

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

МАГІСТЕРСЬКА КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

03.09 – КМР. 1826 “С” 2020.11.19. 007 ПЗ

Смакоти Євгеній Володимирівни

2021 р.

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП Україні

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЮРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ННІ лісового і садово-паркового господарства

УДК 712.26.012(477.41)

НУБІП Україні

ПОГОДЖЕНО

Директор ННІ

лісового і садово-паркового господарства
(назва ННІ)

(підпись)

Лакида П.І.

(ПІБ)

" " 20 р.

НУБІП Україні

ДОПУСКАЄТЬСЯ ДО ЗАХИСТУ

Завідуванець кафедри

ландшафтної архітектури та фітодизайну
(назва кафедри)

(підпись)

Колесніченко О.В.

(ПІБ)

" " 20 р.

НУБІП Україні

МАГІСТЕРСЬКА КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

на тему Особливості організації території садиби заміського типу в стилі хай-тек (на прикладі приватної садиби по вулиці Бібліотечна, 72 в м. Миронівка, Київської області)

НУБІП Україні

Спеціальність 206 Садово-паркове господарство

(код і назва)

Освітня програма Садово-паркове господарство

(назва)

НУБІП Україні

Ковалевський С.Б.

Сидоренко І.О.

Орієнтація освітньої програми Освітньо-професійна
(освітньо-професійна або освітньо-наукова)

Гарант освітньої програми

НУБІП Україні

доктор с.-г. наук, професор

(науковий ступінь та вчене звання)

(підпись)

Керівник магістерської кваліфікаційної роботи

доц. к. б. н.

(науковий ступінь та вчене звання)

(підпись)

НУБІП Україні

(ПІБ)

НУБІП Україні

(ПІБ)

Виконав

(підпись)

Смакота Є.В.

(ПІБ студента)

НУБІП Україні

КІЇВ – 2021

НУБІП Україні

НУБіП України

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЮРОСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ННІ лісового і садово-паркового господарства

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри ландшафтної
архітектури та фітодизайну
т.б.н., професор
Коледніченко О.В.
(науковий ступінь, вчене звання) (підпис) (ПБ)
“ ____ ” 20 ____ року

ЗАВДАННЯ
ДО ВИКОНАННЯ МАГІСТЕРСЬКОЇ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТУ
Смакоти Євгенії Володимирівні
(прізвище, ім'я, по батькові)

Спеціальність 206 Садово-паркове господарство
(код і назва)

Освітня програма Садово-паркове господарство

Орієнтація освітньої програми Освітньо-професійна
(освітньо-професійна або освітньо-наукова)

Тема магістерської кваліфікаційної роботи Особливості організації території садиби заміського типу в стилі хай-тек (на прикладі приватної садиби по вулиці Бібліотечна, 72 в м. Миронівка Київської області)

затверджена наказом ректора НУБіП України від “ 19 ” жовтня 2020 р. № 1826 «С»

Термін подання завершеної роботи на кафедру “ 15 ” листопада 2021 р.

(рік, місяць, число)

Вихідні дані до магістерської кваліфікаційної роботи картографічні та історичні дані, фотографізації, літературні джерела, інтернет-джерела.

Перелік питань, що підлягають дослідженню:

1. Аналіз літературних джерел з поставленого питання
2. Передпроектний аналіз території об'єкту
3. Особливості організації території садиби заміського типу в стилі хай-тек
4. Проектні пропозиції в дизайні садиб заміського типу (на прикладі приватної садиби в м. Миронівка Київської обл.)

Перелік графічного матеріалу (за потреби) опорний план, генераційний план, ситуаційний план, візуалізаційні рішення.

Дата видачі завдання “ ” 20 ____ р.

Керівник магістерської кваліфікаційної роботи

Сидоренко І.О.

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Завдання прийняв до виконання

Смакота Є.В.

(підпис)

(прізвище та ініціали студента)

НУБІП Україні

РЕФЕРАТ
Магістерська кваліфікаційна робота містить вступ, чотири розділи, висновки, 3 додатки, 60 ілюстрацій, 2 таблиці, 53 використаних джерела. Обсяг магістерської роботи складає 82 сторінки.

НУБІП Україні Будинок у стилі хай-тек: сучасний простір для сміливих творчих людей. Стиль будинку значною мірою відображає внутрішній стан людей. В епоху високих технологій він прагне не тільки використовувати ідеальні технології та матеріали, а й використовувати їх, щоб оточити себе комфортом. Це головне призначення стилю хай-тек.

НУБІП Україні Озеленення території – надзвичайно важлива і відповідальна справа. Даної території садиби заміського типу знаходиться в м. Миронівка, Київської області. Ґрунти переважають чорноземні. Клімат помірно-континентальний, м'який, вологий з теплим, тривалим літом, сухою, теплою осінню та нестійкими морозами зимою і весною.

НУБІП Україні На даний час на ділянці існують споруди, що знаходяться в незадовільному стані і пропонуються під знесення, а саме житловий будинок та допоміжні споруди (приміщення для інвентарю). На теперішній час на ділянці існують наступні інженерні комунікації: водопровід, каналізація, електрика, газ та кабельні мережі.

НУБІП Україні Планувально-організаційна структура даного об'єкту частково формувалася під впливом вже запроектованої просторової організації, такої як будинок та в'їздна частина. Тому було запроектоване таке функціональне зонування: парадна зона (або в'їздна), прогулянкова зона, зона активного відпочинку з барбекю, зона тихого відпочинку, дитяча зона, господарська зона.

НУБІП Україні Парадна (в'їздна) зона була запроектована з асфальтовим покриття та освітлюючою системою.

НУБІП Україні Прогулянкова зона виконана у геометричній формі – прямокутник, яка оснащена декоративною підсвіткою, що дозволить вільно пересуватися в нічний час.

НУБІП України

Для зони активного відпочинку була запроектована дерев'яна тераса, а також навіс з дерева та скла.

Зона тихого відпочинку (зона релаксації), виконана у світлих тонах із

добавленням дерева та дизайнерської стіни «Місячне сяйво».

Дитяча зона, запроектована з таких матеріалів, як гума та дерево з добавленням пластики; форма - коло, циліндр.

Господарська зона. Двохповерхова будівля, на першому поверсі розміщений склад для збереження приладів по догляду за прибудинковою територією та декоративним садом і городом, на другому поверсі розміщенна ігрова кімната для господаря дому.

На території приватної садиби в стилі хай-тек повинна відчуватися легкість, тому дана ділянка не нагромаджена і виділено декілька композицій

та використано декілька видів, як акценти.

Акцентами виступають такі дерева: липа дрібнолиста (*Tilia cordata* Mill.), тuya західна куляста (*Thuja occidentalis*), клен ганнала або прирічковий (*Acer ginnala*).

Дизайн даної ділянки характеризується розміреністю, оскільки територія покрита рівними доріжками та газончиками. Садова частина візуально виглядає дуже гармонійно та самодостатньо.

Ключові слова: ландшафтна архітектура, ландшафтний дизайн, хай-тек, геопластика, функціональне зонування.

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

ВЕТУП

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕРИТОРІЇ САДИБИ

ЗАМІСЬКОГО ТИПУ В СТИЛІ ХАЙ-ТЕК 8

1.1. Історія виникнення стилю хай-тек 8

1.2. Основні риси стилю хай-тек 20

1.3. Організація території в стилі хай-тек 28

РОЗДІЛ 2. ОБ'ЄКТ ТА МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕНЬ 34

2.1. Методика дослідження 34

2.2. Місце розташування об'єкту 35

2.3. Природні умови району досліджень 37

2.4. Сучасний стан території об'єкту досліджень 40

РОЗДІЛ 3. ПРОЕКТНІ ПРОПОЗИЦІЇ щодо особливостей

ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕРИТОРІЇ САДИБИ ЗАМІСЬКОГО ТИПУ В СТИЛІ ХАЙ-

ТЕК 46

3.1. Функціональне зонування територія об'єкту 46

3.2. Планувальна організація території об'єкту 54

3.3. Використання елементів в стилі хай-тек 58

3.4. Принципи підбору рослин у насадженнях 61

РОЗДІЛ 4. АГРОТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ ПРИ СТВОРЕННІ

ЗАПРОЕКТОВАНИХ НАСАДЖЕНЬ 67

4.1. Порядок виконання робіт при озелененні 67

4.2. Догляд за декоративними насадженнями 70

ВИСНОВКИ 74

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ІНФОРМАЦІЇ 78

НУБІП України

НУБін України

ВСТУП
Ландшафтний дизайн – це наука створення комплексу з садово-паркових композицій на території земельних ділянок.

Визначенню «ландшафтний дизайн» майже 200 років і вперше його почали використовувати на території США [50].

У 19–20 ст. ландшафтний дизайн набув всесвітнього визнання. На сьогодні налічується безліч стилів дизайну. Звичайна земельна ділянка може перетворитися не тільки на красивий і мальовничий куточек, але й показати внутрішній світ і світогляд замовника.

За останнє століття діяльності ландшафтної архітектури значно поширилася, її об'єктами стають все більші та більші міські і заміські простори [50].
Завдання та об'єкти ландшафтної архітектури привели до виділення в

ній самостійних напрямків, зокрема ландшафтного дизайну. Ландшафтний

дизайн – творча діяльність, спрямована на формування штучного архітектурного середовища з використанням засобів декоративного озеленення, реопластики, малих архітектурних форм, декоративного покриття, візуальної комунікації. Ландшафтний дизайн – новий напрямок

ландшафтної архітектури. Метою якого є органічне злиття архітектури з природними елементами [7].

Особливістю ландшафтного планування є організація просторового середовища великих територій, у яких вертикальний вимір виявляється замалим щодо масштабів планів. Об'єкти ландшафтної архітектури мають

значно менші масштабні характеристики. Ландшафтна архітектура вирішує питання формування і збереження ландшафтів з різноманітними співвідношеннями природного та штучного [3].

Об'єктами ландшафтного дизайну є як відкриті, так і закриті середовища. До них належать: малі рекреаційні території (сквери, бульвари, набережні, пішохідні вулиці); вулиці та проїзд; парки різного різноманітними

НУБІЙ Україні

рекреаційними та господарськими майданчиками (дитячими, для відпочинку дорослих, спортивними та ін.); а також інтер'єри різноманітних у функціональному відношенні приміщень [12].

Сучасний ландшафтний дизайнер, безсумнівно, повинен опиратися на

багату традицію садово-паркового мистецтва минулого і володіти всією необхідною професійною міжнародною кваліфікацією та комплексного проектування середовищних об'єктів.

В основі гармонійного ландшафтного проекту обов'язково

лежить цілісна ідея. Причому рослини, малі архітектурні форми та садові будівлі повинні бути компетентно розміщені по відношенню не тільки один до одного, але і до головного ландшафтного об'єкту – котеджу. Саме тому

найкращим вважається варіант початкового проектування ландшафту на етапі будівництва будинку. Дуже важливо, щоб стилістика і зовнішній вигляд

садових та ландшафтних об'єктів поєднувалися з екстер'єром будівлі [12]. Озеленення території біля будинку розкриває характер його власника. Озеленення території – надзвичайно важлива і відповідальна

справа. Необхідно не лише продумати концепцію та обрати напрям обраної

роботи, а й врахувати усі нюанси щодо сумісності рослин, пори цвітіння тощо [25].

Сучасний садовий стиль «хай-тек» різиться від інших стилів ландшафтного дизайну тим, що складається з суцільних новинок у сфері

декору садиб. Хай – тек являє собою набір сміливих дизайнерських рішень, які роблять будинок і садову ділянку максимально комфортними і зручними у догляді. Такий стиль потребують дуже зайняті люди, тому що для підтримки всіх елементів декору не вимагається щоденне втручання господарів [24].

Особливості «сучасного» саду полягають у тому, що він складається з виразних ліній, яскравого функціонального освітлення і малих архітектурних форм унікального зовнішнього вигляду. Всі елементи декору обов'язково повинні бути правильної геометричної форми і контрастної колірної гами.

НУБІЙ Україні

Допускається і навіть вітається асиметричність загальної композиції, тільки що б вона гармоніювала і створювала загальну логічну картину.

Що стосується кольору фону – він повинен бути м'який, пастельний, а от інші складові оформлення повинні бути яскравими і виділятися (помаранчевого, синього, фіолетового кольору). Застосування дзеркал і скла з декоративним підсвічуванням зробить оптичні ілюзії, які так само необхідні саду в стилі хай-тек [50].

Переваги стилю видимі: він зручний для життя, гармонійний, і легкий у догляді.

Для озеленення використовують дерево з незвичайною формою крони і листя. Квітники на ділянці створюють незначні, вони не повинні бути строкатими. Можливе застосування групових посадок і солітерів на тлі обережного зеленого газону.

Для освітлення використовують цікаві технічні та ландшафтні ідеї, екстраордінанти форми ліхтарів для виділення і акцентування найбільш цікавих елементів ландшафту [1].

Органічного і природно впишеться в естетику саду абстрактна скульптура, вуличні вази, контейнери чітких геометричних форм. Ландшафти в стилі хай-тек виглядають завжди ультрамодно, створюють враження, що сад створено в далекому майбутньому.

Стиль хай-тек виглядає дуже цікаво, але потрібно бути дуже точним у знаходженні правильних засобів для вираження цього стилю, інакше він буде невиразним, втратить привабливість. Важливо продумати всі деталі для всього образу ділянки (садиби). Головне не перенаситити з виразними засобами, але й недобір (наприклад, в кольорі або розмаїтті форм) призведе до нудьги та сірості, або ж взагалі не розкриє основних художніх рис

стилістики саду [7].

Актуальність теми роботи пов'язана з необхідністю виявлення особливостей організації садиби в стилі хай-тек, розробки сучасних підходів

НУБІЙ Україні

при влаштуванні та створенні дизайну приватних садів заміського типу із використанням сучасних технологій.

Сад в стилі хай-тек дуже привабливий, тому що в ландшафтному дизайні є відносно новим, але з плином часу набуває все більше обертів і все частіше використовується в ландшафтному дизайні. Він має більшу різноманітність виражальних засобів і перспектив для творчості. Сади в стилі хай-тек комфортні для життя. Оригінальні ідеї в таких садах втілені простими засобами [49].

Метою роботи є сформулювати особливості організації садиби та надати проектні пропозиції щодо створення ландшафтного дизайну приватної садиби в м. Миронівка, вул. Бібліотечна, 72.

Для реалізації поставленої мети було розкрито наступні завдання:

1. Вивчити особливості планування при застосуванні стилю хай-тек в дизайні садіб заміського типу.
2. Виконати передпроектний аналіз території об'єкту.
3. Надати проектні пропозиції щодо створення ландшафтного дизайну приватної садиби в м. Миронівка, вул. Бібліотечна, 72.
4. Запропонувати агротехнічні заходи для виконання благоустрою території.

Об'єктом дослідження є особливості організації території садиби заміського типу в стилі хай-тек.

Предметом досліджень є методи застосування особливостей організації території садиби заміського типу в стилі хай-тек.

Магістерська робота складається з пояснювальної записки (титульна сторінка, завдання до виконання магістерської роботи, зміст, вступ, розділів, висновки та пропозиції, перелік літературних джерел та додатки) і графічних матеріалів.

Пояснювальна записка містить 82 сторінки тексту, 60 таблиці, 60 ілюстрацій, 3 додатки, 53 використаних літературних джерела. Графічні матеріали містять аркуша.

НУБІЙ Україній

РОЗДІЛ 1
ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕРИТОРІІ САДИБИ ЗАМІСЬКОГО
ТИПУ В СТИЛІ ХАЙ-ТЕК

1.1. Історія виникнення стилю хай-тек

Ландшафтна архітектура – це все те, що нас оточує. Раніше ландшафт

був природній, а зараз – це те, що для зручності свого існування створила людина, наприклад вулиці, різноманітні місця для відпочинку.

Історично перші ландшафтні архітектори були садівниками. Ще у часи монархів, вони працювали над створенням парків і садів для королівських родин. Вже тоді людина почала брати природу під контроль заради облаштування території під свої потреби [47].

Кожен етап розвитку людської цивілізації має власний особливий стиль, який символізує конкретний історичний період, його основні риси, світосприйняття і характер.

Пріоритетними в ландшафтній архітектурі та дизайні є естетичні фактори формування штучного середовища. Об'єкти ландшафтної архітектури та дизайну протягом усієї історії розвитку є синтезом природи та різноманітних мистецтв, вони пов'язані з історичними стилями, розвивалися разом у взаємозв'язку із філософією, літературою, живописом, архітектурою, музикою, з особливостями побуту та відбивали мінливі естетичні ідеали епохи [46].

Хай-тек (Hi-Tech) – стиль кінця ХХ століття, основними рисами якого є максимальне функціональне використання простору і стриманий декор. Хай-тек як і раніше залишається одним з

актуальних стилів в дизайні житлових і громадських інтер'єрів. Цей стиль виник з дизайну промислових приміщень, де всі елементи підкоряються

НУБІЙ Україні

функціональному призначенню. Головна ідея стилю – не художнє і творче семисліяння високих технологій.

Теорія проєктування повинна бути заснована на застосуванні останніх

досягнень науки і техніки. Ідеологами цього напряму стали здебільшого

британці: Річард Роджерс, Норман Фостер, Ніколас Грімшоус. На якомусь етапі розвитку до них присідався ще італієць Ренцо Піано [46].

В історії становлення стилю не останню роль відіграла група

«Аркігрем» (1960–ті р.). Її учасники внесли ідеї поп-арту і наукової фантастики в архітектуру того часу.

З технологічного боку свій внесок внесли в концепцію хай-тека В. Фуллер (геодезичні куполи) і О. Фрай, який розробляє кінетичні структури.

Розвиток стилю можна розділити на два етапи:

Ранній хай – тек (1960–1980–ті роки). Першим здійсненим проєктом

даного періоду став Центр Помпіду в Парижі, який реалізували Річард Роджерс і Ренцо Піано. Спочатку будівля, незвичайне для тих часів

шокувало всіх і навіть було прийнято в багнети. Сьогодні споруда вважається пам'яткою Парижа (див. рис. 1.1) [47].



Рис. 1.1. Приклад Центр Помпіду в Парижі [48]

НУБІ Пізній хай – тек (з 80-х по сьогодніні дні). Найчастіше стиль використовують для проектування сучасних аеропортів, культурних центрів, офісних будівель і в приватному будівництві (див. рис. 1.2) [47].



