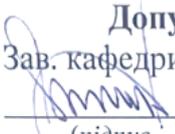


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

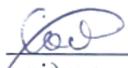
Агробіотехнологічний факультет

Спеціальність 205 «Лісове господарство»

Допускається до захисту  
Зав. кафедри лісового господарства  
  
(підпис, професор вчене звання, прізвище, ініціали)  
« 06 » червня 2024 р.

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА  
БАКАЛАВРА

ЛІСОМЕЛІОРАТИВНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОТИЕРОЗІЙНИХ  
НАСАДЖЕНЬ У НАВЧАЛЬНО-ДОСЛІДНОМУ ЛІСОВОМУ  
ГОСПОДАРСТВІ БІЛОЦЕРКІВСЬКОГО НАУ

Виконав: Салига Богдан Васильович   
підпис

Керівник: доцент Левандовська С.М.   
підпис

Рецензент доцент Жука Н.М.   
вчене звання, прізвище, ініціали підпис

Я, Салига Богдан Васильович, засвідчую, що кваліфікаційну роботу виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква – 2024

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Факультет агробіотехнологічний  
Спеціальність 205 «Лісове господарство»

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Гарант ОП « Лісове господарство»  
Л.О. доктор Левацька С.М.  
підпис, вчене звання, прізвище, ініціали  
«06» червень 20 24 р.

**ЗАВДАННЯ  
на кваліфікаційну роботу здобувачу**

*Салізі Богдану Васильовичу*

**Тема:** Лісомеліоративна ефективність протиерозійних насаджень у навчально-дослідному лісовому господарстві Білоцерківського НАУ

**Керівник роботи:** Левандовська С.М., канд. біол. наук, доцент

Затверджено наказом ректора № 48/с від «07» 02 20 24 р.

Термін здачі здобувачем виконаної роботи  
«3» червень 20 24 р.

**Вихідні дані:** Дані лісовпорядкування НДЛГ Білоцерківського НАУ.  
Метеріали таксаційного опису лісонасаджень за даними тимчасових пробних площ.

**Перелік питань, які потрібно розробити:**

1. Природно-кліматичні умови НДЛГ Білоцерківського НАУ.
2. Характеристика лісового фонду господарства.
3. Аналітичний огляд літератури.
4. Стан, ріст і меліоративні властивості протиерозійних лісових насаджень.
5. Висновки та пропозиції. Список літературних джерел.

## Календарний план виконання роботи

Етап виконання	Дата виконання етапу	Відмітка про виконання
Огляд літератури	XI - XII 2023	виконано
Методична частина	I - II 2024	виконано
Дослідницька частина	III - IV 2024	виконано
Оформлення роботи	V 2024	виконано
Перевірка на плагіат	V 2024	виконано
Попередній розгляд на кафедрі	V 2024	виконано
Подання на рецензування	V 2024	виконано

Керівник кваліфікаційної роботи

  
підпис

доктор Мельничук С. С.  
вчене звання, прізвище, ініціали

Здобувач

  
підпис

Богдан Б. В.  
прізвище, ініціали

Дата отримання завдання «04» листопад 2023р.

## АНОТАЦІЯ

*Мета роботи* кваліфікаційної роботи – аналіз сучасного стану захисних лісових насаджень на яружно-балкових системах у навчально-дослідному лісовому господарстві Білоцерківського НАУ, дослідження особливостей їх росту, продуктивності й меліоративних властивостей.

У результаті виконання роботи:

- узагальнено досвід щодо ролі протиерозійних лісових насаджень;
- вивчено структуру захисних насаджень НДЛГ;
- проаналізовано закономірності росту та показники продуктивності протиерозійних насаджень;
- досліджено меліоративні властивості захисних насаджень на яружно-балкових землях НДЛГ;
- розроблено рекомендації щодо підвищення лісомеліоративної ефективності протиерозійних насаджень.

