

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 бакалавра

Студента Баланюк Анастасії Дмитрівни

академічної групи 101-21-1 III

спеціальності 101 «Екологія»

за освітньо-професійною програмою «Екологія»

на тему: «Оцінка екологічного впливу та біорізноманіття промислового відвалу «XXXXX» ПРАТ «XXXXX» м.Кривий Ріг»

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
кваліфікаційної роботи	Ковров О.С.		
розділів:			
Теоретичного	Ковров О.С.		
Практичного	Ковров О.С.		
Охорона праці	Столбченко О.В.		
Рецензент	Кравченко К.В.		
Нормоконтролер	Грунтова В.Ю.		

Дніпро
2025

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

ЗАТВЕРДЖЕНО:
завідувачка кафедри ЕТЗНС
«__» _____ 2025 року

ЗАВДАННЯ

на кваліфікаційну роботу ступеня бакалавра
студенту Баланюк А.Д. академічної групи 101-21-1 П
спеціальності – 101 «Екологія»
за освітньо-професійною програмою – «Екологія»
на тему Оцінка екологічного впливу та біорізноманіття промислового від-
валу «XXXXX» ПРАТ «XXXXX» м.Кривий Ріг»

Затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 21.05.2025
№ 453-с

	Розділ	Зміст	Термін ви- конання
1	Теоретичний	Обґрунтувати актуальність теми дослідження. Визначити класифікацію промислових об'єктів. Дослідити технології розміщення твердих промислових відходів. Проаналізувати стан промислових відвалів м.Кривий Ріг на прикладі відвалу «XXXXX». Дослідити значення рекультивації на промислових територіях відвалів. Дослідити досвід рекультивації порушених земель закордоном.	10.01.2025 – 08.04.2025
2	Практичний	Описати матеріали і методи досліджень. Охарактеризувати біорізноманіття нижнього та верхнього ярусів відвалу Петровського. Провести відбір проб ґрунту та водних об'єктів відвалу. Дослідити відібрані зразки для подальшого біотестування. Провести біотестування рослин для подальшого вивчення рекультивації відвалу Петровський	09.04.2025 – 20.05.2025
3	Техніка без-пеки	Визначити шкідливі та небезпечні фактори у організації роботи на відвалі XXXXX. Проаналізувати усі можливі небезпечні чинники при роботі з польовими дослідженнями. Визначити шкідливі та небезпечні чинники при роботі в лабораторії. Описати це в текстовому форматі	21.05.2025 – 01.06.2025

Завдання видано

_____ (підпис керівника)

Дата видачі

Дата подання до екзаменаційної комісії

Прийнято до виконання

_____ (підпис студента)

Ковров О.С.

(прізвище, ініціали)

06.12.2024

Баланюк А.Д.

(прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 83 с., 13 рис., 4 табл., 7 додатків, 48 літературних джерел.

Мета роботи: полягає у вивченні основних екологічних ризиків, пов'язаних із промисловими відвалами м. Кривий Ріг, та аналізі можливих методів їхньої рекультивації й екологічної реабілітації території.

У вступі визначено актуальність рекультивації промислових територій на прикладі відвалу «XXXXX» ПРАТ «XXXXX» м.Кривий Ріг», сформульовані задачі кваліфікаційної роботи.

Теоретичний розділ містить опис основних екологічних ризиків пов'язаних з промисловими відвалами, визначення та класифікацію промислових відвалів, технології розміщення твердих промислових відходів, визначено основні екологічні проблеми з якими стикаються промислові регіони, проведений аналіз стану промислових відвалів м. Кривий Ріг на прикладі відвалу «XXXXX» та розглянуто важливість рекультивації на промислових об'єктах.

У практичному розділі надана характеристика біорізноманніття нижнього та верхнього ярусу відвалу Петровського, проведений відбір проб ґрунту та водних об'єктів відвалу, занесені результати біотестування рослин для подальшого вивчення рекультвації відвалу «XXXXX», надано загальні висновки щодо рекультивації даного об'єкту.

В останньому розділі проаналізовані шкідливі та небезпечні фактори під час проведення дослідження на промисловій ділянці відвалу «XXXXX». Також розглянуто шкідливі та небезпечні чинники при роботі з досліджуваними зразками в лабораторії університету.

У висновках наведені основні результати виконаної роботи.

ТЕХНОГЕННІ ЛАНДШАФТИ, ПРОМИСЛОВИЙ ВІДВАЛ, ПРОМИСЛОВИЙ РЕГІОН, БІОРИЗНОМАННІТЯ, БІОТЕСТУВАННЯ, РЕКУЛЬТИВАЦІЯ ПОРУШЕНИХ ЗЕМЕЛЬ

ЗМІСТ

ВСТУП	5
РОЗДІЛ 1. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ВПЛИВУ ПРОМИСЛОВИХ ВІДВАЛІВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ, НА ПРИКЛАДІ ВІДВАЛУ ХХХХХ М.КРИВИЙ РІГ	8
1.1. Визначення та класифікація промислових відвалів	8
1.2. Технології розміщення твердих промислових відходів	12
1.3. Аналіз стану промислових відвалів м. Кривий Ріг на прикладі відвалу ХХХХХ	18
1.4. Значення рекультивації на промислових територіях відвалів	23
1.5. Досвід рекультивацій порушених земель закордоном	25
1.6. Висновки до теоретичного розділу	28
2 РОЗДІЛ 2. БІОТЕСТУВАННЯ РОСЛИН ДЛЯ ПОДАЛЬШОЇ РЕ- КУЛЬТИВАЦІЇ ПОРУШЕНИХ ЗЕМЕЛЬ НА ПРИКЛАДІ ВІД- ВАЛУ «ХХХХХ» ПРАТ ХХХХХ М.КРИВИЙ РІГ	31
2.1 Характеристика біорізноманніття нижнього та верхнього ярусу відвалу Петровського	31
2.2. Відбір проб ґрунту та водних об'єктів відвалу. Дослідження ві- дібраних зразків для подальшого біотестування	41
2.3 Біотестування рослин для подальшого вивчення рекультвації відвалу ХХХХХ	47
2.4 Висновки до практичного розділу	55
3. РОЗДІЛ «ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА В НАДЗВИЧАЙ- НИХ СИТУАЦІЯХ»	57
3.1 Організація роботи на відвалі ХХХХХ	58
3.2 Організація роботи у лабораторії	60
ВИСНОВКИ	66
ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ	71
ДОДАТКИ	70
Додаток А. Вимірювання ростових показників рослин у водних об'єктах	74
Додаток Б. Вимірювання ростових показників рослин у ґрунтових об'єктах	76
Додаток В. Публікації	78
Додаток Г. Відгук керівника кваліфікаційної роботи	80
Додаток І. Зовнішня рецензія	81
Додаток Д. Довідка про присутність запозичень (плагіату)	82
Додаток Ж. Відгуки керівника розділу з охорони праці та нормоконтролера	83

З повним текстом кваліфікаційної роботи є можливість ознайомитись на кафедрі екології та технологій захисту навколишнього середовища:

49005 м. Дніпро, пр. Дмитра Яворницького, 19, корпус 10, кімната 703,

<https://ecology.nmu.org.ua/ua/>

borysovska.o.o@nmu.one