Рис.1.2. Приклад Лондонський Ллойд [48]

З 80-х років змінюється ставлення до стилю: він висловлює успіх і

престижність. Всі будівлі, побудовані в стилі хай – тек обходяться досить

дорого. З'явившись спочатку в архітектурі, стиль хай – тек сьогодні фільє характерний для дизайну інтер'єрів. Його головна мета – зробити

приміщення максимально зручним і функціональним. Естетична сторона відходить на другий план. Разом з тим не можна сказати, що дизайн

певним позбавлений краси, просто зовнішній гідності підпорядковані правидам.

[47]

НУБІЙ Україні Незанеречною перевагою даного стилю є його чистота, індивідуальність, практичність, динамічність та сучасність. Сад у цьому стилі не потребує енергомісткого догляду, тому йому віддають перевагу люди з дефіцитом вільного часу.

НУБІЙ Україні Для цього стилю характерна наявність багатьох нововведень, як в архітектурних предметах, так і в матеріалах, з яких вони виготовлені. Можна побачити чіткі форми та прямолінійний мінімалізм. Може

використовуватися симетрична будова, асиметрична або комбінована будова композицій. Однією із головних особливостей стилю хай-тек є його освітленість. Освітлювальні прилади розташовують по всій території, що надає саду індивідуальності та шарму [9].

Стиль хай-тек має естетичні та практичні передумови. Ідейними і естетичними основоположниками хай-тека справедливо вважаються роботи

НУБІЙ Україні архітектора Якова Чернихова. У своїх численних архітектурних фантазіях 30-х рр. він залишив композиції будівель і споруд, у вигляді яких гармонійно поєднуються стрижневі несучі сталеві конструкції з аскетичними площинами огорожувальних та елементами інженерних систем і устаткування [44].

НУБІЙ Україні Хай-тек вже з 1980-х рр. виражав престижність (всі будівлі хай-тек дуже дорогі), Ч. Дженкс називає їх «банківськими соборами», можна навіть говорити про те, що сучасний хай-тек започатковує імідж найбільших комерційних фірм.

НУБІЙ Україні Починаючи з 1990-х рр. розвивається біо-тек і еко-тек – стилі, в протилежність хай-теку, що стараються з'єднатися з природою, не дискутувати з нею, але увійти в діалог (особливо це помітно в роботах архітекторів батьківщини хай-тека – Англії й італійця Р. Піано).

Своєрідну нішу хай-тека становить "slick-тек" – стиль глянцевого

НУБІЙ Україні (переважно скляного) блиску фасадних поверхонь. Тема "скляного будинку", починаючи з "Кришталевого палацу" Д. Пекстона майже 150 років продовжує хвилювати уяву архітекторів [44].

HYBRIID України

Нарешті, в 50-ті рр. завдяки в основному творчості американського періоду Міс ван дер Рое починався тріумфальний хід "скляної архітектури"

інтернаціонального стилю по всьому світу. Були розроблені і нові системи кріплення скляних аркушів і панелей до несучого оставу будівлі, розміщенню з внутрішньої сторони огорожень.

Особливістю слик-тека 70-х рр. стало переважне застосування світловідбиваючого (дзеркального) скла. Воно дало ефект "дематеріалізації"

будівлі: його дзеркальні фасади відбивали мінливий зовнішній світ, але розмивали, маскували справжні (іноді дуже великі) розміри будівель, що

дало привід Л. Мамфорд назвати їх "сором'язливими слонами" [44].

Хай – тек розкривається в дизайні інтер'єру, і в першу чергу в дизайні інтер'єрів громадських місць. Реалізація ідей хай – тек триває і в наш час,

втілюючись в незвичайних за форму і технологічно витончених архітектурних проектах. Вважається, що він поєднує високі передові технології, а також вирішувати функціональні і прагматичні завдання.

Основні риси стилю хай – тек – це використання високих технологій в проектуванні, будівництві та інженерії будівель і споруд; використання прямих ліній і форм; широке застосування скла, пластика, металу; високий прагматизм в плануванні простору; часте звернення до елементів конструктивізму і кубізму (на противагу біо-теку) [44].

Архітектори хай–тек:

Норман Фостер (Norman Foster 1935 р.) – британський архітектор, лауреат Імператорської та Прітцкерівської премій. Два роки навчався в Сльській школі архітектури, де отримав науковий ступінь магістра та зустрів Річарда Роджерса, разом з яким створив «Бюро чотирьох». З надр цієї установи вийшов велими широко поширився стиль хай–тек.

Один з найпопулярніших архітекторів сучасності [50] Річард Роджерс (Richard Rogers 1933 р.) – британський архітектор, який у співпраці з Ренцо Піано і Норманом Фостером створив стиль

НУБІЙ Україні

хай тек. Пауреат Імператорської і Прітцерівської премій. Королева Великобританії провела його в барони (Baron Rogers of Riverside).

Роджерс спільно з Рензо Піано створили Центр Помпіду в Парижі в 1971 році.

Рензо Піано (Renzo Piano 1937 р.) – італійський архітектор, який разом з Річардом Роджерсом створив стиль хай-тек. Центральне твір – Центр Помпіду в Парижі (1971–77 pp.) [50].

- Кендзо Танге (1913 – 2005 pp.) – один з найбільш впливових японських архітекторів ХХ століття. Відштовхуючись від традиційної

японської естетики та структурних принципів, проектував в «інтернаціональному стилі» (муніципалітет Токіо, 1952–57) будівлі в стилі хай-тек (штаб-квартира Fuji Television, 1996). Серед його

загальновизнаних шедеврів – католицький собор Святої Марії та

Олімпійський центр (обидва – в Токіо, закінчені в 1964 р.).

Сантьяго Калатрава (Santiago Calatrava Valls 1951 р.) – іспанський архітектор і скульптор, автор багатьох футуристичних будівель в різних країнах світу [50].

Відомі архітектурні споруди хай-тек:

НУ

НУ

НУ



Рис.1.3. Сантьяго Калатрава Вальс (Santiago Calatrava Valls) Художній музей Мілуокі, США, проект 1994, 2001 [48]

1

1

1



Рис.1.4. Sage Gateshead, Гейтсхед, Великобританія, 2004 [48]



Рис.1.5. Галерея Аллена Ламберта, Торонто, Канада [48]



Рис.1.6. Головний офіс швейцарської страхової компанії «Swiss Re» [48]

Історично в архітектурі складається такі види стилю хай-тек:

Індустриальний хай-тек. Архітектурне втілення справжньої промислової романтики. Цей вид хай-теку дуже відвертий: виставляє на зовні різні елементи комунікацій, а інтер'єр – елементи інженерного устаткування й арматури. Характерні риси, для інтер'єрного плану будь-якої промислової будівлі: великі вікна, труби, як на ТЕЦ, металізовані елементи [51].



Рис.1.7. Приклад індустріального хай-теку [51]

Геометричний хай-тек. Геометричний хай-тек характеризується пошуком нових несучих систем будівлі, створення нової, більш складної каркасної системи на основі найсучасніших матеріалів і елементів конструкцій. «Іконою» геометричного хай-теку вважають Сіднейську телевежу, яка немає ніякого відношення до ТБ. Вежа використовується, як туристичний об'єкт з оглядовими майданчиками, бутиками та ресторанами (див. рис. 1.8) [51].



Рис.1.8. Приклад геометричного хай-теку [51]

Біонічний хай-тек. Біонічна архітектура спрямована на зближення з природними елементами. Будинки в стилі біо-тек можуть бути схожі на кокон, раковину, триб, павутину, яйце і навіть на медузу.

Для цього стилю характерні такі елементи, як: мембрани перекриття, гнучкі нитки (канати), за яких кріпляться підвісні конструкції. При проектуванні значна увага приділяється екологічній безпеці житла (чи навколоцінного середовища на людини), максимальне використання поновлюваних джерел енергії. Біонічний хай-тек або злиття сучасних

НУБІП Україній
 технологій з природою відтворює форми живої природи це як цілесна «органічна архітектура», яка гармонізує внутрішній та зовнішній вигляд житла (див. рис. 1.9) [51].



Рис.1.9. Приклад біонічного хай-теку [51]

Для «сучасного» саду характерні виразні лінії, яскраве функціональне освітлення та магічні архітектурні форми з неповторним зовнішнім виглядом.

Всі декоративні елементи повинні мати правильні геометричні форми і контрастні кольори.

Унікальність саду досягається за допомогою різноманітних шкавичних дизайнів, оригінальник форми рослин і способу розміщення всіх декоративних елементів (див. рис. 1.10 – 1.13) [15].



Рис. 1.10. Особливості декору саду в стилі хай-тек [50]



Рис. 1.11. Особливості озеленення саду в стилі хай-тек [50]



Рис.1.12. Озеленення саду в стилі хай-тек [47]

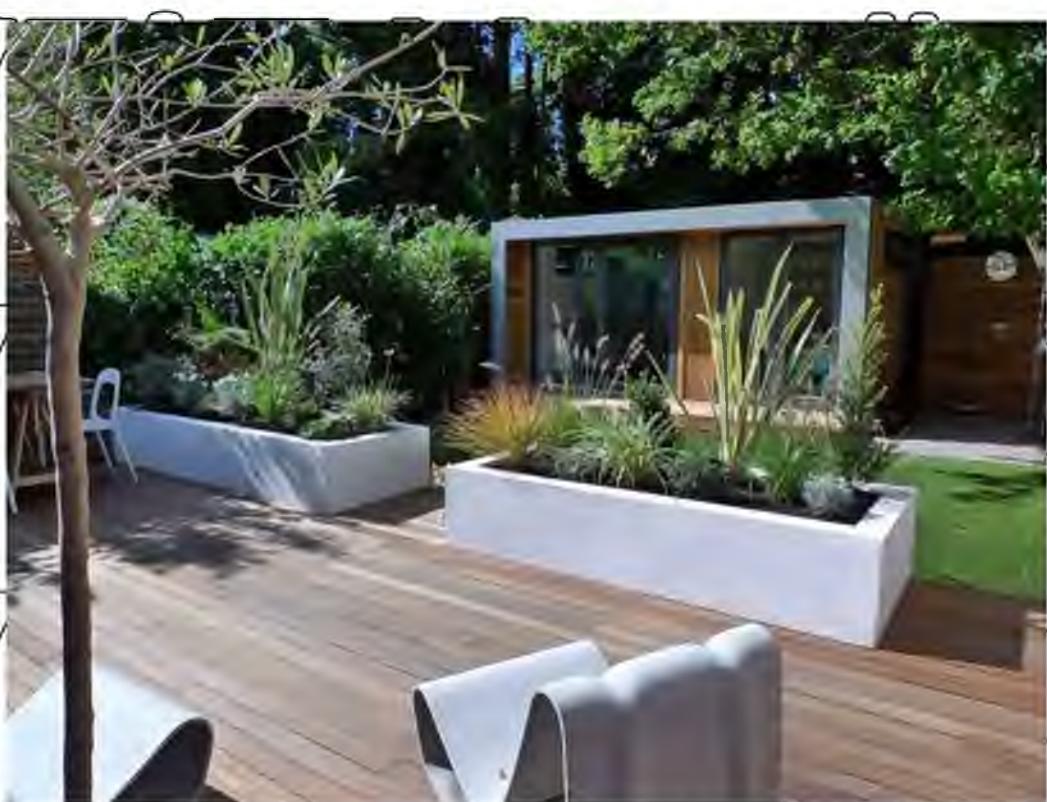


Рис.1.13. Озеленення саду в стилі хай-тек [47]

Відмінно будуть вписуватися в ландшафт прямокутні, обточні, бетонні, пластикові з підсвічуванням ємності. Для них характерні яскраві кольори та мінімалістична обробка.

НУБІП Україні

1.2. Основні риси стилю хай-тек

Стиль хай-тек популярний не тільки в квартирах і будинках, але і на

садових ділянках. Сад в стилі хай-тек має мінімалістичний вигляд. Для стилю хай-тек характерні такі якості, як геометричність, лаконічність і простота.

Хай-тек має очевидні переваги, він зручний для життя, гармонійний і легкий у догляді, чудово підходить зайнятим людям, оскільки не вимагає багато часу для підтримки стилю і образу [45].

Незапереченою перевагою даного стилю є його чистота, практичність, індивідуальність, динамічність і сучасність.

Цей стиль поєднує в собі інші стилі ландшафту, проте з них не можна

виділити якийсь один. Він дає можливість не обмежувати фантазій і втілювати в життя найсміливіші задуми в житті [16].

Така ділянка не ділиться на чіткі межі, на ній немає побачити масивних декоративних предметів.

Для цього стилю характерна наявність багатьох нововведень, як в архітектурних предметах, так і в матеріалах з яких вони виготовлені. Можна побачити чіткі форми, прямолінійний мінімалізм (див. рис. 1.14) [16].

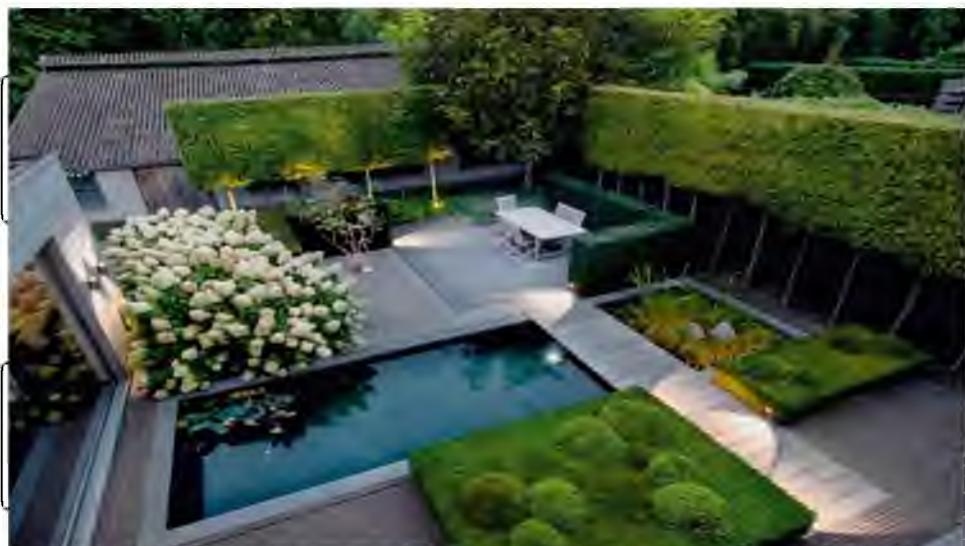


Рис.1.14. Приклад саду в стилі хай-тек [50]

НУБІЙ України

Як матеріал для оформлення саду використовують камінь, пластик, бетон, скло, полікарбонат, кераміку і дерево. При використанні дерева в ньому повинен бути видимим акцент на фактурність.

Ділянці, де реалізовані ідеї хай-тека, притаманні:

- а) рівніліній, прямі кути, чіткі, рубані форми, кубізм,
- б) велика кількість вільного простору,
- в) розміреність, створена прямими доріжками і ступенями, рівними майданчиками і такими ж газонами;
- г) інженерні комунікації, підкреслені фарбою або винесені на передній план для створення більш урбаністичної картини.

До переваг стилю хай-тек можна віднести те, що його використовують для оформлення великого простору і ділянок малої площини. Такі сади роблять навіть на місцевості зі складним рельєфом [45].

Дизайнери в роботі використовують комбінації матеріалів, розставляючи акценти на нових архітектурних рішеннях. Упор роблять на колористичний мінімалізм, виразно виглядає чітка геометрія і строгість форм.

Територія саду хай-тек не ділиться на локальні, розділені масивними

огорожами зони. Весь сад виглядає єдиним, самодостатнім комплексом, несумісним з багатьма аксесуарами звичного дачного життя.

Матеріали для декорування саду повинні бути сучасними. Можна сміливо використовувати метал і скло, пластик, полікарбонат, бетон, декінг, цінні породи дерева. Ефектно виглядають декоративні елементи, створені з деревини цінних порід. Іноді спеціально підкреслюють їх текстуру, покривши дерево лаком або фарбою. Можливі варіанти гравійної, галькової відсічки серед посадок або навколо споруд [48].

З колористичної палітри слід віддати переваги таким кольорам, як сірий, чорний, зелений, коричневий, блакитний і фіолетовий. Для акцентів

можливе використання невеликої кількості червоного, оранжевого, жовтого і синього.

НУБІЙ Україні

В цілому спід дотримується м'яких пастельних відтінків. Палітра кольорів повинна містити в собі спокійні пастельні тона і бути лаконічного

Часто використовується яскраві акценти на пастельному тлі [48].

Доріжки частіше всього роблять прямими, але також можуть влаштовувати зигзагоподібними, по діагоналі, або закільцевуючи роблячи правильну окружність. Доріжки мостять великими плитами виготовленими методом віброліття. Огороження виконують з нетрадиційних матеріалів –

сітки, труб, профнастилу. В деяких елементах меблів, квітниках, альпінаріях використовують скло, прикрашають скляними кульками (див. рис. 1.15) [37].



Рис.1.15. Приклад доріжок в стилі хай-тек [38]

Освітлення виконує дуже важливу роль, як функціональну так і декоративну. Підсвічуванням оформляються всі садові доріжки, меблі, ставки, квітники. Світильники виготовляються по новаторським ідеям, які на

території ділянки підсвічують кожен елемент дизайну: рослинні композиції,

декоративні доріжки і майданчики, штучні водойми. Добре продумана система освітлення складається зі світильників різних типів, що мають різну інтенсивність світіння, а також підсвічування може бути різних кольорів – веселки, але палітра все ж повинна бути світлою (див. рис. 1.16) [1].



Рис.1.16. Приклад підсвічування зони відпочинку в саду [31]

Стиль хай-тек незвичайний, і тякщти його можна цікавими оптичними ефектами. Як матеріал для садових меблів можна використовувати дзеркало, наприклад, як стіл або раму в будь-якому віддаленому місці. У темряві тандемні дзеркала з правильно налаштованим

освітленням можуть створювати неймовірні оптичні ефекти. Для ділянки також підйде геопластик, де можна створити справжній престоровий ландшафт (див. рис. 1.17) [36].



Рис.1.17 Приклад дендропластики в стилі хай-тек [29]

НУБІЙ Україні

Дендропластика – сучасний прийом в ландшафтному дизайні, це сучасність методів спрямованих на створення обсягів з груп щільно висаджених кущів. Щільна поверхня змикається крон дозволяє створювати різноманітні посадки, що створюють ілюзію єдиного обсягу. Прийоми дендропластики, ще якщо вписані в стиль хай-тек, чого не скажеш про багатьох інших напрямках. Для створення таких композицій підіде козацький ялівець, спрея, пузиреплодник, сніжноягодник і дерен білий [28].

В саду хай-тек багато відкритих просторів, тому рослини відіграють другорядну роль. Але це не означає, що вони не потребують особливої уваги. Для саду підбирають рослини, що відрізняються неординарністю і неправильного формою [17].

