


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.

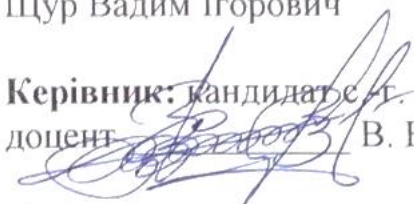
КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА


НА ТЕМУ:

«Екологічний моніторинг стану колодязів загального користування в с.мт. Гребінки Київської області»

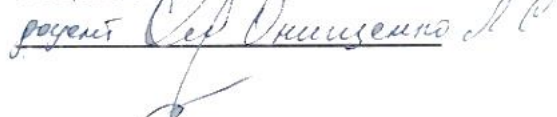
Виконав:

студент 5 курсу 1 групи
Щур Вадим Ігорович

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

Консультант з охорони праці
доцент  І.В. Перцьовий

Рецензент:


Оксана

Я, Щур Вадим Ігорович, 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»



підпис.



бачене звання, прізвище, ініціали

« 22 » вересня 2022 року

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

Щура Вадима Ігоровича

Тема роботи:

**«Екологічний моніторинг стану колодязів загального користування в смт.
Гребінки Київської області»**

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

Термін подання завершальної випускної роботи « 01 » серпня 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.

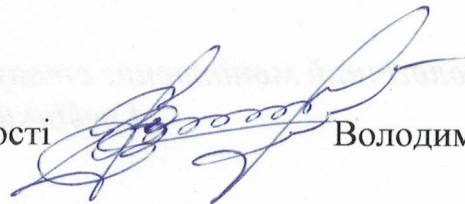
Календарний план виконання роботи

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



Вадим ЩУР

АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота присвячена екологічному моніторингу стану колодязів загального користування в смт. Гребінки Київської області. У роботі досліджується проблема забруднення та зниження якості питної води у колодязях, що використовуються громадою.

Метою дослідження є встановлення ефективного моніторингового механізму, який дозволить відстежувати якість води в колодязях загального користування в смт. Гребінки. В роботі проводиться аналіз факторів, що спричиняють забруднення води, таких як відсутність санітарних заходів, сільськогосподарська діяльність та інші джерела забруднення.

За допомогою збору проб води та проведення лабораторних аналізів, в роботі визначається рівень забруднення води у колодязях. На основі отриманих результатів розробляються рекомендації щодо заходів покращення якості води, таких як впровадження системи очищення води, встановлення санітарних норм та правил експлуатації колодязів.

Результати дослідження дають можливість зробити висновок про необхідність систематичного моніторингу та контролю якості води у колодязях загального користування в смт. Гребінки з метою забезпечення безпеки та здоров'я громади. Рекомендації, наведені у роботі, можуть бути використані місцевими органами влади та зацікавленими сторонами для впровадження заходів з покращення екологічного стану колодязів у регіоні.

Ключові слова: екологічний моніторинг, колодязі загального користування, забруднення води, якість питної води, смт. Гребінки, Київська область.

ANNOTATION

The qualification work is dedicated to the ecological monitoring of communal wells in the town of Hrebinky, Kyiv Oblast. The study focuses on the issue of contamination and degradation of drinking water quality in wells used by the community.

The aim of the research is to establish an effective monitoring mechanism to track the water quality in communal wells in Hrebinky. The work includes an analysis of factors contributing to water pollution, such as the absence of sanitary measures, agricultural activities, and other sources of contamination.

Through water sampling and laboratory analysis, the study determines the level of water pollution in the wells. Based on the obtained results, recommendations are developed for improving water quality, including the implementation of water purification systems, establishment of sanitary norms, and operational guidelines for wells.

The research findings emphasize the necessity for systematic monitoring and quality control of water in communal wells in Hrebinky to ensure the safety and health of the community. The recommendations provided in this work can be utilized by local authorities and stakeholders to implement measures for improving the ecological condition of wells in the region.

Keywords: ecological monitoring, communal wells, water pollution, drinking water quality, Hrebinky town, Kyiv Oblast.

