

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

ПРОЕКТ БЛАГОУСТРОЮ І ОПТИМІЗАЦІЇ НАСАДЖЕНЬ
ДОШКІЛЬНОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ № 19 В БІЛІЙ ЦЕРКВІ

Виконала: **Виговська Ярослава Петрівна** В.П.

Керівник: доцент **В.П. Масальський** В.П.

Біла Церква – 2021

БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Агробіотехнологічний факультет

Кафедра садово-паркового господарства

Освітньо-кваліфікаційний рівень: «Бакалавр»**Спеціальність: 206 «Садово-паркове господарство»****«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Зав. кафедри садово-паркового господарства

 д-р с.-г. наук А.Б. Марченко

«11» 09 2020 року

З А В Д А Н Н Я**на дипломну роботу Виговської Ярослави Петрівні**

1. Тема роботи: «Проект благоустрою і оптимізації насаджень дошкільного навчального закладу № 19 в Білій Церкві».

2. Керівник роботи канд. біол. наук, доцент Масальський В.П. затверджений наказом вищого навчального закладу від „1” 04 2020 року № 09/3

2. Строк подання студентом роботи 1 червня 2021 року

3. Вихідні дані до роботи 1. Первинна документація за матеріалами натурного обстеження, історичні та сучасні фотографії, канонічні вимоги, літературні публікації.

4. Зміст дипломної роботи (перелік питань, які потрібно розробити)

1. Дослідити особливості озеленення та ландшафтного облаштування дошкільних навчальних закладів за літературними даними.

2. Провести ландшафтний аналіз озеленення дошкільних навчальних закладів Білої Церкви.

3. Проаналізувати видовий і формовий склади рослин, що використані для озеленення дошкільних навчальних закладів, описати їх біологічні і екологічні особливості та декоративні якості.

4. Підібрати найбільш перспективні для озеленення види і культивари рослин як для озеленення різних об'єктів відповідно до їх стилістичних особливостей. Скласти дендроплани.

5. Запропонувати проект оптимізації насаджень дошкільного навчального закладу № 19 в Білій Церкві та провести необхідні розрахунки.

5. Провести калькуляцію витрат на придбання матеріалів та проведення робіт. Оцінити вартість робіт з благоустрою території.

5. Перелік графічного матеріалу: ситуаційний план території об'єкта, опорний план, генеральний план, дендроплан.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН виконання роботи

№ з/п	Назва етапів дипломної роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1	Підготовка огляду літератури	до 1 02.2021	<i>Виговська</i>
2	Написання розділу II і вступу	до 15.02. 2021	<i>Виговська</i>
3	Написання розділу III	до 20.03. 2021	<i>Виговська</i>
4	Написання розділу IV	до 10.05. 2021	<i>Виговська</i>
5	Написання розділу V	до 15.05. 2021	<i>Виговська</i>
6	Написання розділу VI	до 20.05. 2021	<i>Виговська</i>
7	Формулювання висновків	до 25.05.2021	<i>Виговська</i>
8	Оформлення роботи	30.05.2021	<i>Виговська</i>

7. дата видачі завдання 10.09. 2020 р.

Завдання видав, доцент

Завдання отримала, студентка

Масальський В.П.

Виговська Я. П.

РЕФЕРАТ

Виговська Я.П. Проект благоустрою і оптимізації насаджень дошкільного навчального закладу № 19 в Білій Церкві.

Проаналізувано та узагальнено вітчизняний і закордонний досвід з архітектурно-композиційного формування садово-паркових об'єктів. Вивчено особливості озеленення території дошкільних навчальних закладів в Україні та в регіоні проведення досліджень.

Розроблено і обґрунтовано бачення території дошкільного навчального закладу в Білій Церкві, як об'єкта озеленення з подальшою розробкою проекту озеленення садово-паркового об'єкту.

Вивчено історію і місце розташування проектованої ділянки. Досліджено ґрунтові і кліматичні умови місце розташування об'єкту, що проектуємо. Слід відмітити, що помірно континентальний клімат, гідрологічні і ґрунтові умови розміщення ділянки сприяють успішному росту різноманітної рослинності.

Проведно інвентаризацію існуючих насаджень досліджуваної території, Встановлено, що на ділянці стан деревно-чагарникової рослинності має задовільний стан і потребує оптимізації.