Незважаючи на деякі строгості, в цьому стилі допускається посадка овочевих культур в декоративних клумбах. Головне – підібрати вдалі поєднання, найчастіше висаджуються тематичні (кукурудза, соняшник, гарбуз або артишок). Обдумуючи концепцію хай-тековські сади, можна створювати власні варіанти, але уникайте яскравих контрастів і нагромадження рослин (див. рис. 1.18) [20].



Рис.1.18. Приклад овочевих культур в декоративних клумбах [15]

НУБІП України Озеленення проводиться в такий спосіб [20]: вибирають дерева і кущі з чіткою формою крони, наприклад, кипариси і піраміdalні ялини. Іншим хвойним (самшит, тuya)

надають лаконічну форму садовими ножицями;

- поширене вирощування в контейнерах, для них вибирають монохромні і неяскраві квіти з незвичайною формою і фактурою листя;
- для живоплоту підходить барбарис, кизильник, тлід, спірія, для вертикального озеленення – лимонник і дикий виноград;
- для зонування можна використовувати смугу з декоративних злаків:

НУБІП України ковили, осоки або елімус блакитний. Квіти підбираються екзотичні з нетиповим забарвленням або формою листя. Часто висаджують настурції, ревінь, папороть, Роджерс, клопогон, хости, комірник, таволжник, декоративний соняшник, жоржини, клеому, дельфініум, кніфофію, очиток, декоративні злакові, космею, і інші [20].

НУБІП України У дендронаалстику добре впішуться дерева з ажурною кроною (горобина, клен), а також плащучі форми плодових. Одна з найбільших складових саду – газон. Він повинен бути доглянутим і мати охайній вигляд [14].

НУБІП України Вибираються за схожим з квітами і травами принципом – цікава форма листя і чіткі обриси крони. У стилі вищається кипарис і піраміdalна ялина, плащуча береза, каштан, декоративна яблуня, вільха, блакитна ялиця, червоний барбарис і рододендрон. Можна висадити самшит та туї, після чого надати їм необхідну форму шляхом фігурної стрижки [14].

НУБІП України Рослини хайтеківського саду підпорядковані загальним таєм чистоти, простоти і технологічності, більшою мірою вони виконують функцію живої інженерної конструкції, а в зв'язку з мінімалізмом і деякою строгістю стилю перевага відається відкритим майданчикам і галівинах. Тому клумб і

НУБІП України квітників не повинно бути багато [15].

НУБІЙ Україні

Одним з найважливіших елементів в саду хай-тек є водойма або басейн. Вони повинні мати чітке обмеження, виконане з металу або бетону.

На одній території може бути кілька ставків чи водойм, які з'єднуються між собою переходами або містками. Водні об'єкти можуть бути різної форми і розміру. Вони відрізняються строгим декоруванням та лаконічністю (див.

рис. 1.19) [41].

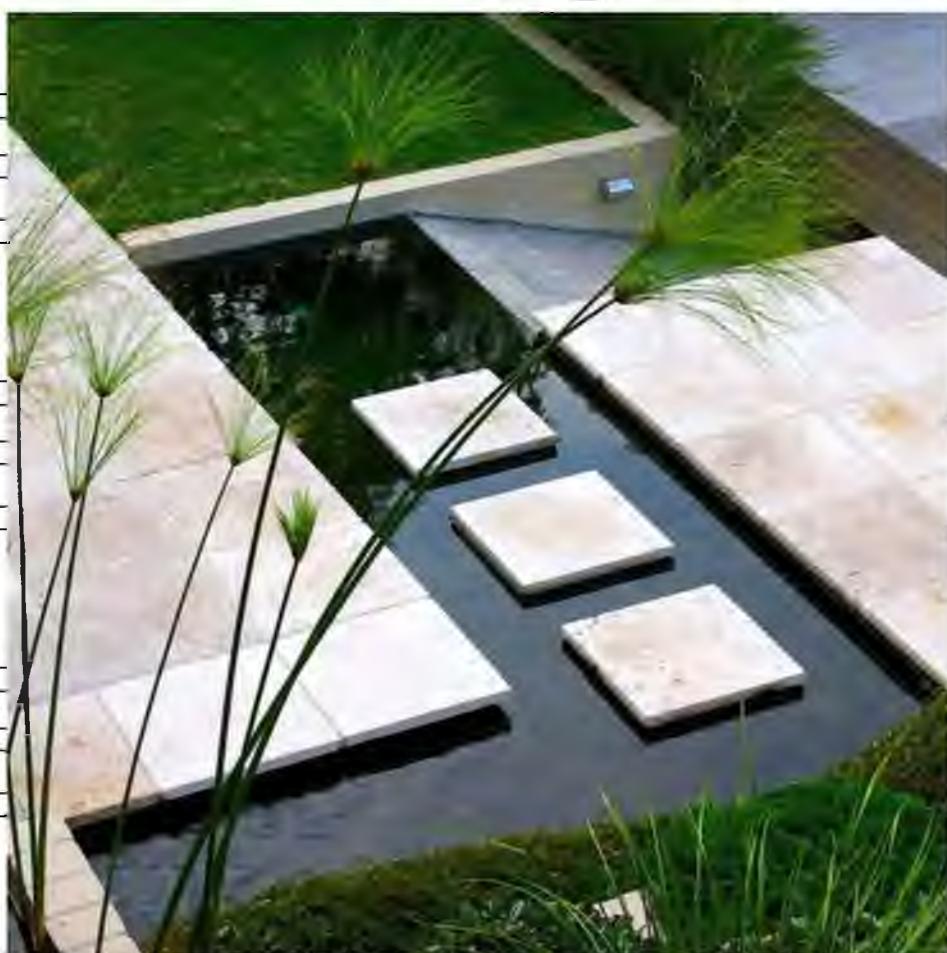


Рис. 1.19. Приклад водойми в стилі хай-тек [42]

МАФи і аксесуари є невід'ємною частиною саду, а саме, альтанки,

містки, опори та інші споруди підпадають під дію законів стилю. Вони

виконуються в стриманій колорій палітрі і мають лаконічні геометричні форми без зайного декору (див. рис. 1.20 – 1.21) [43].

НУБІЙ Україні



Рис.1.20. Приклад МАФів і аксесуарів [40]



Рис.1.21. Приклад сучасної садової скульптури [35]

Матеріалом для виготовлення пергол служить оброблена деревина або алюміній, для альтанки або лавки використовують бетон, пластик, дерево, камінь і метал. Важливим матеріалом для оформлення служить загартоване

НУБІЙ Україні

скло його активно використовують в декорі альтанки, басейну, а також як елемент підлоги. Другим за важливістю декоративним матеріалом є

дзеркальний пластик. Відполіровані вставки прикрашають скульптурні композиції, їх монтують в огорожі і садові меблі [43].

НУБІЙ Україні

Незвичайний вид саду додаєть абстрактні фігури, мозаїчні елементи. Камені використовують дозовано. Кожен з них (незалежно від розміру) повинен лежати на своєму місці.

НУБІЙ Україні

Дно водойм викладають камінням, яке може з'єднуватися в центрі стежки. Каменюками виділяють контури клумб. Для обробки можна використовувати не тільки натуральні, але і штучні камені. При виборі предметів декору потрібно уникати надмірності і яскравих відтінків [41].

НУБІЙ Україні

4.3. Організація території в стилі хай-тек

НУБІЙ Україні

Ландшафтний дизайн ділянки приватного будинку міського або заміського типу – процес не менш трудомісткий, витратний і творчий, ніж створення інтер'єру житла. Гарно оформлені простори присадибна ділянка або невеликий задній дворик, який зачаровує своюю оригінальністю буде милувати око не тільки господарям, а й гостям [39].

НУБІЙ Україні

Перш ніж приступити до закупівлі необхідного інвентарю, саджанців та оздоблювальних матеріалів, важливо скласти чіткий та детальний план розташування всіх елементів ландшафтного дизайну – від великих будівель до самого маленького кущика [39].

НУБІЙ Україні

На плані необхідно визначити розташування елементів ландшафтного дизайну ділянки: споруди (альтанка, літня кухня, навіс, веранда, літній душ, дитячий майданчик);

НУБІП України

- водойми або водні споруди (прокладання дренажних водопровідних труб здійснюється в першу чергу);
- альпійські гірки, каскадні споруди з каменів;
- садові доріжки;
- огорожа прибудинкової території (в деяких випадках зонування великої ділянки проводиться за допомогою невеликих огорож, «живих» стін);

місця посадки дерев і кущів,

- розташування клумб і квітників (від типу клумби багато в чому буде залежати час на організацію елемента дизайну ділянки);
- декоративні елементи;

система освітлення та підсвічування фасаду будинку ділянки.

Фактор сонця потрібно брати до уваги одним із перших, щоб усі ваші задумки не провалилися тільки через те, що їм бракує соняччи, навіаки, є забагато.

Південна і південно-західна частина двору – ідеальна для облаштування саду і городу, бо сонця там буде більш ніж достатньо.

Визначити вертикальні грядки для зафідання місця. Нагомість зона відпочинку під палочим сонцем – не найкраща ідея [36].

Подвір'я з північної сторони будинку майже увесь день перебуватиме в тіні, що зручно для відпочинку, але рости тут можуть лише тіньовитривалі

рослини. Нагомість якщо освітлене подвір'я можна зробити більш комфортним за допомогою пергол, живоплітів, навісів, арок та вертикальних клумб, що дозволить її додатково зонувати територію [39].

Особливості в плануванні ландшафта [34]:

а) підходить хай-тек для ділянок будь-якого рельєфу. Але якщо

територія занадто рельєфна, є високі підйоми і різні западини, то краще дотримуватися пейзажних дизайнів;

НУБІП України

НУБІП України

б) місцевість не ділиться на сектори зони живими перегородками, огорожами. Присадибна ділянка виглядає єдиним цілому, як студія під відкритим небосхилом;

в) для розглядуваної стилю не характерні типові прикраси, як

клумби.

Для ділянки, виконаному в стилі хай-тек характерні:

а) вільши ділянки;

б) прямі лінії, кути по 90 градусів, куби та інші правильні геометричні фігури;

в) інженерні комунікації, пофарбовані яскравою фарбою або висунуті на передній план;

г) рівні поверхні ділянки;

д) розміреність.

Після заходу сонця атмосферу затишку та спокою на вашому

внутрішньому дворі створить правильне освітлення. Ландшафтний дизайн подібр'я, як правило, передбачає освітлення місць відпочинку, доріжок до

них, маленьких фонтанів чи водойм, а ось межі ділянки можна залишити у

повній темряві. Вуличну гірлянду можна прикріпити на дерево, по периметру паркану, будинку або тераси [33].

НУБІП України

Паркани та огорожі досить рідкісне явище в Hi-tech, оскільки цей стиль воліє відкритий простір. Але іноді вони все ж зустрічаються. Їх задають, якщо котедж дуже великий, і необхідно відокремити деякі зони.

Кращим варіантом для огорож стануть труби, сітка, терасна дошка або полікарбонатні листи.

НУБІП України

Між ними обов'язково повинні бути зазори, щоб не втратити почуття відкритого простору. Крім того, на присадибній ділянці в якості забору можуть бути кущі або дерева. Живоплоти повинні бути рівно підстрижені

або мати певну форму (див. рис. 1.22) [48].

НУБІП України



Рис. 1.22. Приклад паркану в стилі хай-тек [35]

Як і всюди, газони повинні бути рівними і доглянутими. Вони мають

колосальну перевагу над клумбами і іншою зеленню. Навіть дерева тут не настільки важливі, ніж чиста рівна трава. До слова, дерева повинні виглядати так, щоби виглядали під лінійку: чіткі крони, рівні віхи листя, однакова висота.

Дизайнери також віло застосовують дендропластику в хай-теку. Цей непростий прийом поєднує в собі відразу кілька напрямків, які повинні допомогти створити з кущів повноцінне яскраво виражене полотно.

Змикаючі крони створюють ілюзію обсягу. Найчастіше використовують такі кущі, як ялвець, спірея.

Садові меблі займають одне з центральних місць на ділянці, в зв'язку з

цим над їх дизайном трудяться досить ретельно. Незважаючи на те, що вони

виконані з простих і повсякденних матеріалів, їх зовнішній вигляд демонструє всю неординарність стилю. Дизайнери стверджують, що найкращим поєднанням для меблів даного стилю буде матова основа з

глянцевими

елементами

[48].

НУБІП України

Для декоративних деталей можуть послужити незвичайні футуристичні металеві фігури, скляні авангардні зображення або вибита з камею геометрія.

Варто відзначити, що і штучний, і природний камінь займає велике місце в хай-теку. Він виконує роль не тільки будівельного матеріалу,

але і декоративний елемент [16].

З недавніх пір дизайнери почали використовувати дзеркальні елементи. Їх монтують в меблі, огорожі, стіни. Дзеркала візуально збільшують простір.

Часто їх застосовують для поділу зон, при цьому оснащуючи підсвічуванням

для досягнення більшого ефекту.

Для того щоб організувати місце для трапези ідеально підійдуть тераси або площаці під навісами, для того щоб можна було насолоджуватися

смачними стравами на свіжому повітрі, не побоюючись дощу. Найчастіше

для обідньої зони використовується садові меблі – металеві, дерев'яні,

плетені [16].

Враховуючи, що функціональний сегмент розташований під дахом, можливе використання м'яких подушок для збільшення рівня комфортності і

навіть організації м'якої зони відпочинку на диванчиках і в кріслах зі

штучного ротанга. Тут же, під навісом можна розмістити обладнання для

приготування барбекю. З одного боку така установка зручна з точки зору

траffiку, з іншого – безпечна, тому що обладнання для барбекю не є

частиною головної будівлі [16].

Хоча стиль і передбачає загальну концепцію простоти і строгість форм, навмисно уникаючи химерних прикрас і взагалі, зайвої декоративності,

загальна монотонність оформлення створюватиме відчуття похмурості. Тому

багато хто додає особливі акценти – зелену траву, рослини в горщиках, щоб

було місце на терасі (див. рис. 1.23) [15].

НУБІП України



Рис.1.23. Приклад тераси в стилі хай-тек [43]

Іноді можна «пограти» з матеріалом або його фактурою – ділянкою, де

укладається плинка, щоб стіна біля тераси мала інший відтінок або знайти інший подібний прийом, щоб полегшити загальну одноманітність [33].

Висновок до розділу 1. В ході розвитку історичного аналізу

встановлено ряд переваг: зручний для життя, гармонійний і легкий у догляді, чудово підходить зайнятим людям, оскільки не вимагає багато часу для підтримки стилю образу. Стиль хай-тек має естетичні та практичні передумови. Історично в архітектурі склалися такі види стилю хай-тек:

індустриальний, біонічний, геометричний. До переваги стилю хай-тек можна віднести те, що його використовують для оформлення великого простору і ділянок малої площини.

НУБІП України

ОБ'ЄКТ ТА МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕНЬ

РОЗДІЛ 2

2.1. Методика дослідження

Методика в науковій літературі визначається як сукупність методів,

принципів і підходів дослідницької діяльності. Залежно від рівня поставленої

задачі в методиці використовують різні методи. Дослідження проводилися в 2021 році [52].

Було розроблено методику дослідження, засновану на використанні загальнонаукових та спеціальних методів дослідження. Загальнонаукові

методи включають: історичний, систематичний метод при роботі з літературними джерелами, спостереження, метод узагальнення та аналіз проектних матеріалів.

Для вивчення конкретних явищ і процесів, що відбуваються в ландшафтно-планувальній організації присадибної території, було

використано спеціальні методи: картографічний, натурні обстеження, фотофіксація. У даному науковому аналізі емпіричний метод застосовується на стадії поверхневого знайомства з об'єктом в поєднанні з натурними обстеженнями [52].

Формулювання і розробка планів та схем відбувається шляхом застосування картографічного методу. Результати дослідження оформлені у таблицях та графічних візуалізаціях [52].

Графічні методи вважаються дуже важливими та ефективними інструментами сучасної науки, вони надійно увійшли в методику наукових

досліджень. Графічний метод зазвичай реалізовують не як самостійний метод, а метод, який супроводжує, ілюструє, пояснює інші висновки по іншим методам [53].

НУБІП України

2.2. Місце розташування об'єкту

Центр громади – місто Миронівка, залізничний вузол Південно-

~~Західної залізниці~~ Розташована громада в південо-східній частині Київської області, за 100 км від столиці України – міста Києва і охоплює площу 80004,60 га.

На півночі вона межує з Кагарлицькою ТГ Київської обл., на заході – з

Рокитнянською ТГ Київської обл., на північному сході – з Канівською ТГ Черкаської області, на Півдні – з Богуславською ТГ Київської області і Корсунь-Шевченківською ТГ Черкаської області. Миронівська громада займає площу 904,2 кв.км і в основному знаходиться в басейні р. Росава. В північній її частині протікає р.Дніпро [51].

В громаді нараховується 38 населених пунктів, з них 37 – сільських, на території громади сформовано 5 старостинських округів, 10 населених пунктів віднесені до зони посиленого радіологічного контролю.

Промисловий сектор економіки Миронівського громади на даний час

складають такі підприємства:

- ПАТ "Миронівський завод по виготовленню круп і комбікормів" (ЗВКК);
- Владиславський краупозавод (нині у складі Миронівського ЗВКК);
- Миронівський м'ясопереробний завод (торгова марка "Легко!"), всі три входять до складу ПАТ "Миронівський хлібопродукт"

(торгова марка "Наша ряба");

– ПАТ "Миронівське хлібоприймальне підприємство";

– ПАТ "Миронівський автоагрегатний завод" (МААЗ);

- ПрАТ "Київ-Атлантик-Україна";

- ПрАТ "Миронівський райагробуд";

– ТОВ "Дорожник";

– ТОВ "Скіф";

НУБІІ **Україні**
 ВАТ "Агроком";
 ПрАТ "Миронівський інкубатор"
 Промисловий комплекс громади в основному зорієнтований на
 переробку сільськогосподарської продукції [51].

НУБІІ Спеціалізація с. – г. рослинництво, зерново-буриківничого і
 тваринництво – м'ясо-молочного напрямків. Основні культури: озима
 пшениця, кукурудза, ячмінь, соя, сояняшник, картопля, садівництво.

На території району працюють Миронівський інститут пшениці імені
 В.М. Ремесла Національної академії аграрних наук України.

НУБІІ Транспортну сферу представляють залізнична станція «Миронівка»,
 ПрАТ «Автотранспортне підприємство 13243» та приватні перевізники.
 Набуває розвитку галузь громадського харчування та сфера побутового
 обслуговування, як колективної так і приватної форми власності (див. рис.