Кваліфікаційна робота викладена на 62 сторінках комп'ютерного тексту, з них 44 – основного тексту, складається з 5-ти розділів, висновків, рекомендацій виробництву, списку використаної літератури із 40 джерела, додатків та ілюстрована 8 таблицями і 6 рисунками.

**Ключові слова:** протиерозійні насадження, яружно-балкові системи, продуктивність, меліоративні властивості.

## ABSTRACT

The purpose of the qualification work is the analysis of the current state of protective forest plantations on beam-beam systems in the educational and research forestry of Bilotserkiv National University, the study of the peculiarities of their growth, productivity and meliorative properties.

As a result of the work:

- the experience regarding the role of anti-erosion forest plantations is summarized;
- the structure of the protective plantations of the NDLH was studied;
- growth patterns and productivity indicators of anti-erosion plantations were analyzed;
- the meliorative properties of protective plantations on the timber-beam lands of the National Forestry Land were investigated;
- the recommendations on increasing the forest improvement efficiency of anti-erosion plantations are substantiated.

The qualification work is laid out on 62 pages of computer text, of which 44 are the main text, consists of 5 chapters, conclusions, recommendations for production, a list of used literature from 40 sources, appendices and is illustrated with 8 tables and 6 figures.

**Key words:** anti-erosion plantings, rafter-beam systems, productivity, reclamation properties.

## ЗМІСТ

<b>ВСТУП</b> .....	2
<b>РОЗДІЛ 1. АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ</b> .....	4
<b>РОЗДІЛ 2. ОРГАНІЗАЦІЙНА СТРУКТУРА ТА ЛІСОВИЙ ФОНД НДЛГ БІЛОЦЕРКІВСЬКОГО НАУ</b> .....	16
2.1. Характеристика навчально-дослідного лісового господарства.....	16
2.1.1. Місцезнаходження та історія створення .....	16
2.1.2. Структура і сучасний стан лісового фонду господарства.....	17
2.1.3. Екологічний стан лісів.....	23
2.2. Едафо-кліматичні умови господарства.....	24
<b>РОЗДІЛ 3. ПРОГРАМА, ОБЄКТИ ТА МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕНЬ</b> .....	27
3.1. Програма виконання роботи.....	27
3.2. Характеристика об'єктів досліджень.....	27
3.3. Методика дослідження.....	31
<b>РОЗДІЛ 4. СУЧАСНИЙ СТАН ТА ЗАХИСНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОТИЕРОЗІЙНИХ НАСАДЖЕНЬ НДЛГ БІЛОЦЕРКІВСЬКОГО НАУ</b> .....	33
4.1. Характеристика стану захисних лісових насаджень .....	33
4.2. Захисні властивості протиерозійних лісових насаджень.....	35
<b>РОЗДІЛ 5. ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ</b> .....	41
5.1. Стан охорони праці у господарстві.....	41
5.2. Аналіз пожежної безпеки .....	42
<b>ВИСНОВКИ І РЕКОМЕНДАЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ</b> .....	44
<b>СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ</b> .....	46
<b>ДОДАТКИ</b> .....	50

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Агапонов М.Н. Наукові основи створення та вирощування лісомеліоративних насаджень в гірських умовах Криму: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня д. с.-г. наук: спец. 06.03.01 «Лісові культури та фітомеліорація». Л., 2005. 32 с.
1. Анацький О. Розвиток і трансформація ярів і яружних систем на правобережжі Дніпра в Києві. *Вісник Київського університету. Серія: Геологія.* 2009. Вип. 46. С. 44–47.
2. Бортник С., Палієнко Е., Погорільчук Н., Ковтонюк О. Яружна система Канівського регіону. *Фізична географія та геоморфологія.* К.: ВГЛ Обрії, 2010. Вип.2 (59). С. 155–164.
3. Бровко Ф. М. Лісова рекультивация відвальних ландшафтів Придніпровської височини України: [монографія]. К., 2009. 264 с.
4. Булигін С. Ю. Формування екологічно сталих агроландшафтів. К., 2005. 300 с.
5. Войналович О. В., Марчишина Є.І., Зубко Т.О., Степанишин В.М. Охорона праці у лісовому господарстві : навч. посіб. Київ : Центр учбової літератури, 2020. 569 с.
6. Геоботанічне районування Української РСР / відп. ред. А.І. Барбарич. К.: Наукова думка, 1977. 306 с.
7. Гладун Г.Б. Лісові меліорації агролісоландшафтів. Словник-довідник основних термінів та визначень. Х. : Нове слово, 2003. 164 с.
8. Гладун Г.Б., Трофименко М.Є., Лохматов М.А. Захисні лісові насадження: проектування, вирощування, впорядкування. Х. : Нове слово, 2005. 390 с.
9. Гордієнко М.І., Гузь М.М., Дебринюк Ю.М., Маурер В.М. Лісові культури. Львів : «Камула», 2005. 607 с.
10. Горошко М.П. Біометрія: Навчальний посібник. Львів: Камула, 2004. 236 с.

