

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

Навчально-науковий інститут природокористування
Кафедра екології та технологій захисту навколишнього середовища

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ступеня магістра

студента Савінова Сергія Сергійовича
(ПІБ)

академічної групи 183М-22Н-1
(шифр)

спеціальності – 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
(код і назва спеціальності)

за освітньо-науковою програмою – «Ресурсозбереження в гірничо-
металургійному комплексі»
(офіційна назва)

металургійному комплексі»

на тему Дослідження впливу якості поверхневих вод на стан здоров'я
населення Дніпропетровської області
(назва за наказом ректора)

населення Дніпропетровської області

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
кваліфікаційної роботи	Кулікова Д.В.		
розділів:			
Теоретичний	Кулікова Д.В.		
Дослідницький	Кулікова Д.В.		
Технологічний	Кулікова Д.В.		
Охорона праці	Столбченко О.В.		
Економічний	Павличенко А.В.		
Рецензент	Петльований М.В.		
Нормоконтролер	Ґрунтова В.Ю.		

Дніпро
2024

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

ЗАТВЕРДЖЕНО:

завідувачка кафедри екології та
технологій захисту

навколишнього середовища

_____ Борисовська О.О.

(підпис) (прізвище, ініціали)

«__» _____ 20__ року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу ступеня магістра

студенту Савінову Сергію Сергійовичу академічної групи 183М-22Н-1
(прізвище та ініціали) (шифр)

спеціальності – 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
(код і назва спеціальності)

за освітньо-науковою програмою – «Ресурсозбереження в гірничо-металургійному комплексі»

на тему «Дослідження впливу якості поверхневих вод на стан здоров'я населення Дніпропетровської області»,

1 ПІДСТАВИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РОБОТИ

Наказ ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 30 квітня 2024 р. №389-с.

2 МЕТА ТА ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ

Об'єкт дослідження. Якісно-кількісний стан поверхневих води річки Самара Дніпропетровської області.

Предмет дослідження. Вплив якості поверхневих вод на стан здоров'я населення, що мешкає на прилеглих територіях.

Мета – встановлення причинно-наслідкового взаємозв'язку між якісно-кількісним станом поверхневих вод річки Самара та певними класами захворювань населення, що мешкає на території Західно-Донбаського регіону, за допомогою методу статистичного аналізу на основі розрахунку коефіцієнтів кореляції та розробити рекомендацій щодо покращення гідрологічного режиму та санітарного стану малих і середніх річок басейну Дніпра.

Вихідні дані для проведення роботи:

- звітні дані про діяльність вугледобувних підприємств;
- методичні матеріали, літературні джерела за напрямком дослідження;
- природоохоронна нормативно-законодавча база України;
- статистичні дані Державного комітету статистики, Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України;
- результати наукових досліджень кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища;
- регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в

Україні та Дніпропетровській області.

3 ОЧІКУВАНІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Наукова новизна. Доведено достовірний зв'язок між вмістом у поверхневих водах річки Самара Дніпропетровської області ряду забруднюючих речовин і збільшенням кількості певних класів захворювань населення, що мешкає на цій території.

Практична цінність. Отримані результати вказують на необхідність проведення в подальшому більш глибоких досліджень для коректування нормативів якості поверхневих вод з урахуванням регіональної специфіки умов і факторів забруднення навколишнього середовища, розробки більш досконалих систем підготовки води для зниження рівня захворюваності населення, що мешкає на прилеглих територіях. Дані про вплив санітарного стану водойм на стан здоров'я населення вкрай необхідні для розробки регіональної схеми комплексного використання та охорони водних ресурсів на досліджуваній території.

4 ВИМОГИ ДО РЕЗУЛЬТАТІВ ВИКОНАННЯ РОБОТИ

Кваліфікаційна робота виконана згідно наукових досліджень кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» за темою ДТ-520 «Розробка екологобезпечних технологій відновлення техногенно деградованих територій в умовах повоєнної відбудови», відповідно до Постанови Верховної Ради України «Основні напрямки державної політики України в області охорони навколишнього середовища, використання природних ресурсів і забезпечення екологічної безпеки» №188/98-ВР від 05 березня 1998 р., Закону України Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року №2697-VIII від 28 лютого 2019 р. та інших природоохоронних документів та програм.