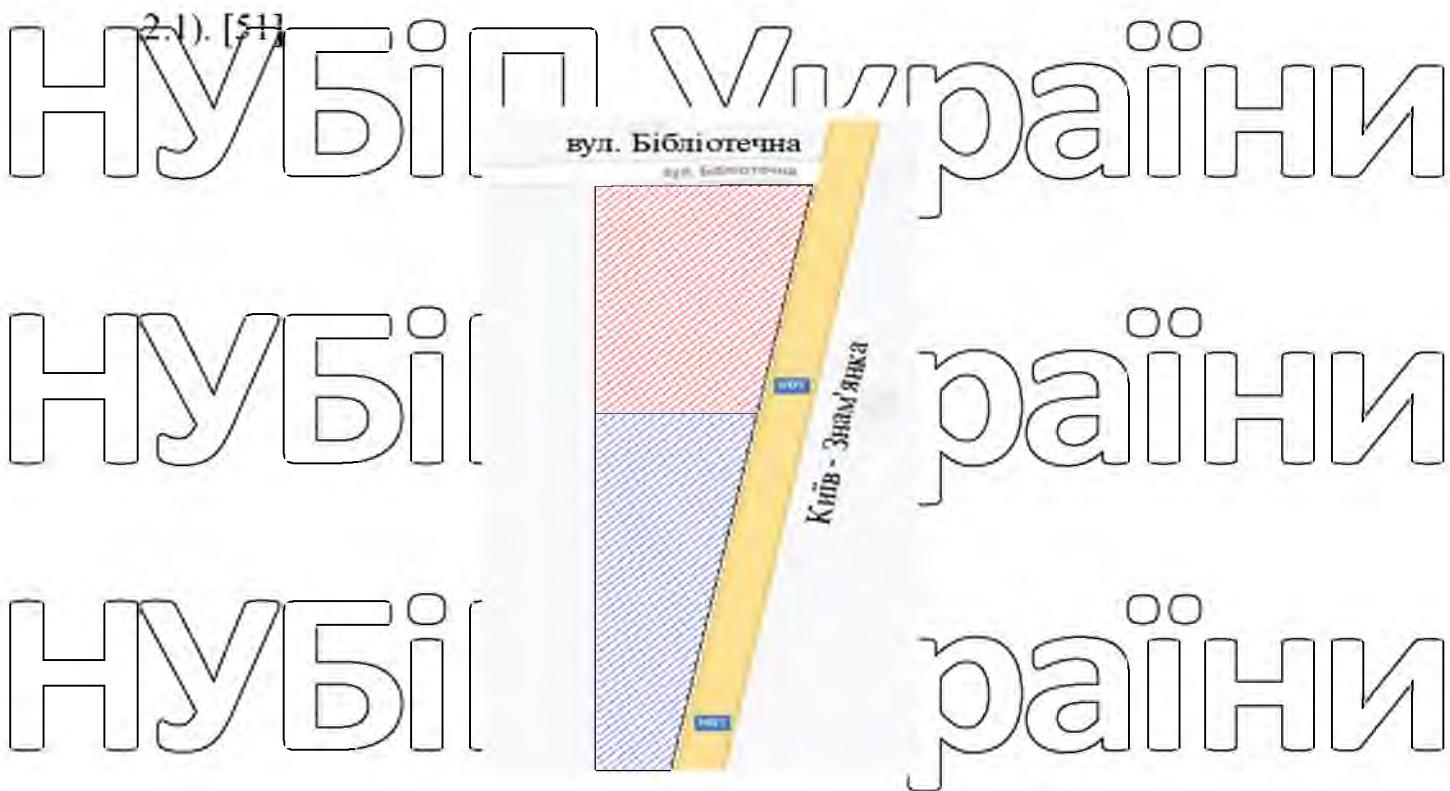


Рис.2.1. Територія об"єкту [52]

НУБІІ **Україні**
 Територія розташована по вул. Бібліотечна, 72, з одного боку межує з
 приватною власністю з іншого боку траса Київ - Знам'янка (№ 1).

НУБІП Україні

2.3. Природні умови району досліджень

На території громади проходить Південно-Західна залізниця, автомагістраль Київ – Дніпропетровськ. Автомобільні ~~шляхи~~ з твердим покриттям складають 700 км. В геоструктурному відношенні територія громади розташована на межі Українського щита і його північно-східного схилу [51].

За характером рельєфу територію поділяють на дві частини – підвищена пологово-хвиляста лесова рівнина розчленована річковими прохідними долинами з абсолютними висотами 100–190 м (більше 85% території) (див. рис. 2.2).



Рис.2.2. Територія м. Мирнівка [52]

Клімат помірно-континентальний, м'який, вологий з теплим, тривалим літом, сухою, теплою осінню та нестійкими порозами зимою і весною. Середньомісячна кількість опадів складає близько 600 мм. В основному переважають північно-західні та західні вітри. Південні та східні вітри дмуть влітку, і, як правило, приносять опади [51]. Дані наведено в таблиці 2.1.

НУБІП Україні

Кліматичні умови м. Миронівка [52]

Клімат Миронівка

Показник	Січ.	Лю. т.	Бер. т.	Кві. в.	Тра. в.	Чер. в.	Ли. п.	Сер. п.	Ве. р.	Жов. т.	Лис. т.	Гру. д.	Рік	
абсолютний максимум, °C		19,4	17,0	22,5	30,5	33,4	35,5	37,3	39,6	37,2	29,0	20,6	12,0	39,6
Середній максимум, °C	-1,5	-0,4	5,7	14,5	21,4	24,3	26,6	26,0	20,3	12,8	5,1	0,4	12,9	
Середня температура а, °C	-4,1	-3,5	1,9	9,5	15,6	18,7	20,8	19,9	14,8	8,4	2,5	-2,1	8,5	
Середній мінімум, °C	-6,7	-6,5	-1,9	4,4	9,7	13,0	14,9	13,8	9,3	4,0	-0,2	-4,6	4,1	
абсолютний мінімум, °C	-28,3	-30,7	-25,1	-6,6	-2,4	-18,3	7,1	3,7	-3,2	-8,5	-22,3	-28,1	-30,7	

Водні багатства громади з площею водного басейну 674,0775 га представлені річкою Росавою з притоками і ставками на ній (водозбірний басейн Дніпра). Головна водна артерія району – притока Росі річка Росава,

яка бере початок вище с. Слобода Обухівського району і впадає в Росі біля с. Межиріч Канівського району. Загальна довжина річки близько 42 км.

Крім того, територію району течуть річки Шевелуха (бере початок біля с. Макелони) впадає в річку Росаву поблизу с. Масливка), Мокра Бугеня

(бере початок у Пудових ярах неподалік від с. Михайлівка Обухівського району і впадає у Росаву у центрі Миронівки), річка Потік (бере початок на землях с. Яблунівка Обухівського району і впадає в Росаву біля с. Козин).

НУБІЙ України

Грунти переважають чорноземні. Земельний фонд району становить 67532,87 га, в тому числі 5946,78 га сільськогосподарські угіддя [51].

На території району є запаси білої глини, яка використовується для виготовлення цегли.

З корисних копалин найбільше значення мають будівельні піски, глини та граніти. Є джерела радонових мінеральних вод.

Громада розташована в межах Центрально-лісостепової підвищеної

агрогрунтової провінції. Площа лісів та лісонасаджень понад 10.000 гектарів, переважають широколисті (дубово-грабові, осикові, вільхові з домішкою клена, берези і липи). На схилах балок збереглися фільки лугових степів. Загальна площа лісосмуг 1341,08 га, площа зелених насаджень – 5421,02 га з них, парки – 50,64 га, захисні зони – 42,50 га [51].

На території Миронівської ТГ створені ботанічні заказники місцевого значення: «Астрафал» (між селами Андріївка та Центральне), «Сині дубки» (поблизу с. Яхни), «Маслівський», «Тулінецькі переліски», «Шандровський ліс».

На Київщині проводиться розробка, в основному, будівельних мінеральних матеріалів: граніту, гнейсів, каоліну, глини, кварцового піску. Є невеликі поклади торфу.

В області є джерела мінеральних радонових вод (м. Миронівка, м. Біла Церква). Річки Київщини належать, переважно, до басейну Дніпра.

Київська область має досить різноманітний рослинний світ. Регіон розташовується на стику природних зон Полісся та Лісостепу, тому тут поєднуються характерні для цих природних зон типи рослинності. окремою складовою є також інтрозональна рослинність річкових долин, зокрема Дніпра, Десни, Тетерева, Ірпеня, Росі та інших менших дніпрових приток.

Рослинність Полісся сформована переважно рослинністю хвойних, широколистяних та мішаних лісів, площи яких раніше були значно більшими. Великі території, що залишилися після вирубування лісів, нині використовуються як сільськогосподарські угіддя [53].

НУБІЙ України

Наразі рослинність Київської області сильно трансформована багатотисячолітньою діяльністю людини. Зважаючи на це домінуючим рослинним комплексом на Київщині наразі є агророслинність.

До Червоної книги України у межах Київської області включено 129

видів рослин та грибів. Також, на території області наявний 28 вид рослин, занесених до Переліку видів рослин, що підлягають особливій охороні на території регіону.

Флора Київської області характеризується відсутністю ендемічних чи

вузько ареальних видів, натомість наявний цілий ряд видів, характерних для більш ранніх геологічних епох – реліктів. Це зокрема водяний горіх плаваючий, сальвінія, вовчі ягоди борові, багаторядник Брауна та загострений тощо [51].

2.4. Сучасний стан території об'єкту дослідження

На даний час на території існують споруди, що знаходяться в

незадовільному стані і пропонуються під знесення, а саме житловий будинок та допоміжні споруди (приміщення для інвентарю). На теперішній час на ділянці існують наступні інженерні комунікації: водоірівід, каналізація, електрика, газ та кабельні мережі.

На території існують плодові дерева (див. рис. 2.5): вишня звичайна

, „Пустунка“ (*Prunus cerasus* L., „Shalunya“) – 5шт, яблуня звичайна „Аскольда“ (*Malus domestica* L., „Askolda“) – 1шт, груша звичайна „Гера“ (*Pyrus communis* L., „Gera“) – 1шт, шовковиця домашня (*Morus alba* L.) – 1шт, бузок звичайний

, „Бюффон“ (*Syringa vulgaris* „Buffon“) – 1шт, а також кущова рослина виноград

звичайний „Ізабелла“ (*Vitis vinifera* L., „Isabella“), який знаходиться на вхідній частині і потребує обрізання.

На ситуаційному плані (див. рис. 2.3) зображені житловий будинок та

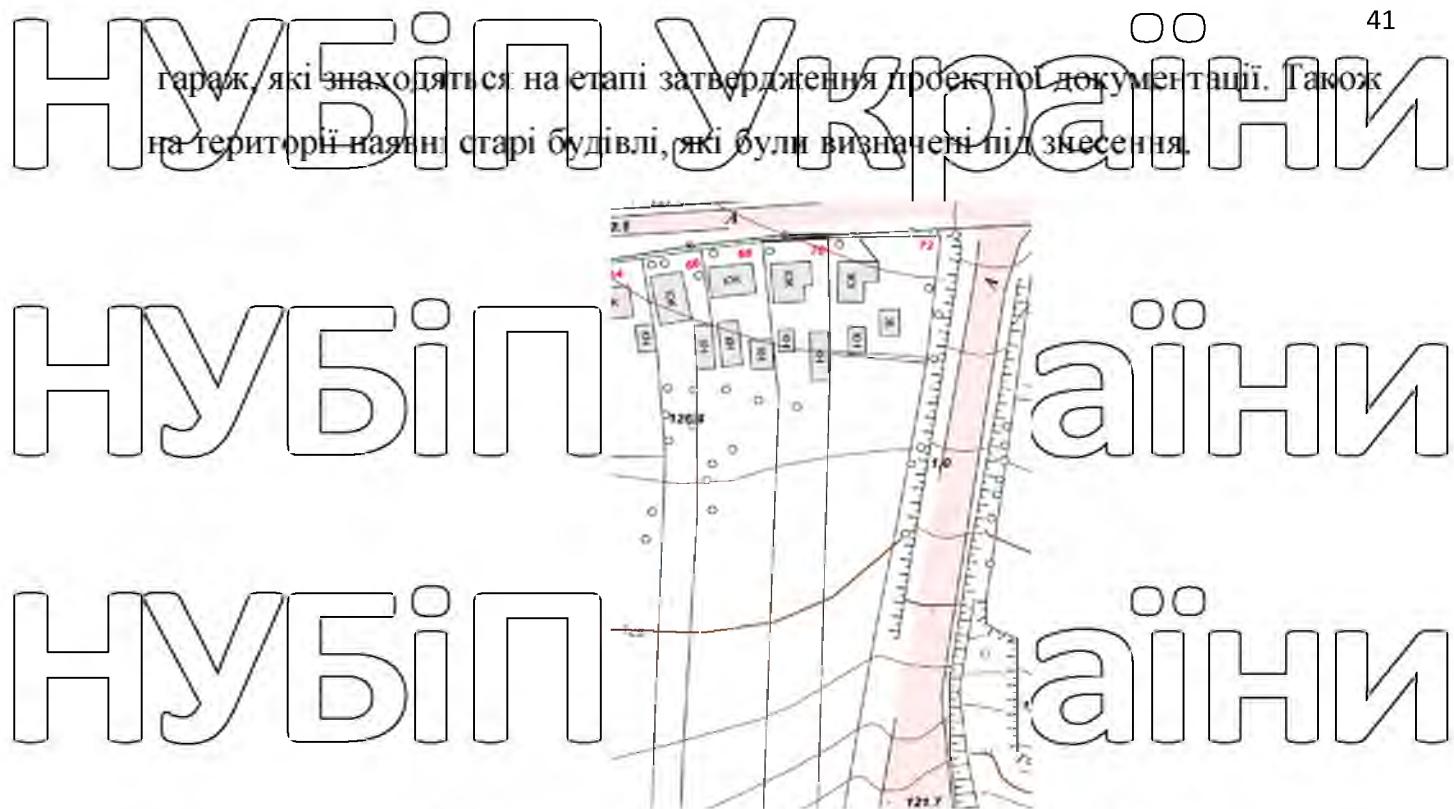


Рис. 2.3. Ситуаційна схема розміщення садиби [52]

На спорфному плані (див. рис. 2.4) показаний асортимент існуючих насаджень.

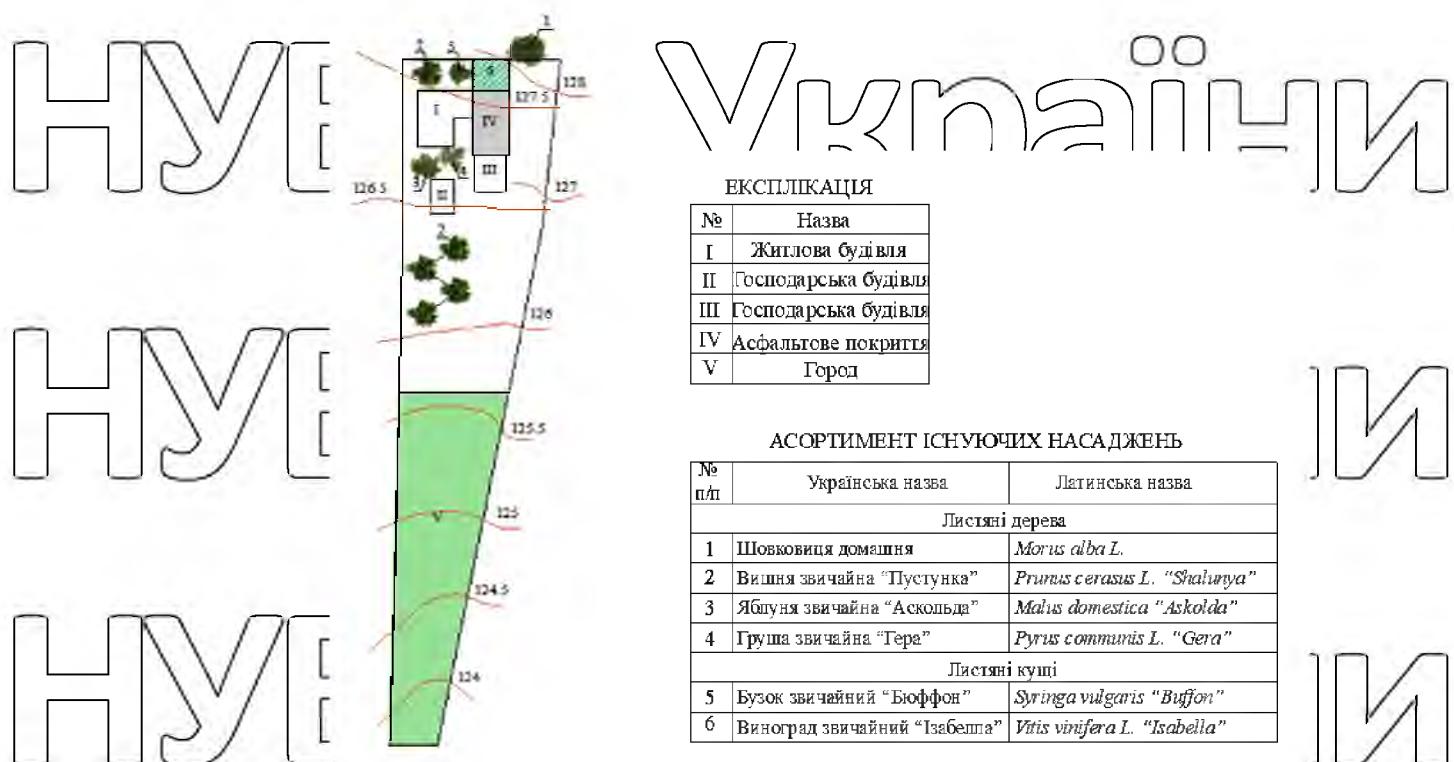


Рис 2.4. Опорний план (розроблено автором)

НУБІП Україні

На території досліджуваного об'єкту зростають:



Рис 2.5. Шовковиця домашня (*Morus alba* L.) (фото автора)



Рис 2.6. Виноград звичайний „Ізабелла” (*Vitis vinifera* L. „Isabella”) (фото автора)

НУБІГ Україні

Територія досліджуваного об'єкту з однієї сторони оточена земельною
ділянкою, а з іншої траса Н01 (див. рис. 2.7 – 2.8).



