

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

ІННІ лісового і садово-паркового господарства

ДОПУСКАЄТЬСЯ ДО ЗАХИСТУ

**Завідувач кафедри
ландшафтної архітектури та
фітодизайну**

_____ проф. Олена КОЛЕСНІЧЕНКО
“ ___ ” _____ 2025 р.

БАКАЛАВРСЬКА КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

**на тему: «Проектні пропозиції щодо організації рекреаційної території в
селі Волошинівка, Броварського району, Київської області»**

Спеціальність 206 – Садово-паркове господарство

Гарант освітньої програми

кандидат с.-г. наук, доцент

Олеся ПІХАЛО

Керівник бакалаврської кваліфікаційної роботи

кандидат біол. наук, доцент

Ірина СИДОРЕНКО

Виконав

Катерина МАРЧЕНКО

КИЇВ – 2025

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ННІ лісового і садово-паркового господарства**

ЗАТВЕРДЖУЮ

**Завідувач кафедри
ландшафтної архітектури та
фітодизайну**

проф. _____ Олена КОЛЕСНІЧЕНКО

“ ___ ” _____ 2024 р.

З А В Д А Н Н Я

**на виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи студентці
Марченко Катерині Сергіївні**

Спеціальність _____ 206 – Садово-паркове господарство

Тема бакалаврської кваліфікаційної роботи Проектні пропозиції щодо організації рекреаційної території в селі Волошинівка, Броварського району, Київської області.

затверджена наказом ректора НУБіП України від «11» листопада 2024 р. № 2020 «С»

Термін подання завершеної роботи на кафедру 02.06.2025 р.

Вихідні дані до бакалаврської кваліфікаційної роботи натурне обстеження об'єкту, фотофіксація, обміри території, літературні джерела, інтернет-джерела

Перелік питань, які потрібно розробити:

- проаналізувати досвід організації рекреаційних територій;
- провести передпроектний аналіз території;
- надати проектні пропозиції щодо організації та облаштування території;
- охарактеризувати елементи благоустрою території.

Перелік графічних документів: ситуаційний план, опорний план, схема ландшафтно-композиційного аналізу території, схема функціонального зонування, план-схема маршрутів руху територією об'єкту, схема планувальної та об'ємно-просторової організації території, генеральний план, візуалізація прийнятих рішень.

Дата видачі завдання «11» листопада 2024 р.

Керівник бакалаврської кваліфікаційної роботи _____ доц., к. б. н. Ірина СИДОРЕНКО

Завдання прийняв до виконання _____ Катерина МАРЧЕНКО

РЕФЕРАТ

Дипломний проект надруковано на 78 сторінках, він містить 54 ілюстрації, 6 таблиць, для написання роботи було використано 40 джерел інформації.

У даній роботі розглядаються аспекти організації рекреаційної території, зокрема досвід створення об'єктів даного типу, принципи ландшафтного дизайну, розташування та організація об'єктів інфраструктури, їх функціональне призначення, архітектурні рішення, а також врахування потреб різних соціальних груп, для створення комфортного середовища, відпочинку, проведення вільного часу за різними видами діяльності. Основний акцент приділявся врахуванню потреб різних соціальних груп, задля забезпечення відповідності обраної для проектування рекреаційної території. Даний підхід сприяв створенню комфортного та безпечного середовища.

Територія майбутньої рекреаційної території займає площу 4,7 гектара. Було проведено передпроектний аналіз території, на основі якого розроблені проектні пропозиції щодо створення рекреаційної території в селі Волошинівка, Київської області.

Під час надання проектних пропозицій щодо ландшафтно-планувальної організації, територію було поділено на різні функціональні зони, виходячи з особливостей та функціонального призначення кожної із запропонованих зон.

Результатом роботи стало надання проектних пропозицій, що включають розроблені планувальні елементи запроєктованих функціональних зон, зокрема вхідної групи, прогулянкових маршрутів, видових майданчиків, культурно-видовищної зони, місць індивідуального відпочинку. Особливу увагу приділено зручності та естетичній привабливості рекреаційної території з врахуванням природних умов та особливостей об'єкту проектування.

Ключові слова: рекреаційна територія, проектні пропозиції, планувальна організація, зонування, благоустрій.

ЗМІСТ

ВСТУП	5
РОЗДІЛ 1	7
ОРГАНІЗАЦІЯ РЕКРЕАЦІЙНИХ ТЕРИТОРІЙ	7
1.1. Поняття рекреації та рекреаційної діяльності	7
1.2. Досвід організації рекреаційних територій	8
1.3. Особливості організації рекреаційних територій	13
РОЗДІЛ 2	16
ПЕРЕДПРОЕКТНИЙ АНАЛІЗ ТЕРИТОРІЇ ОБ'ЄКТУ ПРОЕКТУВАННЯ	16
2.1. Загальна характеристика об'єкту проектування	16
2.2. Природні умови району досліджень	18
2.3. Аналіз сучасного стану території	18
РОЗДІЛ 3	23
ПРОЕКТНІ ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ОРГАНІЗАЦІЇ РЕКРЕАЦІЙНОЇ ТЕРИТОРІЇ В СЕЛІ ВОЛОШИНІВКА, КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	23
3.1. Концепт-ідея організації рекреаційної території	23
3.2. Функціональне зонування та планувальна організація території об'єкту	24
3.3. Об'ємно-просторове рішення території об'єкту	30
3.4. Композиція насаджень та характеристика основного асортименту	31
РОЗДІЛ 4	37
ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ РЕКРЕАЦІЙНОЇ ТЕРИТОРІЇ	37
4.1. Елементи благоустрою території	37
4.2. Елементи освітлення території	44
4.3. Облаштування дорожньо-стежкової мережі	46
ВИСНОВОК	50
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	52
ДОДАТКИ	56

ВСТУП

Із зростанням рівня урбанізації та прискоренням темпу життя збільшується тиск та психоемоційне навантаження на людину. У таких умовах підвищується актуальність рекреаційних територій як значного елемента у формуванні комфортного та безпечного простору для відпочинку. Рекреаційні території відіграють провідну роль у забезпеченні якісного відпочинку, відновлення фізичного та психологічного здоров'я населення, сприяють збереженню природних ресурсів, а також покращенню екологічної ситуації.

Саме тому облаштування територій даного типу має великий потенціал для створення місць відпочинку в сільській місцевості, оскільки привабливі природні місця стають об'єктом стихійної рекреації. Застосування професійних підходів до організації об'єктів з привабливим ландшафтом створить можливості для різних видів відпочинку місцевого населення.

Актуальність теми. Зумовлена необхідністю організації рекреаційної території в селі Волошинівка, Київської області на основі існуючих природного озера та деревного масиву.

Об'єктом дослідження є територія комунальної власності в селі Волошинівка, Київської області.

Предметом дослідження є особливості організації рекреаційних територій на основі природних водойм.

Мета і завдання дослідження. Кваліфікаційна бакалаврська робота спрямована на розробку комплексних проектних пропозицій щодо організації рекреаційної території.

Для досягнення поставленої мети були поставлені наступні завдання: проаналізувати досвід організації рекреаційних територій;

- провести передпроектний аналіз території;
- надати проектні пропозиції щодо організації та облаштування території;

- охарактеризувати елементи благоустрою.

Методи дослідження. Під час проведення досліджень використовувалися методи, що базуються на загальнонаукових (описові, аналітичні, систематизація, узагальнення), емпіричних (спостереження, вимірювання) та спеціальних (моніторингові, візуальні, які включали в себе використання сучасних програмних графічних редакторів таких як: ArchiCAD 26, Realtime Landscaping Architect 2020, Sketchbook, Krita, Samsung Notes).

Положення, що винесені на захист, розкривають:

- провести аналіз щодо особливостей організації рекреаційних територій;
- провести натурне обстеження та передпроектний аналіз території;
- розробити концепцію організації рекреаційної території, що включає в себе розробку функціонального зонування та пропозиції планувальної структури;
- сформулювати проектні пропозиції, що включають елементи благоустрою та рішення щодо композиції насаджень.

Практичне значення результатів. Практичне значення бакалаврської кваліфікаційної роботи полягає у розробці проектних пропозицій щодо організації рекреаційної території в селі Волошинівка, Київської області.

Структура і обсяг роботи. Бакалаврська кваліфікаційна робота складається з двох частин: пояснювальної записки та графічної частини. Пояснювальна записка складається з 78 сторінок комп'ютерного тексту, і містить вступ, 4 розділи, висновки, список використаних джерел з 40 найменувань, 54 рисунки і 6 таблиць.

РОЗДІЛ 1

ОРГАНІЗАЦІЯ РЕКРЕАЦІЙНИХ ТЕРИТОРІЙ

1.1. Поняття рекреації та рекреаційної діяльності

Рекреація – це система заходів, як пов’язані проведенням вільного часу для рекреаційної діяльності людей на призначених для цього територіях, які розташовуються поза місцями їхнього проживання [1].

Рекреаційну діяльність поділяють за різними ознаками, найбільш розповсюдженими є територіальна ознака, тривалість, правовий статус, мета, сезонність, спосіб пересування та ін. [2].

За *основним мотивом* її поділяють на лікувальну, оздоровчу, спортивну, пізнавальну, а з недавнього часу й на розважальну [2].

У *залежності від правового статусу* рекреаційну діяльність може бути класифікована як національна та міжнародна. А *залежно від територіального охоплення* на рекреацію в межах населених пунктів (місць постійного проживання), приміську та дальню [2].

У *залежності від тривалості* вона може бути короткочасна, а саме до однієї доби, та тривалу, відповідно понад однієї доби [2].

А, наприклад, рекреаційна діяльність під час відпочинку поділяється на такі групи: фізична рекреація (наприклад заняття спортом), любительські заняття (як-от полювання чи збирання ягід), відвідування видовищних установ, діяльність, пов’язана з розвитком особистості та ін. В переважній більшості ці й інші види діяльності під час відпочинку проявляються комплексно. Саме таке поєднання є найбільш характерним під час довготривалого відпочинку [2].

За *формою організації* рекреаційна діяльність поділяється на організовану та неорганізовану [2].

За *кількістю учасників* вона може бути індивідуальною, сімейною, груповою та масовою. А за *віковими категоріями* – дитяча (до 14 років), молодіжна (15-29), осіб середнього віку (30-60 років) та похилого віку (60 і

більше). Такий розподіл, а саме за віком, має вирішальне значення з точки зору виду відпочинку під час рекреаційної діяльності та кількості наявного вільного часу, який необхідний для її здійснення [2].

Залежно від сезонності рекреаційна діяльність може бути сезонна й позасезонна, адже певні види рекреаційних занять, особливо спортивні, можна здійснювати виключно за певних погодно-кліматичних умов [2].

За способом пересування її класифікують як активну, пасивну та комбіновану. Останній вид найбільш поширений [2].

В свою чергу рекреаційна територія (або рекреаційний ландшафт) – це ділянка, яка безпосередньо призначена для рекреаційної діяльності. За призначенням їх поділяють на дві групи, а саме для короткочасної рекреації (лісопарки, зелені зони, приміські ліси, водні об'єкти та ін.) та для тривалої (приморські райони, лікувальні курорти, туристичні комплекси та ін.) [3].

Також рекреаційні ландшафти поділяють в залежності від функцій, які вони виконують, а саме є лікувально-оздоровчі, спортивно-туристичні, пейзажні, природно-антропогенні та культурно-інформаційні [4].

1.2. Досвід організації рекреаційних територій

Створення рекреаційних ландшафтів в сучасному світі набуває все більшої й більшої актуальності. На це є ряд причин. По-перше, через зростання урбанізації та погіршення екологічної ситуації в містах (люди все більше й частіше прагнуть вирватися з міської метушні та провести вільний час на природі, саме рекреаційні ландшафти й забезпечать їм цю можливість). По-друге, через зміну клімату та екстремальні погодні умови, адже створення різноманітних зелених зон сприяє пом'якшенню клімату в населених пунктах, знижувати температуру влітку, а також зменшувати негативний вплив вітру. По-третє, в умовах сьогодення люди мають потребу в психологічному відновленні, тому що перебування на природі сприяє зниженню рівня стресу, покращенню

настрою, а також підвищенню загального самопочуття. По-четверте, створення більшої кількості рекреаційних територій неабияк сприяє розвитку туризму, оскільки вони є невід’ємним елементом туристичної інфраструктури та можуть приваблювати до себе не тільки місцевих жителів, а й іноземних туристів.

Світова практика щодо організації рекреаційних територій демонструє зміщення акцентів від простого озеленення якоїсь території до створення багатофункціональних, естетично привабливих, інклюзивних просторів.

Одним з таких є прикладів є Сади біля Затоки в Сінгапурі (рис. 1.1). Цей проект демонструє поєднання інноваційних технологій, екологічності та естетики. Парк включає футуристичні скульптури, дві оранжереї, що створюють унікальні екосистеми. Особливості даної території:

- екологічність: використання відновлювальних джерел енергії для живлення, збір дощової води;
- імітація природних форм в благоустрої території [5].



Рис. 1.1. Сади біля Затоки, Сінгапур [6]

Міленіум парк в Чикаго, США (див. рис. 1.2), який розташований на березі озера Мічиган є яскравим прикладом сучасного рекреаційного парку. Хоч він не є виключно прибережним парком, його розташування біля озера є ключовим. Проект об’єднав мистецтво, архітектуру та ландшафтний дизайн. Особливості цього парку:

- інноваційний підхід до використання міського простору: даний парк побудований над залізничними коліями та паркінгом, що дозволяє ефективно використати ділянку землі в центрі міста;
- прямий доступ до озера та набережної: парк плавно переходить в прибережну зону, що надає зручний доступ до озера Мічиган для відвідувачів, та довгих прогулянкових доріжок вздовж набережної [7].