11. Грубрін Ю.Л. Балково-яружні форми правобережжя Київського Придніпров'я. *Вісник Київського університету*. Серія: Геологія та географія. 1960. № 3. Вип. 1. С. 55–60.
12. Грунтознавство: підручник / Д. Г. Тихоненко, М. О. Горін, М. І. Лактіонов та ін.; за ред. Д. Г. Тихоненка. К. : Вища освіта, 2005. 703 с.
13. Добряк Д. С., Бабміндра Д. І. Еколого-економічні засади реформування землекористування в ринкових умовах. К., 2006. 334 с.
14. Закон України «Про охорону праці», 2002 р. *Урядовий кур'єр*, 2002. № 46.
15. Карта ґрунтів України. URL: <https://superagronom.com/karty/karta-gruntiv-ukrainy#x>
16. Крилов Я. І. Меліоративні властивості протиерозійних насаджень Жашківщини. *Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України*. 2013. Вип. 187. Ч. 2. С. 118–123.
17. Крилов Я. І. Ріст протиерозійних насаджень дуба звичайного, створених садивним і посівним матеріалом. *Біоресурси лісових та урбанізованих екосистем: відтворення, збереження і раціональне використання* : міжнародна науково-практична конференція. 23–24 берез. 2015 р. К. С. 110–111.
18. Крилов Я.І. Меліоративна характеристика лісової підстилки дубових протиерозійних насаджень. *Науковий вісник Національного лісотехнічного університету України*. 2013. Вип. 23.17. С. 43–48.
19. Криницький Г. Т., Іваницький С. М. Фітомеліоративні насадження на еродованих землях Західного Поділля: ріст, життєвість, ґрунтотворна роль. *Науковий вісник Національного аграрного університету*. 2004. Вип. 71. С. 199–208.
20. Лісотакційний довідник / ред. С. М. Кашпор, А. А. Строчинський. Київ: Видавничий дім «Вініченко», 2013. 496 с.
21. Малюга В. М. Насадження для різних категорій земель меліоративного фонду. *Науковий вісник Національного аграрного університету*. Серія: Лісівництво. 2007. Вип. 20. С. 177–187.