Розроблено проект озеленення і благоустрою території дошкільного навчального закладу в Білій Церкві.

Кінцевим результатом роботи є генеральний план та дендроплан території дошкільного навчального закладу в Білій Церкві та пояснювальна записка із запроєктованими заходами по озелененню та благоустрою.

Проведено розрахунки і складено кошторис всіх витрат. Вартість озеленення і благоустрою території становить 241 652 гривень.

Кваліфікаційна робота бакалавра містить 52 сторінки, 20 таблиць, 23 рисунки, список використаних джерел із 22 найменувань.

Ключові слова: ділянка, озеленення, благоустрій, територія, інженерне облаштування, дендрофлора, газон.

ANOTATION

Vyhovska Ya.P. Project of improvement and optimization of plantations of preschool educational institution № 19 in Bila Tserkva.

The study of the territory and the development of the landscaping project was carried out in 2020-2021 on the territory of the preschool educational institution in Bila Tserkva, Bila Tserkva district, Kyiv region. During the writing of the qualifying work, domestic and foreign experience in the architectural and compositional formation of garden and park objects was analyzed and generalized. Peculiarities of landscaping of the territory of preschool educational institutions in Ukraine and in the region of research are studied.

The vision of the territory of the preschool educational institution in Bila Tserkva as an object of landscaping with the further development of the project of landscaping of the garden and park object is developed and substantiated.

The history and location of the projected area are studied. Soil and climatic conditions of the location of the object we are designing are studied. It should be noted that the temperate continental climate, hydrological and soil conditions of the site contribute to the successful growth of diverse vegetation.

The inventory of the existing plantations of the studied area is carried out.

A project of landscaping and landscaping of the territory of the preschool educational institution in Bila Tserkva has been developed.

The end result of the work is a master plan and dendroplan of the territory of the preschool educational institution in Bila Tserkva and an explanatory note with the designed measures for landscaping and improvement.

Calculations were made and an estimate of all costs was made. The cost of landscaping and landscaping is 241,652 hryvnias.

The qualification work of the bachelor contains 52 pages, 20 tables, 23 figures, the list of the used sources from 22 names.

Key words: plot, landscaping, landscaping, territory, engineering arrangement, dendroflora, lawn.

ЗМІСТ

	ВСТУП	7
РОЗДІЛ 1.	Літературний огляд	9
1.1.	Історія та сучасний стан ландшафтного облаштування за темою проекту	9
1.2.	Основні вимоги та норми проектування СПО	10
1.3.	Огляд вітчизняного та світового досвіду	14
РОЗДІЛ 2.	Природні умови району розташування об'єкта та методи досліджень	16
2.1.	Історія та сучасний стан населеного пункту місця розташування об'єкту.	16
2.2.	Природно-кліматичні умови	18
2.3.	Методи досліджень	20
РОЗДІЛ 3.	Сучасний стан дошкільного навчального закладу № 19	22
3.1.	Передпроектне вивчення об'єкту	22
3.2.	Функціональне зонування об'єкта	25
3.3.	Розміщення будівель, споруд, малих архітектурних форм	28
3.4.	Обґрунтування розміщення зелених насаджень і квітників	30
3.5.	Майданчики, їх розміщення, функціональне призначення	33
3.6.	Доріжки їх розміщення функціональне призначення та декоративні якості	35
РОЗДІЛ 4.	Проектні пропозиції	37
4.1.	Конструкції різних типів дорожнього покриття (доріг, доріжок, майданчиків тощо)	39
4.2.	Обґрунтування і розрахунки витрат ремонту навісів для перебування дітей на свіжому повітрі	40
4.3.	Обрахування витрат на закупівлю та встановлення малих архітектурних форм	42
4.4.	Технологія створення зелених насаджень	44
РОЗДІЛ 5.	Організація садово-паркових робіт та розрахунок економічної ефективності	46
5.1.	Послідовність та календарні строки виконання робіт	46
5.2.	Кошторис витрат на виконання робіт	48
	ВИСНОВКИ	49
	СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	50

ВСТУП

Озеленення у містобудуванні є важливим етапом під час забудови та впорядкування населених місць. Воно є складовою частиною загального комплексу заходів щодо планування території і має величезне значення в житті людини та дуже впливає на навколишнє середовище. Зелені насадження є основними елементами художнього оздоблення прибудинкових територій [3, 15].