Рис 2.7 Група звичайна „Гера” (*Pyrus communis L.* „Gera”) (фото автора)



Рис 2.8 Яблуня звичайна „Аскольда” (*Malus domestica* „Askolda”) (фото
автора)

НУБІП України

На території об'єкту трав'янистий покрив представлений роєлинами (див. рис. 2.9 – 2.10):

- щириця звичайна (*Amaranthus retroflexus L.*), трав'яниста однорічна рослина родини щирицеві;

– лобода біла (*Cleopodium album*), багаторічна трав'яниста

рослина родини щирицеві;

– ялиух, реп'ях (*Arctium L.*), дворічна трав'яниста рослина родини складноцвітих або айстрових;

– грицики звичайні (*Capsella bursa-pastoris L.*, *Capsella hirsuta Grosch.*), однорічна трав'яниста рослина родини

капустяних;

– тонконіг звичайний (*Poa trivialis L.*), багаторічна, рідше однорічна трав'яниста рослина родини тонконогових.

Для боротьби з бур'янами використовують два методи: механічний

(культивація, оранка, прополка) або хімічний (внесення гербіциду суцільної

дії раундап) (див. рис. 2.9 – 2.10)



Рис 2.9 Господарська будівля (фото автора)



Рис 2.10. Будівля для прилідтя (фото автора)

Висновок до розділу 2. Садиба розташована в південно-східній частині

Київської області, за 104 км від міста Києва і охоплює площею 0,25 га. Клімат на даний території переважає помірно-континентальний, м'який, вологий з теплим, тривалим літом, сухою, теплою осінню та нестійкими морозами зимою і весною.

В основному, переважають північно-західні та західні вітри. Південні та східні вітри дмуть влітку, і, як правило, приносять опади.

Грунти переважають чорноземні. На даний момент на території рослинність представлена плодовими деревами і травянистим покривом: вишня звичайна „Пустунка“ (*Prunus cerasus* L. „Shalunya“), яблуня звичайна „Аскольда“

(*Malus domestica* L. „Askolda“), груша звичайна „Гера“ (*Pyrus communis* L.

„Gera“), шовковиця домашня (*Morus alba* L.), бузок звичайний

„Бюффон“ (*Syringa vulgaris* „Buffon“), а також кущова рослина

виноград звичайний (*Vitis vinifera* L. „Isabella“).

НУБІП

України

ВОЗДІЛ 3
ПРОЕКТНІ ПРОПОЗИЦІЇ щодо Особливостей Організації
ТЕРИТОРІЇ САДИБИ ЗАМІСЬКОГО ТИПУ В СТИЛІ ХАЙ-ТЕК

НУБІП

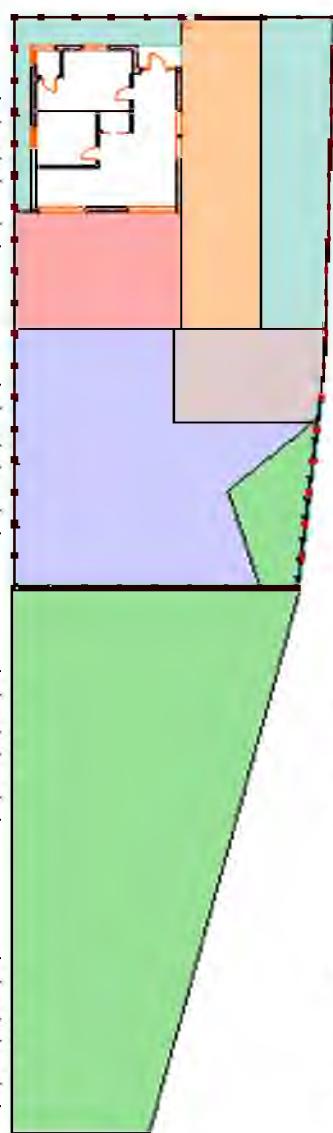
України

3.1. Функціональне зонування території об'єкту

Функціональне зонування – це розподіл території об'єкту на окремі

частини, які визначені для певного цільового призначення (див. рис. 3.1).

На території даного об'єкту було виділено наступні зони:



ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ЗОНУВАННЯ

	Назва
Парадна зона	
Прогулянкова зона	
Зона активного відпочинку	
Зона тихого відпочинку	
Дитяча зона	
Господарська зона	

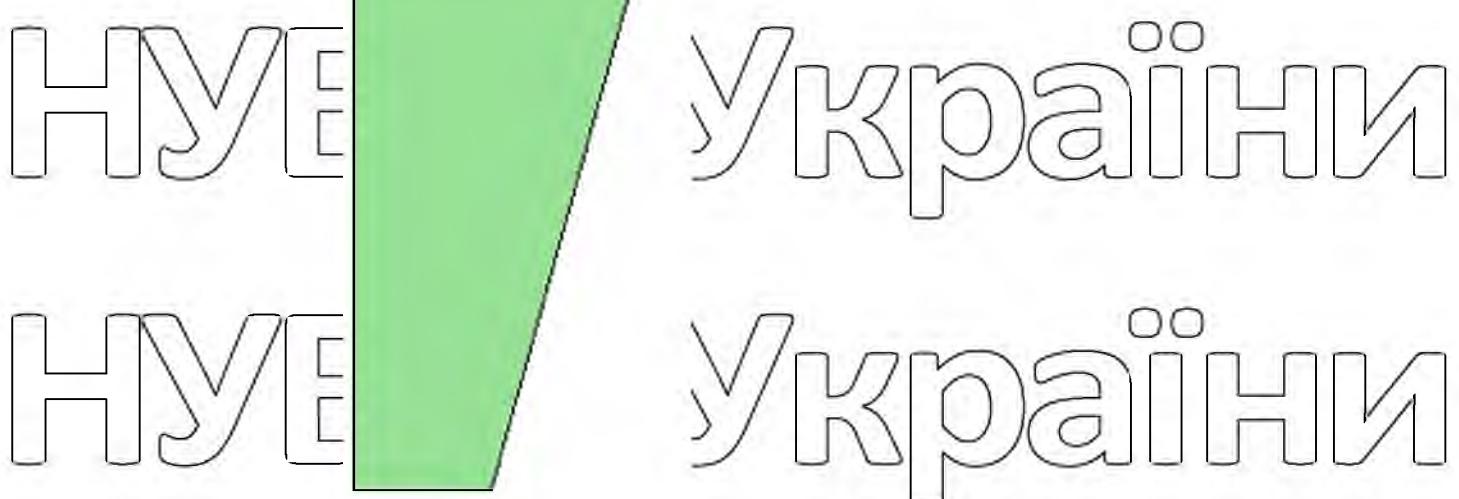


Рис. 3.1. Функціональне зонування ділянки (розроблено автором)

НУВІЙ Україні

Парадна (або в'їзда) де буде запроектоване асфальтове покриття з овітлюючою системою (див. рис. 3.3 – 3.5).



Рис. 3.3 Парадна зона. Фрагмент генплану 1 (розроблено автором)



Рис. 3.4 Парадна зона. Фрагмент генплану 2 (розроблено автором)



Рис. 3.5 Парадна зона. Фрагмент генплану 3 (розроблено автором)

НУБІЙ Україні
 Прогулянкова зона
 геометрична форма – прямокутник
 В основу заiproектованих доріжок покладена
 яка оснащена декоративною стрічковою
 підсвіткою, що дозволить вільно пересуватися в нічний час (див. рис. 3.6).

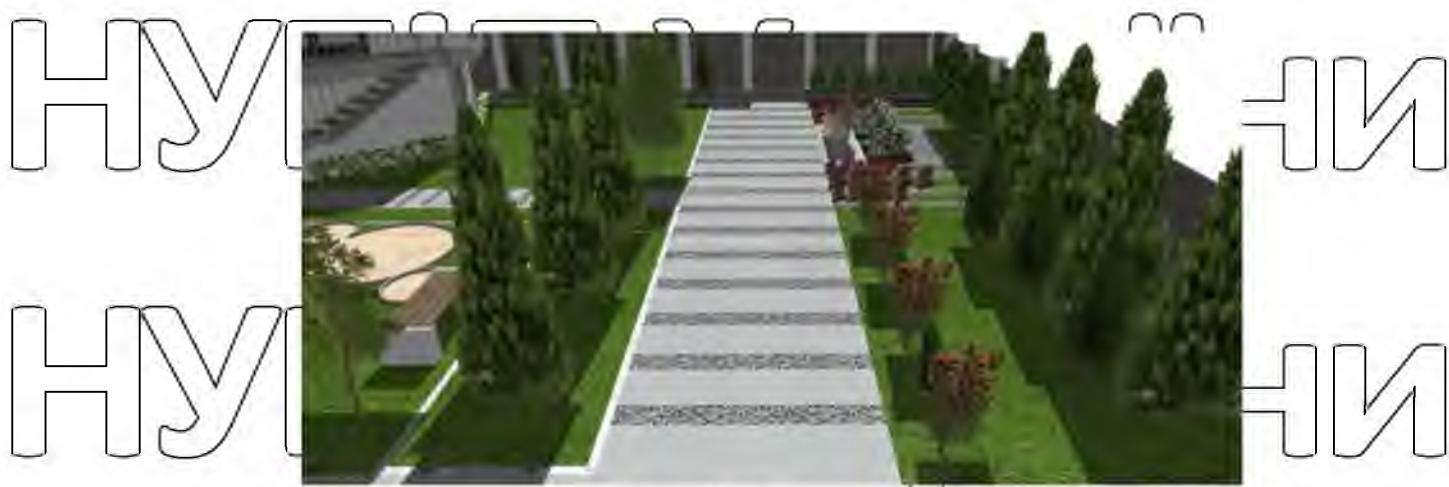


Рис. 3.6. Прогулянкова зона. Фрагмент генплану (розроблено автором)

НУБІЙ Україні
 Зона активного відпочинку з барбекю. Виконана у світлих тонах.
 Заiproектована дерев'яна тераса, а також навіс з дерева та скла, який створить
 тінь в сонячний день та захистить від дощу, накриття від снігу. Під навісом
 тераса завжди буде чистою (див. рис. 3.7 – 3.8).



Рис. 3.7. Зона активного відпочинку з барбекю. Фрагмент генплану
 (розроблено автором)



Рис. 3.8. Зона активного відпочинку з барбекю. Фрагмент генплану

(розроблено автором)

Зона тихого відпочинку (зона релаксації). Виконана у світлих тонах із

добавленням дерева та дизайнерської стіни «Місячне сяйво». Зaproектовано

створити дерев'яний наркет, всередині якого вмонтована волйма у формі зірок, як доповнення до стіни «Місячне сяйво». У даній зоні розташовані

шезлонги та журнальний столик, а акцентом даної композиції виступає вазон

драцена запашна (див. рис. 3.9).



Рис. 3.9. Зона тихого відпочинку. Фрагмент генплану (розроблено автором)

Дитяча зона. Дане ділянка запроектована з таких матеріалів, як гума

та дерево з добавленням пластмаси; форма коло, піліндр з гумовим покриттям підлоги будь-який дитячий майданчик перетворюється в зону комфорту

НУБІЙ Україні Дерев'яні комплекси для дітей не іржавіють та не промерзають взимку. Відмежувати дану зону від тихої зони було запропонована за допомогою живоплоту з самшиту вічнозеленого (*Buxus sempervirens L.*) (див. рис. 3.10).



Рис. 3.10. Дитяча зона. Фрагмент генплану (розроблено автором)

Господарська зона. Двох поверхова будівля, на першому поверсі розміщений склад для збереження приладів по догляду за прибудинковою

територією та декоративним садом і городом, на другому поверсі розміщенна

ігрова кімната для господаря дому. Для створення декоративного саду були запропоновані наступні фруктові дерева та плодові ягодні кущі напівкупі (див. рис. 3.11 – 3.13) [49].

Вишня звичайна “Пустунка” (*Prunus cerasus L.* “Shalunya”), як

культурні дерева вишні, так і дикорослі є гарними весняними медоносами.

Засвітає в кінці квітня – на початку травня, цвіте 6–8 днів.

Персик звичайний (*Prunus persica*), плоский персик італійської селекції, середнього терміну дозрівання. М'якоть біла з червоними прожилками, ніжна, ароматна.

Ложина високоросла (*Vaccinium corymbosum L.*), ложина високоросла має смачніші та більші ягоди (до 2,5 см.) ніж дика чорниця. Ягоди країнного синево-кельору з сивим наповненням.

НУВІЙ Україні

Малина звичайна (*Rubus idaeus* L.), плоди дикорослої малини мають винятково високі харчові, смакові, дієтичні властивості і особливий аромат.

Плоди дикорослої малини мають винятково високі харчові, смакові, дієтичні властивості і особливий аромат.

НУВІЙ Україні

Ожина звичайна (*Rubus caesius* L.) плоди вживають у їжу свіжими і сушеними, використовують також для приготування варення, сиропів, вина.

Лаванда (*Lavandula*), лаванда чудово підіде для терас, садів з

ароматними травами, низьких бордюрів та композицій.

НУВІЙ Україні

Для створення городу були запропоновані ароматичні, пряні та лікарські рослини:

М'ята холодна або м'ята перцева (*Mentha piperita*), застосовують як інгредієнт овочевих або фруктових салатів, а також має лікувальні властивості.

НУВІЙ Україні

Меліса лікарська (*Melissa officinalis* L.), листя вживається людьми як прянощі. Додають до чаю, компотів, квасу, пива, настояють, оцту.

Розмарин (лат. *Rosmarinus*), у свіжому вигляді використовують верхівки однорічних пагонів із квітками та листям – їх додають у супи, м'ясні

НУВІЙ Україні

страви, страви з капусти, бобових і баклажанів.

Кріп (лат. *Anethum*), Рослина кріп має сильний пряний запах. Зацвітає трава кріп у червні–липні, а плоди дозрівають у липні–вересні.

Базилік (лат. *Ocimum basilicum*), дуже декоративний та запашний, має багато сортів, фіолетові сорти базиліка мають різкіший аромат.

НУВІЙ Україні

Рукола (*Eruca vesicaria*), володіє багатим, горстрим смаком. В основному використовується в салатах, а також як овочева добавка до м'ясних страв і паст.

Бораго (лат. *Borago*), у свіжому вигляді листя використовуються в

НУВІЙ Україні

салатах як заміна огірка. Трава має тонізуючі, протиревматичні, протизапальні властивості.

Майоран (*Origanum majorana*), він прікуватий на смак і доброю приправою до салатів, антисептичний засіб [10].



Рис. 3.11. Декоративний сад. Фрагмент генплану (розроблено автором)



Рис. 3.12. Город. Фрагмент генплану (розроблено автором)

Незалежно від розмірів території, під город також потрібно відвести сонячну, відкриту територію. Нетрібно врахувати, що для великих дерев найкраще підходить північний бік. Квітучі яблуні, вишні, абрикоси можуть бути чудовою прикрасою для відпочинку.



Рис. 3.13. Господарська будівля. Фрагмент генплану (розроблено автором)

НУБІП України

Баланс території допомагає порівняти об'єкт одного призначення за величиною, за розподілом площ і оцінити плюси і недоліки проекту.

Виходячи з балансу території, який наведений в табл.3.1, розрахований розмір окремих зон.

Баланс території наведений в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1

№	Назва території	Площа	
		м ²	%
1	Будівлі та споруди	288	12,6
2	Доріжки та майданчики	84	25,1
3	Дитячий майданчик	45	1,6
4	Інженерні споруди (МАФ)	26	1,1
5	Насадження	125	32,9
	– дерева	145	4,3
	– кущі	136	1,3
	– квітник	78	5,1
	– город	234	9,8
	– газон	590	1,2
	– декоративний газон	61	
	Всього	2500	100

Загальна площа споруд становить – 288 м², з них дерева – 145 м², кущі

136 м², квітник – 78 м².

НУБІП України

НУБІП України

3.2. Планувальна організація території об'єкту

Планувально – організаційна структура даного об'єкту частково

формується під впливом вже запроектованої просторової організації, такої як будинок та віддана частина. Загальний вигляд проектних пропозицій зображені на генеральному плані (див. рис. 3.14).



Рис. 3.14 Генеральний план ділянки (розроблено автором)

Об'ємно-просторове рішення засноване на гармонійному поєднанні відкритих і закритих просторів, адже від цього поєднання залежить настрій

НУБІЙ Україні прочитання паркової території. Розумна і правильна побудова об'ємно-просторового рішення ніколи не буде нудною, навпаки, дозволить господарям та їхнім гостям насолоджуватися відпочинком та прогулянкою по території без емоційних та фізичних навантажень [13].

НУБІЙ Україні При проектуванні системи закритих і відкритих просторів було вирішено поєднати систему галявин та насадження по їх периферії, солітери на них та групи з деревної рослинності. Аналізуючи співвідношення

просторових форм за їх властивостями, звертають увагу на співвідношення форм за величиного висотою, ширину, довжиною [9].

НУБІЙ Україні Важливим є поєднання відкритих та закритих просторів. При цьому слід враховувати кліматичні умови, а точніше, інсоляційний режим території.

Сукупність відношень з певною композицією залежністю створює пропорцію (співрозмірність, певне співвідношення окремих частин, предметів і явищ між собою, один з виявів гармонії). У садово-парковому мистецтві пропорція – це просторова форма за розміром, геометричною побудовою, становищем у просторі, кольором, у вигляді певних композицій [13].

НУБІЙ Україні Геометричний вид форми залежно від співвідношення величин, які вимірюються за трьома координатами, розглядають як об'ємний, площинний, лінійний. Однією з умов виразності об'єктів художнього конструювання є композиційна якість. Вона складається з гармонійності, співрозмірності та цілісності, які є важливими аспектами естетичної досконалості виробів. [10]

НУБІЙ Україні Гармонійність форми характеризується узгодженістю, відсутністю у композиції розбіжності між різними геометричними та фізичними (кольор, маса, фактура) характеристиками.

Співрозмірність форм частин композиції повинна бути у такому співвідношенні, яке створює правильний масштаб для зорового сприйманняожної з них. Концепції співрозмірності або масштабності становлять усталені уявлення про нормальні розміри та маси тих чи інших предметів та

НУБІН Україні

їх частин. Як і гармонійність, співрозмірність форм важлива умова композиційної цілісності [13].

Цілісність форми можна досягти відбором таких фізичних і

геометричних характеристик частин композиції, за яких вона сприймається

як єдиний закономірний організм. Невідповідність елементів форми за одними і тими самими ознаками (пропорція, фактура, колір) призводить до порушення цілісності. Цілісність передбачає також єдність структури й

тектоніки [10].

Співвідношення форм за положенням у просторі. Композиція форм у просторі може бути трьох типів: фронтальна, об'ємна і глибинно просторова.

Фронтальна композиція – це композиція, що розташована в одній площині.

Об'ємна – це композиція виробу, яку ми сприймаємо з усіх сторін.

Глибинно-просторова – ця композиція, що виконується з передаванням глибини простору.

