

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 Алексеева Олексія Вікторовича
(ПІБ)

академічної групи 183М-23Н-1 П
(шифр)

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

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

на тему Підвищення екологічної безпеки хвостосховищ підприємств із видобутку залізної руди в умовах ХХХХХХ
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
кваліфікаційної роботи	Младецький І.К.		
розділів:			
Теоретичного	Младецький І.К.		
Дослідницького	Младецький І.К.		
Технологічного	Младецький І.К.		
Охорони праці	Столбченко О.В.		
Економічного	Павличенко А.В.		
Рецензент			
Нормоконтролер	Ґрунтова В.Ю.		

Дніпро
2025

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

ЗАТВЕРДЖЕНО:
завідувачка кафедри ЕТЗНС
_____ Борисовська О.О.
«__» _____ 20__ року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу ступеня магістра

студенту Алексєєву О.В. академічної групи 183М-23Н-1 ІІІ
(прізвище та ініціали) (шифр)

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

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

на тему Підвищення екологічної безпеки хвостосховищ підприємств із видобутку залізної руди в умовах ХХХХХХ

1 ПІДСТАВИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РОБОТИ

Наказ ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 18.04.2025 р. № 285-с

2 МЕТА ТА ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ

Об'єкт дослідження. Екологічна безпека та ресурсозбереження в умовах гірничо-металургійних комплексів м. Кривий Ріг.

Предмет дослідження. Обґрунтування заходів з ресурсозбереження та підвищення рівня екологічної безпеки хвостосховищ підприємств із видобутку залізної руди.

Мета – підвищенні рівня екологічної безпеки ХХХХХХ за рахунок будівництва хвостосховища «ХХХХХХ».

Вихідні дані для проведення роботи:

- звітні дані про діяльність підприємства XXXXXX;
- методичні матеріали, літературні джерела за напрямком дослідження;
- літературні джерела національного екологічного центру України;
- природоохоронна нормативно-законодавча база України;
- статистичні дані Державного комітету статистики, Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, Міністерства економіки 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.

Новизна. Визначено індексу небезпеки нового хвостосховища відходів видобутку залізних руд в умовах XXXXXX у розмірі 10,5.

Практична цінність. Очікується в розробці технічних рішень щодо будівництва хвостосховища «XXXXXX» умовах XXXXXX, а також в отриманні оцінок рівня екологічної безпеки гірничо-металургійної агломерації м. Кривий Ріг.

4 ВИМОГИ ДО РЕЗУЛЬТАТІВ ВИКОНАННЯ РОБОТИ

Магістерська робота виконана згідно з науковими дослідженнями кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» за темою 0124U002506 «Інноваційні технології захисту довкілля для забезпечення екологічної безпеки техногенно-навантажених регіонів», відповідно до Стратегії екологічної безпеки та адаптації до зміни клімату на період до 2030

року №1363-р від 20 жовтня 2021 р. та інших природоохоронних документів та програм.

5 ЕТАПИ ВИКОНАННЯ РОБІТ

Найменування етапів робіт	Строки виконання робіт (початок - кінець)
Проаналізувати існуючий стан та характеристики хвостосховищ <u>XXXXXX</u>	04.02.2025 16.03.2025
Обґрунтувати вибір методології екологічної оцінки впливу хвостосховищ <u>XXXXXX</u> . Надати загальну характеристику об'єкта досліджень. Оцінити поточний екологічний стан довкілля навколо підприємства. Визначити індекс небезпеки хвостосховища на прикладі « <u>XXXXXX</u> ».	17.03.2025 13.04.2025
Охарактеризувати існуючий стан хвостосховищ підприємства. Проаналізувати будівництво хвостосховища « <u>XXXXXX</u> ». Оцінити вплив нового хвостосховища на довкілля. Запропонувати природоохоронні технології з захисту водного середовища, атмосферного повітря та ґрунтів при будівництві та експлуатації хвостосховища « <u>XXXXXX</u> ».	14.04.2025 04.05.2025
Розробити заходи з охорони праці при експлуатації хвостосховища шламового господарства <u>XXXXXX</u> .	05.05.2025 11.05.2025
Оцінити економічну ефективність від будівництва хвостосховища в умовах <u>XXXXXX</u>	12.05.2025 25.05.2025

6 РЕАЛІЗАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Економічний ефект. Запропоновані технологічні рішення забезпечать попередження розміру збитків, що могли би бути заподіяними підприємством у випадку відсутності хвостосховища.

Соціальний ефект. Реалізація запропонованих технічних рішень сприятиме зменшенню скидів у водне середовище, забрудненню атмосферного повітря та ґрунтів, що призведе до покращення умов проживання населення у промислових регіонах.

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 _____ Младецький І.К. _____

(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

Дата видачі 03.02.2025 р.

Дата подання до екзаменаційної комісії 26.05.2025 р.

Прийнято до виконання _____ Алексєєв О.В. _____

(підпис студента) (прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 124 с., 25 рис., 13 табл., 36 літературних джерел.

Об'єкт дослідження. Екологічна безпека та ресурсозбереження в умовах XXXXXX м. Кривий Ріг.

Предмет дослідження. Обґрунтування заходів з ресурсозбереження та підвищення рівня екологічної безпеки хвостосховищ підприємств із видобутку залізної руди.

Мета – підвищенні рівня екологічної безпеки XXXXXX за рахунок будівництва хвостосховища «XXXXXX».

У вступі проаналізовано екологічні та техногенні проблемні задачі функціонування гірничо-збагачувальних комбінатів та сформульовано мету та задачі досліджень.

В першому розділі проаналізовано існуючий стан та характеристики хвостосховищ XXXXXX Кривбасу.

У другому розділі наведено методологію екологічної оцінки впливу хвостосховищ XXXXXX. Надано загальну характеристику об'єкта досліджень. Оцінено поточний екологічний стан довкілля навколо підприємства. Визначено індекс небезпеки хвостосховища на прикладі «XXXXXX».

У третьому розділі наведена характеристика існуючого стану хвостосховищ підприємства. Проаналізовано будівництво хвостосховища «XXXXXX». Оцінено вплив нового хвостосховища на довкілля. Запропоновано природоохоронні технології з захисту водного середовища, атмосферного повітря та ґрунтів при будівництві та експлуатації хвостосховища «XXXXXX».

У розділі «Охорона праці» розроблено комплекс заходів із забезпечення нормативних умов і безпеки праці при експлуатації хвостосховища шламового господарства XXXXXX.

В економічному розділі виконано розрахунки економічної ефективності від будівництва хвостосховища в умовах XXXXXX.

У висновках узагальнено результати виконаних досліджень.

**ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИХ
КОМБІНАТІВ, РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ, ІНДЕКС НЕБЕЗПЕКИ,
ХВОСТОСХОВИЩА**