

Міністерство освіти і науки України
Одеський національний технологічний університет
Кафедра екології та природоохоронних технологій



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

Здобувачки Канської М.В.
(прізвище, ініціали)

II курсу, групи ЕК-445^б

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 ПРІЗВИЩЕ)

Одеса – 2023 рік

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>101 «Екологія»</u>
Освітня програма	<u>«Екологія»</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** **Канській Марії Вікторівні**

(прізвище, ім'я, по батькові)

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

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 _____ Канська М.В.

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 _____ Канська М.В.

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 Канська М.В. _____

РЕФЕРАТ

Розрахунково-пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи: стор. – 93, табл. – 7, література – 29.

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

Об’єкт дослідження – рибопереробне підприємство у м. Ізмаїл Одеської області.

Предметом розгляду були екологічні аспекти виробничої діяльності та їх відповідність вимогам природоохоронного законодавства.

Кваліфікаційна робота, **метою** якої є оцінка впливу на довкілля виробництва рибної продукції (рибних консервів) та розроблення комплексних заходів щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища, складається з п’яти розділів:

У першому розділі розглянуто вплив на навколишнє середовище виробництва рибних консервів.

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 стосовно проєктованого виробництва.

У п’ятому розділі наведена економічна оцінка природоохоронного заходу.

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

Ключові слова: оцінка впливу на довкілля, рибопереробний завод, рибні консерви, природоохоронні заходи.

ЗМІСТ

Вступ.....	7
РОЗДІЛ 1 Оцінка впливу на довкілля.....	8
1.1 Характеристика проєктованих технологій.....	9
1.2 Опис поточного стану довкілля.....	23
1.3 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності...	32
1.4 Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проєкту до ризиків надзвичайних ситуацій.....	34
РОЗДІЛ 2 Обґрунтування та розробка заходів захисту компонентів довкілля.....	40
2.1 Заходи щодо зниження техногенного впливу на повітря.....	40
2.2 Заходи щодо зниження техногенного впливу вібрації і шуму	40
2.3 Заходи щодо зниження техногенного впливу електромагнітних хвиль.....	42
2.4 Заходи щодо зниження техногенного впливу стічних вод.....	42
2.4.1 Поводження з тузлуком.....	43
2.5 Моніторинг та контроль впливу на довкілля.....	52
РОЗДІЛ 3. Охорона праці.....	55
3.1 Безпека виробничої діяльності переробки риби.....	55
3.2 Основні вимоги до обладнання.....	56
3.3 Санітарні вимоги до виробництва.....	57
3.4 Обладнання робочих місць.....	59
3.5 Організація пожежної безпеки на об'єкті.....	60
РОЗДІЛ 4. Цивільний захист.....	62
4.1 Вимоги нормативно-правових актів щодо розроблення плану реагування на надзвичайні ситуації суб'єкта господарювання.....	62

Посада.	П.І.Б.	Підпис	Дата	ВКР. 101. П.К.П. НГтаЕ. ЕК-445		
Студент	Канська М.В.					
Консульт.						
Керівник.	Шевченко Р.І.			Розрахунково-пояснювальна записка		
Зав. каф.	Гаркович О.Л.					
				Стадія	Аркуш	Аркушів
				УП	5	93
				ОНТУ		

4.2 Розроблення плану реагування на НС суб'єкта господарювання.....	63
4.3 Вимоги до основних структурних елементів плану.....	65
РОЗДІЛ 5. Економічне обґрунтування природоохоронних заходів.....	79
Висновки та рекомендації.....	89
Список використаної літератури	90

Кваліфікаційна робота на тему «Оцінка впливу на довкілля проекту рибоконсервного цеху, що орієнтований на переробку сировини внутрішніх водойм, у м. Ізмаїл Одеської області з впровадженням природоохоронних заходів» виконаний у складі комплексного проекту «Впровадження альтернативних проєктів переробки сировини внутрішніх водойм при будівництві рибопереробного підприємства у м. Ізмаїл Одеської області з оцінкою впливу на довкілля» відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» [1].

Метою проекту є запобігання негативному впливу планованої діяльності (організація виробництва рибної продукції) на навколишнє природне середовище та здоров'я людей.

Екологічне обґрунтування проєктованої діяльності на оточуюче середовище визначає ступінь екологічного ризику проєктованої 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.

У кваліфікаційній роботі було здійснено оцінку впливу на довкілля проекту будівництва рибоперобного цеху.

Аналіз технологічних процесів виробництва рибопереробного цеху у м. Ізмаїл Одеської області, допоміжних процесів і виробництв дозволили встановити основні види впливу підприємства на навколишнє середовище. Таким впливом будуть значні обсяги твердих відходів та стічні води, що потребують очищення перед відведенням їх в каналізаційну мережу.

Стічні води, в разі їх очищення із послідовним застосуванням відстоювання та флотації, відповідають вимогам до складу стічних вод і можуть скидатися до централізованої каналізації.

Викиди в атмосферу будуть нести незначний характер.

З енергетичних ресурсів найбільший вплив чинить використання електроенергії та природного газу і становить позаходий ступінь впливу.

Серед вихідних екологічних аспектів найбільш потужними джерелами забруднення повітря є виробничий цех та котельня підприємства. Вплив вважаємо помірним.

Скиди та тверді побутові відходи в разі відповідного поводження з ними будуть мати помірний вплив. Від цих екологічних аспектів найбільше можуть постраждати такі елементи довкілля як ґрунти, повітря та вода.

Можна зробити висновок, що проектуване підприємство не несе суттєвий негативний вплив на атмосферу. Однак, використовує велику кількість води та утворює суттєво забруднені стічні води.

Була розрахована економічна ефективність та термін окупності природоохоронних заходів – попереднє очищення стічних вод перед скидом у каналізацію.