Практика зеленого будівництва, крім створення озелених ділянок, підбору рослин для різних кліматичних і ґрунтових умов, включає також і посадку рослин і догляд за ними, розміщення і компонування рослин в поєднанні з архітектурними спорудами, водоймами, дорогами, площадками, скульптурою, тощо [20].

В нашій роботі розглянуто особливості благоустрою і озелення дошкільного навчального закладу № 19 в Білій Церкві.

Озеленення дошкільних навчальних закладів є важливою і дуже відповідальною справою. Адже в цих закладах перебувають маленькі діти протягом 8-10 годин п'ять днів на тиждень. Тому треба дуже ретельно підходити до добору видового складу насаджень, адже діти з цікавості можуть тягнути до рота отруйні плоди і навіть рослини. Тому рослини мають бути безпечними, захищати від навколишнього забруднення, відокремлювати групові майданчики один від одного а також слугувати наочним прикладом під час групових занять з вивчення для вивчення природи.

Мета: розробити проект благоустрій і озеленення території дошкільного навчального закладу № 19 в Білій Церкві Київська обл.»

Для досягнення поставленої мети передбачено виконання наступних завдань:

1. Здійснити огляд літератури і нормативних документів, які регламентують особливості проектування та узагальнюють досвід будівництва дошкільних навчальних закладів.

2. Провести ландшафтно – архітектурний та еколого-типологічний аналіз території, рельєфу і ґрунтових та природно-кліматичних умов зони та обґрунтувати придатність виділеної території для реалізації проекту.

3. Розробити креслення генерального плану і обґрунтувати концепцію створення садово-паркового об'єкта в пояснювальній записці, враховуючи призначення, рельєф території, існуючу рослинність тощо.

4. Розробити проекти будівництва МАФ та розрахувати кошториси вартості матеріалів затрати праці для їх будівництва.

5. Провести зонування території та запропонувати ефективну і раціональну мережу доріжок, обґрунтувати підбір матеріалів для верхнього покриття, запропонувати конструкції для їх будівництва та розрахувати кошториси вартості матеріалів і будівництва.

6. Підібрати раціональні види насаджень, сформувавши для озеленення території садово-паркові композиції з рахованого асортименту рослин, розробити дендрологічні плани їх розміщення на території об'єкту, з урахуванням нормативних вимог та кошториси вартості садивного матеріалу і садивних робіт, включаючи влаштування газону і квітників.

7. Скласти календарний план будівництва садово-паркового об'єкта і розрахувати потребу в механізмах, інструментах, та робочій силі для завершення будівництва в передбаченій планом календарні строки.

8. Розрахувати загальний кошторис на проектні роботи та на будівництво, блаустрій та озеленення садово-паркового об'єкту.

Предметом територія дошкільного навчального закладу №19 в Білій Церкві Київської області.

Об'єктом дослідження є процеси благоустрою і озеленення території дошкільного навчального закладу №19 в Білій Церкві Київської області.

ВИСНОВКИ

1. Здійснено огляд літератури і нормативних документів, які регламентують особливості проектування та узагальнюють досвід будівництва подібних об'єктів.

2. Проведено ландшафтно-архітектурний, еколого-типологічний аналіз території, рельєфу і природно-кліматичних умов. Обґрунтовано придатність дослідженої території для реалізації проекту.

3. Розроблено та втілено в Генеральному плані і обґрунтовано в пояснювальній записці оригінальну концепцію реконструкції території дошкільного навчального закладу № 19 в Білій Церкві.

4. Проведено зонування території та запропоновано ефективну і раціональну мережу доріжок і майданчиків. Розроблено план заміни дорожнього покриття доріжок на суму 396 960 грн і капітальний ремонт господарського майданчика на суму 85 000.

5. Розроблено проект ремонту навісів для перебування дітей на свіжому повітрі. Передбачено замінити покриття та підлогу навісів. Витрати на ремонт навісів складуть 717 360 грн.

6. Підібрано і рекомендовано до встановлення сучасні і безпечні МАФи на суму 426 400 грн.

