

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
АГРОБІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ


Спеціальність 206 «Садово-паркове господарство»

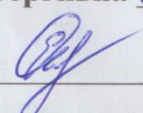
Допускається до захисту
Зав. кафедри садово-паркового
господарства

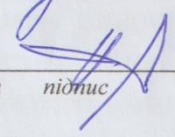
М.М.М. д-р с.-г. наук А.Б. Марченко
« 8 » 06 2021 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

**Проектні пропозиції щодо ландшафтного облаштування
і благоустрою скверу біля гуртожитків БНАУ за адресою
вул. Л. Курбаса м. Біла Церква**

Виконала **Огороднікова Аліна Сергіївна** 

Керівник **доцент О.Г. Олешко** 

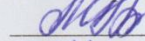
Рецензент **доц. Роговський** 
вчене звання, прізвище, ініціали підпис

Біла Церква – 2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
АГРОБІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Спеціальність 206 «Садово-паркове господарство»

Затверджую

Зав. кафедри садово-паркового
господарства

 д-р с.-г. наук А.Б. Марченко
« 11 » 09 2020 року

ЗАВДАННЯ

на кваліфікаційну роботу здобувачу
Огородніковій Аліні Сергіївні

Тема: Проектні пропозиції щодо ландшафтного облаштування і благоустрою скверу біля гуртожитків БНАУ за адресою вул. Л. Курбаса м. Біла Церква

Затверджено наказом ректора № _____ від _____
Термін здачі студентом готової кваліфікаційної роботи в деканат: до «15» 05 2021 р.


Перелік питань, що розробляються в роботі.

1. Вивчити теоретичні та методичні основи організації території скверів.
2. Провести аналіз кліматичних і ґрунтових умов м. Біла Церква.
3. Провести передпроектні роботи і дослідити сучасний стан території.
4. Розробити проект організації території (зонування).
5. Розробити пропозиції з озеленення об'єкту.
6. Визначити склад заходів з благоустрою території скверу.
7. Розрахувати необхідні витрати на реалізацію проекту.
8. Графічні роботи: опорний план, генеральний план, посадкове креслення.

Календарний план виконання роботи

Етап виконання	Дата виконання етапу	Відмітка про виконання
Огляд літератури	01.10.2020 - 01.01.2021	Виконано
Методична частина	01.01.2021 - 01.02.2021	Виконано
Дослідницька частина	01.02.2021 - 01.04.2021	Виконано
Оформлення роботи	01.04.2021 - 01.05.2021	Виконано
Перевірка на плагіат	01.05.2021 - 15.05.2021	Виконано
Подання на рецензування	15.05.2021	Виконано
Попередній розгляд на кафедрі	15.05.2021	Виконано

Керівник кваліфікаційної роботи



Здобувач



Дата отримання завдання « 11 » 09 2020 р.

РЕФЕРАТ

Огороднікова А. Проектні пропозиції щодо ландшафтного облаштування і благоустрою скверу біля гуртожитків БНАУ за адресою вул. Л. Курбаса м. Біла Церква

Проведено аналіз літературних джерел з питань функціонально-планувальної організації міських скверів та принципів їх озеленення.

Проведено ландшафтний аналіз території скверу, видового складу, життєвого стану та функціональності насаджень. Виявлено, що існуючі насадження потребують доповнення асортименту за рахунок різних видів декоративних кущів. Для поліпшення санітарних і естетичних якостей насаджень запроєктовано влаштування звичайного садово-паркового газону з автоматичною системою поливу.

Для покращення благоустрою території скверу запропоновано ряд заходів – будівництво центральної алеї скверу та додаткових доріжок з твердим покриттям, облаштування системи освітлення, встановлення лав, смітників, альтанки, а також облаштування ігрового майданчику.

Наводяться розрахунки проектних рішень та строки втілення проекту в натуру.

Кваліфікаційна робота бакалавра містить 49 сторінок, 17 таблиць, 9 рисунків, список використаних джерел із 21 найменувань, 7 додатків.

Ключові слова: сквери, проект озеленення, благоустрій території, декоративні рослини.

ANNOTATION

Ogorodnikova A. Project of landscape arrangement and improvement of the park near the BTSAU hostels at L. Kurbas street, Bila Tserkva

The analysis of literary sources on the functional and planning organization of city squares and the principles of their landscaping is carried out. The landscape analysis of the territory of the park, species composition, life state and functionality of plantations is carried out. It was revealed that the existing plantings need to be supplemented with various types of ornamental shrubs. To improve the sanitary and aesthetic qualities of the plantations, a conventional garden and park lawn with an automatic irrigation system has been designed. To improve the landscaping of the park, a number of measures have been proposed - the construction of the central alley of the park and additional paved paths, the installation of a lighting system, the installation of benches, trash bins, gazebos, as well as the arrangement of the playground.

Calculations of design solutions and terms of project implementation in kind are given.

The qualifying work of a bachelor contains 57 pages, 17 tables, 9 figures, a list of sources used from 21 titles, 7 applications.

