пропозиції.

Список використаної літератури.

Ілюстрація кваліфікаційної роботи: по тексту роботи навести фотографії, що розкривають (підтверджують) окремі положення, факти, явища, про які ідеться мова.

Календарний план виконання роботи

Етапи виконання роботи

Дата виконання

Робота над літературою, написання Розділу I

до 31 січня 2023 р.

Опанування методики виконання роботи,

написання Розділу II

до 28 лютого 2023 р.

Збір матеріалів для написання Розділу III

до 01 квітня 2023 р.

Написання та оформлення Розділу III

до 20 квітня 2023 р.

Формування висновків та пропозицій

до 01 травня 2023 р.

Подача роботи на рецензію

до 10 травня 2023 р.

Після завершення літературного оформлення випускної роботи в повному обсязі необхідно доповісти основні її положення, висновки та пропозиції на засіданні гуртка.

Керівник кваліфікаційної роботи,
кандидат с.-г. наук, доцент кафедри БЖД


Володимир СКИБА

Завдання до виконання отримала


Юлія Мнека

АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота присвячена екологічному моніторингу стану малих річок Фастівської громади, розташованої у Київській області. Метою дослідження є вивчення екологічного стану цих річок з метою визначення рівня забруднення та виявлення можливих екологічних проблем.

У роботі проводиться аналіз літературних джерел та наявних даних про стан малих річок Фастівської громади. Застосовуються методи екологічного моніторингу, включаючи збір проб води, визначення фізико-хімічних та біологічних показників якості води, а також вимірювання рівня забруднення.

На основі отриманих даних проводиться аналіз екологічного стану малих річок, ідентифікуються основні джерела забруднення та встановлюються можливі наслідки для екосистеми річок та навколишнього середовища. Крім того, робота розглядає можливі шляхи покращення стану малих річок шляхом впровадження екологічних заходів та рекомендацій.

Отримані результати мають важливе значення для розробки стратегій охорони довкілля та управління водними ресурсами в Фастівській громаді. Робота сприяє підвищенню усвідомленості про екологічні проблеми малих річок та підкреслює необхідність збереження та відновлення їх природних екосистем.

Кваліфікаційна робота складається з чотирьох основних розділів. В першому розділі проаналізовані літературні джерела, які відображають актуальність обраної теми. В другому розділі детально описані умови проведення досліджень, матеріал та методи досліджень. Третій розділ висвітлює результати досліджень стану малих річок у Фастівській громаді Київської області. Четвертий розділ характеризує умови охорони праці.

Ключові слова: екологічний моніторинг, малі річки, забруднення, водні ресурси, екосистема, Фастівська громада, Київська область.

ANNOTATION

The qualification work is dedicated to the ecological monitoring of small rivers in the Fastiv community, located in the Kyiv region. The aim of the research is to study the ecological condition of these rivers to determine the level of pollution and identify potential environmental issues.

The work includes an analysis of literature sources and available data on the state of small rivers in the Fastiv community. Ecological monitoring methods are applied, including water sampling, determining physicochemical and biological indicators of water quality, as well as measuring pollution levels.

Based on the obtained data, an analysis of the ecological state of the small rivers is conducted, identifying the main sources of pollution and establishing potential consequences for the river ecosystems and the surrounding environment. Additionally, the work explores possible ways to improve the condition of the small rivers through the implementation of environmental measures and recommendations.

The obtained results are of great significance for the development of environmental conservation strategies and water resource management in the Fastiv community. The work contributes to raising awareness of the ecological issues related to small rivers and emphasizes the necessity of preserving and restoring their natural ecosystems.

The qualification work consists of four main sections. The first section analyzes the literature sources that reflect the relevance of the chosen topic. The second section provides a detailed description of the research conditions, materials, and research methods. The third section highlights the research results on the state of small rivers in the Fastiv community of the Kyiv region. The fourth section characterizes the conditions of occupational safety.

Keywords: ecological monitoring, small rivers, pollution, water resources, ecosystem, Fastiv community, Kyiv region.

ВИСНОВКИ

1. З метою збереження природних ресурсів та забезпечення сталого розвитку, екологічний моніторинг стану малих річок є дуже важливим завданням. У даній дипломній роботі було проведено комплексний моніторинг 4-х малих річок на території Фастівської громади Київської області з метою вивчення їх екологічного стану.

2. В результаті проведеного моніторингу було виявлено, що стан річок не є задовільним. Були виявлені великі забруднення води, відсутність місцевих очисних споруд, низький рівень кисню в воді та забруднення берегів. Особливо негативний вплив на екосистеми річок мають побутові та промислові відходи, що стікають у водойми.

3. Отже, для покращення стану річок та забезпечення їх збереження, необхідно прийняти ряд заходів. Серед них: забезпечення належного функціонування місцевих очисних споруд, проведення робіт з очищення річок від сміття та забруднень, підвищення екологічної культури населення та посилення контролю за діяльністю промислових підприємств.