7. Підібрано оптимальні види насаджень, для озеленення території, згідно функціонального призначення об'єкта. Розроблено дендрологічні плани їх розміщення на території об'єкту, з урахування нормативних вимог та кошториси вартості садивного матеріалу і садивних робіт, включаючи влаштування газону і квітників. Закупівля садивного матеріалу буде коштувати 50 710 грн. Вартість робіт по озелененню данної території складуть 46 425 грн. Разом озеленення ДНЗ № 19 обійдеться в 97 135 грн.

6. Складено календарний план будівництва садово-паркового об'єкта і розраховано потребу в механізмах, інструментах та робочій силі для завершення будівництва в передбачені планом календарні строки. Всі витрати на благоустрій і озеленення складуть 1 912 915 грн.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Аксенов Е.С. Декоративное садоводство для любителей и профессионалов. Деревья и кустарники / Е.С. Аксенов, Н.А. Аксенова. – М.: АСТ-ПРЕСС, 2001. – 560 с.
2. Білоус В.І. Садово-паркове мистецтво : Коротка історія розвитку та методи створення художніх садів. – К. : Наук, світ, 2001. – 299 с.
3. Валягина-Малюта Е.Т. Деревья и кустарники зимой. Определитель древесных и кустарниковых пород по побегам и почкам в безлистном состоянии. – Москва, 2001. – 281 с.
4. Горохов А.А. Городское зеленое строительство. Учебн. Пособие для вузов. – Москва, 1991. – 416 с.
5. Гродзінський М.Д. Пізнання ландшафту: місце і простір: Монографія. У 2-х т./ М.Д. Гродзінський– К.: ВПЦ "Київський університет", 2005, т.2. – С. 94-113.
6. Державні будівельні норми України. Планування і забудова міських і сільських поселень: ДБН 360-92**. – К.: Держбуд України, 2011. – 137 с.
7. Деревья и кустарники в ландшафтной архитектуре. – Пермь: ПГСХА, 2011. – 65 с.
8. Доронина Н. В. Ландшафтный дизайн: Выбор стиля. Планировка и подбор растений. Дизайнерское решение./ Н. В. Доронина – М: ЗАО «Фитон+», 2006. – 144 с.
9. Заячук В.Я. Дендрологія. Підручник. – Львів, 2008. С. 536-539.
10. Зиман С.М., Гродзинський Д.М., Булах О.В. Латинсько-Англо-Російсько-Український словник термінів з морфології та систематики судинних рослин. – Київ, 2011. – 281 с.
11. Кохно М.А. Дендрофлора України. Дикорослі та культивовані дерева і кущі. Голонасінні: довідник / за ред. М.А. Кохна, С.І. Кузнєцова – К. : Вища шк., 2001. – 207 с.

12. Кохна М.А. Дендрофлора України. Дикорослі та культивовані дерева і кущі. Покритонасінні. Частина I. : довідник за ред. М.А. Кохна. – К.: Фітосоціоцентр, 2002. – 448 с.
13. Крижанівська Н.Я. Основи ландшафтного дизайну. «Ліра-К» 2014. – 218 с.
14. Клімат України. – Київ: Видавництво Гаєвського, 2003. – 343 с.
15. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. – Львів : «Новий Світ», 2008. – 456 с.
16. Кучерявий В.П. Ландшафтна архітектура. – Львів : «Новий Світ-2000», 2018. – 521 с.
17. Маурер В. М. Декоративне розсадництво з основами насінництва: Посібник./ В. М. Маурер– К.: 2006. – 273с.
18. Методичні вказівки до виконання комплексного курсового проекту з дисциплін «Ландшафтна архітектура» і «Садово-паркове будівництво» для студ. агробіотехнологічного ф-ту спец. садово-паркове господарство / укл. С.В. Роговський, К.В. Жихарева. – Біла Церква, 2017. – 94 с.
19. Пушкар В.В. Деревя та кущі України. Порайонний асортимент. / Укл. Пушкар В.В., Кузнєцов С.І. К.: Держбуд України, 2000. – 188 с.
20. Рыженко В.И. Благоустройство участка. Навесы. Перголы. Альпийская горка: справ. сост. М. : Оникс, 2007. – 132 с.
21. Соколов Т.А. Декоративное растениеводство. Древоводство. – М.: Изд. Центр “Академия”, 2004. – 352 с.
22. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство: Учебник. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2003. – 336 с.