5 ЕТАПИ ВИКОНАННЯ РОБІТ

Найменування етапів робіт	Строки виконання робіт (початок – кінець)
Надати загальну характеристику регіону дослідження. Встановити основні джерела забруднення водних об'єктів регіону дослідження. Оцінити екологічний стан території, що перебуває під впливом скиду стічних вод	29.01.2024 25.02.2024
Оцінити вплив якості поверхневих вод річки Самара на стан здоров'я населення, що мешкає на території Західно-Донбаського регіону, методом статистичного аналізу на основі розрахунку коефіцієнтів кореляції	26.02.2024 24.03.2024

Найменування етапів робіт	Строки виконання робіт (початок – кінець)
Запропонувати природоохоронні заходи щодо покращення гідрологічного режиму та санітарного стану малих і середніх річок басейну Дніпра на прикладі Самарської затоки Дніпровського району Дніпропетровської області	25.03.2024-07.04.2024; 22.04.2024-05.05.2024
Проаналізувати заходи з охорони праці та безпеки при проведенні робіт щодо поліпшення природного стану акваторії Самарської затоки	06.05.2024 12.05.2024
Виконати економічні розрахунки ефективності впровадження запропонованих природоохоронних заходів щодо поліпшення природного стану акваторії Самарської затоки	13.05.2024 19.05.2024

6 РЕАЛІЗАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Економічний ефект. Впровадження запропонованих природоохоронних заходів щодо поліпшення природного стану акваторії басейну річки Самара передбачає збільшення об'єму води в руслі річки на ділянках її розчищення в 5 разів, середніх глибин в 4,5 рази, зменшення площ мілководь та відсотка заростання русла річки очеретяною рослинністю в 3 рази. Покращення якості води в руслі річки Самара та збільшення її глибин буде сприяти розвитку водних біоресурсів.

Соціальний ефект. Впровадження результатів дослідження дозволить знизити рівні забруднення поверхневих водних об'єктів та зменшити рівні навантаження на об'єкти довкілля та здоров'я населення, що мешкає на прилеглих територіях.

7 ДОДАТКОВІ ВИМОГИ

Магістерська робота оформлюється відповідно з вимогами ДСТУ 3008:2015. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання. – Київ. ДП «УкрНДНЦ». 2016. – 31 с.

Завдання видано

_____ (підпис керівника)

Кулікова Д.В.

(прізвище, ініціали)

Дата видачі 29.01.2024 р.

Дата подання до екзаменаційної комісії _____

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 112 с., 4 рис., 12 табл., 5 додатків, 51 літературне джерело.

Мета роботи: встановити причинно-наслідковий взаємозв'язок між якісно-кількісним станом поверхневих вод річки Самара та певними класами захворювань населення, що мешкає на території Західно-Донбаського регіону, за допомогою методу статистичного аналізу на основі розрахунку коефіцієнтів кореляції та розробити рекомендації щодо покращення гідрологічного режиму та санітарного стану малих і середніх річок басейну Дніпра.

У вступі обґрунтовано актуальність визначення негативного впливу діяльності промислових підприємств, включно з підприємства гірничо-металургійного комплексу, на стан навколишнього середовища і здоров'я населення та сформульовані задачі кваліфікаційної роботи.

У теоретичному розділі надано характеристику регіону дослідження. Встановлено основні джерела забруднення водних об'єктів. Надано оцінку екологічного стану території, що перебуває під впливом скиду стічних вод підприємств гірничо-металургійного комплексу.

У дослідницькому розділі встановлено зв'язок між станом забруднення поверхневих вод річки Самара та класами захворюваності населення, що мешкає на території Західно-Донбаського регіону.

У технологічному розділі запропоновано природоохоронні заходи щодо покращення гідрологічного режиму та санітарного стану малих і середніх річок басейну Дніпра на прикладі Самарської затоки Дніпропетровської області.

У розділі «Охорона праці» проаналізовано заходи з охорони праці та безпеки при проведенні робіт щодо поліпшення природного стану акваторії Самарської затоки.

В економічному розділі виконано економічні розрахунки ефективності впровадження запропонованих природоохоронних заходів щодо поліпшення природного стану акваторії Самарської затоки.

У висновках наведено основні результати виконаної роботи.

ПОВЕРХНЕВІ ВОДОЙМИ, ЗАБРУДНЮВАЧІ, ЗАХВОРЮВАНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, КОЕФІЦІЄНТ КОРЕЛЯЦІЇ, ПРИРОДООХОРОННІ ЗАХОДИ