



АНОТАЦІЯ
ДО КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ

на тему Оцінка впливу на довкілля проекту організації виробництва копченої риби на ТОВ «РКЗ «ПІВДЕННИЙ» у м. Білгород-Дністровський Одеської області з впровадженням природоохоронних заходів
(назва кваліфікаційної роботи згідно наказу ОНТУ)

Здобувача Молдованова К.С.
(прізвище, ініціали)

IV курсу, групи ЕК-445^a

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)

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

Тема: Розширення асортименту ТОВ «РКЗ «ПІВДЕННИЙ» у м. Білгород-дністровський Одеської області з оцінкою впливу на довкілля

Головний керівник проекту: доц. Паламарчук Анна Станіславівна

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

Теми індивідуальних проектів:

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

Студент: Тутова Вікторія Анатоліївна

(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 проекту: к.т.н., доц. каф. ТМРiМ Паламарчук Анна Станіславівна

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

2. Оцінка впливу на довкілля проекту організації виробництва копченої риби на ТОВ «РКЗ «ПІВДЕННИЙ» у м. Білгород-Дністровський Одеської області з впровадженням природоохоронних заходів

Студент: Молдованов Кирило Сергійович

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

Факультет: Нафти, газу та екології

Спеціальність: 101 «Екологія», ОП «Екологія»

Кафедра екології та природоохоронних технологій

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

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

3. Розширення асортименту ТОВ «РКЗ «ПІВДЕННИЙ» у м. Білгород-Дністровський Одеської області шляхом організації виробництва рибних пресервів

Студент: Самойленко Михайло 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 проекту: к.т.н., доц. каф. ТМРiМ Паламарчук Анна Станіславівна

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

4. Оцінка впливу на довкілля проекту організації виробництва рибних пресервів на ТОВ «РКЗ «ПІВДЕННИЙ» у м. Білгород-Дністровський Одеської області з впровадженням природоохоронних технологій

Студент: Бароліс Станіслав 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 проекту: 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**

Молдованова Кирила Сергійовича

_____ (прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи «Оцінка впливу на довкілля проекту організації виробництва копченої риби на ТОВ «РКЗ «ПІВДЕННИЙ» у м. Білгород-Дністровський 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 _____ Молдованов К.С.

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 _____ Молдованов К.С.

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 Молдованов К.С. _____

РЕФЕРАТ

Розрахунково-пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи: стор. – 104, рис. – 9, табл. – 12, література – 29.

Тема: Оцінка впливу на довкілля проекту організації виробництва копченої риби на ТОВ «РКЗ «ПІВДЕННИЙ» у м. Білгород-Дністровський Одеської області з впровадженням природоохоронних заходів

Об’єкт дослідження – рибопереробне підприємство ТОВ «РКЗ «ПІВДЕННИЙ» у м. Білгород-Дністровський 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 (копченої риби) та розроблення комплексних заходів щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища, складається з п’яти розділів:

У першому розділі розглянуто вплив на навколишнє середовище цеху з виробництва копченої риби.

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 цеху з виробництва копченої риби.

У п’ятому розділі наведена економічна оцінка природоохоронного заходу.

Практична цінність результатів роботи полягає в тому, що проаналізовано вплив цеху з виробництва копченої риби 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, копчена риба, природоохоронні заходи.

ЗМІСТ

Вступ.....	6
РОЗДІЛ 1 Оцінка впливу на довкілля.....	7
1.1 Характеристика об'єкта господарювання.....	7
1.2 Опис виправданих альтернатив.....	26
1.3 Опис поточного стану довкілля.....	28
1.4 Опис факторів довкілля.....	34
1.5 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності.....	35
РОЗДІЛ 2 Обґрунтування та розробка заходів захисту компонентів довкілля.....	48
2.1 Утилізація відходів.....	48
2.2 Очищення стічних вод.....	54
2.3 Заходи щодо очищення димових викидів.....	65
2.4 Моніторинг та контроль впливу на довкілля.....	70
РОЗДІЛ 3. Охорона праці.....	73
РОЗДІЛ 4. Цивільний захист.....	84
РОЗДІЛ 5. Економічне обґрунтування природоохоронних заходів.....	90
5.1 Розрахунок капітальних вкладень на будівництво, придбання, транспортування, монтаж обладнання, устаткування тощо.....	90
5.2 Розрахунок очікуваного доходу від впровадження заходу.....	92
5.3 Розрахунок поточних експлуатаційних витрат.....	93
5.4 Визначення економічного ефекту від впровадження інвестиційного заходу: прибутку та чистого прибутку.....	98
5.5 Визначення економічної ефективності інвестицій на захід, що передбачаються за проектом.....	98
5.6 Визначення основних техніко-економічних показників (їх зміни) в результаті впровадження інвестиційного проекту.....	99
Висновки та рекомендації.....	100
Список використаної літератури	101

Посада.	П.І.Б.	Підпис	Дата	ВКР. 101. П.К.П. НГтаЕ. ЕК-445			
Студент	Молдованов К.С.						
Консульт.							
				Розрахунково-пояснювальна записка	Стадія	Аркуш	Аркушів
Керівник.	Шевченко Р.І.				УП	5	104
					ОНТУ		
Зав. каф.	Гаркович О.Л.						

Кваліфікаційна робота на тему «Оцінка впливу на довкілля проекту організації виробництва копченої риби на ТОВ «РКЗ «ПІВДЕННИЙ» у м. Білгород-Дністровський Одеської області з впровадженням природоохоронних заходів» виконаний у складі комплексного проекту «Розширення асортименту ТОВ «РКЗ «ПІВДЕННИЙ» у м. Білгород-дністровський 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 копченої рибної продукції) на навколишнє природне середовище та здоров'я людей.

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

В роботі проведено аналіз впливу на довкілля проєкту організації виробництва копченої риби на ТОВ «РКЗ «ПІВДЕННИЙ» у м. Білгород-Дністровський Одеської області

Встановлено, що за умови впровадження екологічних заходів екологічні аспекти виробничої діяльності відповідають вимогам природоохоронного законодавства.

До основних екологічних чинників рибопереробного виробництва, зокрема виробництва копченої риби, відносяться викиди в атмосферу димових та коптильних газів, утворення твердих відходів – частин рибної сировини та стічних вод.

Оптимальними щодо витрат та корисного ефекту слід вважати заходи, пов'язані із вловлюванням неприємно пахнучих та канцерогенних складових викидів та очищення стічних вод від зважених, в т.ч. жирових, речовин.

Тверді відходи доцільно утилізувати переробкою в кормове борошно, за умови економічної ефективності такої переробки, а якщо ні – разом з побутовими відходами.