Рис. 1.2. Міленіум Парк, Чикаго [8]

Ще чудовим прикладом, є влаштування набережної в місті Гетеборг, Швеція (рис. 1.3). Це місто активно працює над тим, щоб перетворити свої промислові набережні, на жваві громадські простори. Проект даної набережної є частиною цієї стратегії, зосередженої на створенні доступного та багатофункціонального простору [9].



Рис. 1.3. Гетеборг, Швеція [10]

В Україні, з її великою кількістю територій з різноманітними водоймами, розвиток рекреаційних територій є пріоритетним напрямком. Попри всі виклики, що є в наш час, відбувається поступове оновлення та створення нових прибережних просторів.

Яскравим прикладом є Русанівська набережна в Києві (рис. 1.4). Головною її особливістю є розташування вздовж Русанівського каналу, а не безпосередньо Дніпра, як решта відомих набережних Києва. Завдяки цьому вона має більш затишну, атмосферу, захищену від великих хвиль та сильних вітрів. Ще однією особливістю є двох-ярусність: нижній (він ближче до води, з пішохідними доріжками, лавками, сходами до води. Цей рівень є ідеальним для прогулянок біля самої води та усамітнення), верхній (розташований вище, ближче до житлової забудови, часто з алеями, велодоріжками, місцями для активного відпочинку, кафе, що забезпечує більшу динаміку) [11].

Також ця набережна має велике різноманіття рекреаційних зон (прогулянкова, велодоріжки, зони для відпочинку та релаксації, кафе та ресторани, дитячі та спортивні майданчики, місця для риболовлі, прокат водного транспорту) [11].

Ще однією особливістю її можна назвати її цілорічне використання: влітку прогулянки біля води, на пляжі, а взимку окрім прогулянок самою набережною, можна відпочити в затишних кафе з видом на набережну.



Рис. 1.4. Русанівська набережна, м. Київ [12]

Ще чудовим прикладом влаштування рекреаційної території є Національний природний парк Голосіївський, який поєднує в собі лісові масиви, озера, струмки (рис. 1.5). Цей парк створено задля збереження цінних природних комплексів та організації відпочинку жителів та відвідувачів міста [13].



Рис. 1.5. Голосіївський парк [14]

Це унікальний приклад великої природної зони, яка розташовується в межах міста. Це створює можливості, для того щоб його змогли відвідати більша кількість людей. Ще цей парк поєднує в собі велику кількість різноманітних ландшафтів: Голосіївський ліс, каскад озер (Дідоровські, Голосіївські, Оріхуватські). Це забезпечує різноманіття рекреаційних зон [15].

Парк має різні зони, як і заповідні, так і зони для прогулянок, пікніків, облаштовані місця для тихого відпочинку, а також господарську зону [15].

Розглянуті рекреаційні території створені на основі природних водойм. Їхньою спільною особливістю є те, що в них вдалося гармонійно поєднати сучасні технології з природою, що дає більший декоративний ефект.

1.3. Особливості організації рекреаційних територій

Організація рекреаційних територій є багатоаспектною та складною й вимагає врахування природних особливостей місцевості, а також, що немало важливо, потреб населення. Вона охоплює процеси планування, проектування та підтримки просторів призначених для відпочинку, оздоровлення та відновлення фізичного та психологічного здоров'я людей. Ефективна організація рекреаційних територій базується на поєднанні екологічного, соціального та естетичного принципів, що забезпечують їхню стійкість та привабливість [2].

Досвід багатьох країн показує безліч різноманітних підходів та інноваційних рішень у створенні функціональних, естетично привабливих та безпечних просторів для відпочинку. Аналіз досвіду різноманітних країн, дозволяє виокремити особливості рекреаційних територій:

- рекреаційна територія повинна забезпечувати різноманіття видів відпочинку для різних вікових груп населення, це вимагає детального функціонального зонування (наприклад у Міленіум парку в Чикаго вдалося поєднати концертний майданчик, інтерактивний фонтан, зону для художніх інсталяцій та місця спокійних прогулянок [16]);
- рекреаційний простір має бути доступним для всіх категорій населення, це передбачає створення безбар'єрного середовища[17];
- організація рекреаційних територій повинна сприяти збереженню природного середовища з мінімізацією негативного антропогенного впливу (наприклад Сади біля Затоки у Сінгапурі є еталонним прикладом поєднання екологічних технологій та біорізноманіття) [18];
- вона повинна бути привабливою та мати гармонійний вигляд, що досягається завдяки продуманому ландшафтному дизайну, використанню якісних матеріалів, а також, що не мало важливо, завдяки врахуванню природних особливостей території [19];

- потрібно забезпечити високий рівень безпеки для відвідувачів та створення комфортних умов для відпочинку [20].

Аспекти, що потребують особливої уваги при організації рекреаційної території, й можуть бути використані в подальшому:

- нові елементи повинні гармонійно вписуватися в існуючий ландшафт, підкреслювати природні особливості території, а не руйнувати [21];

- при організації рекреаційних територій навколо водойм, необхідно врахувати гідрологічний режим, якість води, укріплення берегів (в випадках його відсутності передбачити його під час проектування), можливості для водних видів рекреації, а також, що є дуже важливо, забезпечення безпеки на воді [22];

- асортимент рослин повинен бути адаптованим до місцевих кліматичних умов, що мають стійкість до шкідників та хвороб, а також відповідати функціональним та естетичним функціям [23];

- вибір та розміщення малих архітектурних форм повинні відповідати загальній концепції, бути функціональними, безпечним та довговічними;

- вибір освітлення, яке відіграє провідну роль, як у забезпеченні естетики, так і в комфорті та безпеці відвідувачів [24];

- також необхідно забезпечити надійне функціонування різноманітних інженерних систем, таких як водовідведення, полив, електропостачання [24].

Врахування даних аспектів надає можливості створення гармонійного комфортного середовища проектованої рекреаційної території.

Висновки:

Створення якісних, функціональних та естетично привабливих просторів для відпочинку є одним із основоположних завдань при організації рекреаційної.

Це безперервний процес, що вимагає постійного аналізу, адаптації та вдосконалення. Саме застосування комплексного підходу, що базується на різноманітних принципах (функціональності, інклюзивності, естетичної привабливості, безпеки, екологічності) є запорукою створення високоякісних просторів, які в першу чергу ефективно виконують свою роль у забезпеченні якості життя населення. Врахування світового й вітчизняного досвіду та адаптація його до локальних умов дозволяє створювати рекреаційні території з різноманітним функціональним зонуванням.

РОЗДІЛ 2

ПЕРЕДПРОЕКТНИЙ АНАЛІЗ ТЕРИТОРІЇ ОБ'ЄКТУ ПРОЕКТУВАННЯ

2.1. Загальна характеристика об'єкту проектування

Територія для організації рекреаційної зони знаходиться в центрі села Волошинівка, Броварського району, Київської області по вулиці Миру (рис.2.1). Дана територія примикає до автошляху Т 1025, який в свою чергу перетинає трасу Київ – Харків [25]. Площа території – 4,7 га та перебуває в комунальній власності (дод. А, рис. А.4) [26].



Рис. 2.1. Ситуаційний план території об'єкту проектування (розроблено автором)

Із західної, південно західної та північної частини до даного об'єкту примикає приватна забудова (рис. 2.2).



Рис. 2.2. Приватна забудова з північної сторони об'єкту проектування (фото автора)

З північного сходу територія межує: сквер, на території якого є сільська рада, будинок культури, продуктовий магазин та кав'ярня (рис. 2.3).



Рис. 2.3. Види північно-західної частини території об'єкту (фото автора)

На схід від території розташована церква, навколо неї зелені насадження (рис. 2.4). На південний схід – продуктовий магазин.



Рис. 2.4. Церква (фото автора)

Провівши аналіз ситуаційного плану, можна зробити висновок, що дана територія ідеально підходить для організації рекреаційної зони, через своє вигідне розташування.

2.2. Природні умови району досліджень

Регіон, в якому знаходиться даний об'єкт досліджень, знаходиться в лісостеповій зоні та має помірно-континентальний клімат. Середня температура становить $+7,2^{\circ}$. Температура найтеплішого місяця - $+19,5^{\circ}$, а найхолоднішого - 6° . Опадів випадає в середньому 500-600 мм за рік; найбільша їх кількість припадає на червень-липень. Осінь часто буває тепла й суха. Для літа характерна велика кількість сонячних днів і тривалий вегетаційний період [26].

Київщина має дуже різні ґрунти: на півночі найбільш поширені дерново-підзолисті, на півдні – родючі чорноземні й сірі лісові [27]. Ґрунти на даній території переважно піщані.

Ґрунтові води на території наявні, рівень їх залягання 3-5 м.

На території відсутні будь-які інженерні споруди та будівлі, через територію проходять інженерні мережі, а саме лінії електропередач (дод. А, табл. А.1).

2.3. Аналіз сучасного стану території

З метою комплексної оцінки території було проведено передпроектний аналіз (рис. 2.5). Він дозволив детально вивчити територію, оцінивши її рельєф, стан водойми та існуючих насаджень тощо.

Територія має здебільшого рівнинний рельєф, але її більша частина знаходиться на пониженні. У ході натурного обстеження було виявлено, що на об'єкті є незначний перепад висот (близько 8 м).

Мікроклімат ділянки формується на основі того, що значна її частина знаходиться в пониженні, а також наявність значної кількості деревних насаджень. Через це більша частина території освітлена протягом дня та захищена від вітру. Рівень вологості повітря високий, адже на території знаходиться водойма (дод. А, табл. А.1).



Рис. 2.5. Загальний вигляд території (фото автора)

Під час проведення ландшафтно-композиційного аналізу території було встановлено, що 75,2% даної території складають відкриті простори, 15,1% закриті, а решту 9,7%-напіввідкриті (дод. А, табл. А.3) (рис. 2.6).

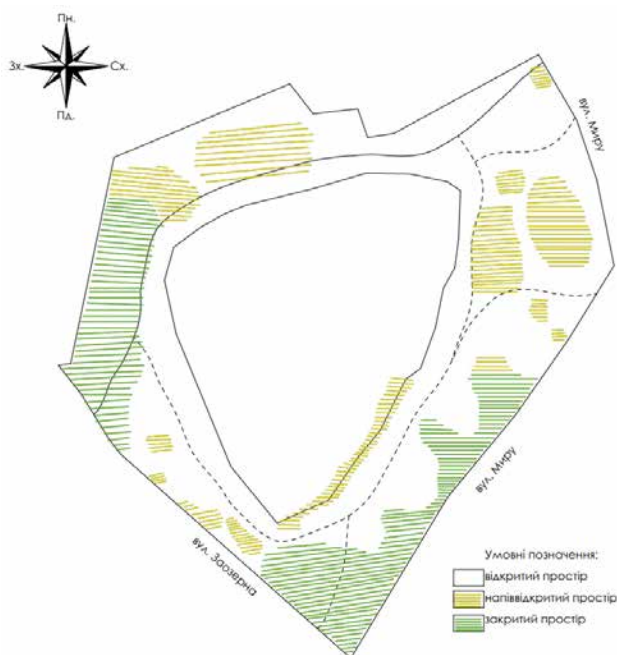


Рис. 2.6. Схема ландшафтно-композиційного аналізу території (розроблено автором)

Центральним елементом цієї ділянки є озеро (рис. 2.7). Навесні зі східного берега воно виходить з берегів, а на південного берегу протягом теплого періоду року є невеличке підтоплення, яке збільшується в особливо дощові періоди. Але в жаркі періоди озеро навпаки зменшується в об'ємі. Великою проблемою є *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud, який займає не тільки береги, а частину самого озера. Також береги, особливо південно східний захоплює верба біла *Salix alba* L.



Рис. 2.7. Вигляд водойми на ділянці (фото автора)

На даній ділянці ростуть два масиви дерев. Масив на півдні (рис. 2.8) в цілому знаходиться в задовільному стані, за винятком деяких поодиноких дерев, і складається із берези повислої (*Betula pendula* Roth.), горіха грецького (*Juglans regia* L.) та декількома екземплярами яблуні лісової (*Malus sylvestris* (L.) Mill) та вільхи чорної (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth). А масив на заході знаходиться в поганому стані, багато дерев потребують вирубки через незадовільний санітарний стан, оскільки деякі дерева уражені хворобами чи шкідниками. Він складається із липи дрібнолистої (*Tilia cordata* Mill), клена сріблястого (*Acer saccharinum* L.), а також з деякими екземплярами сосни звичайної (*Pinus sylvestris* L.), ясеня звичайного (*Fraxinus excelsior* L.), груші лісової (*Pyrus communis* L.), шовковиці чорної (*Morus nigra* L.) та сливи розлогої (*Prunus divaricata* Ehrh.). Також тут багато чагарників та бур'янів (рис. 2.9).



Рис. 2.8. Загальний вигляд масиву з *Betula pendula* (фото автора)

Окрім масивів на даній ділянці поширені групи, ряди, а також солітери. Всього на ділянці 142 дерева та 28 кущів (дод. А, табл. А.1 - А.2). В цілому вони перебувають в задовільному стані, але потребують догляду. Частина дерев, а також всі кущі знаходяться в незадовільному стані, й потребують вирубки.



Рис. 2.9. Насадження *Acer saccharinum* (фото автора)

З комунікацій на даній ділянці присутні лінії електропередач, також дана ділянка частково освітлюється. Вона долучена до інфраструктури села і в подальшому може бути долучена до централізованого водопостачання, газу та світла.

З малих архітектурних форм тут наявні лише дві лавочки та урна для сміття, які знаходяться в не належному стані (рис. 2.10).



Рис. 2.10. Стан елементів благоустрою (фото автора)

Мощені доріжки чи майданчики на території відсутні.