Список використаної літератури

1. Горбунова Л.С. Екологічний моніторинг водних об'єктів: Навчальний посібник. К.: Центр учбової літератури, 2010. – 384 с.
2. Державна санітарна норма і правила ДСН 3.3.6.042-99 "Затвердження процедур проведення оцінки санітарного стану ґрунтів".
3. Добровольський В.П., Іванова О.М. Моніторинг і аудит середовища: навчальний посібник. К.: Центр навчальної літератури, 2009. – 408 с.
4. Карташов В.В. Організація та методика гідрохімічного моніторингу водних об'єктів: Навчальний посібник. К.: Відділ видавничої діяльності КНУ, 2011. – 222 с.
5. Комплексний моніторинг водних ресурсів України: Звіт за 2019 рік. – К.: Державна служба геології та надр України, 2020.
6. Кутя І.П., Живов Г.О. Охорона навколишнього середовища: Підручник. – К.: Карпенко, 2016. – 464 с.
7. Методика проведення гідрологічних досліджень: Затв. наказом Державного комітету України по нагляду за охороною надр і забезпеченням раціонального використання надр від 27.12.2005 № 415.
8. Методичні рекомендації з проведення моніторингу водного стану поверхневих водних об'єктів (затв. наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 12.07.2001 № 205).
9. Моніторинг якості повітря населених пунктів України: Аналітична доповідь. – К.: ДП "Український науково-дослідний інститут меліорації, водного господарства та землекористування", 2020.
10. Наказ Мінекології та природних ресурсів України від 24.07.2003 № 304 "Про затвердження методики проведення екологічного моніторингу стану атмосферного повітря від забруднювачів від джерел підприємств і транспорту в місцевості".
11. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 27.06.2003 № 325 "Про затвердження та впровадження медико-екологічного моніторингу".

12. Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 30.10.2002 № 364 "Про затвердження Методики екологічного моніторингу стану ґрунтів".

13. Природні ресурси України та їх раціональне використання: Підручник. За ред. Г.В. Дорошкевича, В.М. Гриневича. – К.: Карпенко, 2017. – 576 с.

14. Проект "Екологічний моніторинг: Методичні рекомендації для проведення моніторингових досліджень водних об'єктів та ґрунтів" (розроблений українськими та німецькими експертами).

15. Стан та охорона водних ресурсів в Україні: Моніторинговий звіт. – К.: Міністерство екології та природних ресурсів України, 2019.

16. Стеценко І.В., Заремба Є.М. Екологічний моніторинг: Навчальний посібник. К.: Центр учбової літератури, 2007. – 400 с.

17. "Environmental Monitoring: A Comprehensive Handbook" edited by Hari D. Sharma and Durga S. Bhattacharyya (2016)

18. "Environmental Monitoring and Characterization" by Janick Artiola, Ian L. Pepper, and Mark L. Brusseau (2018)

19. "Environmental Monitoring Using GNSS: Global Navigation Satellite Systems" by Vidal Ashkenazi and Eric P. M. Smith (2018)

20. "Remote Sensing and GIS for Ecologists: Using Open Source Software" by Martin Wegmann, Benjamin Leutner, and Stefan Dech (2016)

21. "Environmental Monitoring Handbook" by Frank R. Burden and C. Herb Ward (2014)

22. "Handbook of Environmental Monitoring" edited by Frank R. Burden and C. Herb Ward (2017)

23. "Environmental Monitoring: A Practical Guide to the Use of Biological Indicators" by J. A. Codd and P. A. Codd (2015)

24. "Environmental Monitoring of Bacteria" by Hilde Kruse, Martina Kneifel, and Stuart A. Hill (2015)

25. "Handbook of Environmental Monitoring" edited by Hari D. Sharma, Durga S. Bhattacharyya, and R. M. Tripathi (2018)

26. "Real-Time Environmental Monitoring: Sensors and Systems" edited by Ivan G. Ivanov and Timothy D. Ross (2015)