

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 Шеліпов Богдан Андрійович  
(ПІБ)

академічної групи 091-20з-1 ІІ  
(шифр)

спеціальності 091 «Біологія»  
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою – Біологія  
(офіційна назва)

на тему «Оцінка впливу на здоров'я людини ХХХХ в умовах ХХХХ»  
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
кваліфікаційної роботи	Воронкова Ю.С.		
<b>розділів:</b>			
Теоретичного	Воронкова Ю.С.		
Практичного	Воронкова Ю.С.		
Охорона праці	Столбченко О.В.		
Рецензент			
Нормоконтролер	Ґрунтова В.Ю.		

Дніпро  
2024

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

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
завідувачка кафедри  
ЕТЗНС  
\_\_\_\_\_ Борисовська О.О.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 року

**ЗАВДАННЯ**  
на кваліфікаційну роботу  
ступеня бакалавра

студенту Шеліпову Б.А. академічної групи 091-20з-1 ПІ  
(прізвище та ініціали) (шифр)

спеціальності – 091 «Біологія»

(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою – Біологія

(офіційна назва)

на тему «Оцінка впливу на здоров'я людини XXXX в умовах м. XXXX»

(назва за наказом ректора)

затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 07.05.2024 р. №411-с.

	Розділ	Зміст	Термін виконання
1	Теоретичний	Проаналізувати стан хвостосховищ XXXX	01.05.2024- 21.05.2024
2	Практичний	Оцінити вплив XXXX на довкілля та на здоров'я людини. Розробити протирадіаційні заходи в умовах хвостосховищ XXXX	22.05.2024- 16.06.2024
3	Охорона праці	Проаналізувати небезпечні та шкідливі фактори, що можуть виникати при роботі з джерелами іонізуючого випромінювання.	17.06.2024- 30.06.2024

Завдання видано \_\_\_\_\_ Воронкова Ю.С.  
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

Дата видачі 06.12.2023 р.

Дата подання до екзаменаційної комісії 01.07.2024 р.

Прийнято до виконання \_\_\_\_\_ Шеліпов Б.А.  
(підпис студента) (прізвище, ініціали)

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 73 стр., 5 рис, 12 табл., 5 додатків, 24 літературних джерел.

**Мета роботи:** оцінка впливу ХХХХ на довкілля та розробка природоохоронних заходів щодо зменшення його впливу.

У вступі проаналізовані екологічні проблеми, що виникають в процесі експлуатації хвостосховищ ХХХХ. Сформульована мета роботи.

У першому розділі приведена характеристика ХХХХ та ХХХХ.

У другому розділі проведено оцінку впливу на довкілля ХХХХ. Охарактеризовано вплив іонізуючого випромінювання на здоров'я людини. Запропоновано природоохоронні заходи щодо мінімізації впливу ХХХХ на довкілля.

У розділі «Охорона праці» розглянуто техніка безпеки при роботі з джерелами іонізуючого випромінювання.

У висновках узагальнені результати виконання кваліфікаційної роботи.

ХВОСТОСХОВИЩА, РАДІОАКТИВНІ ВІДХОДИ, ІОНІЗУЮЧЕ  
ВИПРОМІНЮВАННЯ, РАДІОПРОТЕКТОРИ