Key words: public gardens, landscaping project, ornamental plants.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	6
Розділ 1. АНАЛІЗ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ПЛАНУВАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ МІСЬКИХ СКВЕРІВ ТА ПРИНЦИПІВ ЇХ ОЗЕЛЕНЕННЯ	8
1.1. Роль міських скверів в озелененні міст	8
1.2. Принципи проектування скверів і створення зелених насаджень...	12
Розділ 2. ПРИРОДНІ УМОВИ РОЗТАШУВАННЯ ОБ'ЄКТУ ТА МЕТОДИ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ.....	21
2.2. Рельєф, ґрунтові, кліматичні умови м. Біла Церква	21
2.2. Методи досліджень.....	22
Розділ 3. АНАЛІЗ СТАНУ ОЗЕЛЕНЕННЯ І БЛАГОУСТРОЮ ТЕРИТОРІЇ СКВЕРУ.....	25
3.1. Ландшафтний аналіз території.....	25
3.1. Аналіз стану озеленення скверу	27
3.2. Аналіз стану елементів благоустрою	30
РОЗДІЛ 4. ПРОЄКТ ЛАНДШАФТНОГО ОБЛАШТУВАННЯ І БЛАГОУСТРОЮ ТЕРИТОРІЇ СКВЕРУ	33
4.1. Обґрунтування проектних пропозицій.....	33
4.2. Розрахунок вартості матеріалів і робіт для благоустрою скверу...	39
4.3. Розрахунок вартості матеріалів і робіт з озеленення скверу.....	41
4.4. Календарний план робіт з реалізації проекту.....	43
4.5. Розрахунок загальної вартості проекту.....	45
ВИСНОВКИ.....	47
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.....	48
ДОДАТКИ.....	50

ВСТУП

У вирішенні проблеми поліпшення навколишнього середовища людини чільне місце належить озелененню міських просторів – скверів, бульварів, парків культури і відпочинку.

Міські сквери відносяться до основних об'єктів благоустрою та озеленення громадських центрів в містах. В містобудуванні сквери визначають як озеленені ділянки невеликої площі, що призначені для прогулянок, відпочинку, пересування пішоходів, декоративного оформлення міських площ, набережних, територій біля громадських будівель і просторів навколо пам'ятників, монументів [8]. Площі скверів варіюють від 0,2 до 2 га. Проектування скверів вирішує завдання озеленення, організації пішохідного руху, захисту громадських просторів від пилу і шуму, створення естетичного середовища.

Сквери на площах є представницькими об'єктами ландшафтної архітектури їх планування повинно вирішуватися на високому архітектурно-художньому рівні [11]. Основою композиції скверів є майданчик у центрі якого можна розміщувати фонтани, скульптурні композиції або орнаментальні квітники. Планування доріжок повинно забезпечувати доступність відвідувачів до майданчику, мати зручні підходи. Паркові доріжки проектуються достатньої ширини з покриттям зі зносостійких декоративних плиток. З елементів благоустрою обов'язковими елементами є ліхтарі, лави з урнами.

Зелені насадження у проектах скверів підпорядковуються композиційному задуму і повинні вписуватися в загальний архітектурний ансамбль, забезпечувати тривалу декоративність, бути стійкими. В насадженнях скверів доречними будуть дерева із щільною фігурною кроною, штамбові форми, гарно квітучі і декоративно листяні кущі, декоративні форми хвойних, в тому числі й карликові. Використовуються квітники різних форм: клумби, рабатки, килимові квітники. Обов'язковим елементом насаджень є довговічні та зносостійкі газони.

Метою даної роботи є розробка пропозицій щодо ландшафтного облаштування і благоустрою скверу біля гуртожитків БНАУ за адресою вул. Л. Курбаса м. Біла Церква.

Для досягнення мети передбачено виконання наступних **завдань**:

1. Вивчити теоретичні та методичні основи організації території скверів.
2. Провести аналіз кліматичних і ґрунтових умов м. Біла Церква.
3. Провести передпроектні роботи і дослідити сучасний стан території.
4. Розробити проект організації території (зонування).
5. Розробити пропозиції з озеленення об'єкту.
6. Визначити склад заходів з благоустрою території скверу.
7. Розрахувати необхідні витрати на реалізацію проекту.

Об'єктом дослідження є міський сквер, розташований по вул. Леся Курбаса в м. Біла Церква.

Предметом дослідження є реконструкція насаджень і благоустрій території скверу.

Апробація. Результати досліджень та основні положення дипломної роботи доповідались і обговорювались на міжнародній науково-практичній конференції студентів «Інноваційні технології в агрономії, землеустрої, електроенергетиці, лісовому та садово-парковому господарстві», м. Біла Церква, 14 квітня 2021 р.

ВИСНОВКИ

1. Аналіз території скверу по вул. Леся Курбаса у м. Біла Церква показав, що на об'єкті потрібно провести роботи з озеленення, розширити асортимент насаджень за рахунок декоративних видів, доповнити елементами благоустрою.