Висновки:

У ході передпроектного аналізу встановлено що дана територія належить до комунальної власності села Волошинівка, Київської області. Її площа становить 4,7 га. Природною домінантою є озеро. Центральна частина території знаходиться на пониженні (перепад висот становить 8 м), проте у цілому територія рівнинна. На даній території повністю відсутні зонування, планувальна структура, а елементи благоустрою або відсутні, або знаходяться в неналежному стані. Тому дана територія потребує коректних проектних рішень, організації простору, облаштування елементами благоустрою.

РОЗДІЛ 3

ПРОЕКТНІ ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ОРГАНІЗАЦІЇ РЕКРЕАЦІЙНОЇ ТЕРИТОРІЇ В СЕЛІ ВОЛОШИНІВКА, КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

3.1. Концепт-ідея організації рекреаційної території

Ідея організації рекреаційної території полягає в організації простору біля водойми, який призначений відновлення фізичного та ментального здоров'я людей через відпочинок на природі. Концепція передбачає поєднання на одній території сучасних елементів, при цьому зберегти унікального природного потенціалу території.

Метою облаштування даної території є забезпечення відвідувачам можливості відпочинку від щоденної рутини та стресів, відновлення психоемоційного стану, проведення дозвілля з сім'єю та друзями, а також естетична насолода природними краєвидами.

Задля виконання мети пропонується: розробити функціональне зонування таким чином, щоб територія виконувала своє основне призначення (організувати прогулянкову зону, зону індивідуального відпочинку, культурно-видовищну й зробити це таким чином, щоб відвідувачам було зручно дістатися з однієї зони в іншу); продумати доступність рекреаційної території (організувати під'їзні шляхи, зупинку громадського транспорту, а також забезпечення безбар'єрного доступу для осіб з обмеженими можливостями); створення сприятливого мікроклімату (за допомогою композиції насаджень); передбачити необхідну інфраструктуру (вбиральні, доступ до питної води, місця для відпочинку, освітлення); зробити територію естетично привабливою, що буде досягатися за допомогою поєднання штучних та природніх матеріалів, чергуванню відкритих та закритих просторів.

Отже, організація рекреаційної території – це комплексний процес, який спрямований насамперед на створення сприятливого та функціонального

середовища для відпочинку. Вона вимагає ретельного планування, що включає в себе цілий спектр взаємопов'язаних принципів (від забезпечення функціональності та доступності до екологічної стійкості та гарантування комфорту та безпеки відвідувачів). Саме це в комплексі допоможе не просто правильно організувати рекреаційну територію, зробити її привабливою для жителів, гостей та туристів.

3.2. Функціональне зонування та планувальна організація території об'єкту

Передпроектний аналіз та натурне обстеження є важливим етапом у ефективному плануванні рекреаційної території. На основі природних і ландшафтних характеристик доцільно виділити такі функціональні зони, які сприятимуть максимальному задоволенню потреб населення та забезпечать раціональне використання природних ресурсів. Природні особливості даної території дозволяють запропонувати створення наступних функціональних зон: вхідна, культурно-видовищна, зона обслуговування, зона тихого відпочинку (індивідуального), зона відпочинку на воді, прогулянкова (рис. 3.1) [30].

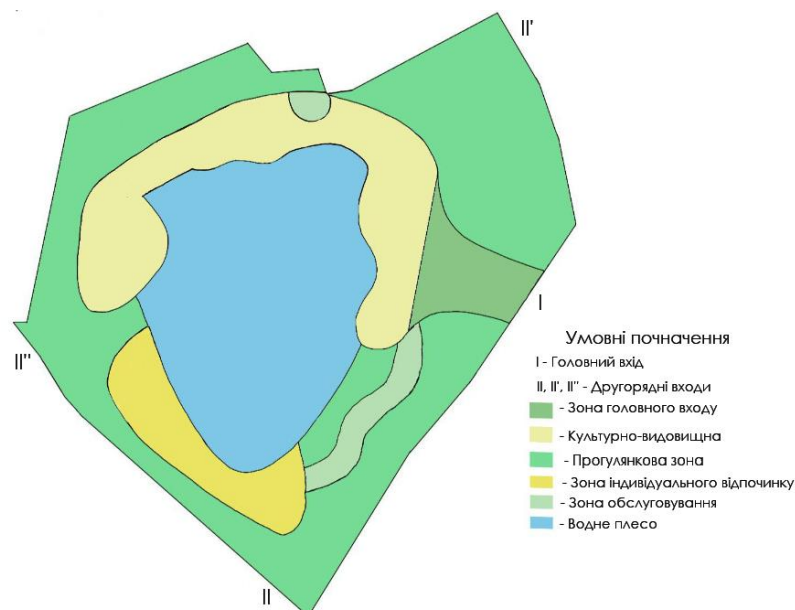


Рис. 3.1. Функціональне зонування території (розроблено автором)

У табл. 3.2 наведено функціональні зони та їх відсоткове співвідношення площ.

Таблиця 3.2

Відсоткове співвідношення зон території об'єкту

Функціональна зона	Площа	
	м ²	%
Вхідна зона	2071,6	4,3
Прогулянкова зона	22388,8	47,0
Зона обслуговування	1627,5	3,4
Культурно-видовищна зона	6238,1	13,1
Зона індивідуального відпочинку	3088,0	6,5
Водне плесо	12230,0	25,7
ВСЬОГО	47644,0	100

Кожна з цих зон матиме свій унікальний характер і призначення, створюючи гармонійний та різноманітний простір для відвідувачів з різними потребами.

Відповідно до функціонального зонування було розроблено планувальну організацію території з основними маршрутами для зручного пересування територією (рис. 3.3).

Вхід до парку запроектований в сучасному стилі. Центральною віссю вхідної зони є алея, яка створює охайний вигляд, запрошуючи до входу на територію (рис 3.4). Біля в самого входу в парк знаходиться пергола, яка має створювати відчуття глибини та забезпечувати декоративний ефект. По обидва боки від неї знаходиться рядова посадка *Betula pendula* "Monle", яка своїм забарвленням листя виділяється на фоні інших насаджень.



Рис. 3.3. Схема планувальної організації території (розроблено автором)

На даній території запроєктований головний вхід (рис. 3.4) та 3 додаткових.



Рис. 3.4. Головний вхід (розроблено автором)

Далі вздовж алеї знаходяться світильники та групові посадки зі *Cotinus coggygia* Scop. та *Hydrangea macrophylla* 'Annabelle', які чергуються між собою, створюючи декоративний ефект (рис.3.5).



Рис. 3.5. Вхідна зона (розроблено автором)

Вхідна зона (див. рис.3.4) плавно переходить в оглядовий майданчик на воді, з якого розкривається перспективний вид на всю територію. Ця зона межує з однієї сторони з водним простором, з іншої з прогулянковою зоною. Розташування даного майданчику безпосередньо біля води надає змогу відвідувачам максимально наблизитися до води й насолоджуватися її спокоєм, а також бачити відображення навколишнього середовища безпосередньо в самій воді.

Такий майданчик є функціональним, за його допомогою можна направляти увагу відвідувачів до найбільш привабливих частин території, при цьому не порушуючи загальної гармонії. Це саме те місце, де можна затриматися, щоб відчувати весь спокій води, насолодитися панорамними видами на всю територію, адже з різних точок споглядання цей вид буде змінюватися (рис. 3.6).



Рис. 3.6. Культурно-видовищна зона (розроблено автором)

Ще в культурно видовищній зоні знаходитиметься амфітеатр. Він призначений для проведення різноманітних заходів під відкритим небом (від шкільних свят до різних зібрань). З нього відкривається найкращий панорамний вид на всю територію, а також, безпосередньо, на саму водойму. По краям амфітеатр обсаджений *Fagus sylvatica 'Fastigiata Purpurea'* для надання цій зоні певної атмосфери.

Амфітеатр спроектовано таким чином щоб він був не тільки функціональним, а й естетично привабливим й таким, щоб гармонійно інтегрував в навколишнє середовище (рис. 3.7).



Рис. 3.7. Амфітеатр (розроблено автором)

Прогулянкову зону планується розбити на декілька частин, основна її частина знаходитиметься в північно-східній частині території, решта зони простягатиметься від півночі через захід й закінчуватиметься на південному сході. Вона примикатиме до оглядового майданчику та зони обслуговування з північного сходу та до культурно-видовищної й зони індивідуального відпочинку на заході. З однієї сторони для зручності відвідувачів, щоб вони могли перепочити встановлено лавки (рис. 3.8). Для їхньої ж безпеки в темний час доби встановлені ліхтарі. Чергування дерев із різним забарвленням листя надає цій зоні більшої динамічності й спонукає до руху відвідувачів територією.



Рис. 3.8. Прогулянкова зона (розроблено автором)

Зона індивідуального відпочинку примикатиме до водойми. В ній знаходитиметься пергола, яка буде не виступатиме не тільки як декоративний елемент, а створюватиме затінок. Під нею знаходитимуться лавки для довгострокового відпочинку. Навколо перголи запроектовано рядову посадку із *Hydrangea macrophylla 'Annabelle'* (рис. 3.9).



Рис. 3.9. Зона індивідуального відпочинку (розроблено автором)

Зона обслуговування знаходитиметься в північній частині парку. Тут будуть розташовані кафе та різноманітні МАФи для відпочинку відвідувачів. Також це буде чудовим місцем для зустрічі з друзями або сім'єю (рис. 3.10).



Рис. 3.10. Зона обслуговування (розроблено автором)

Кожна з запроєктованих зон на даній території облаштована відповідно до своїх функціональних потреб та складається в цілісну картину планувальної організації.

3.3. Об'ємно-просторове рішення території об'єкту

Об'ємно-просторова організація території об'єкту є основоположним аспектом проектування, який визначає його функціональне призначення, візуальну складову, ефективність використання простору, а також інтеграцію в навколишнє середовище [29].

Планувальна структура даної території орієнтована на створення різноманітних пейзажних картин та забезпечення візуальних зв'язків між різними частинами ділянками (дод. Б, табл. Б.1-Б.2) (рис. 3.11).

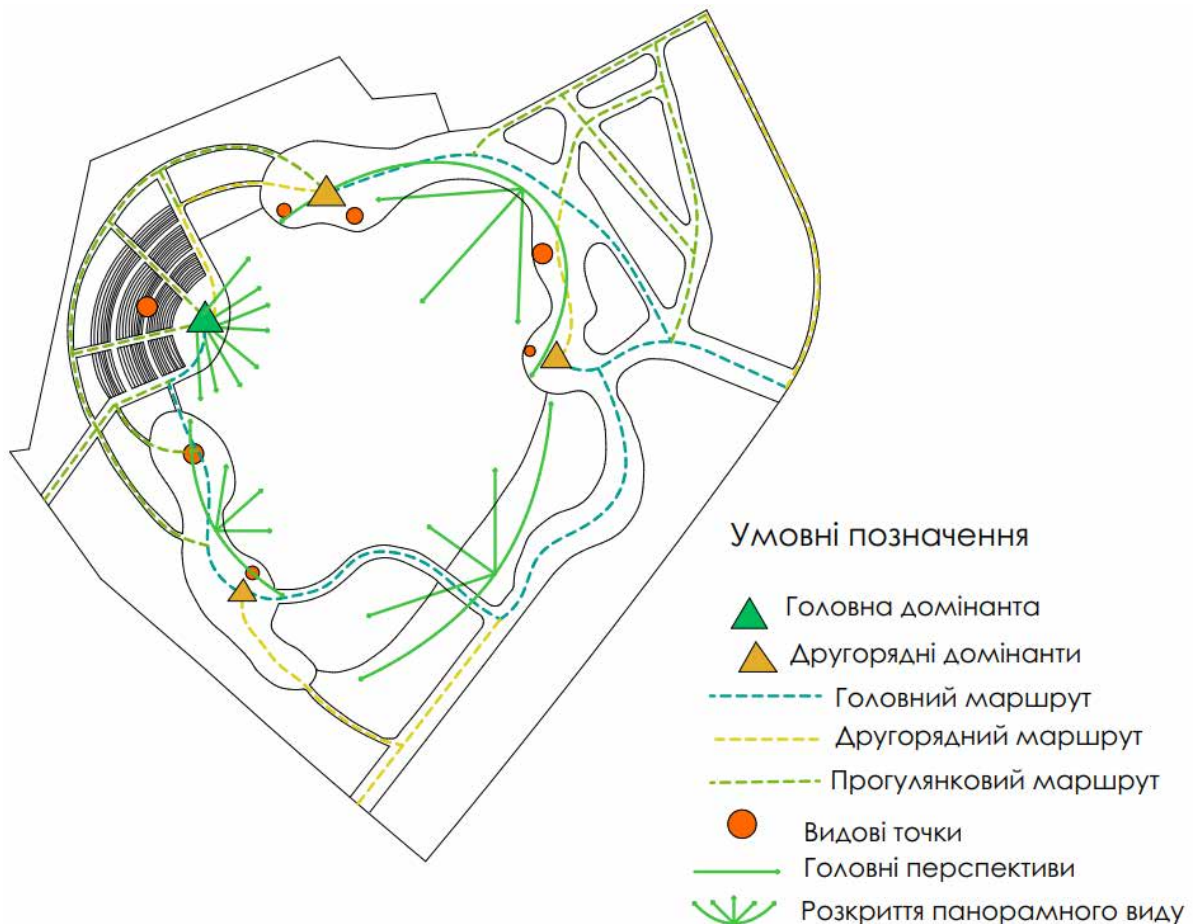


Рис. 3.11. Схема планувальної та об'ємно-просторової організації території

Вона охоплює розміщення основних та другорядних доміант, формування ландшафту, організацію відкритих та закритих просторів, а також

врахування рельєфу території. Грамотно розроблена об'ємно-просторова організація не лише ефективно використовує територію та зручність переміщення нею, але й створює унікальні панорамні види ландшафту, які відповідають призначенню даної території. Саме такий комплексний підхід формує тривимірну структуру простору, впливаючи на сприйняття, функціональність, а також загальну якість середовища [29].