22. Малюга В. М. Лісомеліоративна роль протиерозійних насаджень. Перспективи розвитку екосистемного менеджменту у лісовому комплексі та садово-парковому господарстві: Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 18–19 квітня 2019 року: тези доповіді. К., 2019. С. 65–66.
23. Малюга В.М., Маурер В.М., Хрик В.М. Природне поновлення сосни звичайної на яружно-балкових землях Придніпров'я. *Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України*. Серія: Лісівництво та декоративне садівництво. 2018. Вип. 288. С. 80–87.
24. Малюга В. М., Дударець С. М. Особливості використання дуба звичайного у протиерозійних лісових насадженнях. *Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України*. 2014. Вип. 198. Ч. 2. С. 192–197.
25. Маринич О.М., Пархоменко Г.О., Петренко О.М., Шищенко П.Г. Удосконалена схема фізико-географічного районування України. *Український географічний журнал*. 2003. №1. С. 16–21.
26. Проєкт організації і розвитку лісового господарства НДЛГ Білоцерківського національного аграрного університету. Ірпінь, 2022. 136 с.
27. Правила з охорони праці для працівників лісового господарства та лісової галузі. Затверджені Міністерством надзвичайних ситуацій від 13.07.2005, № 119. 35 с.
28. Площі пробні лісовпорядні. Метод закладання: СОУ 02.02-37-476:2006. [Чинний від 2007-05-01]. Київ: Мінагрополітики України, 2006. 32 с.
29. Салига Б.В., Федунів Р.Л. Протиерозійна роль захисних лісових насаджень. *Інноваційні технології в агрономії, лісовому та садово-парковому господарстві, землеустрої, електроенергетиці*: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти (Біла Церква, 24 квітня 2024 р.). Біла Церква: БНАУ, 2024. С. 31–32.
30. Тараріко О. Г., Кучма Т. Л., Ільєнко Т. В., Дем'янюк О. С. Ерозійна деградація ґрунтів України за впливу змін клімату. *Агроекологічний журнал*. 2017. №1. С. 7–15.

31. Хрик В.М. Особливості культивування протиерозійних соснових насаджень Придніпровського Правобережного Лісостепу. *Науковий вісник національного лісотехнічного у-ту України*. 2014. Вип. 24.4. С. 158–164.
32. Хрик В.М. Особливості природного поновлення сосни звичайної на яружно-балкових землях Правобережного Придніпров'я. Тези доповідей Міжнар. наук.-практ. конф. “Ліси, парки, технології: сьогодення та майбутнє”, Київ, 28–29 березня 2013 р. Київ, 2013. С. 143–144.
33. Хрик В.М. Левандовська С.М. Сучасний стан протиерозійних соснових насаджень Придніпровського Правобережного Лісостепу. *Агробіологія*. Біла Церква, 2023. 2. С. 205–214. DOI: [10.33245/2310-9270-2023-179-1-205-214](https://doi.org/10.33245/2310-9270-2023-179-1-205-214)
34. Хрик В.М. Малога В.М., Маурер В.М. Природне поновлення сосни звичайної на яружно-балкових землях Придніпров'я. *Науковий вісник НУБіП*. Київ, 2018. № 288. С. 80–87.
35. Цись П.М. Геоморфологія УРСР. Львів: Вид-во Львівського університету, 1962. 224 с.
36. Юхновський В.Ю., Дударець С.М., Малога В.М., Хрик В.М. Протиерозійні лісові насадження яружно-балкових систем : монографія. К. : Кондор–видавництво, 2013. 512 с.
37. Юхновський В.Ю., Левандовська С.М., Хрик В.М. Атлас фітоіндикаторів типів лісорослинних умов Лісостепу України // Монографія. Біла Церква: “Білоцерківдрук”, 2013. 651 с.
38. Maliuha, V., Khryk, V., Yukhnovskyi, V., Minder, V., Levandovska, S., Kimeichuk, I., Brovko, F., Urliuk, Y. Erosion control properties of self-seeded forests that appeared in forestless areas of ravine-gully systems. *Forestry Studies. Metsanduslikud Uurimused*. Vol. 77, 2022. P. 56–66. DOI : 10.2478/fsmu-2022-0012/
39. Simon J. Investigation of some problems of direct drilling in Czechoslovakia. *Outlook on agriculture*, 1976, V. 9, No. 1. P. 26–28.
40. Maliuha, V., Khryk, V., Yukhnovskyi, V., Minder, V., Levandovska, S., Kimeichuk, I., Brovko, F., Urliuk, Y. Erosion control properties of self-seeded forests that appeared in forestless areas of ravine-gully systems. *Forestry Studies*.

Metsanduslikud Uurimused. Vol. 77. 2022. P. 56–66.

DOI: <https://doi.org/10.2478/fsmu-2022-0012>

## Додатки