Рослинний світ при влаштуванні ділянки в стилі хай-тек, неодмінно, повинен вписуватися в загальну картину садової ділянки. Для цього були використані декоративні рослини з цікавою формою і забарвленням. Дуже гарно виглядає контраст білого листя на фоні пастельно-зелених відтінків [10].

Дана композиція №1 (див. рис. 3.13 - 3.14) розташована в зоні активного відпочинку та прогулянковій зоні, в даній композиції використана липа дріблолиста (*Tilia cordata* Mill.). Цікавим доповненням даної композиції є стрічкове освітлення яке розташоване поруч з бетонного пілитою.

Асортимент даної композиції представлений наступними видами:

1. Липа дріблолиста
2. Ялівець скельний
3. Туя західна

(*Tilia cordata* Mill.)

(*Junciperus scopulorum*)

(*Thuja occidentalis*)



Рис. 3.15. Візуалізація композиції №1 (розроблено автором)

НУБІП Україні
Наступна композиція №2 (див. рис. 3.15 – 3.16) розташована в зоні активного відпочинку та барбекю. Фоном слугує тут західна куляста (*Thuja occidentalis 'Globosa'*), основою композиції слугує декоративна галька.



Рис. 3.16. Візуалізація композиції №2 (розроблено автором)

Асортимент планів композиції представлений наступними видами:	
1.	Тuya західна куляста (<i>Thuja occidentalis 'Globosa'</i>)
2.	Троянда чайно-гіbridна (<i>Hybrid Tea</i>)
3.	Гортензія деревоподібна (<i>Hydrangea arborescens</i>)
4.	Спірея Вангу та (<i>Spiraea vanhouttei</i>)
5.	Азадія листоладна (<i>Azalea</i>)
6.	Петунія (<i>Petunia</i>)

НУБІЙ Україні
 На території приватної садиби в стилі хай-тек повинна відчуватися легкість, тому дана ділянка не напромаджена, виділено декілька композицій та використано декілька видів, як акценти.

Дана територія вирізняється лаконічністю образу, максимальною функціональністю простору і світу.

3.3. Використання елементів в стилі хай-тек

Головною особливістю садиби стане сучасний проект з усіма благами цивілізації, використання сучасних матеріалів і технологій (пластик, метал, скло, бетон, інженерне обладнання), який гармонійно поєднаний з дизайном будинку та садибою (див. рис. 3.17 – 3.19).



Рис. 3.17. Штучна водойма (розроблено автором)

Поруч з штучною водоймою є шезлонги де можна відпочити насолоджуючись водоймою та дизайнерською стіною «Місячне сяйво», а у

нічний період сіна спітиться, тому що створена за допомогою фосфоресцентних

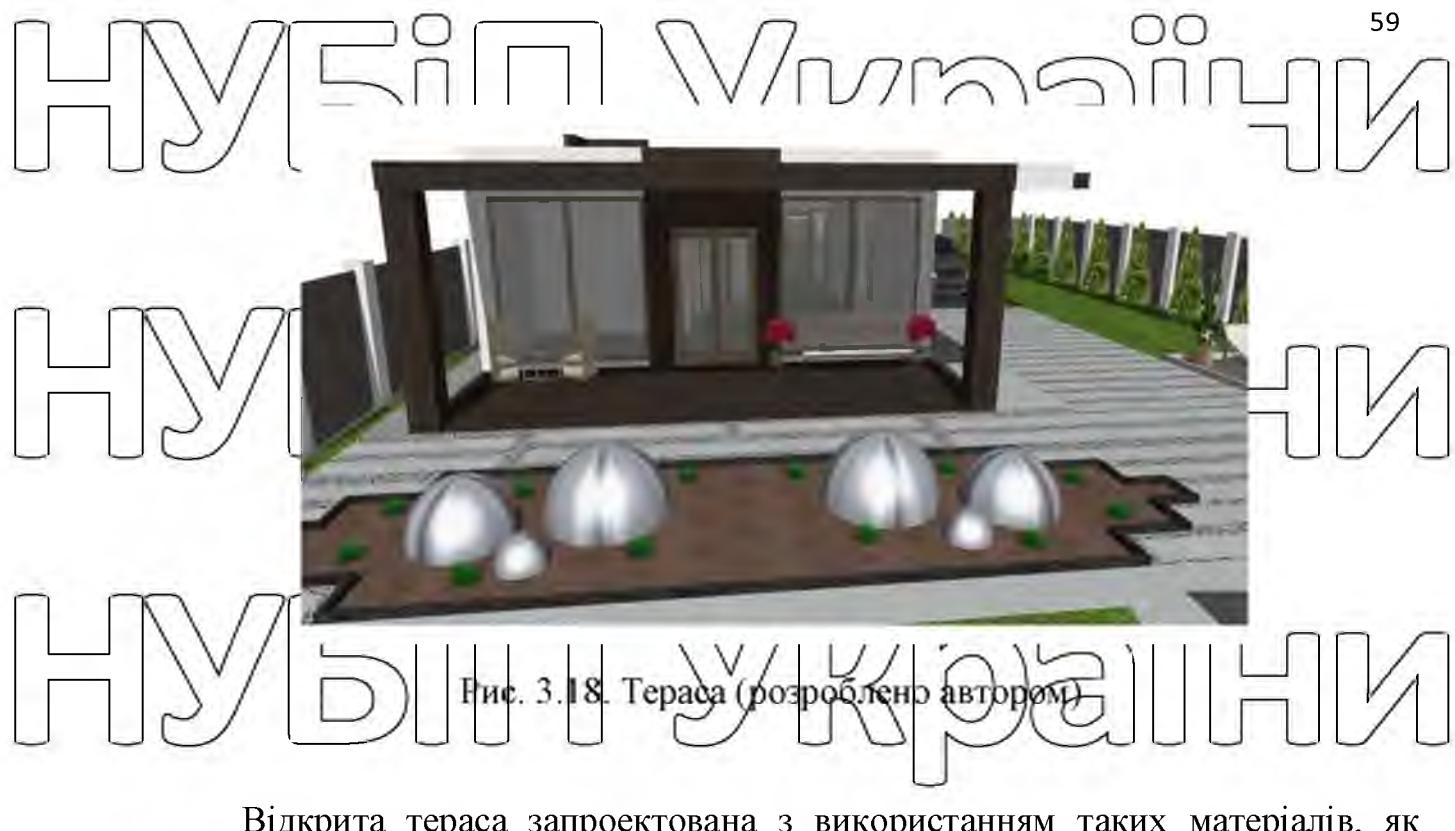


Рис. 3.18. Тераса (розроблено автором)

Відкрита тераса запроектована з використанням таких матеріалів, як

дерево-полімерного композиту та скла, а саме: підлога та монолітні колони зроблені з дерево-полімерного композиту, настил з використанням скла та дерева, що дозволить заховатися від дощу.

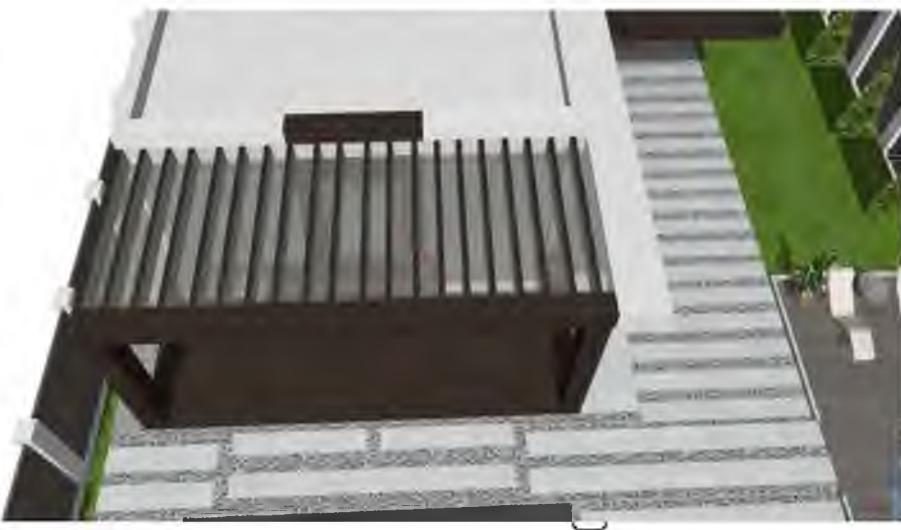


Рис. 3.19. Настил (розроблено автором)

Дитячий майданчик обладнаний пластмаси.

обладнаний гумовим покриттям, а саме

Також при плануванні дитячого майданчика були використані правильні геометричні форми. Акцентом запроектовано створити клен

НУБІП Український

гансала або прірічковий в пастельно-зелену квіористинку насаджені. У цілому акценти мають помаранчево-червону гамму (див. рис. 3.20).



Рис. 3.20. Дитячий майданчик та обладнання у формі циліндра (розроблено автором)

Наступною характерною рисою при створенні садів в стилі хай-тек є прямі та зигзаподібні лінії, які вдало вписуються в планування доріжок (див. рис. 3.21).



Рис. 3.21. Система доріжок (розроблено автором)



Рис. 3.23 Створення акценту (розроблено автором)

Особливу увагу при влаштуванні садиб в стилі хай-тек приділяють системі освітлення, адже важливим є використання сучасних високих

Технології

Система освітлення запроектована на території відповідної частини, зони тихого відпочинку — літній майданчик зона активного відпочинку

господарська зона та підсвічування системи доріжок. Для системи освітлення використане прожекторне (будинок та господарська будівля), точкове освітлення в доріжках [1].

3.4. Принципи підбору рослин у насадженнях

Створення нових насаджень запроектовано ціляхом висаджування деревних рослин, кущів, квітників та влаштування газону.

Формування ландшафтів доречно реалізовувати за допомогою застосування різних типів та форм рослинних насаджень.

Для труп окремих самостійних композицій дерев і кущів використані тут західна «Смарагд» (*Thuja occidentalis* «Smaragd»), ялівець скельний «Біл Арроу» [4].

НУБІЙ Україні

Для солітеру підібрані такі дерева та кущі, як: клен ганнала (*Acer ginnala*), азалія листопадна (*Azalea*) Живопліт прикрашає самшит вічнозелений (*Buxus sempervirens* L.). Квіткове оформлення ділянки виконане

з таких рослин: троянда чайно–гіbridна «Альянс» (*Hybrid Tea «Alliance»*),

спрэя Вантугга (*Spiraea vanhoenstii*), рододендрон листопадний «Набукко» (*Rhododendron «Nabucco»*), петунія великоцвіткова біла (*Petunia*). Газон покритий трав'янистою рослинністю.

Асортимент рослин підібрано з урахуванням ґрунтово–кліматичних

умов району ділянки [4].

Рослини, як елемент ландшафтної композиції, мають багатство кольорів і різноманітні форми. Деревні рослини визначають пропорцію та форму пейзажу, розділяють простір і створюють контраст між закритими та відкритими просторами.

Форма, величина, тектоніка зелених насаджень, динамічні властивості рослин, типи ландшафтів – характеризують деревну рослинність. Для неї характерна зміна розмірів, форми, кольору, що зумовлена їх розвитком і ростом, а також сезонними циклами життєдіяльності. В залежності від

природно-кліматичних умов було запроектовано насадження, які залежать від клімату, рельєфу, місце знаходження та зонування [4].

Основу садово-паркових композицій становить рослинний матеріал. На відміну від інших компонентів ландшафту він є дуже активним емоційно.

Для створення насаджень на проектованому об'єкті були використані такі принципи підбору деревних рослин:

Художньо-декоративний (фізіономічний) принцип, полягає в підборі деревних рослин зі сумісними ознаками будови рослин (форми, текстури, кольору). Цей принцип має на меті показати найбільш типові характеристики

будови дерев і кущів, підкреслити індивідуальну красу кожної рослини.

За цим принципом були запроектовані більшість групових насадок в прогулянковій та тихій зоні [9].

НУВІЙ Україні

Екологічний принцип – відповідно до цього принципу кожна форма рослини відображає географічні та кліматичні умови, в яких утворився вид.

Тому при виборі рослин необхідно враховувати, наскільки територія зеленої забудови відповідає за кліматом, характеристиками ґрунту та рельєфу місцевості, де ці рослини ростуть у природі [9]. За цим принципом були запроектовані хвойні рослини, довкола паркану біля в'їзної зони, а також у активній зоні та прогулянковій зоні.

Вибір і розташування рослин невіддільні від об'ємних рішень

НУВІЙ Україні

архітектурно-декоративних споруд. Використання цих прийомів у різноманітних поєднаннях дає величезну кількість конкретних архітектурно-композиційних рішень [19].

Відомо, що закриті простори характеризуються зімкнутістю намету від

1,0 до 0,6. Естетичну перевагу закритих просторів можна розглянути лише в

НУВІЙ Україні

процесі руху, розглядаючи окремі екземпляри рослин. Співвідношення висоти простору до його ширини приблизно 1:2 [10].

Напіввідкриті простори мають зімкнутість намету від 0,5 до 0,2 із

груповим або рівномірним розміщенням дерев. Замкнутість простору зникає

НУВІЙ Україні

при співвідношенні висоти до ширини 1:6.

Формуючи композицію насаджень керувалися здебільшого екологічним та декоративним принципом рослин:

Характеристика деревних, кущових та багаторічних і однорічних

травянистих рослин у композиції насаджень [10].

НУВІЙ Україні

Липа дрібнолиста (*Tilia cordata* Mill.) дерево до 25 м заввишки з густою, розлогою кроною. Стовбур мокутній з темною поздовжньоборозенчастою корою. Молоді гілки жовтувато-коричневі, звичайно голі.

Листки чергові, 5–10 см завдовжки. Листкова пластинка удвічі довша за

НУВІЙ Україні

черешок або дорівнює йому, округла або трохи видовжена, при основі серцеподібна, на верхівці відтягнуто-загострена, із зарубчасто-нілчастим краєм. Зверху листки світло зелені, зісподу сиві з бордюками рудих волосків у

кутках

жилок

[48].

НУБІЙ Україні Туя західна «Смарагд» (*Thuja occidentalis* «Smaragd»). Вічнозелене хвойне дерево з дуже вузькою правильною конусоподібною кроною і вертикальними, дуже густорозташованими гілками, повільноростучий.

Розмір 4 – 6 м заввишки і 1 – 1,8 м ширину. Річний приріст у висоту 10 см –

20 см, в ширину 4–6 см. Макс. діаметр крони до 1,5 м. Віддає перевагу сонячній для янці або півтіні [18].

Ялівець скельний «Блю Ароу» (*Juniperus scopulorum* «Blue Arrow»).

Хвойний, вічнозелений кущ, який при створених хороших умовах може досягти у висоту до 5 м, вже на десятий рік життя зростає до відмітки 2,5 метра, відрізняється вертикально зростаючими, щільно притиснутими до стовбура гілками. Гілки щільно притиснуті до стовбура, створюють густу оригінальну крону. Даний вид ялівцю має ошатну, яскраво-блакитну хвою.

Хвоїнки м'які і дуже приємні на дотик. Структура хвої – луската.

Плодоносить «Блю Ароу» сизувато-синіми дріжджово-чорними [18].

Туя західна «Даніка» (*Thuja occidentalis* «Danica»). Найпопулярніша в світі куляста туя. Щільна регулярна кроні і правильне рядове, вертикальне розташування хвоїнок. У віці 10 років досягає 0,4 м в діаметрі. Форма хвої:

лускатна, плоска, розташована паралельно і вертикально. Колір хвої – темно-зелена яскрава бліскуча [18].

Клен ганила або прирічковий (*Acer ginnala*). Дерево досягає росту від 3 до 8 м. Ствол – короткий зростає в діаметрі від 0,2 до 0,4 м. Кроні – широка, у вигляді шатра. Досягає в діаметрі від 5 до 7 м. Кроні має тонку гладку структуру, забарвлена в коричневий з сірим кольором. Гілки тонкі, прямі, чорвонясті або бурі. Листя – супротивні, прості. Листя росте на прямих черешках завдовжки від 3 до 5 см, які нерідко мають рожевуватий відтінок. У них гладка поверхня, забарвлена в темно-зелений колір [4].

Гортензія деревоподібна «Аннабель» (*Hydrangea arborescens* «Annabelle»). Дорослий кущ досягає у висоту 1,6–1,8 м і сильно розрєститься в ширину. Діаметр крони може досягти 3–6 м. Листя велике, на черешках, овальної форми, з зазубреним краєм, бліскучі, світло-зелені, восени стають

НУВІЙ Україні жовтувато зеленими, в довжину можуть досягати 30 см. Обов'язковою умовою для тортензії Аналель є широчна і сильне обрізання. Якщо цього не робити, суцвіття будуть сильно дрібніють [20].

Троянда чайно-гібридна «Альянс» (*Hybrid Tea «Alliance»*). Чайно-гібридна троянда – це результат скрешування чайної та ремонтантної різновидів. Висота – 120 см, ширина – 70 см. Пагони міцні, товсті, прямостоячі. Вони не піддаються деформації під час цвітіння, тому не потребують опори. Листя темно-зелене, глянцеве. Бутони високі, щільні, подінокі, мають до 40 пелюсток, в діаметрі до 8 см [23].

Спірія Вангутта (*Spiraea vanhouttei*). Кущ до 2 м висотою, з розкидистими (до 2 м і більше) дугоподібно вигнутими донизу гілками, які утворюють ефектну «каскадну» форму крони. Пагони округлі або тупо ребристі, молоді лілового забарвлення, пізніше світло-коричневі і червоно-бури. Квітки чисто білі, зібрани в густі, численні, зонтикоподібні чи кулеподібні суцвіття, що рясно вкривають весь пагін по всій довжині. Листки зверху темно-зелені, голі, знизу тъмно-сизі, злегка повстяні; довжиною 2,5–3 см, при основі – округлі або клиновидні, зубчаті, зазвичай не сильно виражені 3–5 лопатеві [20].

Рододендрон листопадний «Набукко» (*Rhododendron «Nabucco»*). Листопадний, повільнорослій кущ з асиметричною кроною. Пагони світло-коричневі, прямостоячі, густорозгалужені. Листя до 7 см, еліптичне, щільне, темно-зелене, молодий приріст з червоним відтінком, на осінь стає пурпурове. Квіти з'являються до розпускання листя. Квітки великі, до 8 см, лілієподібні, червоні з жовто-помаранчевим відтінком. Бутони темно-червоні, зіbrane в кулясті суцвіття по 8–12 шт. Квіти мають приємний аромат.

Висота 1,2–1,4 м; ширина 1,0–1,2 м; квітують з кінця травня по червень [20].

