

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет  
«Дніпровська політехніка»

Факультет архітектури, будівництва та землеустрою

Кафедра геодезії

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**  
**кваліфікаційної роботи ступеня магістра**

студента **Кибальної Ірини Володимирівни**  
академічної групи **193м-22з-2 ФАБЗУ**  
спеціальності **193 Геодезія та землеустрій**  
за освітньо-професійною програмою «**Геодезія та землеустрій**»  
на тему «**Особливості визначення меж сільськогосподарських угідь, що  
зазнали негативного впливу внаслідок бойових дій методами**

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинг овою	інституцій ною	
кваліфікаційної роботи	Рябчій В.А.			
розділів:				
Аналіз нормативно-правових актів та наукових публікацій	Рябчій В.А.			
Характеристика сільськогосподарських угідь	Рябчій В.А.			
Застосування ГІС в сільському господарстві	Рябчій В.А.			
Використання методів ДЗЗ на сільськогосподарських угідь, що зазнали негативного впливу внаслідок бойових дій	Рябчій В.А.			
<b>Рецензент</b>	Скулінець В.А.			
<b>Нормоконтролер</b>	Назаренко К.Р.			

**Дніпро**

**ЗАТВЕРДЖЕНО:**  
завідувачка кафедри геодезії  
Бруй Г.В.  
(підпис)  
«16» жовтня 2023 р.

**ЗАВДАННЯ**  
**на кваліфікаційну роботу ступеня магістра**

студенту Кибальній Ірині Володимирівні  
академічної групи 193М-22з-2 ФАБЗУ  
спеціальності **193 Геодезія та землеустрій**  
за освітньо-професійною програмою «Геодезія та землеустрій»  
на тему «**Особливості визначення меж сільськогосподарських угідь, що зазнали негативного впливу внаслідок бойових дій методами**  
затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 16.10.23 р.  
№ 1254-с

Розділ	Зміст	Термін виконання
1 Аналіз нормативно-правових актів та наукових публікацій	Проаналізувати нормативно-правові акти та наукові публікації щодо застосування ГІС та ДЗЗ в сільському господарстві.	01.09.2023
2 Характеристика сільськогосподарських угідь	Навести характеристику та принципи використання земель сільськогосподарського призначення.	29.10.2023
Застосування ГІС в сільському господарстві	Навести застосування сучасних технологій в сільському господарстві.	05.11.2023
4 Використання методів ДЗЗ на сільськогосподарських угідь, що зазнали негативного впливу внаслідок бойових дій	Оцінити наслідки від військових дій методами дистанційного зондування для земель сільськогосподарського призначення на території Зеленодольської ОТГ	28.12.2023

Завдання видано \_\_\_\_\_  
(підпис керівника)

Рябчій В.А.  
(прізвище та ініціали керівника)

Дата видачі 01.09.2023 р.

Дата подання до екзаменаційної комісії 16.01.2024

Прийнято до виконання \_\_\_\_\_  
(підпис)

Кибальна І.В.  
(прізвище та ініціали студента)

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 83 с., 17 рис., 7 табл., 5 додатків, 42 джерела.

Об'єктом дослідження є сільськогосподарські угіддя, які зазнали негативного впливу від бойових дій.

Метою роботи є обґрунтування методичних підходів з експрес-оцінки наслідків від бойових дій на землях сільськогосподарського призначення.

У вступі обґрунтована актуальність теми кваліфікаційної роботи, її мета та визначені завдання до виконання роботи.

Перший розділ містить аналіз нормативно-правових актів України, щодо застосування геоінформаційних технологій та дистанційного зондування в сільському господарстві та наукових публікацій щодо теми дослідження.

У другому розділі проаналізовані характеристики та принципи використання земель сільськогосподарського призначення.

У третьому розділі визначено використання сучасних технологій в сільському господарстві,

У четвертому розділі встановлена оцінка наслідків від військових дій методами дистанційного зондування для земель сільськогосподарського призначення на території Зеленодольської ОТГ та аналіз збитків від втрати врожаю для територій на землях сільськогосподарського призначення, що зазнали впливу від бойових дій.