Тип планування для організації обраної території – пейзажний. Основні елементи планувальної структури: водойма: центральний елемент композиції, який об'єднує всі функціональні зони; амфітеатр: головна домінанта (саме завдяки своєму розміру), здатний викликати широкий спектр психо-емоційних реакцій у відвідувачів завдяки своєму масштабу та поєднанню штучного й природного; пірс, оглядові майданчики: другорядні домінанти; групові насадження: композиції, які слугують орієнтирами та створюють акценти в ландшафті; лінії руху: головні, другорядні та прогулянкові маршрути, які організовують рух відвідувачів, та створюють певні візуальні перспективи; чергування відкритих та закритих просторів, що створює різноманітність та певну інтригу.

3.4. Композиція насаджень та характеристика основного асортименту на території об'єкту

Композиція насаджень є важливим елементом в організації рекреаційної території, а також це невід'ємна частина об'ємно-просторової організації. Саме завдяки грамотно підібраним рослинам створюється її основа. Вони створюють акценти, розділяють прості території на різні функціональні зони та підкреслюють її природні особливості. Наприклад, рядові посадки, окрім того що створюють тінь та розділяють зони, за їх допомогою можна спрямовувати відвідувачів по певних локаціям. Групи ж слугують орієнтирами [30].

У вхідній зоні запроектована алея з *Betula pendula* 'Monle', далі вона переходить в алею з *Cotinus coggyrsia* та *Hydrangea macrophylla* 'Annabelle' висаджені в шахматному порядку (рис. 3.12). Закінчується вона виходом до оглядового майданчику. Дана алея служить важливою композиційною віссю, яка задає настрій всій території, а також спрямовує рух відвідувачів.

Культивар *Betula pendula* 'Monle' виділяються на фоні існуючих насаджень з *Betula pendula*. Вони створюють акцент та задають динамічність, приваблюючи людей відвідати дану рекреаційну територію.



Рис. 3.12. Вхідна алея (розроблено автором)

Cotinus coggyrsia підтримує заданий настрій, тоді як *Hydrangea macrophylla* 'Annabelle' розбавляє й виступає більш заспокійливим елементом.

Біля вхідної зони запроектовано рядову посадку з *Acer platanoides* L. та *Buddleia davidii* Franch. (рис. 3.13). Вона виконує захисну функцію, відділяючи територію від дороги. *Acer platanoides* в цій рядовій посадці виступає фоном для більш декоративної *Buddleia davidii*.



Рис. 3.13. Рядова посадка з *Acer platanoides* та *Buddleia davidii* (розроблено автором)

Рядова посадка в прогулянковій зоні складається з *Acer platanoides* та *Acer platanoides* 'Crimson King'. Чергування кленів в цій зоні спонукає відвідувачів до руху територією (рис. 3.14).



Рис. 3.14. Рядова посадка в прогулянковій зоні (розроблено автором)

Також в прогулянковій зоні запропоновано створити групову посадку з *Acer platanoides* 'Crimson King', *Weigella florida* L. та *Berberis thunbergii* 'Aurea'. Ця композиція спонукає відвідувачів спинитися й роздивитися її. Пурпурове забарвлення листя *Acer platanoides* 'Crimson King' створює акцент, в той час коли жовте листя *Berberis thunbergii* 'Aurea' й зелене *Weigella florida* відтіняє їх. Найбільш декоративною ця композиція виглядає весною під час цвітіння

Weigella florida. Така комбінація виглядає багат шаровою через різну висоту рослин та різноманітне листя (рис. 3.15).



Рис. 3.15. Група в прогулянковій зоні (розроблено автором)

Насадження в зоні обслуговування складається із двох-рядної посадки *Fagus sylvatica* 'Fastigiata Purpurea' на фоні та *Salix Matsudana* 'Tortuosa' (рис.3.16).



Рис. 3.16. Насадження в зоні обслуговування (розроблено автором)

Також тут розміщені декоративні кашпо, в яких висаджені *Berberis thunbergii* 'Purpurea'.

Навколо амфітеатру знаходиться рядова посадка з *Fagus sylvatica* 'Fastigiata Purpurea', яка створює тінь й затишок на цій локації (рис. 3.17). Далі вона переходить в рядову посадку *Fagus sylvatica* 'Fastigiata'.

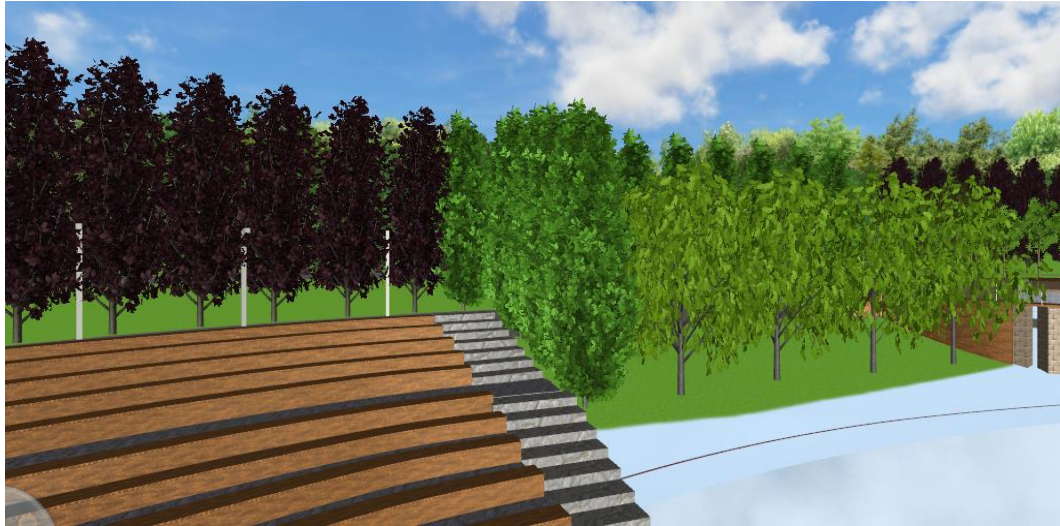


Рис. 3.17. Насадження біля амфітеатру.

Зона індивідуального відпочинку відділена від решти території насадженнями *Acer platanoides*, яке створює камеральне середовище. Також тут запроєктовано рядову посадку *Hydrangea macrophylla* 'Annabelle', яка надає більшого затишку цій зоні (рис. 3.18).



Рис. 3.18. Насадження в зоні індивідуального відпочинку (розроблено автором)

Для організації рекреаційної території було запроєктовано 470 шт. дерев та 99 шт. кущів. Дерев запроєктовано 7 видів (*Fagus sylvatica* 'Fastigiata Purpurea', *Fagus sylvatica* 'Fastigiata', *Betula pendula* 'Monle', *Acer platanoides*, *Acer platanoides* 'Crimson King', *Salix babylonica*, *Salix Matsudana* 'Tortuosa'). Кущів запроєктовано 7 видів (*Cotinus coggygrsia*, *Hydrangea macrophylla* 'Annabelle', *Buddleia davidii*, *Berberis thunbergii* 'Purpurea', *Berberis thunbergii* 'Crimson Pygmy', *Berberis thunbergii* 'Aurea').

Чудовим доповненням на цій території стане болотяний сад з *Iris laevigata* та 4 видів водяних лілій (*Hympbaea* 'H. C. Haarstick', *Hympbaea* 'Albert Greenberg', *Hympbaea* 'Andriana', *Hympbaea* 'Rhonda Kay') (рис. 3.19).



Рис. 3.19. Болотяний сад (розроблено автором)

Квітування ірисів доповнить пейзажну картину, що розкривається з видового майданчику наприкінці весни, водяних лілій – у літній період.

Висновки:

При розробці концепт-ідеї організації рекреаційної території було звернено увагу на такі аспекти: територія має стати центром, де жителі села можуть збиратися й проводити свій вільний час; використання сучасних рішень у ландшафтному дизайні для організації естетично привабливої та функціональної території.; висадка місцевих видів рослин, які адаптовані до

кліматичних умов Київської області, задля формування більш екологічно стійкого середовища

Провівши передпроектний аналіз та натурне обстеження, було запропоновано такі функціональні зони: зона головного входу, культурно-видовищна, прогулянкова, індивідуального відпочинку та зона обслуговування.

Облаштування цих зон було організовано з врахуванням потреб місцевого населення, відповідно було створено комфортні місця відпочинку з різноманітними елементами благоустрою та видами насаджень. Для проведення різноманітних культурних заходів та дозвілля було запропоновано створення амфітеатру, оглядових майданчиків, місць обслуговування, з врахуванням розкриття різноманітних видів та перспектив території.

Задля доповнення об'ємно-просторової організації та композиції насаджень було запроектовано масиви, алеї, рядові посадки, групові посадки, солітери з різноманітних рослин. Ще було запроектовано болотяний сад.

РОЗДІЛ 4

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ РЕКРЕАЦІЙНОЇ ТЕРИТОРІЇ

4.1. Елементи благоустрою території

Малі архітектурні форми (або ж скорочено МАФи) – це різноманітні невеликі споруди, конструкції або елементи благоустрою, які виконують утилітарні чи/або декоративні функції в парках, скверах, садах, та інших об'єктах садово-паркового господарства. Вони відіграють дуже важливу роль у формуванні насамперед комфортного, а також привабливого середовища, забезпечуючи потреби населення у відпочинку та інших видах діяльності [31].

МАФи зазвичай визначають функціональне призначення як і якоїсь конкретної зони, так і території загалом. Варто зазначити, що правильно підібрані МАФи можуть підкреслити стилістику території, зробити простір впізнаваним та привабливим для відвідувачів, а також вони можуть ефективно використовуватися для функціонального зонування території. Лавки, ліхтарі, перголи, розміщені на території, чітко вказують на те, для чого саме призначена якась конкретна функціональна зона: наприклад, для індивідуального відпочинку чи для піших прогулянок [32].

Існують різні способи класифікації малих архітектурних форм: за функціональним призначенням, територіальною ознакою та за способом виготовлення. За призначенням їх поділяють на утилітарного призначення та декоративного призначення [33].

Утилітарного призначення – це МАФи призначенні для підтримки порядку, чистоти та організації простору, в свою чергу поділяються на елементи благоустрою (а саме, наприклад, огорожі, лавки, ліхтарі, урни, зупинки громадського транспорту, альтанки, сходи пандуси), різні носії інформації

(вказівники, рекламні бігборди, інформаційні стенди тощо), підпірні стінки, різноманітне обладнання для дитячих та спортивних майданчиків [34].

Малі архітектурні форми декоративного призначення є також важливими елементами благоустрою, які можуть виконувати не тільки декоративну функцію, а й в деяких випадках й мають певне функціональне призначення. Це можуть бути різноманітні водні устрої (фонтани, декоративні водойми, басейни), кашпо, перголи, трельяжі, скульптури, квіткові модулі [35].

Одним із декоративних МАФів, запроєктованим на даній території, є перголи, одна з них знаходиться при вході на територію й має більший розмір, порівняно з іншими (рис. 4.1), що знаходяться в зоні індивідуального відпочинку (рис. 4.2). Тут вони виконують не лише декоративну функцію, а й ще слугують для створення затінку.



Рис. 4.1. Пергола у вхідній зоні (розроблено автором)

Конструкція даної перголи виконана з металу, пофарбованого в білий колір.

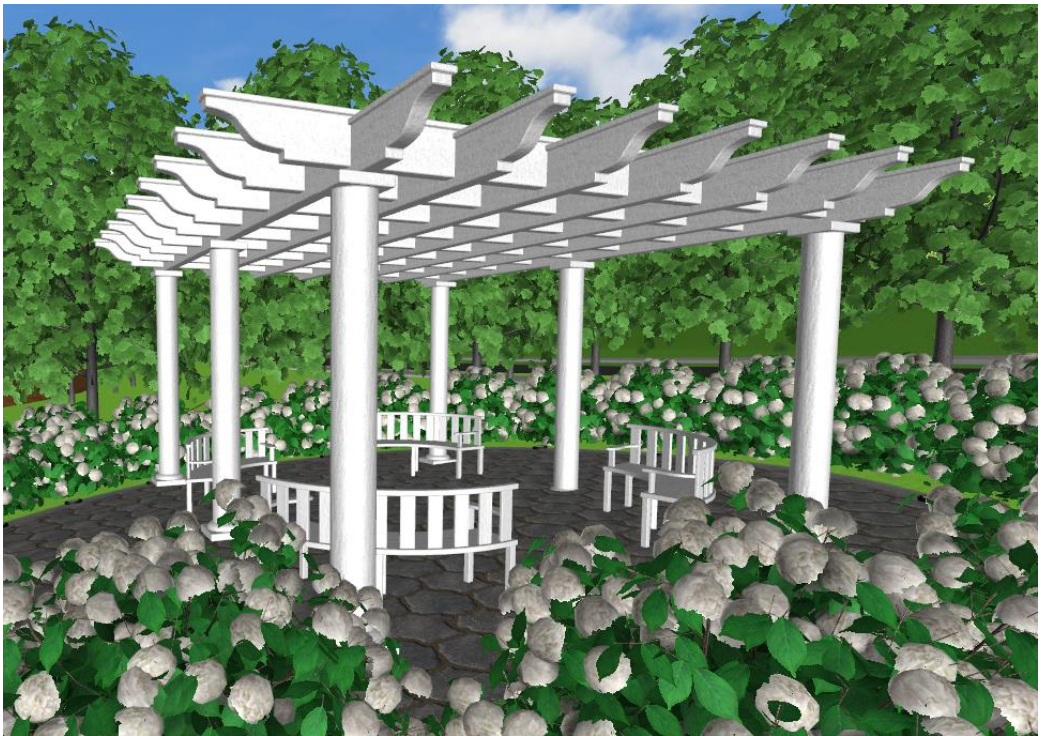


Рис. 4.2. Пергола в зоні індивідуального відпочинку (розроблено автором)

Найбільшим МАФом утилітарного призначення є амфітеатр (рис. 4.3). Він створений завдяки існуючого рельєфу. Конструкція складається з бетону, а лави та сцена мають дерев'яне покриття.

