



АНОТАЦІЯ
ДО КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ
на тему Оцінка впливу на довкілля проекту копильного цеху, що
орієнтований на переробку сировини внутрішніх водойм, у м. Ізмаїл Одеської
області з впровадженням природоохоронних технологій
(назва кваліфікаційної роботи згідно наказу ОНТУ)

Здобувача Турецького М.О.
(прізвище, ініціали)

IV курсу, групи ТЗС-447

Керівник доц. Шевченко Р.І.
(посада, прізвище та ініціали)

Рецензент: Директор СКТБ при Фізико-хімічному інституті ім. О.В. Богатського
НАН України Малиновський Є.К.
(посада, прізвище та ініціали)

Кваліфікаційна робота допускається до захисту

Рішення кафедри від 22 травня 2023 р., протокол № 11

Завідувач кафедри ЕтаПТ... Олексій ГАРКОВИЧ
(назва кафедри) (підпис) (Ім'я ПРИЗВИЩЕ)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КОМПЛЕКСНИЙ ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ

Тема: *Впровадження альтернативних проєктів переробки сировини внутрішніх водойм при будівництві рибопереробного підприємства у м. Ізмаїл Одеської області з оцінкою впливу на довкілля*

Головний керівник проєкту: *доц. Паламарчук Анна Станіславівна*

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

Теми індивідуальних проєктів:

1. Розширення асортименту ТОВ «РКЗ «ПІВДЕННИЙ» у м. Білгород-Дністровський Одеської області шляхом організації виробництва копченої риби

Студент: *Шевченко Андрій Олегович*

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

Факультет: *Технології та товарознавства харчових продуктів і продовольчого бізнесу*

Спеціальність: *181 «Харчові технології», ОП «Харчові технології та інженерія»*

Кафедра технології м'яса, риби і морепродуктів

Керівник проєкту: *к.т.н., доц. каф. ТМРiМ Паламарчук Анна Станіславівна*

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

2. Оцінка впливу на довкілля проєкту рибоконсервного цеху, що орієнтований на переробку сировини внутрішніх водойм, у м. Ізмаїл Одеської області з впровадженням природоохоронних заходів

Студент: *Канська Марія Вікторівна*

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

Факультет: *Нафти, газу та екології*

Спеціальність: *101 «Екологія», ОП «Екологія»*

Кафедра екології та природоохоронних технологій

Керівник проєкту: *к.т.н., доц. каф. ЕтаПТ Шевченко Роман Іванович*

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

3. Розробка коптільного цеху, що орієнтований на переробку сировини внутрішніх водойм, у м. Ізмаїл Одеської області

Студент: *Матюшенко Сергій Сергійович*

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

Факультет: *Технології та товарознавства харчових продуктів і продовольчого бізнесу*

Спеціальність: *181 «Харчові технології», ОП «Харчові технології та інженерія»*

Кафедра технології м'яса, риби і морепродуктів

Керівник проєкту: *к.т.н., доц. каф. ТМРiМ Паламарчук Анна Станіславівна*

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

4. Оцінка впливу на довкілля проєкту коптільного цеху, що орієнтований на переробку сировини внутрішніх водойм, у м. Ізмаїл Одеської області з впровадженням природоохоронних технологій

Студент: *Турецький Микита Олександрович*

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

Факультет: *Нафти, газу та екології*

Спеціальність: *183 «Технології захисту навколишнього середовища»,*

ОП «Технології захисту навколишнього середовища»

Кафедра: *екології та природоохоронних технологій*

Керівник проєкту: *к.т.н., доц. каф. ЕтаПТ Шевченко Роман Іванович*

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет	<u>нафти, газу та екології</u>
Кафедра	<u>екології та природоохоронних технологій</u>
Ступінь вищої освіти	<u>Бакалавр</u>
Спеціальність	<u>183 «Технології захисту навколишнього середовища»</u>
Освітня програма	<u>«Технології захисту навколишнього середовища»</u>

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
к-т біол. наук, доц.