Петунія великоцвіткова біла (*Petunia*). Біла петунія великоцвіткова виростає до 7–13 см у діаметрі, при одночасному цвітінні великої кількості суцвіть створює пишні кущі, схожі на білі хмари. Вирощування петунії

НУБІП України

досить просте, за відгуками фахівців, ця квітка підходить для садівників-любителів і для професіоналів [20].

Висновок до розділу 3. На даній ділянці було розроблене нове функціональне зонування, окрім парадної частини.

Парадна (або в'їзда) зона була запроектована з асфальтовим покриттям з освітлюючою системою.

Прогулянкова зона виконана у геометричній формі – прямокутник, яка обрамлена декоративною підсвіткою, що дозволить вільно пересуватися в нічний час.

Зона активного відпочинку виконана у світлих тонах. Зaproектована дерев'яна тераса, а також навіс з дерева та скла, який створить тінь в сонячний день та захищати від дощу, накриття від снігу.

Зона тихого відпочинку (зона релаксації), виконана у світлих тонах із добавленням дерева та дизайнерської стіни «Місячне сяйво». Зaproектовано створити дерев'яний паркет, всередині якого вмонтована водойма у формі зірок, як доповнення до стіни «Місячне сяйво».

Дитяча зона, запроектована з таких матеріалів, як гума та дерево з добавленням пластмаси; форма коло, циліндр. З гумовим покриттям підлоги будь-який дитячий майданчик перетворюється в зону комфорту і безпеки.

Господарська зона. Двохповерхова будівля, на першому поверсі розміщений склад для збереження приладів по догляду за прибудинковою територією та декоративним садом і городом, на другому поверсі розміщення ігрова кімната для господаря дому.

НУБІП України

НУБІП України

67

ВОЗДІЛ 4

АГРОТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ ПРИ СТВОРЕННІ ЗАПРОЕКТОВАНИХ НАСАДЖЕНЬ

НУБІП України

4.1. Порядок виконання робіт при озелененні

Для організації будівництва садово-паркового об'єкта, ландшафтні роботи, як правило, мають наступну послідовність [39]:

1) закрілення меж проектированої для озеленення ділянки, розвиток опорної геодезичної мережі на території;

2) будівництво тимчасових споруд (складу матеріалів і т. д.);

3) у ландшафтні роботи входить проведення заходів по збереженню та утриманню існуючих насаджень: захист стовбуრів інших крупномірів, обгороження груп кущів; видалення сухих та хворих дерев і кущів, обрізка сухих і пошкоджених гілок, проріджування крон дерев і кущів; пломбування дупел дерев; проведення заходів по боротьбі з хворобами рослин та шкідниками;

4) чорнова розбивка ділянки за проектом, вертикальне планування території, прив'язка основних споруд;

5) риття котлованів під фундаменти споруд (павільйонів, альтанок,

огорож, входів, скульптур, фонтанів, тощо); копання траншей для укладання електричних кабелів, водостоків, каналізації, водопроводу;

6) очищення території також включає ландшафтні роботи: корчування пнів, видалення стовпів, паль, старих фундаментів; очищення ставків;

7) укладання мереж підземного господарства: електричних кабелів, водовзливів, водогону, каналізації та засипання траншей;

8) установка ліхтарів для освітлення об'єкта;

НУБІП України

9) вертикальне планування за проектом зрізання та підсипка землі на різних ділянках з використанням землі, вийнятої при влаштуванні котлованів для споруд;

10) вивезення сміття, пнів, надлишків землі;

11) побудова основ під дороги та майданчики та укладання фундаментів під споруди;

12) підготовка ґрунту рослинної землі для ведення озеленювальних ландшафтних робіт: бранка ґрунту на тих ділянках, де насадження відсутні;

розпушування ґрунту серед існуючих насаджень; внесення органічних і мінеральних добрив у відповідності з агротехнічними аналізами; підвіз на транспортних засобах відсутньої рослинної землі до місць посадки рослин для озеленення, влаштування газонів і квітників;

13) розбивка згідно з проектом місць під посадку дерев, кущів, квітів, місць під посів газонних трав;

14) підготовка котлованів і траншей для посадки дерев, кущів і влаштування квітників;

15) створення покриттів доріг і майданчиків, установка бортів, огорож газонів і квітників;

16) будівництво та монтаж альтанок, огорожі, входів, сходів;

17) озеленювальні ландшафтні роботи: посадка дерев; посадка кущів; посадка багаторічних квітів; пристрій газонів; влаштування квітників;

18) розбирання тимчасових споруд і вивезення отриманих при розбиранні матеріалів;

19) встановлення скульптур, ваз, лавок, урн.

При здійсненні робіт із озеленення насамперед проводяться всі види земляних робіт, щоб найбільш раціонально використовувати землю при вертикалному плануванні території. Газони та квітники розбиваються після закінчення всіх видів будівельних робіт [39].

Це усуває можливість пошкодження даних конструктивних елементів.

НУБІП України

НУБІЙ України

Проектом на об'єкт встановлений певний обсяг ландшафтних робіт по окремих видах. За технологічними картами на виконання робіт з'ясовується можливість забезпечення будівництва робочою силою, транспортом, механізмами і матеріалами [40].

НУБІЙ України

Загальний строк для виконання всього обсягу робіт на об'єкті визначається в залежності від встановлення черговості кожного виду робіт та їх одночасного проведення. Так, пристрій доріжок, прокладання

водопроводу, установка огорожі і засобів освітлення можуть проводитися паралельно, і, отже, весь цей комплекс робіт буде завершено практично одночасно [27].

Посадку дерев і кущів здійснюють після закінчення попереднього циклу. Потім проводять ландшафтні роботи по влаштуванню газонів і квітників. При цьому загальна тривалість робіт по об'єкту може становити 3...

5 місяців і більше, у залежності від обсягів робіт.

Якщо весь запланований проектом обсяг робіт неможливо здійснити за один весняний період, то всі земляні роботи і будівництво доріг, майданчиків і споруд здійснюють навесні і влітку, а посадку дерев і кущів, багаторічних

квітів, створення газонів – восени. На таку ж весну залишається виробництво поточного ремонту і влаштування квітників з літників [27].

Істотну поправку в організацію виконання робіт з будівництва, зокрема календарний графік, може внести застосування швидкісних методів

будівництва. До числа швидкісних методів відносяться пересадка дорослих рослин протягом всього сезону, зимова посадка дерев та кущів у контейнерах, створення газону з використанням готового дерну рулонної дернини.

Календарний план–графік виробництва робіт визначається їх загальним

обсягом, ступенем терміновості будівництва, природними умовами, можливістю застосування механізмів і швидкісних методів будівництва [40].

НУБІП України

4.2. Догляд за декоративними насадженнями

Обслуговування саду – це сукупність робіт, націлених на створення здорової і красової атмосфери в садку. Догляд за деревами та кущами здійснюється протягом року і включає поливання, внесення добрив, вкриття, оприскування крон дерев, догляд за ґрунтом, боротьба з бур'янами, формування крон дерев і кущів [40].

Не тільки зелені насадження – дерева, кущі, квітники, живі огорожі, газон потребують постійного догляду, а й всі інші елементи садового дизайну: доріжки, стежки, майданчики, водойми, альтанки, скульптури. Догляд за садом повинен бути не тільки грамотним, але й регулярним. Навіть у зимовий час року не можна залишати сад без уваги.

Основні закони щодо догляду за зеленими насадженнями в саду:
 а) Догляд за деревами та кущами особливо важливий у перші 2–3 роки після посадки. У цей період для кращої приживлюваності рослин необхідно забезпечити їм регулярний полив до глибокої осені, обробку стимуляторами росту та коренеутворення [40].

Поливання має забезпечувати постійну оптимальну вологість кореневого шару ґрунту до глибини 60–70 см. Найкраще розвивається дерево при вологості ґрунту 60–80% повної вологості.

Хвойні та листяні вічнозелені рослини вимагають більш інтенсивного поливання в суху погоду. Дерева старшого віку, які пересаджували, крім поливання потрібно дощувати [18].
 У подальшому необхідно проводити заходи з розпушування та мульчування пристовбурних кіл, обробки від хвороб та шкідників, своєчасні підживлення. Підживлення дерев і кущів здійснюються мінеральними й органічними добривами [26].

Мінеральне підживлення потрібно проводити 2–3 рази за вегетаційний період:

- а) перший раз – весною, в період розкриття брунькових лусок;

НУБІЙ України

- б) другий раз – в період повного розпускання листя;
- в) третій раз – восени, в період листопаду з кінця серпня до другої половини жовтня.

Оптимальні норми внесення і склад добрив визначаються сезонністю, видом рослин, їх віком і станом. Дерева і кущі, які не переносять низьких температур вимагають захист у зимовий період. Утеплення проводиться після перших заморозків. Для утеплення стовбуრів і крон використовують повстю, солому та інші матеріали [4].

Не можна також забувати про обрізку дерев і кущів – формуючу, регулюючу, санітарну. Обрізка – один з найважливіших прийомів догляду за деревами та кущами, а й один з найскладніших. Терміни та способи обрізки сильно різняться для різних видів рослин. Для нормального росту й правильного розвитку дерев здійснюють догляд за кроною протягом усього життя рослин. Обривають дерева навесні до розпускання бруньок або восени після опадання листя. Сухі гілки обривають у міру їх виявлення впродовж року [5].

Формувальне обрізання дерев проводять у рядових та алейних насадженнях з метою збереження природної або штучної форми рослини.

Формувальне обрізання рекомендується реалізовувати раною весною до початку вегетації (кінець лютого – кінець березня). Крони швидкорослих порід у місцях, де потрібно зберігати певну висоту і форму, обрзають широку і один раз за 2–4 роки у повільно рослих [5].

Обрізування кущів передбачає їх формування, поліпшення, цвітіння й плодоношення. Навесні до початку росту або пізно восени вкорочують пагони на 1/2 – 1/3 їхньої довжини залежно від виду й сорту. Показником потреби в обрізанні є зменшення приросту пагонів, зниження інтенсивності цвітіння та плодоношення [5].

Омолоджування декоративних кущів проводять періодично в міру появи старіючих та перерослих пагонів, які втратили декоративність. Формувальне обрізування кущів проводиться з метою створення

НУБІЙ Україні

декоративної штучної форми, підтримування форми, прискорення росту бокових пагонів і збільшення густоти крони [8].

Живоплоти із регулярною формою завжди повинні мати широку основу. Підстригання таких огорож починають від основи, визначивши

необхідну ширину, і рухаються догори. Стрижку живоплota здійснюють щорічно. У перші роки зазвичай роблять одноразову стрижку під час вегетаційного періоду ранньою весною чи пізньою осінню. Надалі число

стрижок може бути збільшено до 2–3–х і більше, в залежності від швидкості росту рослин. При 2–х стрижках в рік повторну виробляють в червні–липні (при цьому огорожа нарощає у висоту значно швидше, ніж при одноразовій стрижці) [8].

Багаторазові стрижки робляться протягом літа в міру відростання нових пагонів і втрати чіткості ліній огорожі, що визначають її профіль.

Число стрижок можна зменшити хімічним шляхом за допомогою препарату Cutlass (ICI), який перешкоджає росту молодих пагонів і наноситься після першої обрізки [5].

Глибина стрижки збільшується в міру збільшення приросту і віку огорожі. Спочатку вона становить 1/2 – 2/3 середньої довжини пагонів. У міру наближення огорожі до заданої висоти, стрижка може бути ще більш глибокою, аж до залишення пеньків висотою 1–2 см [5].

Вільно зростаючі живоплоти стригти не можна. До них застосовується санітарна, стимулююча, легка підрівнювана обрізка. Видалення сухих, старих, слабких, загущаючих крону гілок, особливо важливо для красивоквітучих і плодових рослин.

Зрізані листя і пагони необхідно ретельно збирати і спалювати (якщо вони не мають спеціального призначення), тому що вони можуть бути джерелами поширення шкідників і хвороб [5].

б) Догляд та утримання квітників включають в себе полив рослин, видалення бур'янів, розпушування та мульчування ґрунту навколо посадок,

НУБІЙ Україні

видалення відцвілих суцвіть для продовження термінів цвітіння, захист від хвороб та шкідників, внесення мінеральних добрив [20].

б) Догляд за газоном включає в себе, крім традиційно відомого регулярного скошування, полив, боротьбу з бур'янами, захист від хвороб та

шкідників, внесення підживлення, аерацію, діскування та інші необхідні заходи, включаючи поточний та капітальний ремонт газону.

Скошування газону в період активного росту трави проводиться в

середньому 1 раз на тиждень, не допускаючи приросту травостою більш, ніж

на 5 см. Висота скошування залежить від типу газону та видової різноманітності трав, що входять до складу травосуміші. Скошену траву не

залишають на газоні, а збирають травозбирником і вивозять за межі ділянки або утилізують в компостні ями [28].

Оскільки газонні трави піддаються регулярному скошуванню, внесення добрив стає обов'язковою умовою гарного зовнішнього вигляду та здоров'я газону. Норми внесення газонних добрив вказуються фірмою-виробником на упаковці. При цьому необхідно враховувати також особливості ґрутових

умов на ділянці, вік газону та його стан.

Боротьба з хворобами та шкідниками газону також важлива складова комплексного догляду. Для вирішення цього завдання застосовуються спеціальні дозволені для застосування в приватних садах хімікати [40].

Висновок до розділу 4. При здійсненні робіт із озеленення насамперед проводяться всі види земляних робіт, щоб найбільш раціонально використовувати землю при вертикальному підгнанні території. Газони та квітники розбиваються після закінчення всіх видів будівельних робіт.

Не тільки зелені насадження – дерева, кущі, квітники, живі огорожі, газон – потребують постійного догляду, а й всі інші елементи садового

дизайну: доріжки, стежки, майданчики, водойми, альтанки, скульптури.

Обрізка – один з найважливіших прийомів догляду за деревами та кущами, а й один з найекладніших. Обрізування кущів передбачає їх формування,

поліпшення,

цвітіння

й

плодоношення

[41].

НУБІП України

ВІСНОВКИ

Хай-тек – це новинка у садовому ландшафті. Завдяки цьому стилю

створюється абсолютний комфорт на будь-якій ділянці.

Безперечною перевагою даного стилю є його чистота, практичність, індивідуальність, динамічність і сучасність. Сад цього стилю не потребує

енергоспоживного догляду, тому йому віддають перевагу люди з дефіцитом вільного часу [46].

Сучасний стиль неможливо перепутати з іншими. Його відрізняє наявність прямих ліній, грубих форм та стримані кольори. Хромований метал, троси, різні геометричні конструкції, вертикальні опори для рослин – все це створює особливу атмосферу.

Перше, що впадає у очі, це велика кількість вільного простору. Кольорових клумб небагато, в основному переважають кущі та невисокі дерева. Доріжки зазвичай викладені плиткою або каменем. Вони повертаються різкими кутами та утворюють суворі геометричні форми [43].

Стиль хай-тек у ландшафтному дизайні характеризується такими рисами:

Підходить для території будь-якого розміру та конфігурації. У цьому переважають сучасні матеріали, серед яких метал, скло, пластик, полікарбонат, дзеркала, може застосовуватися бетон та якісно оброблене дерево. Доріжки роблять із білого або кольорового гравію.

Колірна гама складається із сріблястого, білого, пісочного, світло-сірого, зеленого та синього відтінків, для акцентів застосовуються жовтий, червоний та помаранчевий кольори [45].

Важливу роль на території заміського будинку, грають, звичайно ж,

дерева і кущі.

Дерева для саду завжди вибирають з урахуванням їх декоративності і сполучують в певній роєлінній композиції.

НУВІЙ Україні

Дерева для саду – це той фактор, який в цілому визначає просторову структуру саду його зовнішній вигляд протягом цілого року і на багато років [45].

Вічнозелені дерева зможуть наситити сад кольором, підкреслити виразність оголених контурів листопадних рослин в зимовий період. Вічнозелені дерева додадуть саду монументальність і святкового вигляду взимку [48].

Рослини поміщаються у контейнери та вази суврої геометричної форми. Застосовуються дерева і кущі, мають чітку форму крон, наприклад, піраміdalні яліни і кипариси, а тужм і самшиту з допомогою ножиць надають строгу геометричну форму. Віддається наявність газонів, групових посадок із солітерів, строкаті кольори тут не застосовують [8].

При використанні аксесуарів особливе місце займають світильники, які повинні бути сучасними, навіть футуристичною форми. Віддається застосування кольорового ландшафтного освітлення, світлодіодів та світильників, що працюють від сонячних батарей.

Контрасти є важливою деталлю напряму. Територію прикрашають за допомогою абстрактних скульптур, куль, кубів зі скла чи металу. Водоїми мають оригінальні форми та обрамляються бетоном або навіть металом [41].

Особливості організації території садиби:
У більшості приватних будинків, які розташовані в межах міста, територія двору має невелику площину, тому для того, щоб зробити затишний куточек для дітей або чаювання і проведення часу на свіжому повітрі, краще втілити задуманий дизайн сучасного двору на території, прилеглій ззаду будинку. Дерев'яна підлога може стати відмінним рішенням для продовження ганку приватного будинку [31].

Оздоблення деревом може бути блок-хаус, вагонка, слайдинг під дерево, дерево-полімерний композит, що дозволить пом'якшити

НУБІЙ України

безкомпромісність і певну відстороненість стилю хай-тек, і дозволить гармонійно вписати хай-тек будинок у навколишній пейзаж.

У даній магістерській роботі було розглянуто актуальні питання щодо

використання особливостей організації території садиби заміського типу в

стилі хай-тек за допомогою застосування сучасних технологій та новітніх тенденцій, а також запропоновано проектні пропозиції щодо влаштування садиби [31].

1. Вивчивши літературні та електронні інформаційні ресурси вітчизняних, іноземних авторів були встановлені принципи планування при використанні стилю хай-тек в дизайні садиб заміського типу та визначені основні тенденції даного стилю, а саме:

- використання сучасних матеріалів;
- створення акцентів;
- правильні геометричні форми та чіткі лінії;
- система освітлення;
- оптична ілюзія;
- застосування абстрактних геометричних форм.

2. На підставі даних передпроектного аналізу було прийняте рішення

зонувати територію об'єкту, проектування композиційних рішень та

висвітлення декоративного і функціонального призначення, забезпечення території об'єкту відповідними малими архітектурними формами та обладнанням.

3. При формуванні проектних пропозицій враховується призначення даного об'єкту проектування, особливості ґрутових умов, кліматичні та мікрокліматичні умови.