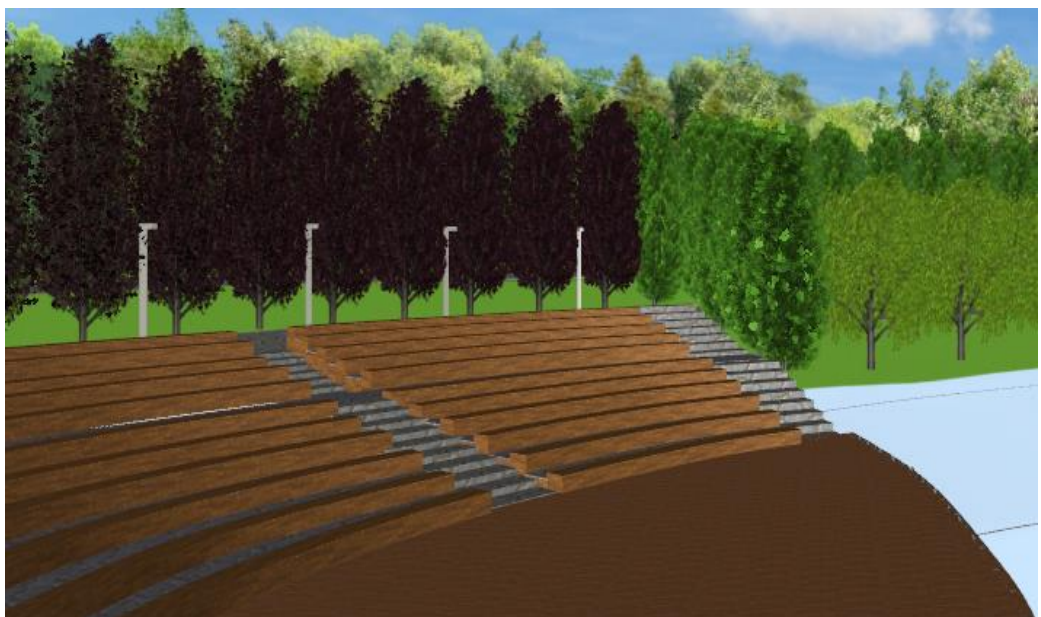


Рис. 4.3. Амфітеатр (розроблено автором)

Одним з основних МАФів утилітарного призначення, які використовуються при проектуванні будь-якої території – це лавки. Вони слугують, як місцем для перепочинку, так і для спілкування відвідувачів парку. На даній території будуть використовуватися як лави для короткострокового, так і для довготривалого відпочинку. Короткострокового відпочинку на даній території спроектовано 2 типи. Перший тип знаходиться на майданчику огляду (у видовищній зоні). Основу становить бетон, місце для сидіння обшита дерев'яними панелями. Лава має вигнуту форму, яка повторює вигини оглядового майданчика. Довжина лавки складає 16 м, ширина – 0,7 м, висота – 0,5 м. Особливістю цієї лавки в неї вмонтовані кашпо з декоративними рослинами.

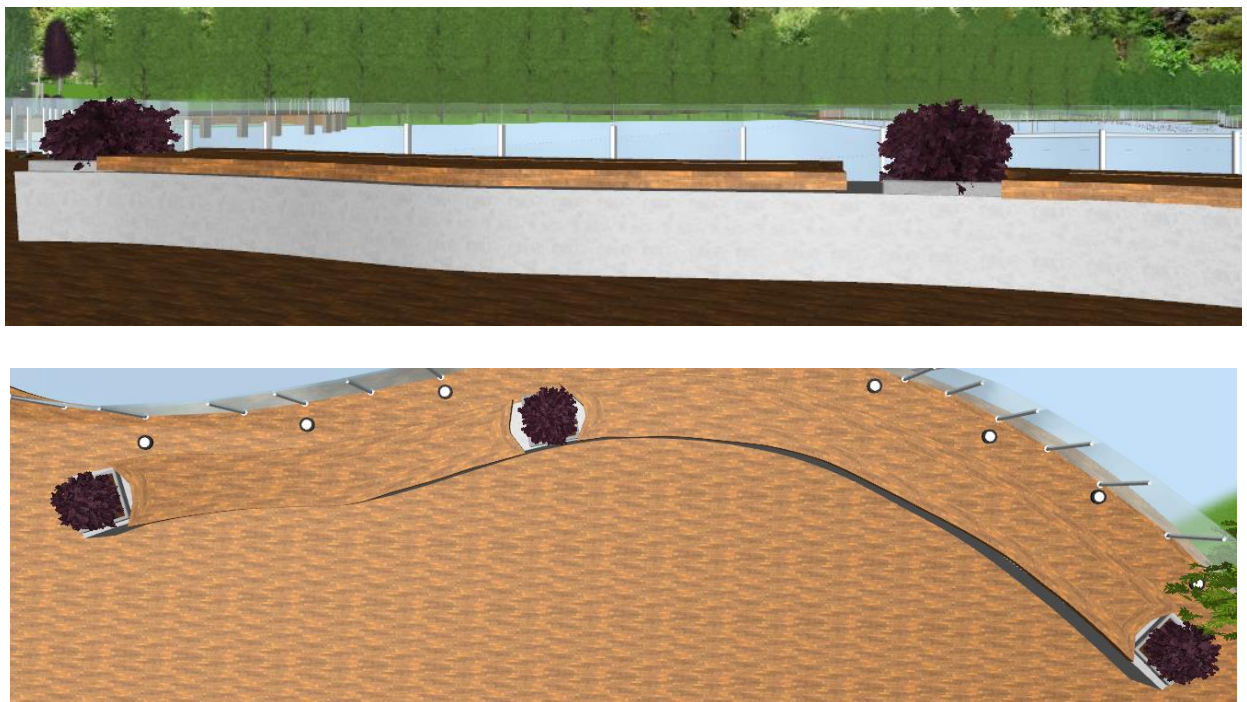


Рис. 4.4. Лави для короткострокового відпочинку на майданчику огляду (розроблено автором)

Другий тип розташовується в прогулянковій зоні. Ця лавка складається з бетонної основи, сидіння – дерев'яні дошки (рис. 4.5). Ця лавка довжиною 1,5 м, ширина 0,6, висота – 0,55 м.

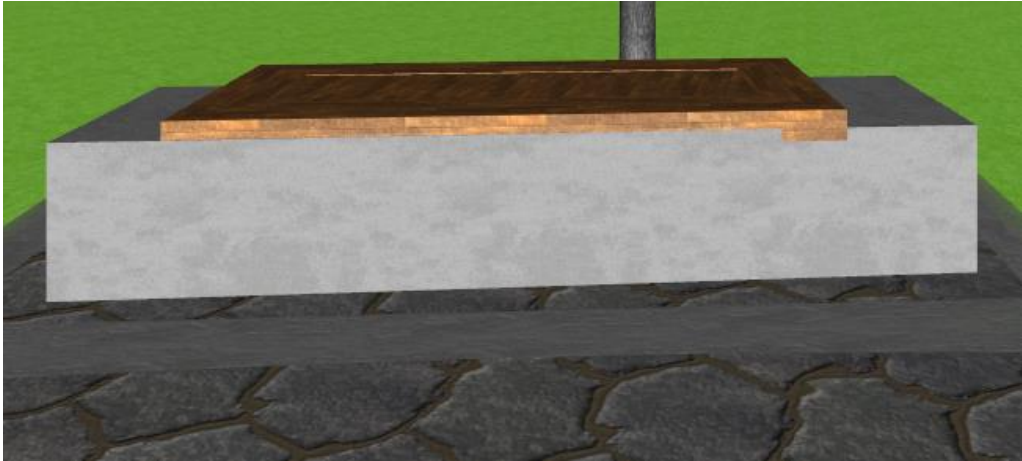


Рис. 4.5. Лава в прогулянковій зоні (розроблено автором)

Лава для довгострокового відпочинку знаходяться в зоні тихого відпочинку. Дані лави повністю виконані з дерева, пофарбованого в білий колір. Ширина становить 0,7 м, довжина 2,5 м, висота сидіння 0,65 м, висота зі спинкою – 1,4 м. Дана конструкція підібрана, задля того, щоб лава не лише гармонійно вписувалася в дану зону, а підходила до загальної концепт-ідеї для даної рекреаційної території (рис.4.6).



Рис. 4.6. Лава для довгострокового відпочинку (розроблено автором)

По всій території проектування запроектовано розміщення сміттєзбірників закритого типу. Дана конструкція виготовлена з бетону та металу (рис. 4.7). Саме ця конструктивна особливість забезпечить міцність та довговічність даних смітників. Вони розташовуватимуться в кожній зоні: біля кожної лавочки в

прогулянковій, в зоні обслуговування та індивідуального (тихого відпочинку), а також у культурно-видовищній зоні.

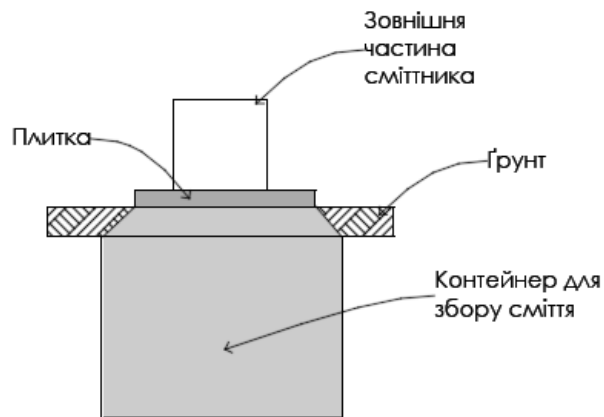


Рис. 4.7. Конструкція сміттезбірника (розроблено автором)

Дизайн даного смітника виконаний в сучасному стилі, який буде гармонійно вписуватися в загальну концепцію даної рекреаційної території (рис.4.8).

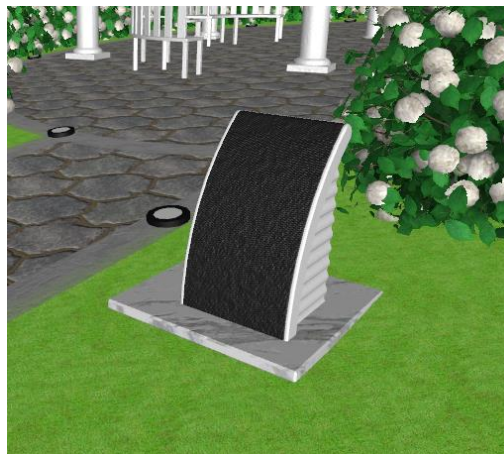


Рис. 4.8. Сміттезбірник (розроблено автором)

Для зони обслуговування запропоновано різні типи обладнання, а саме це стільці з столиками та кафе (рис. 4.9).

Основа конструкції столу виконана з металу, стільниця зі скла. Висота столу дорівнює 0,9 м, радіус стільниці – 0,5 м. Стільці також виконані з металу, а сидіння та спинка обшиті деревом. Розміри стільця: довжина 0,5 м, ширина 0,5 м, висота разом зі спинкою 1,2 м. Будівля кафе створена з бетону, але одна зі стін

буде панорамною, щоб з самої будівлі, відвідувачі мали панорамний вид на більшу частину території.



Рис. 4.9. Обладнання зони обслуговування (розроблено автором)

Для доповнення зони обслуговування, та надання їй більшої естетичної привабливості, було запроєктовано розташувати в ній декоративні кашпо, в яких буде висаджено різноманітні декоративні рослини (рис. 4.10).



Рис. 4.10. Декоративні кашпо (розроблено автором)

У цілому всі архітектурні форми були спроектовані в єдиному стилі, які чудово компонують між собою, а також вписуються в загальну концепт-ідею. Вони не тільки функціональні, а ще й естетично привабливі.

4.2. Елементи освітлення території

Освітлення рекреаційної території, як і будь-якої паркової відіграє ключову роль у створенні, насамперед, безпечного та комфортного, а також, що не менш важливо, естетично привабливого середовища. Від функціонального освітлення до декоративного оформлення різноманітних ландшафтних композицій, елементи освітлення формують візуальний образ простору в темний час доби, впливаючи на орієнтацію відвідувачів в просторі, відчуття безпеки, а також загальне враження від навколишнього світу. Розуміння різноманітності компонентів, що складають систему освітлення, є дуже важливим для ефективного проектування освітлюваних рішень, які будуть гармонійно поєднувати в собі функціональність, енергоефективність та естетику.

Основним елементом системи освітлення на даній рекреаційній території будуть паркові світильники (рис. 4.11). вони знаходитимуться вздовж доріжок та майданчиків по всій території.

Висота ліхтарів дорівнює 4 м, матеріал – метал. Також дані ліхтарі обладнані LED-лампами.



Рис. 4.11. Парковий ліхтар (розроблено автором)

В зоні індивідуального освітлення буде використано світильники Highpoint Endurance Mini LED-Textured Black (рис. 4.12). Тип даного світильника – вбудований міні-LED, матеріал – алюміній, діаметр корпусу – 0,15 м.

Також ці світильники використовуються як додаткове освітлення в амфітеатрі.



Рис. 4.12. Освітлення зони індивідуального відпочинку (розроблено автором)

Основним же джерелом світла виступають споти Nowodvorski 9101 Spike LED (рис. 4.13- 4.14). Матеріал з якого виконані дані світильники – метал. Розмір 11,3x7x5 см.