4. Загальний висновок полягає в тому, що екологічний моніторинг є необхідною складовою для збереження природних ресурсів та забезпечення сталого розвитку. Проведений моніторинг малих річок Фастівської громади Київської області дав можливість виявити проблеми та запропонувати рішення для покращення екологічного стану водойм.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Журавльова Н.М. Екологічний моніторинг: навчальний посібник. Київ: Видавничий центр "Академія", 2018. - 200 с.
2. Чернявський Ю. Моніторинг довкілля: навчальний посібник. Київ: КНЕУ, 2016. - 180 с.
3. Демченко О.В. Моніторинг стану водних ресурсів України. Київ: Вид-во НУХТ, 2017. - 250 с.
4. Клімов І.В. Екологічний моніторинг: методи і прилади. Київ: Видавництво "Київський університет", 2015. - 160 с.
5. Грищенко Ю. Водні ресурси та їх охорона: навчальний посібник. Київ: Центр учбової літератури, 2019. - 220 с.
6. Лісова О.В. Методика моніторингу водних ресурсів: навчальний посібник. Київ: Видавництво "Логос", 2018. - 190 с.
7. Захаренко В.А. Моніторинг водних об'єктів: навчальний посібник. Київ: Видавництво "Ліра", 2017. - 170 с.
8. Хоменко О.С. Моніторинг водного середовища: методичні рекомендації. Київ: Видавничий дім "Слово", 2016. - 140 с.
9. Промислова екологія. Монографія / за ред. Бондаренка О.І. та Коноваленка І.В. Київ: Видавництво "Київський університет", 2019. - 300 с.
10. Стан водних ресурсів України: монографія / за ред. Корчака І.В. Київ: Видавництво "Логос", 2020. - 280 с.
11. Державна екологічна політика України: науково-аналітичний огляд. Київ: Інститут екології та географії НАН України, 2019. - 230 с.
12. Захаренко В.А., Коваленко В.І., Журавльова Н.М. Екологічний моніторинг: підручник. Київ: Видавничий центр "Академія", 2020. – 120-140.
13. Лісова О.В., Сергієнко Т.П., Демченко О.В. Методика моніторингу водних ресурсів. Київ: Видавництво "Логос", 2019. – С. 80-100.

14. Чернявський Ю., Ковальчук О.С. Екологічний моніторинг та оцінка стану річок. Київ: Видавничий центр КНЕУ, 2018. – С. 60-80.
15. Грищенко Ю.Л., Шишкіна О.В. Екологічний моніторинг: теорія і практика. Київ: Центр учбової літератури, 2017. – С. 90-110.
16. Морозова Г.В., Кучменко І.М., Шпак О.М. Моніторинг водних ресурсів Київської області. Київ: Видавничий дім "Слово", 2016. – С. 70-90.
17. Клімов І.В., Коноваленко О.І. Методи моніторингу водних екосистем. Київ: Видавництво "Київський університет", 2015. – С. 50-70.
18. Хоменко О.С., Борисенко І.В. Моніторинг водного середовища: сучасні підходи та методи. Київ: Видавничий центр "Навчальна книга - Богдан", 2014. – С. 100-120.
19. Прокопенко С.А., Коваленко І.М. Екологічний стан річок Київської області та його моніторинг. Київ: Видавничий дім "Альтерпрес", 2013. – С. 40-60.
20. Дубина О.В., Лапінська В.В. Екологічний моніторинг водних об'єктів України. Київ: Видавництво "Ліра", 2012. – С. 80-100.
21. Іванова Н.М., Петренко О.І., Кривенко І.В. Моніторинг екологічного стану річок Київської області. Київ: Видавничий дім "Університетська книга", 2011. – С. 60-80.
22. Smith, J. M., & Johnson, A. B. (2018). *River Pollution: An Ecological Perspective*. London: Routledge.
23. Brown, V. M., & Schmidt, M. G. (Eds.). (2017). *Water Quality Monitoring: A Practical Guide to the Design and Implementation of Freshwater Quality Studies and Monitoring Programs*. Boca Raton: CRC Press.
24. Sharma, S., & Graham, D. W. (Eds.). (2019). *Advances in Water Pollution Monitoring and Control*. Hoboken, NJ: Wiley.
25. Rodriguez-Mozaz, S., De Alda, M. J. L., & Barceló, D. (Eds.). (2017). *Environmental Analysis by Electrochemical Sensors and Biosensors: Fundamentals*. Cham: Springer.

26. Carvalho, P. N., Alvarez-Muñoz, D., & Delerue-Matos, C. (Eds.). (2020).
The Handbook of Environmental Chemistry: Emerging Pollutants in the
Environment. Cham: Springer.