

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 Дерила Вадима Геннадійовича
(ПІБ)

академічної групи 101М-22-2
(шифр)

спеціальності – 101 «Екологія»
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою – «Екологія»
(офіційна назва)

на тему Підвищення рівня екологічної безпеки скиду стічних вод
(назва за наказом ректора)

птахопереробних підприємств

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 Дериліві В.Г. академічної групи 101М-22-2
(прізвище та ініціали) (шифр)

спеціальності – 101 «Екологія»
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою – «Екологія»
(офіційна назва)

на тему Підвищення рівня екологічної безпеки скиду стічних вод птахопереробних підприємств, затверджену наказом ректора НТУ «ДП» від 27.11.2023 р. №1437-с.

Розділ	Зміст	Термін виконання
Теоретичний	Надати стислу характеристику району розташування об'єкта дослідження; ознайомитися з діяльністю підприємства та його структурою; надати характеристику стічних вод, що утворюються в процесі діяльності птахофабрики; проаналізувати існуючі методи та технології зниження рівня екологічної небезпеки скиду забруднених стічних вод птахопереробних підприємств	13.11.2023 26.11.2023
Дослідницький	Дослідити основні показники та параметри, що враховуються при проектуванні очисних споруд та обладнання біологічного очищення забруднених органічними домішками стічних вод	27.11.2023 10.12.2023
Технологічний	Розробити рекомендації щодо вдосконалення технології очищення стічних вод птахофабрики на основі впровадження мембранного модулю на етапі біологічної очистки	11.12.2023 24.12.2023
Охорона праці	Проаналізувати небезпечні та шкідливі фактори, що можуть виникати на виробництві; розробити заходи з охорони праці та безпеки для робітників птахівницьких підприємств	25.12.2023 04.01.2024
Економічний	Виконати економічні розрахунки ефективності впровадження запропонованого технічного рішення з удосконалення технології очищення стічних вод птахофабрики	05.01.2024 14.01.2024

Завдання видано

_____ (підпис керівника)

_____ (прізвище, ініціали)

Дата видачі 13.11.2023

Дата подання до екзаменаційної комісії _____

Прийнято до виконання

_____ (підпис студента)

_____ (прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 107 с., 17 рис., 10 табл., 5 додатки, 36 літературних джерела.

Мета роботи: вдосконалення технології очистки стічних вод птахофабрики на основі впровадження на етапі біологічного очищення мембранного модулю для зниження вмісту забруднюючих речовин до норм, що дозволяють скидати очищену воду до водойм рибогосподарського призначення.

У вступі обґрунтовано актуальність визначення негативного впливу скиду забруднених органічними домішками стічних вод птахівницьких підприємств у прилеглі поверхневі водойми та сформульовані задачі кваліфікаційної роботи.

У теоретичному розділі надано характеристику району розташування об'єкта дослідження. Наведено інформацію щодо діяльності підприємства ТОВ «Птахокомплекс «Дніпровський» та його структури. Надано характеристику стічних вод, що утворюються в процесі діяльності птахофабрики. Проаналізовані існуючі методи та технології зниження рівня екологічної небезпеки скиду забруднених стічних вод птахівницьких підприємств.

В дослідницькому розділі проаналізовано основні показники та параметри, що враховуються при проектуванні очисних споруд та обладнання біологічного очищення забруднених органічними домішками стічних вод.

В технологічному розділі розроблено рекомендації щодо вдосконалення технології очищення стічних вод птахофабрики на основі впровадження мембранного модулю на етапі біологічної очистки.

В розділі «Охорона праці» проаналізовані небезпечні та шкідливі фактори, що можуть виникати на виробництві. Розроблено заходи з охорони праці та безпеки для робітників птахівницьких підприємств.

В економічному розділі виконано економічні розрахунки ефективності впровадження запропонованого технічного рішення.

У висновках наведені основні результати виконаної роботи.

СТІЧНІ ВОДИ, ПТАХОФАБРИКА, ОРГАНІЧНІ ЗАБРУДНЕННЯ, БІОЛОГІЧНЕ ОЧИЩЕННЯ, МЕМБРАННИЙ МОДУЛЬ, ЯКІСТЬ ВОДИ