Рис. 4.13. Спот Nowodvorski 9101 Spike LED [35]



Рис. 4.14. Освітлення амфітеатру (розроблено автором)

Всі типи світильників матимуть високий ступінь захисту, що дозволить їм бути стійким до впливу вологи даватимуть змогу забезпечити їм безперебійну роботу за різних погодних умов.

4.3. Облаштування дорожньо-стежкової мережі

Облаштування дорожньо-стежкової мережі є невід'ємною частиною при проектуванні будь-якої паркової території, чи то великий поліфункціональний парк, чи невелика присадибна ділянка. Вона має бути функціональною, а зручною та естетичною.

Дорожньо-стежкова мережа забезпечує як і фізичне сполучення між різними функціональними зонами, полегшуючи пересування пішоходів територією, але й суттєво впливає на організацію простору та його візуальне сприйняття. Ретельно спрямоване та якісно облаштоване покриття доріжок визначає зручність використання території, безпеку пересування, а також естетичну привабливість, створюючи основу для комфортного та ефективного функціонування об'єкта [30].

На даній території запроектовано створення головного, другорядного та прогулянкового маршрутів. Головний маршрут забезпечуватиме рух відвідувачів від вхідної зони до культурно-видовищної, об'єднуючи їх, а також з'єднує головну доміную з другорядними. Другорядні маршрути гармонійно доповнюють головний, об'єднуючи доміную та з'єднуючи головний маршрут з одним із другорядних входів.

Прогулянкові маршрути даватимуть змогу, не тільки прогулятися по красивим видовим точкам на даній території, а й дістатися до всіх закутків (дод. В.2 табл. 2).

Ширина алеї у вхідній зоні становить 12 м, основних доріжок – 8-10м, прогулянкових – 3-5 м, додаткових – 1,5 м. Матеріал – тротуарна плитка Пасаж сірого кольору (рис. 4.15). Її було вибрано саме через її низку переваг, а саме що вона з роблена з високоякісного бетонного покриття з мікрофаскою, яке вирізняється естетичним зовнішнім виглядом, що буде підходити для цієї території, а також зручністю та довгим терміном експлуатації.



Рис. 4.15. Тротуарна плитка Пасаж [36]

Для влаштування такого типу доріжки потрібно підготувати основу з декількох шарів (рис. 4.16). на низ стелимо шар щебеню великої фракції товщиною 15 см, далі йде шар в 5 см щебеню дрібної фракції. Також передбачено бордюр сірого кольору.

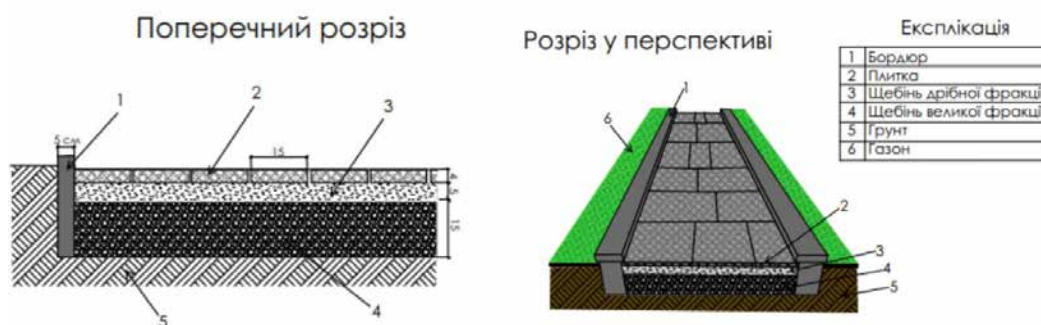
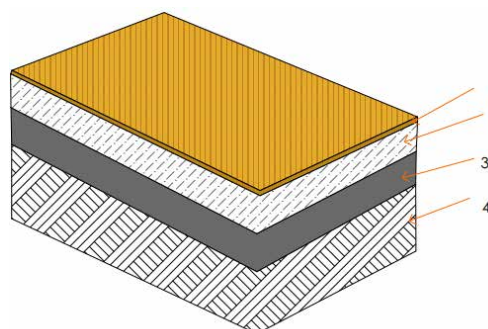


Рис. 4.16. Влаштування доріжки

Для заощення майданчиків було запропоновано використати садовий паркет. Конструкція майданчику буде складатись з декількох шарів (див. рис. 4.17): верхній садовий паркет, товщина якого становить 4 см, далі використовується гідроізоляція товщиною 15 см, нижнім шаром буде бетон (15 см).



Експлікація:
1 - Садовий паркет
2 - Гідроізоляція
3 - Бетон
4 - Ґрунт

Рис. 4.17. Конструкція влаштування майданчиків

Дані види мощення функціональними, зручними та естетично привабливими.

Висновки:

Територія об'єкту проектування буде обладнана відповідними МАФами:

- перш за все це лавки різних типів, щоб відвідувачі мали змогу відпочити й поспілкуватися між собою;
- різноманітне обладнання в зоні обслуговування: стільці, столики, декоративні кашпо;
- освітлення: основу становитимуть паркові ліхтарі, амфітеатр підсвічуватиметься спотами, доповненням до системи освітлення становитимуть вбудовані світильники, які будуть встановлені на амфітеатрі, в зоні індивідуально відпочинку, а також вони будуть використовуватися для додаткової підсвітки майданчиків огляду;
- мощення: було запропоновано 2 типи, а саме основне (тротуарна плитка) й мощення майданчиків (садовий паркет).

ВИСНОВКИ

У даній бакалаврській кваліфікаційній роботі наведені теоретичні аспекти та надані проектні пропозиції щодо організації рекреаційної території в селі Волошинівка, Броварського району, Київської області.

Були розглянуті основні теоретичні підходи до організації рекреаційних територій, включаючи сучасні підходи. Проведений аналіз дозволив визначити ключові аспекти при організації таких територій. Це, насамперед, функціональність, безпека, комфорт, доступність та естетична привабливість. А також, що не менш важливо, це щоб сучасні елементи гармонійно поєднувались з природним ландшафтом, створюючи враження цілісності та довершеності.

1. Було проведено аналіз сучасного стану території, відведеної під проектування: ділянка належить до комунальної власності; займає площу 4,7 га; переважна більшість території знаходиться на пониженні; в центрі знаходиться водойма; більшість насаджень знаходиться в задовільному стані й потребують догляду, частина знаходиться в незадовільному й потребують вирубки; на території відсутнє будь-яке зонування, планувальна структура, наявні елементи благоустрою знаходяться в незадовільному стані.

2. Запроектвані проектні рішення включають функціональне зонування території, що ділить територію на 6 зон: вхідна, прогулянкова, культурно-видовищна, індивідуального відпочинку, обслуговування, відпочинку на воді.

3. Запропонована планувальна структура заснована з врахуванням природних особливостей та запроектованих функціональних зон, включаючи головний, другорядні та прогулянкові маршрути із врахуванням ландшафтного типу планування. Запропоновані майданчики для відпочинку і дозвілля, розосереджені по відповідним функціональним зонам.

4. Композиція деревних насаджень включає запроектовані рядові посадки з *Acer platanoides* та *Acer platanoides* '*Crimson King*', а також з *Fagus sylvatica* '*Fastigiata Purpurea*', *Fagus sylvatica* '*Fastigiata*'. Ще було запроектовано болотяний сад та групові й рядові посадки з різноманітних рослин.

5. Запропоновані архітектурні елементи та елементи благоустрою підкреслюють об'ємно-просторову організацію території. Головною природною домінантою є озеро, запроектованою – амфітеатр. Субдомінантні елементи включають в себе майданчики огляду, кафе, фуд-корт. Допоміжні МАФи – лави, освітлення, альтанки створюють функціональний комфорт, підкреслюють планувальну структуру та підтримують загальне стилісове та естетичне враження.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Р. А. Шмиг, В. М. Боярчук, І. М. Добрянський, В. М. Барабаш; за заг. ред. Р. А. Шмига. Термінологічний словник-довідник з будівництва та архітектури. Львів, 2010. С. 168. ISBN 978-966-7407-83-4.
2. І. Л. Полчанінова, М. М. Поколодна; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Рекреаційні комплекси світу: конспект лекцій для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти всіх форм навчання зі спеціальності 242 - Туризм) Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. 182 с.
3. Колотуха О.В. РЕКРЕАЦІЙНА ТЕРИТОРІЯ. Спортивний туризм та активна рекреація: географія, систематизація, практика (словник-довідник).: веб-сайт: URL: <https://geohub.org.ua/node/2270> (дата звернення: 31.01.2025)
4. Дідур І.М., Прокопчук В.М., Панцирева Г.В., Циганська О.І. Рекреаційне садово-паркове господарство. Вінниця: ВНАУ, 2020. 328 с.
5. Шипунова А., Марченко М. В. Новітні технології озеленення міських просторів: вибір стійких видів рослин та екологічні рішення. Молодь і технічний прогрес в АПВ: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., 26-27 листопада 2024 р.; Держ. біотехнологічний ун-т. Харків, 2024. С. 616-618.
6. Сади біля затоки: веб-сайт: URL: <https://surl.li/hrmhjd> (дата звернення: .12.12.2024)
7. Al-Kodmany, K.M. (2021), "The Chicago Riverwalk: urban sustainability lessons", Archnet-IJAR, Vol. 15 No. 3, pp. 449-466.: веб-сайт: URL: <https://doi.org/10.1108/ARCH-03-2021-0070> (дата звернення 01.02.2025)
8. Міленіум парк, Чикаго: веб-сайт: URL: <https://surl.li/iogdiu> (дата звернення 20.11.2024)
9. Порт Гетерборг, Швеція: веб-сайт: URL: <https://surl.li/jmygsr> (дата звернення 05.02.2025)
10. Порт Гетерборг, Швеція: веб-сайт: URL: <https://surl.li/dyxbmb> (дата звернення (05.05.2025)

11. Михайлик, О. (2024). ПРИБЕРЕЖНА ТЕРИТОРІЯ ТА ПРИБЕРЕЖНА ЗОНА: ВИЗНАЧЕННЯ, ОСОБЛИВОСТІ, МІСТОБУДІВНЕ ОСВОЄННЯ. Просторовий розвиток, (7), 251–264.: веб-сайт: URL: <https://doi.org/10.32347/2786-7269.2024.7.251-264> (дата звернення 10.02.2025)
12. Русанівська набережна: веб-сайт: URL: <https://surl.li/seuizd> (дата звернення 10.05.2025)
13. Національний парк «Голосіївський»: веб-сайт: URL: <https://surl.li/ydoazf> (дата звернення 15.02.2025)
14. Голосіївський парк : веб-сайт: URL: <https://surl.li/poysxa> (дата звернення 16.02.2025)
15. Голосіївський парк культури й відпочинку ім. М. Т. Рильського : веб-сайт: URL: <https://golos.kyivzelenbud.com/place/park/park-kultury-i-vidpochynku-im-ryl'skogo/> (дата звернення 17.02.2025)
16. Millennium Park : веб-сайт: URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Millennium_Park (дата звернення 20.05.2025)
17. ДБН В.2.2-40:2018 Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення. Із Зміною № 1: веб-сайт: URL: <https://surl.li/jttnqm> (дата звернення 20.05.2025)
18. Gardens by the Bay: веб-сайт: URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Gardens_by_the_Bay (дата звернення 01.03.2025)
19. Правила утримання зелених насаджень у населених пунктах України", затверджені наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10.04.2006 № 105: веб-сайт: URL: zakon.rada.gov.ua (дата звернення 02.03.2025)
20. Закон України "Про благоустрій населених пунктів" : веб-сайт: URL: zakon.rada.gov.ua (дата звернення 25.02.2025)
21. Кучерявий В. П. Озеленення населених місць: Підручн. Львів : Світ, 2005. 456 с.

22. Практичний досвід формування архітектурно-ландшафтного середовища біля води: веб-сайт: URL: <https://doi.org/10.32782/2415-8151.2022.26.34> (дата звернення 03.03.2025)

23. Значення насаджень у парковій композиції та її складові структурні одиниці: веб-сайт: URL: <https://elearn.nubip.edu.ua/mod/book/view.php?id=382763> (дата звернення 05.03.2025)

24. ДБН Б.2.2-5:2011 Планування та забудова міст, селищ і функціональних територій. Благоустрій територій. Зміна № 1: веб-сайт: URL: <https://surl.li/zyiekr>

25. Київська область: веб-сайт: URL: <https://surl.li/lxrmfw> (дата звернення 15.03.2025)

26. Карта Волошинівка: веб-сайт: URL: <https://surl.li/bfodxr> (дата звернення 16.03.2025)

27. Клімат і рельєф Київської області. Історія заселення Київської області: веб-сайт: URL: <https://surli.cc/knutio> (дата звернення 17.03.2025)

28. Геологія Київської області: умови та особливості будівництва: веб-сайт: URL: <https://surl.li/cdvodz> (дата звернення 15.04.2025)

29. Сидоренко І. О. Методичні рекомендації до вивчення з дисципліни «Основи композиції» для студентів спеціальності 206 «Садово-паркове господарство» скороченого терміну навчання: [навчальне видання]. Київ: Наукова столиця, 2021. 36 с.

30. Сидоренко І. О. Методичні рекомендації до вивчення з дисципліни «Дизайн середовища» для студентів ОС «Бакалавр»: [навчальне видання]. Київ: Наукова столиця, 2021. 90 с.

31. Кушнір А. І. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни “Садово-паркове будівництво”. К. : Вид. центр НУБіП України, 2019. 58 с.

32. Мардер А. П., Євреїнов Ю. М., Пламеницька О. А. та ін. Архітектура: короткий словник-довідник. Київ : Будівельник, 1995. С. 155.