**БПЛА, ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ, СІЛЬГОСПУГІДДЯ, ЗЕМЕЛЬНІ ДІЛЯНКИ, ГІС, ЗЕМЕЛЬНИЙ КАДАСТР**

## ЗМІСТ

ВСТУП.....	6
1 АНАЛІЗ НОРМАТИВНО-ПРАВОВИХ АКТІВ ТА НАУКОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ .....	9
1.1 Нормативно-правові акти щодо застосування ГІС та ДЗЗ в сільському господарстві .....	9
1.2 Аналіз наукових публікацій щодо теми дослідження .....	16
ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ .....	20
2 ХАРАКТЕРИСТИКА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УГІДЬ .....	21
2.1 Характеристика сільськогосподарських угідь Дніпропетровської області ..	21
2.2 Принципи використання земель сільськогосподарського призначення .....	26
ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ .....	33
3 ЗАСТОСУВАННЯ ГІС В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ.....	34
3.1 Використання сучасних технологій в сільському господарстві .....	34
3.2 Обробка зображень дистанційного зондування Землі .....	47
3.3 Методи обробки даних дистанційного зондування про стан ґрунтів.....	53
3.4 Встановлені проблеми застосування сучасних технологій у сфері сільського землекористування.....	57
ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ .....	60
4 ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ДЗЗ НА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УГІДЬ, ЩО ЗАЗНАЛИ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ВНАСЛІДОК БОЙОВИХ ДІЙ.....	61
4.1 Переваги та недоліки використання методів ДЗЗ в сільському господарстві.....	61
4.2 Оцінка та порівняння змін у земельному покриві та землекористуванні в різних районах області.....	65
4.3 Аналіз збитків від втрати врожаю для територій на землях сільськогосподарського призначення, що зазнали впливу від бойових дій .....	69

	5
ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ .....	71
ВИСНОВКИ.....	72
ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ .....	74
Додаток А Відомість матеріалів кваліфікаційної роботи .....	79
Додаток Б Відгук керівника кваліфікаційної роботи .....	80
Додаток В Рецензія на кваліфікаційну роботу.....	81
Додаток Г Декларація академічної доброчесності здобувача вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка».....	82
Додаток Д Результати перевірки кваліфікаційної роботи на текстові запозичення.....	83

## **Додаток А**

### **Відомість матеріалів кваліфікаційної роботи**

1. Пояснювальна записка кваліфікаційної роботи на 83 сторінках
2. Демонстраційний матеріал (презентація) на 15 слайдах.

**Додаток Б**  
**ВІДГУК**  
**на кваліфікаційну роботу магістра на тему**  
**«Особливості визначення меж сільськогосподарських угідь, що зазнали**  
**негативного впливу внаслідок бойових дій, методами дистанційного**  
**зондування»**  
**студентки групи 193м-22з-2 ФАБЗУ Кибальної Ірини Володимирівни**

Кибальна І. В. виконала роботу на актуальну тему, в якій наведено визначення меж сільськогосподарських угідь, що зазнали негативного впливу внаслідок бойових дій, методами дистанційного зондування. Авторка роботи показала свою самостійність, старанність та ініціативу, особисто запропонувавши тему дослідження та якісно виконавши роботу.

Авторка роботи успішно довела вільне володіння програмними засобами (SNAP) для опрацювання супутникових зображень і геоінформаційними технологіями (ArcGIS). Ці технології є важливими інструментами для дослідників, які займаються моніторингом і охороною навколишнього середовища.

У результаті дослідження було визначено розмір збитків від втрати врожаю на земельних ділянках Зеленодольської ОТГ, які втратили своє призначення внаслідок бойових дій.

Оформлення пояснювальної записки кваліфікаційної роботи виконано старанно, без відхилень від стандартів. За матеріалами роботи підготовлено 3 тези для апробації на конференціях.

Робота задовольняє вимоги до кваліфікаційних робіт на здобуття освітнього ступеня магістра за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій і заслуговує оцінки «відмінно», а Кибальній Ірині Володимирівні присвоєння відповідної кваліфікації.

