

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 організації виробництва рибних пресервів на ТОВ «РКЗ «ПІВДЕННИЙ» у м. Білгород-Дністровський Одеської області з впровадженням природоохоронних технологій***

(назва кваліфікаційної роботи згідно наказу ОНТУ)

Здобувача Бароліса С.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...  
(назва кафедри)

(підпис)

Олексій ГАРКОВИЧ  
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Одеса – 2023 рік

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>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**

**Баролісу Станіславу Олександровичу**

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи «Оцінка впливу на довкілля проекту організації виробництва рибних пресервів на ТОВ «РКЗ «ПІВДЕННИЙ» у м. Білгород-Дністровський 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 \_\_\_\_\_ Бароліс С.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 \_\_\_\_\_ Бароліс С.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 Бароліс С.О. \_\_\_\_\_

## Реферат

Розрахунково-пояснювальна записка до дипломного проекту: стор. – 75, рис. – 8 , табл. – 6 , література – 24.

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

**Об'єкт дослідження** – ТОВ «РКЗ «ПІВДЕННИЙ».

**Предметом розгляду** планованої діяльності підприємства, та їх відповідність екологічним вимогам природоохоронного законодавства.

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

Дипломний проект, **метою** якого є оцінка впливу на довкілля цеху з виготовлення рибних пресервів та розроблення комплексних заходів щодо забезпечення стану навколишнього середовища.

Проект спрямований на розробку екологічно стійкого підходу до виробництва рибних пресервів, з метою зменшення негативного впливу на довкілля та покращення екологічної ефективності процесу.

У рамках дипломного проекту впроваджено такі заходи :

Проведення дослідження та збір необхідної інформації щодо поточного стану виробництва рибних пресервів, використовуваних технологій та матеріалів, а також впливу цього процесу на довкілля. Що також включає до себе ідентифікацію потенційних впливів, які допомагають аналізується процес виробництва рибних пресервів, використовувані матеріали, енергія та водні ресурси. Визначаються потенційні джерела забруднення, викидів в атмосферу, скидів стічних вод, утворення відходів та інші фактори, що можуть мати негативний вплив на довкілля.

Проведення оцінки впливу запропонованого проекту на довкілля. Це

включає виявлення потенційних негативних наслідків виробництва рибних пресервів, а також оцінку позитивного впливу природоохоронних технологій на довкілля.

Розробка та вибір природоохоронних технологій, що дозволяють зменшити негативний вплив виробництва рибних пресервів на довкілля. Це можуть бути заходи щодо оптимізації використання енергії, водних ресурсів, утилізації відходів, впровадження енергоефективних технологій та інші заходи щодо мінімізації екологічного впливу.

Після впровадження природоохоронних заходів виробництва рибних пресервів проводиться постійний моніторинг та контроль за їх ефективністю. Здійснюється аналіз показників довкілля та виявлення будь-яких відхилень від нормативів.

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, консервний завод, стічні води, водоочисне обладнання, рециркуляція стічних вод, життєвий цикл рибної сировини, ISO 14000.

## ЗМІСТ

Вступ.....	8
РОЗДІЛ 1 Оцінка впливу на довкілля.....	9
1.1 Загальні відомості про підприємство .....	9
1.2 Екологічні аспекти та їх характеристика.....	14
1.3 Оцінка впливу на довкілля.....	21
РОЗДІЛ 2 Обґрунтування та розробка заходів захисту компонентів довкілля.....	36
2.1 Обґрунтування заходів, що зменшують техногенне навантаження на довкілля.....	36
2.2 Заходи, що забезпечують екологічні нормативи щодо атмосферного повітря.....	41
2.3 Заходи, що забезпечують екологічні нормативи щодо природних водойм.....	43
2.4 Заходи, що забезпечують екологічні нормативи щодо ґрунту.....	45
2.5 Заходи, що забезпечують екологічні нормативи утилізації відходів господарювання.....	47
2.6 Заходи, щодо ресурсо та енергозбереження.....	49
РОЗДІЛ 3. Охорона праці на підприємстві ТОВ «РКЗ «ПІВДЕННИЙ» .....	53
РОЗДІЛ 4. Цивільний захист.....	59

Посада.	П.І.Б.	Підпис	Дата	<i>ККР. 183. П.І.П. КЕтаПТ. ТЗС-447</i>			
Студент	Бароліс С.О						
Консульт.							
Керівник.	Шевченко Р.І.			<b>Розрахунково-пояснювальна записка</b>	Стадія	Аркуш	Аркушів
					УП	6	80
Зав. каф.	Гаркович О.Л.				<b>ОНТУ</b>		

РОЗДІЛ 5. Економічна оцінка природоохоронних заходів.....	63
ВИСНОВКИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ.....	75
Список використаної літератури .....	76

Дипломний проект на тему Оцінка впливу на довкілля проекту організації виробництва рибних пресервів на ТОВ «РКЗ «ПІВДЕННИЙ» у м. Білгород-Дністровський Одеської області з впровадженням природоохоронних технологій виконаний згідно з законом України «Про оцінку впливу на довкілля».

**Метою проекту** є запобігання негативному впливу антропогенної діяльності на стан навколишнього природного середовища та здоров'я людей, екологічну ситуацію у межах міста, а також оцінка ступеня екологічної безпеки господарської діяльності та екологічної ситуації.

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.