33. Тимофієнко В. Архітектура і монументальне мистецтво: терміни і поняття. Київ : Інститут проблем сучасного мистецтва ; Головкиївархітектура, 2002. С. 263.
34. Іванов-Костецький С. О., Янчук К. В. Засоби дизайну: малі архітектурні форми. Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Архітектура. 2015. № 816. С. 109–117.
35. Спот Nowodvorski 9101 Spike LED, 3 Вт, 115 лм, 3000К: веб-сайт: URL: <https://surl.li/zmyhpi> (дата звернення 25.05.2025)
36. Тротуарна плитка Пасаж: веб-сайт: URL: <https://surl.li/tbbble> (дата звернення 20.05.2025)
37. Вода як декоративний елемент ландшафту: веб-сайт: URL: <https://elearn.nubip.edu.ua/mod/book/view.php?id=382761> (дата: 05.03.2025)
38. Пушкар В. В., Кузнецов С. І., Левон Ф. М. Порайонний асортимент дерев та кущів України К., 1989. 184 с.
39. Планета Земля : веб-сайт: URL: <https://surl.li/helzvd> (дата: 20.01.2025)
40. Крижанівська Н. Я. Основи ландшафтного дизайну. К., 2017. 218 с.

ДОДАТКИ

Передпроектний аналіз території об'єкту

№	Характеристика і особливості території об'єкту	Результати аналізу даних
1.	Земельна власність	Комунальна власність
2.	Місцезнаходження	Київська область, Броварський район, село Волошинівка, вулиця Миру
3.	Кращі види, бідні види, неприємні види	Найкращі види розкриваються із північної та південної сторони. Бідні види – зі західної та північно західної сторони. Неприємні види відсутні.
4.	Обриси лісових територій та окремо стоячих деревних рослин. Які дерева з нанесених не підлягають збереженню і які повинні бути прибрані	За даними інвентаризації на території 142 дерева та 28 кущів, з них близько 50 дерев та 28 кущів в незадовільному стані. Вони потребують вирубки та утилізації, адже деякі з них уражені шкідниками. Також на території є два масиви дерев – на північному заході (переважно із клена гостролистого) та на південному сході (переважно із берези повислої). В цих масивах є також дерева, які знаходяться в незадовільному стані та потребують вирубки.
5.	Рівень ґрунтових вод, паводка за даними природи; не осушені або болотисті місця.	Рівень ґрунтових вод – від 3 до 5 м, паводків не виявлено; біля південного берегу є болотисті місця.
6.	Перешкоди, що знаходяться поза ділянкою з приблизними відстанями до них і з напрямком на них	На північному та південному заході біля даної території знаходиться приватна забудова, яка унеможливує під'їзд до території з даних боків.
7.	Логічно виправдані райони будівництва	Східний та південно східна частина території.
8.	Логічно виправдані точки в'їзду і виїзду	Найзручнішими в'їздами та виїздами є північна, південна, західна та східна частина території, оскільки там рівнинний рельєф.
9.	Сектори, де високі або низькі точки обр'їу створюють захист від сонця і вітру або, навпаки, підсилюють їх	Південно східна частина знаходиться на підвищенні, а також тут знаходяться деревні насадження і це захищає територію від сонця та вітру. Північно західна частина також знаходиться на підвищенні, але вона ніяк не захищена від вітру та сонця.
10.	Схема руху сонця	В цілому протягом дня вся ділянка освітлена сонце. Сонце сходить в правій частині ділянки. Потім з південної частини сонце освітлює вся територію. Заходить сонце в лівій частині ділянки.

Продовження табл. А.1

11.	Переважаючі вітри та вітерці	Переважають західні, північно західні та північні вітри. У весняно-осінній період вони бувають дуже сильними. Влітку наявні легенькі вітерці.
12.	Вивчення заморозків, глибоких кишень застійного повітря	Глибоких кишень застійного повітря на території не виявлено. Через те що більша частина територія знаходиться на пониженні, в осінньо-весняний період присутні відчутні заморозки.
13.	Мікрокліматичний аналіз ділянки	Більша частина ділянки розташована на пониженні, є озеро. Тому тут є достатня волога. Ґрунти – дерново-слабо-і середньопідзолисті піщані та глинисто-піщані.
14.	Природні деталі, як, наприклад, джерела, незвичайний кущ, добре зв'язаний трав'янистий покрив землі, товщина чи відсутність дерну, земля зі слідами ерозії, ділянки що осіли, і так далі.	Дана ділянка має озеро, яке в свою чергу підживлюється природними джерелами. Частина ділянки вкрита добре зв'язаним трав'янистим покривом.
15.	Найменування та розміщення існуючих дорожніх смуг, розташованих на ділянці або прилеглих до неї	До ділянки прилягає автошлях Т 1025. До лівої частини ділянки прилягає вулиця Заозерна, до правої – Миру.
16.	Розміщення будівель і інших споруд, включаючи фундаменти, підвалини, мости, колодязі, цистерни тощо	Ділянка не має жодних з перелічених елементів.
17.	Розміщення всіх стін, парканів, доріг, проїздів, бортових каменів, водостічних лотків, сходинок, доріжок, замощених ділянок із зазначенням матеріалів мощення або покриття	На південному сході знаходяться 2 водостічні лотки. Через ділянку з півночі на захід проходить ґрунтова дорога, з заходу на південь прилягає асфальтна дорога. Замощених ділянок на території немає.
18.	Рельєф місцевості	Територія має рівнинний рельєф, але значна частина знаходиться на пониженні. Перепад висот складає 8 метрів.

Інвентаризаційна відомість існуючих дерев

Територія рекреаційного призначення, за адресою вул. Миру, с. Волошинівка

Номер за абрисом		Вид насаджень (рядове, групове, посадки тощо)	Номер запису дерев	Назва виду дерева та їх форми	Вік, років	Діаметр стовбура на висоті 1,3 м, см	Висота, м	Кількість, шт.	Повнота насаджень	Якісний стан дерев			примітка
Обліковій ділянці	Куртин, Груп дерев в обліковій ділянці									добрий	задовільний	незадовільний	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1А	Групова	1	Береза повисла	30	24	7,0	1		+			
	1А	Групова	2	Береза повисла	30	21	6,5	1		+			
	1А	Групова	3	Береза повисла	30	19	5,0	1		+			
		Солітер	4	Береза повисла	30	33	8,5	1			+		
		Солітер	5	Береза повисла	30	30	9,0	1			+		
		Солітер	6	В'яз шорсткий	27	60	9,0	1			+		
		Солітер	7	Береза повисла	30	27	9,0	1			+		
		Солітер	8	Вільха чорна	28	27	9,5	1			+		

Продовження табл. А.2.1

		Солітер	9	Береза повисла	30	44	10,0	1			+		
		Солітер	10	Береза повисла	30	30	8,5	1				+	
		Солітер	11	Береза повисла	30	32	9,5	1			+		
		Солітер	12	Береза повисла	30	31	10	1			+		
		Солітер	13	Береза повисла	30	35	10	1			+		
	1Б	Групова	14	Верба біла	15	18	7,5	1			+		
	1Б	Групова	15	Сосна звичайна	5	11	5	1			+		
	1Б	Групова	16	Сосна звичайна	5	5	4	1			+		
	1Б	Групова	17	В'яз шорсткий	16	13	6,5	1			+		
	1Б	Групова	18	В'яз шорсткий	16	11	6,5	1			+		
	1Б	Групова	19	Тополя тремтяча	14	22	10	1			+		
	1Б	Групова	20	Тополя тремтяча	12	12	9,5	1			+		
	1Б	Групова	21	Тополя тремтяча	14	17	10	1			+		
	1Б	Групова	22	Тополя тремтяча	13	15	9,5	1			+		
	1Б	Групова	23	Тополя тремтяча	15	20	11	1			+		

Продовження табл. А.2.1

	1Б	Групова	24	Тополя тремтяча	15	23	11	1			+		
	1Б	Групова	25	Тополя тремтяча	16	24	11	1			+		
	1В	Групова	26	Верба гостролис та	30	12	5	1			+		
	1В	Групова	27	Верба гостролис та	30	17	5	1			+		
	1В	Групова	28	Верба гостролис та	30	14	5	1			+		
	1В	Групова	29	Верба гостролис та	30	17	5	1				+	
	1В	Групова	30	Верба гостролис та	30	15	5	1			+		
	1В	Групова	31	Верба гостролис та	16	20	4	1				+	
	1В	Групова	27	Верба гостролис та	30	17	5	1			+		
	1В	Групова	28	Верба гостролис та	30	14	5	1			+		
	1В	Групова	29	Верба гостролис та	30	17	5	1				+	

Продовження табл. А.2.1

	1В	Групова	30	Верба гостролис та	30	15	5	1			+		
	1В	Групова	31	Верба гостролис та	16	20	4	1				+	
	1В	Групова	32	Тополя третяча	14	13	5	1			+		
	1Г	Групова	33	Береза повисла	30	7	4	1				+	
	1Г	Групова	34	Береза повисла	30	19	5	1			+		
	1Г	Групова	35	Береза повисла	30	6	4,5	1			+		
	1Г	Групова	36	Береза повисла	30	14	7	1			+		
		Солітер	37	Верба гостролис та	8	20	6,5	1			+		
	1Д	Групова	38	Тополя третяча	9	30	8	1			+		
	1Д	Групова	39	Верба гостролис та	18	15	8	1			+		
	1Д	Групова	40	Береза повисла	30	17	8	1			+		
	1Д	Групова	41	Береза повисла	30	13	8	1			+		
	1Д	Групова	42	Береза повисла	30	17	7,5	1			+		

Продовження табл. А.2.1

	1E	Групова	43	Верба гостролис та	16	18	12	1			+		
	1E	Групова	44	Верба гостролис та	16	20	11	1			+		
	1E	Групова	45	Верба гостролис та	16	22	10	1			+		
	1E	Групова	46	Верба гостролис та	16	25	10	1				+	
	1Є	Групова	47	Верба гостролис та	15	18	9	1			+		
	1Є	Групова	48	Верба гостролис та	19	23	9	1			+		
	1Є	Групова	49	Верба гостролис та	19	20	9	1			+		
	1Є	Групова	50	Верба гостролис та	16	18	9	1			+		
	1Є	Групова	51	Верба гостролис та	17	16	8	1			+		
	1Є	Групова	52	Верба гостролис та	15	12	8	1			+		

Продовження табл. А.2.1

	1Є	Групова	53	Береза повисла	30	20	8	1			+		
2		Солітер	1	Береза повисла	30	27	15	1			+		
		Солітер	2	Верба біла	10	25	6	1				+	Уражен ня шкідни ком
		Солітер	3	Верба біла	13	35	8	1			+		
		Солітер	4	Абрикос звичайни й	5	12	3	1			+		
		Солітер	5	Груша звичайна	5	12	5	1			+		
		Солітер	6	Груша звичайна	3	6	2,5	1			+		
		Солітер	7	Слива розлога	5	12	3	1				+	
3	3А	Групова	1	Сосна звичайна	7	8	3	1				+	
	3А	Групова	2	Верба біла	25	47	20	1				+	
	3Б	Групова	3	Вишня звичайна	10	17	3	1			+		
	3Б	Групова	4	Вишня звичайна	10	20	4	1			+		
	3Б	Групова	5	Вишня звичайна	10	15	3	1				+	

Продовження табл. А.2.1

	3Б	Групова	6	Вишня звичайна	10	20	4	1				+	
	3Б	Групова	7	Вишня звичайна	10	17	3,5	1				+	
	3Б	Групова	8	Вишня звичайна	10	13	5	1				+	
	3Б	Групова	9	Вишня звичайна	10	14	3	1				+	
	3Б	Групова	10	Вишня звичайна	10	19	4	1				+	
	3Б	Групова	11	Вишня звичайна	10	17	6	1			+		
	3Б	Групова	12	Вишня звичайна	10	18	4,5	1			+		
	3Б	Групова	13	Вишня звичайна	10	17,5	5,5	1				+	
	3Б	Групова	14	Вишня звичайна	10	19,5	3	1				+	
	3Б	Групова	15	Вишня звичайна	10	20	3	1				+	
	3Б	Групова	16	Вишня звичайна	10	21	3,5	1			+		
	3В	Групова	17	Верба біла	30	38	20	1			+		
	3В	Групова	18	Верба біла	28	25	8	1				+	
	3В	Групова	19	Верба біла	40	40	25	1				+	
	3В	Групова	20	Верба біла	35	39	20	1				+	

Продовження табл. А.2.1

	3В	Групова	21	Верба біла	30	20	10	1				+	
	3В	Групова	22	Верба біла	30	40	10	1				+	
	3В	Групова	23	Тополя тремтяча	20	15	15	1				+	
	3В	Групова	24	Тополя тремтяча	20	20	15	1			+		
	3В	Групова	25	Тополя тремтяча	5	5	3	1			+		
	3В	Групова	26	Тополя тремтяча	10	15	13	1			+		
	3В	Групова	27	Тополя тремтяча	5	8	3	1			+		
	3В	Групова	28	Тополя тремтяча	5	5	3	1			+		
4	4А	Рядове	1	Верба біла	5	16	5	1			+		
	4А	Рядове	2	Верба біла	5	15	4	1			+		
	4А	Рядове	3	Верба біла	7	7	12	1			+		
	4А	Рядове	4	Верба біла	7	5	12	1				+	
	4А	Рядове	5	Верба біла	6	6	8	1				+	
	4А	Рядове	6	Тополя тремтяча	9	9	9	1			+		
	4А	Рядове	7	Верба біла	5	9	8	1				+	