Керівник кваліфікаційної роботи,  
доцент кафедри геодезії

В.А.Рябчій

**Додаток В**  
**РЕЦЕНЗІЯ**

**на кваліфікаційну роботу магістра на тему:**  
**«Особливості визначення меж сільськогосподарських угідь, що зазнали**  
**негативного впливу внаслідок бойових дій, методами дистанційного**  
**зондування»**  
**студентки групи 193м-22з-2 ФАБЗУ Кибальної Ірини Володимирівни**

Кваліфікаційна робота магістра присвячена визначенню меж сільськогосподарських угідь, що зазнали негативного впливу внаслідок бойових дій, методами дистанційного зондування

Актуальність теми дозволяє швидко та ефективно оцінити масштаби збитків. Це важливо для того, щоб розробити та реалізувати програми відновлення сільського господарства в післявоєнний період.

У першому розділі проаналізовано нормативно-правові акти України щодо застосування ГІС та ДЗЗ у сільському господарстві та наукові публікації щодо теми дослідження. У другому розділі проаналізовані характеристики та принципи використання земель сільськогосподарського призначення. У третьому розділі визначено використання сучасних технологій в сільському господарстві. У четвертому розділі встановлена оцінка наслідків від військових дій методами дистанційного зондування для земель сільськогосподарського призначення на території Зеленодольської ОТГ і аналіз збитків від втрати врожаю для територій на землях сільськогосподарського призначення, що зазнали впливу від бойових дій.

Для цього авторкою активно використовуються програмне забезпечення для роботи з аерофотознімками та цифровими картами з інструментами геопросторової обробки даних, статистичні методи тощо.

Роботу виконано добре та оформлено відповідно до чинних стандартів. Пояснювальна записка містить усі необхідні складові розділи, посилання, рисунки і таблиці з вихідними даними. Висновки наведені відповідно до поставлених завдань.

Робота задовольняє вимоги до кваліфікаційних робіт на здобуття освітнього ступеня магістра за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій і заслуговує оцінки «відмінно», а Кибальній Ірині Володимирівні присвоєння відповідної кваліфікації.

Сертифікований інженер-землевпорядник

В.А.Скулінець

**Додаток Г****Декларація академічної доброчесності здобувача вищої освіти  
НТУ «Дніпровська політехніка»**

Я, Кибальна Ірина Володимирівна, студентка 2-го курсу, заочної форми навчання, другого (магістерського) рівня, факультету архітектури, будівництва та землеустрою, спеціальності 193 Геодезія та землеустрій, освітньої програми «Геодезія та землеустрій»:

– підтверджую, що написана мною кваліфікаційна робота на тему «Особливості визначення меж сільськогосподарських угідь, що зазнали негативного впливу внаслідок бойових дій, методами дистанційного зондування» відповідає вимогам академічної доброчесності та не містить порушень, що визначені у статті 42 Закону України «Про освіту», зі змістом яких ознайомена;

– погоджуюся на перевірку моєї роботи на відповідність критеріям академічної доброчесності у будь-який спосіб, у тому числі за допомогою інтернет-системи, а також на архівування роботи в репозиторії НТУ «Дніпровська політехніка».

15.12.2023

Дата

Підпис

Кибальна І. В.

ПІБ

**Додаток Д**

**РЕЗУЛЬТАТИ ПЕРЕВІРКИ**

**кваліфікаційної роботи магістра на тему:**

**«Особливості визначення меж сільськогосподарських угідь, що зазнали негативного впливу внаслідок бойових дій, методами дистанційного зондування» на текстові запозичення**



Ім'я користувача:  
Юлія Трегуб

Дата перевірки:  
29.12.2023 22:34:49 EET

Дата звіту:  
29.12.2023 22:35:10 EET

ID перевірки:  
1016041751

Тип перевірки:  
Doc vs Internet

ID користувача:  
100009477

Назва документа: Кибальна\_перевірка

Кількість сторінок: 70 Кількість слів: 12516 Кількість символів: 99230 Розмір файлу: 14.20 MB ID файлу: 1015736517

**13.3%**  
**Схожість**

Найбільша схожість: 2.17% з Інтернет-джерелом (<https://er.nau.edu.ua/bitstream/NAU/57005/1/%d0%a4%d0%90%d0%9>

13.3% Джерела з Інтернету

1000

Сторінка 72

Пошук збігів з Бібліотекою не проводився

**0% Цитат**

Вилучення цитат вимкнено

Вилучення списку бібліографічних посилань вимкнено

**0%**  
**Вилучень**

Немає вилучених джерел

**Модифікації**

Виявлено модифікації тексту. Детальна інформація доступна в онлайн-звіті.

Замінені символи

1