_____ **О.Л. Гаркович**
“ ____ ” _____ 2023 року

З А В Д А Н Н Я

НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ ЗДОБУВАЧА

Турецькому Микиті Олександровичу

_____ (прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи «Оцінка впливу на довкілля проекту коптильного цеху, що орієнтований на переробку сировини внутрішніх водойм, у м. Ізмаїл Одеської області з впровадженням природоохоронних технологій»

Затверджена наказом ОНТУ від “ 03 ” жовтня 2022 року наказ № 689-03

2. Термін здачі здобувачем закінченої роботи 05.06.2023.

3. Вихідні дані роботи матеріали переддипломної практики: технологічні процеси та екологічні аспекти виробництва рибної продукції, поточний стан довкілля та обмеження здійснюваної та планованої діяльності

4. Перелік питань, які потрібно розробити опис планованої діяльності, впливу на довкілля, пов'язаного з планованою діяльністю, поточного стану довкілля та його зміни під впливом планованої діяльності, природоохоронні заходи щодо забезпечення нормативного стану довкілля, охорона праці та цивільний захист, економічне обґрунтування природоохоронних заходів

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень) ситуаційна схема, таблиці та схеми, що відображають хід виконання кваліфікаційної роботи

6. Консультанти по роботі із зазначенням розділів, що стосуються їх

Розділ	Консультант	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
1 ОВД	Шевченко Р.І., к.т.н., доц.	.	.
2 Заходи захисту	Шевченко Р.І., к.т.н., доц.	.	.
3 Охорона праці і ЦЗ	Шевченко Р.І., к.т.н., доц.	.	.
4 Економічне обґрунтування	Лобоцька Л.Л., к.т.н., доц..	.	.

7. Дата видачі завдання _____ 10.03.2023 р. _____

Керівник _____ Шевченко Р.І.

Завдання прийняв до виконання _____ Турецький М.О.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Строк виконання етапів проекту (роботи)	Примітка
1	Характеристика об'єкта господарювання	28.03.2023	
2	Екологічні аспекти та їх характеристика	07.04.2023	
3	Оцінка впливу на довкілля	21.04.2023	
4	Опис передбачених заходів	28.04.2023	
5	Охорона праці	1.05.2023	
6	Економічна оцінка природоохоронних заходів	15.05.2023	
7	Оформлення результатів виконаної роботи	21.05.2023	

Здобувач-дипломник _____ Турецький М.О.

Керівник роботи _____ Шевченко Р.І.

Несу відповідальність за ідентичність електронного та друкованого варіантів кваліфікаційної роботи, даю згоду на обробку персональних даних та не заперечую проти розміщення кваліфікаційної роботи на офіційних web-ресурсах ОНТУ.

Підтверджую, що в кваліфікаційній роботі відсутні порушення норм академічної доброчесності.

Здобувач-дипломник Турецький М.О. _____

РЕФЕРАТ

Розрахунково-пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи: стор. – 86, рис. – 4, табл. – 14, література – 17.

Тема: Оцінка впливу на довкілля проекту коптильного цеху, що орієнтований на переробку сировини внутрішніх водойм у м. Ізмаїл з провадженням природоохоронних технологій.

Об’єкт дослідження – коптильний цех.

Предметом розгляду були екологічні аспекти планованої діяльності, та провадженням природоохоронних технологій.

Дипломний проект, **метою** якого є оцінка впливу на довкілля коптильного цеху та розроблення комплексних заходів щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища, складається з наступних розділів:

У першому розділі розглянуто вплив на навколишнє середовище коптильного цеху.

В другому розділі наведені комплексні заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та його безпеки.

У третьому та четвертому розділах наведені правила охорони праці та заходи цивільного захисту при роботі коптильного цеху.

У п’ятому розділі наведена економічна оцінка природоохоронного заходу.

Практична цінність результатів роботи полягає в тому, що проаналізовано вплив об’єкту на елементи довкілля, та запропоновано ефективні заходи по мінімізації впливу даного об’єкту на компоненти навколишнього середовища.

Ключові слова: навколишнє середовище, екологічна оцінка, оцінка впливу на довкілля, коптильний цех, копчена риба.