Продовження табл. А.2.1

	4А	Рядове	8	Береза повисла	15	12	8	1			+		
	4А	Рядове	9	Верба біла	5	5	5	1			+		
	4А	Рядове	10	Верба біла	5	6	9	1				+	
	4А	Рядове	11	Верба біла	5	8	8	1				+	
	4А	Рядове	12	Верба біла	5	9	5	1			+		
	4А	Рядове	13	Верба біла	5	9	7	1				+	
	4А	Рядове	14	Верба біла	5	9	5	1			+		
	4А	Рядове	15	Верба біла	5	9	9	1			+		
	4А	Рядове	16	Верба біла	5	7	5	1			+		
	4А	Солітер	17	Тополя тремтяча	9	6	25	1				+	
	4Б	Рядове	18	Верба біла	5	9	12	1			+		
	4Б	Рядове	19	Верба біла	5	6	10	1			+		
	4Б	Рядове	20	Верба біла	5	8	9	1				+	
	4Б	Рядове	21	Верба біла	5	9	10	1			+		
	4Б	Рядове	22	Верба біла	5	9	8	1			+		

Продовження табл. А.2.1

	4Б	Рядове	23	Верба біла	5	9	7	1			+		
	4Б	Рядове	24	Верба біла	5	8	9	1				+	
	4Б	Рядове	25	Верба біла	5	7	9	1				+	
	4Б	Рядове	26	Верба біла	5	8	8	1			+		
	4Б	Рядове	27	Верба біла	5	7	9	1				+	
	4Б	Рядове	28	Верба біла	5	8	9	1				+	
	4Б	Рядове	29	Верба біла	5	8	7	1			+		
	4Б	Рядове	30	Верба біла	5	8	5	1			+		
	4Б	Рядове	31	Верба біла	5	8	8	1				+	
	4Б	Рядове	32	Верба біла	5	8	9	1			+		
	4Б	Рядове	33	Верба біла	5	8	8	1			+		
	4Б	Рядове	34	Верба біла	5	8	10	1			+		
	4Б	Рядове	35	Верба біла	5	7	11	1				+	
	4Б	Рядове	36	Верба біла	5	5	11	1				+	
	4Б	Рядове	37	Верба біла	5	5	11	1			+		

Продовження табл. А.2.1

	4Б	Рядове	38	Верба біла	5	6	13	1				+	
	4Б	Рядове	39	Верба біла	5	7	12	1				+	
	4Б	Рядове	40	Верба біла	5	9	8	1			+		
	4Б	Рядове	41	Верба біла	5	9	9	1			+		
	4Б	Рядове	42	Верба біла	5	9	7	1				+	
	4Б	Рядове	43	Верба біла	5	8	9	1			+		
	4Б	Рядове	44	Верба біла	5	8	9	1			+		
	4Б	Рядове	45	Верба біла	5	9	7	1				+	
	4Б	Рядове	46	Верба біла	5	7	8	1			+		
	4Б	Рядове	47	Верба біла	5	9	9	1			+		
	4Б	Рядове	48	Верба біла	5	9	10	1			+		
	4Б	Рядове	49	Верба біла	5	9	10	1				+	
	4Б	Рядове	50	Верба біла	5	9	10	1				+	
	4Б	Рядове	51	Верба біла	5	9	12	1			+		
	4Б	Рядове	52	Верба біла	5	7	12	1				+	

Продовження табл. А.2.1

	4Б	Рядове	53	Верба біла	5	9	8	1				+	
	4Б	Рядове	54	Верба біла	5	9	9	1			+		
	4Б	Рядове	55	Верба біла	5	9	9	1			+		

Інвентаризаційна відомість обліку існуючих кущів

Територія рекреаційного призначення, за адресою вул. Миру, с. Волошинівка

Номер за абрисом		Вид насаджень (рядове, групове, посадки тощо)	Номер запису дерев	Назва виду дерев та їх форми	Вік, років	Діаметр стовбура на висоті 1,3 м, см	Висота, м	Кількість, шт.	Повнота насаджень	Якісний стан дерев			примітка
Облікової ділянки	Куртин, Груп дерев в обліковій ділянці									добрий	задовільний	незадовільний	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1Ж	Рядове	1	Сумах оленероги й	5	-	-	1				+	
	1Ж	Рядове	2	Сумах оленероги й	2	-	-	1				+	
	1Ж	Рядове	3	Верба Матсудана	5	-	-	1				+	
	1Ж	Рядове	4	Сумах оленероги й	5	-	-	1				+	
	1Ж	Рядове	5	Сумах оленероги й	5	-	-	1				+	
	1Ж	Рядове	6	Сумах оленероги й	5	-	-	1				+	

Продовження табл. А.2.2

	1Ж	Рядове	7	Сумах оленерогий	5	-	-	1				+		
	1Ж	Рядове	8	Сумах оленерогий	5	-	-	1				+		
	1Ж	Рядове	9	Сумах оленерогий	5	-	-	1				+		
	1Ж	Рядове	10	Сумах оленерогий	5	-	-	1				+		
	1Ж	Рядове	11	Сумах оленерогий	5	-	-	1				+		
	1Ж	Рядове	12	Сумах оленерогий	5	-	-	1				+		
	1Ж	Рядове	13	Сумах оленерогий	5	-	-	1				+		
	1Ж	Рядове	14	Сумах оленерогий	5	-	-	1				+		
	1Ж	Рядове	15	Сумах оленерогий	5	-	-	1				+		
	1Ж	Рядове	16	Сумах оленерогий	5	-	-	1				+		

	1Ж	Рядове	17	Сумах оленероги й	5	-	-	1					+	
	1Ж	Рядове	18	Сумах оленероги й	5	-	-	1					+	
	1Ж	Рядове	19	Сумах оленероги й	5	-	-	1					+	
	1Ж	Рядове	20	Сумах оленероги й	5	-	-	1					+	
	1Ж	Рядове	21	Сумах оленероги й	5	-	-	1					+	
	1Ж	Рядове	22	Сумах оленероги й	5	-	-	1					+	
	1Ж	Рядове	23	Сумах оленероги й	5	-	-	1					+	
	1Ж	Рядове	24	Сумах оленероги й	5	-	-	1					+	
	1Ж	Рядове	25	Сумах оленероги й	5	-	-	1					+	
	1Ж	Рядове	27	Сумах оленероги й	5	-	-	1					+	

Продовження табл. А.2.2.

	1Ж	Рядове	28	Сумах оленероги й	5	-	-	1					+	
--	----	--------	----	-------------------------	---	---	---	---	--	--	--	--	---	--

Аналіз просторових якостей ландшафтної території

№ п.п	Просторова характеристика території об'єкту	Функціональне призначення території	Просторова якість	Очікуваний психоемоційний настій території	Пропозиції щодо зміни якостей визначеної території
1	Відкритий простір (75,2%)	Прогулянкова зона	Спонукає до руху	Розрядка, динамічна дія, Можливі відчуття переповненості за великої концентрації людей.	Посилення позитивних емоцій за рахунок розширення зони, створення додаткових атракціонів (наприклад, майданчиків для пікніків).
		Зона відпочинку на воді	Викликає відчуття стрімкого розширення	Задоволення, піднесене, духовне	Розвинути водну інфраструктуру, створити пляжну зону, організувати водні види спорту, створити атмосферу усамітнення.
		Видовищна зона	Розкривається, направляє увагу до свого оформлення	Веселощі, споглядання	Поліпшити огляд, створити оглядові майданчики, організувати телескопи або біноклі, оформити зону декоративними елементами.
2	Напіввідкритий простір (9,7%)	Вхідна зона	Спонукає до руху	Збудження	Створити перше враження, що запам'ятовується, забезпечити інформативність, організувати зону орієнтації, забезпечити зручний доступ
3	Закритий простір (15,1%)	Зона тихого відпочинку	Статичний, концентрує увагу на собі, створює відчуття вакууму	Заспокоєння	Створити атмосферу усамітнення, забезпечити акустичний комфорт, організувати зону для медитації, створити атмосферу розслаблення.

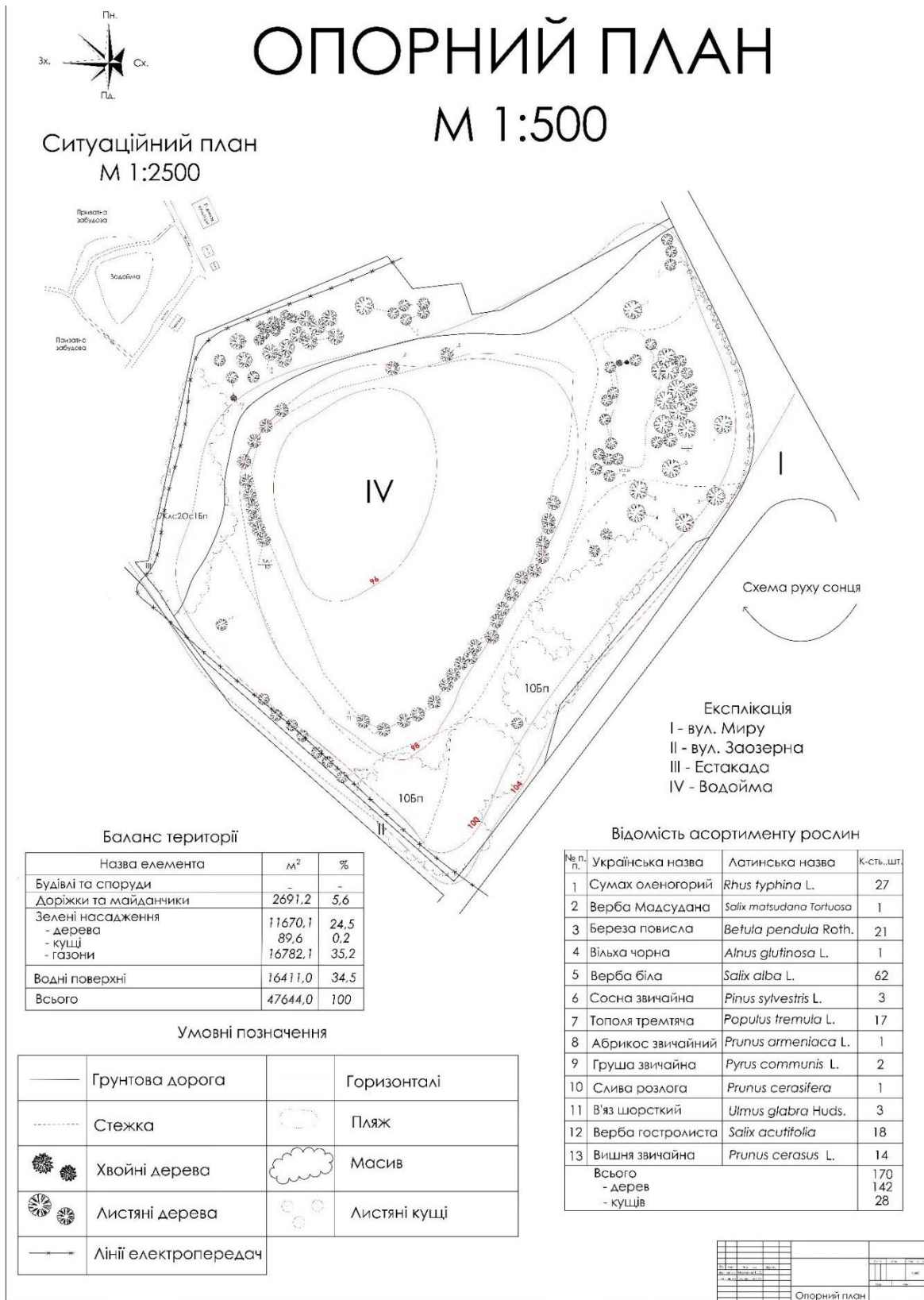


Рис. А.4. Опорний план (розроблено автором)

Аналіз перспектив і модуляції видів пейзажних картин ландшафтної території

№	Функціональне призначення території	Тип видового розкриття	Спосіб обробки виду	Тип пейзажу по сприйняттю	Розмірні характеристики пейзажної картини	Загальні характеристики виду та об'єкту огляду
1	Прогулянкова	Перспектива	Збережений	Панорамний краєвид	Великі картини	Природна перспектива, яка через озеро розкриває вид на амфітеатр
2	Культурно-видовищна	Видова точка	Змінений	Складний двухсюжетний пейзаж	Великі картини	Пейзаж, що складається з кількох планів, кожен з яких має свої особливості та створює складну композицію. Такий пейзаж потребує тривалого вивчення і викликає безліч асоціацій.
3	Культурно-видовищна	Видова точка	Змінений	Складний двухсюжетний пейзаж	Середні картини	Композиція побудована на контрасті та протиставленні двох основних елементів, створюючи динамічний і напружений образ.
4	Культурно-видовищна	Видова точка	Збережений	Складний двухсюжетний пейзаж	Малі картини	Пейзаж, що фокусується на деталях, які розкривають глибший сенс і символіку.

Організація руху відвідувачів територією ландшафтного об'єкту

№ п.п	Функціональне призначення території в межах якої знаходяться маршрут	Тип маршруту	Задана кінематика руху в межах маршруту	Фактори що спонукають до руху в межах заданого маршруту	Фактори, що направляють або задають рух відвідувачів у межах заданого	Фактори, що спонукають відвідувачів до відпочинку і зупинки руху в межах заданого маршруту
1	Прогулянкова	Головний	Окружна	Бажання насолодитися природою, фізична активність	Чітко позначена стежка, інформаційні вказівники	Красивий вид, цікаві природні об'єкти, місця для відпочинку
2	Прогулянкова, зона обслуговування	Другорядний	Окружна	Відвідування кафе,	Вказівники, що ведуть до об'єктів обслуговування	Атракціони для дітей, цікаві виставки
3	Прогулянкова	Прогулянковий	Звивиста	Ознайомлення з флорою і фауною парку	Інформаційні стенди, тематичні зони	Незвичайні рослини, тварини
4	Зона тихого відпочинку	Прогулянковий	У формі дуги	Відпочинок, релаксація	Спокійна атмосфера, комфортні умови	Бажання побути наодинці, можливість почитати книгу
5	Зона тихого відпочинку	Другорядний	У формі дуги	Відпочинок, релаксація	Спокійна атмосфера, комфортні умови	Бажання побути наодинці, можливість почитати книгу