2. Асортимент декоративних рослин підібрано у повній відповідності до природно-кліматичних умов зростання. В групових і рядових посадках запроєктовано використати 8 видів рослин з високою декоративністю: тую східну 'Columna', форзицію середню 'Golden times', вейгелу чудову 'Мінор Блек', барбарис Тунберга 'Red Chief', дейцію шорстка 'Кандіссіма', гортензію волотисту, таволгу японську, троянди, лаванду вузьколисту та ін. Вартість рослинного матеріалу за проектом становить 21720,00 грн.

3. Для поліпшення санітарних і естетичних якостей насаджень запроєктовано влаштування звичайного садово-паркового газону шляхом посіву травосуміші. Загальна вартість насіння і матеріалів - 175481,00 грн.

4. Для реконструкції доріжкового покриття проектом передбачено будівництво центральної алеї скверу та додаткових доріжок з твердим покриттям бруківкою. Загальна площа доріжок з твердим покриттям становить 7720,3 м², вартість матеріалів – 453388,7 грн.

5. Для покращення благоустрою території проектом передбачено встановлення ліхтарів, лав, смітників, альтанки, а також облаштування ігрового майданчику в зоні активного відпочинку на загальну вартість 446339,00 грн.

6. Кошторисна вартість озеленення та благоустрою території скверу за проектом становить **5 113 479,6 грн** гривень.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Архитектурная композиция садов и парков / под ред. А.П. Вергунова. – М: Стройиздат, 1980. – 253 с.
2. Астахова Е. В. Ландшафтный дизайн. Современные решения. / Е. В. Астахова, Т. Н. Крупа, М. Г. Череватенко. – Харьков, 2007. – 320 с.
3. Атаманюк Ю.А. Реконструкция городских зеленых насаждений / Ю.А. Атаманюк, Л.Л. Костюченко, Я.В. Остапенко. – К.: “Будівельник”, 1987. – 238 с.
4. Білоус В.І. Садово-паркове мистецтво: Коротка історія розвитку та методи створення художніх садів. / В.І. Білоус . – К.: Наук, світ, 2001. – 299 с.
5. Боговая И. О. Озеленение населенных мест. / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. – М: Агропромиздат, 1990. – 245 с.
6. Боговая И.О. Ландшафтное искусство: Учебник для вузов. / И.О. Боговая, Л.М. Фурсова. – М.: Агропромиздат, 1988. 4. Бриджуотер А. Ландшафтный дизайн. – Харьков, 2010. – 110 с.
7. Брунс Пфланцен. Уход за декоративными растениями / Брунс Пфланцен. – М. : Глобус, 2000. – 112 с.
8. Вергунов А.П. Архитектурно-ландшафтная организация крупного города. / А.П. Вергунов. – Л: Стройиздат, 1982. – 134с.
9. Гудак В.А. Ландшафний дизайн сучасного природного навколишнього середовища. / В.А. Гудак // Вісник Харківської державної академії дизайну і мистецтв. – 2008. – № 11. – С 11-18.
10. ДБН 360-92**. Містобудування і забудова міських і сільських поселень. – К., 2002. – 142 с.
11. Жирнов А.Д. Архитектурно-художественные компоненты озеленения городов. / А.Д. Жирнов – М: Высш. шк., 1983. – 65с
12. Заячук В. Я. Дендрологія: Підручник / В. Я. Заячук. – Львів: Априорі, 2008. –656 с.

13. Інструкція з технічної інвентаризації зелених насаджень у містах і селищах міського типу України : ГКН 03. 08. 007 - 2002: Затверджено наказом Держбуду України 24. 12. 2001 № 226. – К., 2002. – 20 с.
14. Квітникарство / Л.П. Іщук, О.Г. Олешко, В.М. Черняк, Л.А. Козак / за ред. канд. біол. наук Л.П. Іщук. – Біла Церква, 2014. – 292 с.
15. Кучерявий В. П. Озеленення населених місць / В. П. Кучерявий. – Львів : Світ, 2005. – 456 с.
16. Крижановская Н.Я. Основы ландшафтного дизайна. / Н.Я. Крижановская. – Харьков: Константа, 2002. – 214 с.
17. Методичні вказівки до виконання комплексного курсового проекту з дисциплін «Ландшафтна архітектура» і «Садово-паркове будівництво» студентам агрономічного факультету спеціальності і садово-паркове господарство / С.В. Роговський, К.В. Жихарева – Біла Церква, 2017. – 49 с.
18. Ландшафтна архітектура і дизайн в сучасних умовах. Інформаційно-аналітична збірка. – К: Держкоммунгосп, 2001. - вип.2. – 84с.
19. Порайонний асортимент дерев та кущів України / за редакцією Калініченка О. А. – К. : ДІЖКГ, 1998. – 188 с.
20. Рубцов Л.И. Проектирование садов и парков. / Л.И. Рубцов. – М: Стройиздат, 1979. – 183с.
21. Сычева А. В. Ландшафтная архитектура. / А. В. Сычева. – М., 2007. – 87 с.