ЗМІСТ

Вступ.....	6
РОЗДІЛ 1 Оцінка впливу на довкілля.....	7
1.1 Характеристика об'єкта господарювання.....	7
1.2 Опис поточного стану довкілля.....	9
1.3 Екологічні аспекти та їх характеристика.....	12
1.4 Оцінка впливу на довкілля.....	27
РОЗДІЛ 2 Обґрунтування та розробка заходів захисту компонентів довкілля.	32
2.1 Методи та заходи захисту довкілля.....	32
2.2 Основні напрями розвитку промислової екології.....	36
2.3 Заходи, що забезпечують екологічні нормативи щодо водойм.....	38
2.4 Заходи, що забезпечують екологічні нормативи щодо атмосферного повітря.....	43
РОЗДІЛ 3. Охорона праці.....	50
3.1 Загальні вимоги охорони праці.....	50
3.2 Вимоги охорони праці перед початком роботи.....	53
3.3 Вимоги охорони праці під час роботи.....	55
3.4 Вимоги охорони праці по закінченні роботи.....	63
3.5 Вимоги охорони праці в аварійних ситуаціях.....	64
РОЗДІЛ 4. Цивільний захист.....	66
РОЗДІЛ 5. Економічна оцінка природоохоронних заходів.....	72
ВИСНОВКИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ.....	83
Список використаної літератури	84

Посада.	П.І.Б.	Підпис	Дата	ККР. 183. П.І.П. КЕтаПТ. ТЗС-447			
Студент	Турецький М.Ф.						
Консульт.							
				Розрахунково-пояснювальна записка	Стадія	Аркуш	Аркушів
Керівник	Шевченко Р.І.				УП	5	80
					ОНТУ		
Зав. каф.	Гаркович О.Л.						

Дипломний проект на тему «Оцінка впливу на довкілля проекту коптильного цеху, що орієнтований на переробку сировини внутрішніх водойм у м. Ізмаїл з провадженням природоохоронних технологій.» виконаний згідно з законом України «Про оцінку впливу на довкілля».

Метою проекту є запобігання негативному впливові антропогенної діяльності на стан навколишнього природного середовища та здоров'я людей, а також оцінка ступеня екологічної безпеки господарської діяльності та екологічної ситуації.

Екологічне обґрунтування проекрованої діяльності на оточуюче середовище визначає ступінь екологічного ризику проекрованої діяльності та дозволяє розробити комплекс заходів, які направлені на стабілізацію та покращення екологічної обстановки, як на локальному, так і на загальнодержавному рівнях.

Актуальність теми визначається необхідністю своєчасної оцінки негативного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище, відповідності здійснюваної та планованої діяльності підприємства вимогам природоохоронного законодавства та розробки рекомендацій та заходів щодо забезпечення екологічної безпеки виробництва.

До небезпечних та шкідливих виробничих факторів, характерним для проектів у сфері промислової переробки риби, належать передусім: джерела фізичної небезпеки, джерела біологічної небезпеки, шкідливі хімічні дії, вплив високих та низьких температур, шум та вібрація. Відмінною особливістю СВ підприємства рибного коптильного цеху є високий вміст органічних речовин, тому впровадження механічної та біологічної очистки СВ вкрай доцільна.

Відповідно до природоохоронного заходу на проектування очисних споруд рибопереробного цеху розроблено проект продуктивністю по стічній воді до 200 м³/год. Введення цього природоохоронного заходу дозволяє за добу повторно використовувати до 150 м³ за води в технічних цілях. На підставі літературних даних обрано технологічну схему очищення стічних вод коптильного цеху, яка включає блоки очищення: механічна, біологічна. В результаті реалізації розробленої технології відбувається зниження вмісту завислих речовин відповідного рівня гранично-допустимих концентрацій. Здійснено розрахунок технологічних очисних споруд: сито барабанне для затримання великих частинок, жирловловлювач промисловий цеховий (сепаратор жиру) СЖК, флотатор напірний барботований (ОСК-ПРОМ-ФН), станція пропорційного дозування реагентів, шнековий зневоднювач осаду "ОСК-ПРОМ-ДШ"

В економічному розділі визначено інвестиційні витрати на створення станції біологічної очистки стічних вод на коптильному цеху, які становлять близько 1.34 млн. грн. запропонований захід очищення стічних вод окупиться за 4.2 роки.

У розділі цивільний захист та охорона праці проведено аналіз охорони праці в аварійних ситуаціях, правила особистої гігієни, загальні вимоги охорони праці,