4. На території садиби заміського типу запропоновано організувати наступні зони:

- парадна (або в'їзна) зона, було запроектоване асфальтове покриття з освітлюючою системою;

НУБІП України

– зона тихого відпочинку, виконана у світлих тонах із добавленням дерева та дизайнерської стіни «Місячне сяйво»;

– прогулянкова зона, в основу запроектованих доріжок покладена

геометрична форма – прямокутник, яка оснащена декоративною

підсвіткою, що дозволить вільно пересуватися в нічний час;

– дитяча зона, запроектована з таких матеріалів, як Гума та дерево з

добавленням пластмаси; форма – коло, циліндр;

– зона активного відпочинку та барбекю, виконана у світлих тонах

Зaproектована дерев'яна тераса, а також навіс з дерева та скла,

який створить тінь в сонячний день та захистить від дощу,

накриття від снігу. Під навісом тераса завжди буде чистою.

– господарська зона, двохповерхова будівля, на першому поверсі

розміщений склад для збереження приладів по догляду за

прибудинковою територією та декоративним садом і городом, на

другому поверсі розміщенна ігрова кімната для господаря дому.

5. Для влаштування території об'єкту в стилі хай-тек пропонується:

– влаштування світлової системи по всій території ділянки, а саме

– підсвічування композицій, доріжок;

– використання абстрактних форм в межах влаштування дитячого майданчика;

– влаштування відкритої тераси на якій використовуються

дизайнерські меблі;

– створення ілюзії місячного неба, довкола штучної водойми.

У досить вільний простір гармонійно вписуються всі елементи, таким

чином, досягнуті головні критерії: вільний простір, не обтяжене зайвими

деталями, і збереження при цьому затишних куточків і зон, де можна

наслодитися природою і відчути гармонію з нею [36].

У даній роботі надано рекомендації щодо агротехнічних заходів

влаштування запроектованих насаджень.

НУБІП України

НУБІЙ Україні

СНІСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ІНФОРМАЦІЇ

1. ДБН В.2.5-28:2018 Природне і штучне освітлення
2. ДБН В.2.1-10-2009 Основи та фундаменти. Основні положення

проектування. – К.: Мінрегіонбуд України, 2009 – 104с. – Чиннівід

01.07.2009.

3. ДБН Б.2.2-12:2019. Планування і забудова територій. [Чинний від 2019-10-01]. Київ, 2018. 177 с.

4. Аксенова Н. А., Фролова Л. А. Деревья для садоводства и озеленения: учебник. Москва: МГУ, 1989. 155с.

5. Белец Г. Фигурная стрижка деревьев. Формы, методы, уход. – 2008. – 128 с.

6. Белоочкина Ю. Ландшафтный дизайн – Харьков: Фоліо, 2006. – 317 с.

7. Білоус В. І. Садово–паркове мистецтво: Коротка історія розвитку та методи створення художніх садів – К.: Наук. світ, 2001. – 299 с.

8. Василенко К. Жива огорожа: красиво і зручно : Дім, сад, город. – 2013. – №7. – С. 26,27.

9. Вергунов А.П. Архитектурная композиция садов и парков 1–М.:Стройиздат, 1980. – 254 с.

10. Забелина, Е. В. Поиск новых форм в ландшафтной архитектуре: учебник. Москва: Архитектура–С, 2005. 160 с.

11. Иванова И. А., Мамонов Е. В., Агафонов Н. В. Декоративное садоводство: учебник. Москва: Колос, 2000. 320 с.

12. Йонніков А. В. Зарубіжна архітектура: від "нової архітектури" до постмодернізму. М., 1982. 208 с.

13. Казаков Ю.Н. Благоустроіство територій вокруг котеджа – СПб.: Пітер, 2010. – 240 с.

14. Калініченко О. А. Декоративна дендрологія : навч. посіб. Київ: Вища школа, 2003. 199 с.

НУБІЙ України

15. Клименко А. Декоративний корисний сад для кожної родини : [як правильно та ефективно спланувати майбутній сад та огород] : Квіти України. – 2015. – №2. – С. 21–23.

16. Клименко А.В. Плануємо сад для відпочинку і прийому гостей: Квіти України. – 2014. – № 6. – С. 12–14.

17. Колесников А.И. Декоративная дендрология. – М.: Гос. Изд.-во литературы по строительству, архитектуре, 1960. – 672 с.

18. Крюссман Г. Хвойные породы. –М.: Лесная пром., 1986. – 256 с.

19. Лисицина Я. Ю. Творческий метод архитектора–художника Я. Г. Чернихова. – Иркутск. - 2017. - С. 268.

- 20) Никитский Ю.И. Приемы цветочного оформления: Россельхозиздат, 1985. – 235 с.

21. Приходько П.И. Ландшафтная композиция малого сада: Будівельник, 1976. – 84 с.

- 22) Родичкин И.Д. Краткий справочник архитектора: ландшафтная архітектура: Ландшафтна архітектура: Будівельник, 1990. – 336 с.

23. Рубцова О.Л. Улюблені троянди на дачі: Квіти України. – 2015. – 17-19.

24. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство : учебник Изд-во МГУЛ, 2003. – 332 с.

25. Теодоронский В.С. Степанов Б.В. Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство: МГУЛ, 200. – 100 с.

26. Теодоронский В.С. Садово-парковое хозяйство с основами механизации работ: Феникс, 2006.336 с.

27. Топчієв О.Г., Мальчикова Д., Топчієв О.Г. Планування території: навч. Гринь Д.С., 2015. – 268 с.

28. Холявко В.С. Дендрология и основы зеленого строительства: Агропромиздат, 1988. – 287 с.

29. Шульгина Л.М. Дизайн вашого сада. Современные идеи и профессиональные советы: Клуб Семейного Досуга. – 2008. – 320 с.

НВЕІІ Україні

30. Сад в стилі хай-тек – комфорт в оточенні сучасних технологій: веб-сайт. URL: <http://sandizajner.ru/uk/sad-v-stile-xai-tek-komfort-v-okruzhennii-sovremennyx-tekhnologij.html>.

31. Особливості проектування будинків в стилі хай-тек. Мое Село : веб-сайт. URL: <https://moselo.kr.ua/osoblivosti-proektuvannia-budinkiv-v-stili-hai-tek.html>.

32. Стиль хай-тек в ландшафтном дизайне – что это такое? Ландшафтный дизайн : веб-сайт. URL: <https://sodium.ru/landscape-design/stil-hai-tek-v-landshaftnom-dizajne-chto-eto-takoe.html>.

33. Стиль хай-тек в оформлении сада ? Хай-тек : веб-сайт URL: <https://intbi.ru/hai-tek/stil-hai-tek-v-oformlenii-sada>.

34. Дизайн сада в стиле хай-тек, общие черты и разнообразие материалов, творческое использование пространства, зеленых насаждений и воды? Сад в стиле хай-тек : веб-сайт. URL: <https://absolut-dostavka.ru/gazete/sad-v-stile-hai-tek-dizain-sada-v-stile-hai-tek-obshchie-cherty-i-raznoobrazie-materialov-tvorcheskoe-ispolzovanie-prostranstva-zelenyh-nasazhdenij-i-vody.html>.

35. Благоустрій та озеленення території біля приватного будинку. Сади Едема: Ландшафтний дизайн у Львові : веб-сайт. URL: <https://lawaykm.com/articles/kursova-robotta-blagoustrij-ta-ozelenennja-dilyanki.php>

36. Як красиво облаштувати присадибну ділянку?: веб-сайт. URL: <http://montagnik.com/landchaft/4536>.

37. Як облагородити ділянку за допомогою доріжок з тротуарної плитки?: веб-сайт. URL: <http://montagnik.com/landchaft/6776-dorozki-na-dilyanji.html>

38. Гарні ідеї для ландшафтного дизайну дачної ділянки в стилі хай-тек. Ландшафтний дизайн дачної ділянки : веб-сайт. URL: <https://101dizain.com.ua/landshaftnyi-stil-xai-tek-2/default.htm>

39. Порядок виконання робіт при озелененні: веб-сайт. URL: <http://uk.kz/pdf.ru/6technicheskie/280364-1-1-poryadok-vikonannya-robit-pri-ozelenenni-pidgotovka-dilyanki-pid-gazon-tehnologiya-stvorennya-gazonu-doglyadu-za.php>

НВІ Україні

40. Комплексний догляд за садом. Каталоги проектів : веб-сайт. URL: <https://sad.ukr.biz/ua/articles/5412/>

41. Штучні та природні водойми в ландшафтному дизайні: сайт. – Режим доступу: <https://stroyrec.com.ua/shtychn%D1%96-ta-prirodn%D1%96-vodoimi-v-landschaftnomu-dizain%D1%96/>

НВІ Україні

42. 50+ ідей дизайна сада природное великолепие на вашем участке. Стильные статьи о дизайне & архитектуре : веб-сайт.

URL:<https://idoom.ru/dacha-i-sad/50-idei-dizaina-sada-prirodnoe-velikolepie-na-vashem-y-chastke.html>

НВІ Україні

43. Стилістика саду. Студопедія: веб-сайт. URL: https://www.greeninfo.ru/landscape/garden_style.html

44. Особливості оформлення ландшафтного дизайна в стилі хай-тек.

ДачаНаЛодоні: веб-сайт. URL: <https://dachanaladoni.ru/landshaftnyy-dizayn/planirovaniye/osobennosti-oformleniya-landshaftnogo-dizajna-v-stile-xai-tek.html>

НВІ Україні

45. Ландшафтный дизайн в стиле хай-тек, фото: веб-сайт.

URL:<https://rehouz.info/landshaftnyj-dizajn-v-stile-xaj-tek-foto/>

НВІ Україні

46. Стиль хай-тек в ландшафтному дизайні : веб-сайт. URL: <http://vidixmil.in.ua/styl-haj-tek-v-landschaftnomu-dizayni.html>

НВІ Україні

47. Хай-тек история. Стиль хай-тек : веб-сайт. URL: <https://dk-nn.ru/raznoe/haj-tek-istoriya-stil-haj-tek.html>

НВІ Україні

48. Сад на дачі – оформлення в стилі хай-тек, підбір рослин, меблів, відео: веб-сайт. URL: <https://sad-fasad.com.ua/sad-na-dachi-oformlenija-v-stili-haj-tek-pidbir>

НВІ Україні

49. Сад у стилі хай-тек, фото приклади. Ландшафтний дизайн : веб-сайт.

URL: <http://samdizajner.com.ua/sad-v-stile-xaj-tek.html>

НВІ Україні

50. Архітектура хай-тек що це таке? : веб-сайт. URL: <http://teg.com.ua/budinki-v-stili-haj-tek-foto-suchasnih-interyeriv>

НВІ Україні

51. Детальний план території м.Миронівка. веб-сайт. URL:

<https://myronivka-mrada.gov.ua/detalni-plani-teritorij-15-57-38-09-12-2020/>

НУБІП
52. Методи
наукового
[doslidzhennya](https://pidru4nik.com/1529052760991/dokumentoznavstvo/metodi_naukovogo_doslidzhennya)

України
дослідження:
веб–сайт.
URL:
https://pidru4nik.com/1529052760991/dokumentoznavstvo/metodi_naukovogo_doslidzhennya

53. Методи наукового дослідження. Графічний метод : веб–сайт. URL:

НУБІП України
https://pidru4nik.com/15931106/statistika/grafichnyi_metod

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП Україні

ДОДАТКИ

Додаток А

83

Відомість інвентаризації насаджень

№ П/П	Назва рослин	Тип посадки	Висота, м	Діаметр стовбура, см	Стан	Примітка
1	Липа дріблолиста		10	9	добре	-
2	<i>Acer ginnala</i>	солітер	5	10	добре	
3	Вишня звичайна 'Шатунка' <i>Prunus cerasus L. 'Shatunya'</i>	рядова посадка	7	8	добре	
4	Персик звичайний <i>Prunus persica</i>	рядова посадка	12	7	добре	-
5	Туя західна 'Смарагд' <i>Thuya occidentalis 'Smaragd'</i>	рядова посадка	0,3	1,2	добре	санітарна обрізка
6	Туя західна кульста 'Глобус' <i>Thuya occidentalis 'Globosa'</i>	рядова посадка	1,2	1	добре	санітарна обрізка
7	Туя західна 'Даніка' <i>Thuya occidentalis 'Danica'</i>	рядова посадка	0,6	0,4	добре	санітарна обрізка
8	Ялівець скельний 'Блю Ароу' <i>Juniperus scopulorum 'Blue Arrow'</i>	рядова посадка	3	0,6	добре	санітарна обрізка
9	Самшит вічнозелений <i>Buxus sempervirens L.</i>	рядова посадка	3	2	добре	санітарна обрізка
10	Іортензія деревоподібна <i>Hydrangea arborescens</i>	рядова посадка	1	0,6	добре	-
11	Рододендрон листопадний 'Набукко' <i>Rhododendron Nabucco'</i>	рядова посадка	1	0,8	добре	
12	Спирея Вангутта <i>Spiraea vanhouttei</i>	рядова посадка	1,5	0,8	добре	-
13	Троянда чаино-гіоридна <i>Hybrid Tea Alliance'</i>	рядова посадка	0,8	0,06	добре	-
14	Петунія великоцвіткова біла <i>Petunia</i>	рядова посадка	0,3	4	добре	

НУБІП України

- Липа дріблолиста (*Tilia cordata* Mill.). Дерево до 25 м заввишки з густою, розлогою кроною. Стовбур могутній з темною поздовжньо-

борозенчастою корою. Молоді гілки жовтувато-коричневі, звичайно голі.

Листки чергові, 5–10 см завдовжки. Листкова пластинка удвічі довша за черешок або дорівнює йому, округла або трохи видовжена, при основі серцеподібна, на верхівці відтягнуто-загострена, із зарубчасто-пилчастим краєм. Зверху листки світло зелені, зісподу сизі з борідками рудих волосків у кутках жилок [48].

- Туя західна «Смарагд» (*Thuja occidentalis* «Smaragd»). Вічнозелене хвойне дерево з дуже вузькою правильною конусоподібною кроною і вертикальними, дуже густорозташованими гілками, повільноростучий.

Розмір 4–6 м заввишки і 1–1,8 м шириною. Річний приріст у висоту 10 см–20 см, в ширину 4–6 см. Макс. діаметр крони до 1,5 м. Віддає перевагу сонячній ділянці або півтіні [48].

- Ялівець скельний «Блю Ароу» (*Juniperus scopulorum* «Blue Arrow»).

Хвойний, вічнозелений кущ, який при створених хороших умовах може досягти у висоту до 5 м, вже на десятий рік життя зростає до відмітки 2,3 метра, відрізняється вертикально зростаючими, щільно притиснутими до стовбура гілками. Гілки щільно притиснуті до стовбура, створюють густу оригінальну крону. Даний вид ялівцю має ошатну, яскраво-блакитну хвою. Хвоїнки м'які і дуже присміні на дотик. Структура хвої – луската.

Глодоносить «Блю Ароу» сизувато-синіми шишковидами [18].

- Туя західна «Даніка» (*Thuja occidentalis* «Danica»). Найпопулярніша в світі куляста туя. Щільна регулярна кона і правильне рядове,

вертикальне розташування хвоїнок. У віці 10 років досягає 0,4 м в діаметрі. Форма хвої: лускатна, плоска, розташована паралельно і вертикально. Колір хвої – темно-зелена яскрава бліскуча [18].

НУБІП України

- Клен ганнала або прирічковий (*Acer ginnala*). Дерево досягає росту від 3

до 8 м. Ствол – короткий зростає в діаметрі від 0,2 до 0,4 м. Крони –

широкі, у вигляді шатра. Досягає в діаметрі від 5 до 7 м. Крони мають тонку

гладку структуру, забарвлені в коричневий з сірим кольором. Гілки –

тонкі, прямостоячі, червоноясті. Кабо бурі. Листя – супротивні, прості. Листя

росте на прямих черешках завдовжки від 3 до 5 см, які нерідко мають

рожевуватий відтінок. У них гладка поверхня, забарвлені в темно-зелений колір [4].

- Гортензія деревоподібна Аннабель (*Hydrangea arborescens «Annabelle»*).

Дорослий кущ досягає у висоту 1,6–1,8 м і сильно розростається в

ширину. Діаметр крони може досягати 3–6 м. Листя велике, на черешках,

овальної форми, з зазубреним краєм, бліскучі, світло-зелені, восени

стають жовтувато-зеленими, в довжину можуть досягати 30 см.

Обов'язковою умовою для гортензії Аннабель є широчина і сильне

обрізання. Якщо цього не робити, суцвіття будуть сильно дрібніють [20].

- Троянда чайно-гіbridна «Альянс» (*Hybrid Tea «Alliance»*). Чайно-

гіbridна троянда – це результат скрещування чайної та ремонтантної

різновидів. Висота – 120 см, ширина – 70 см. Пагони міцні, товсті,

прямостоячі. Вони не піддаються деформації під час цвітіння, тому не

потребують опори. Листя темно-зелене, глянцеве. Бутони високі, щільні,

поодинокі, мають до 40 пелюсток, в діаметрі до 8 см [23].

- Спредя Вангутта (*Spiraea vanhoenackei*). Кущ до 2 м висотою, з

розкидистими (до 2 м і більше) дугоподібно вигнутими донизу гілками,

які утворюють ефектну «каскадну» форму крони. Пагони округлі або

тупо ребристі, молоді лілового забарвлення, пізніше світло-коричневі і

червоно-бурі. Квітки чисто білі, зібрани в густі, численні, зонтикоподібні

чи кулеподібні суцвіття, що ясно вкривають весь пагон по всій довжині.

Листки зверху темно-зелені, голі, знизу тьмяно-сизі, злегка повстяні [20].

НУБІП України

- Рододендрон листопадний «Набукко» (*Rhododendron* «*Nabucco*»).

Листопадний, повільнорослий кущ з асиметричною кроною. Пагони

НУБІП України

світло-коричневі, прямостоячі, густорозгалужені. Листя до 7 см, еліптичне, щільне, темно-зелене, молодий приріст з червоним відтінком, на осінь стає пурпурове. Квіти з'являються до розпускання листя. Квітки

великі, до 8 см, лілієподібні, червоні з жовто-помаранчевим відтінком.

НУБІП України

Бутони темно-червоні, зібрани в кулясті суцвіття по 8–12 шт. Квіти мають присмішний аромат. Висота 1,2–1,4 м; ширина 1,0–1,2 м, квітують з кінця травня по червень [20].

- Петунія великоцвіткова біла (*Petunia*). Біла петунія великоцвіткова виростає до 7–13 см у діаметрі, при одночасному цвітінні великої кількості суцвіть створює пишні кущі, схожі на білі хмари. Вирощування петунії досить просте, за відгуками фахівців, ця квітка підходить для садівників-любителів і для професіоналів [20].

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

Асортимент проектованих рослин

№ п\п	Українська назва	Латинська назва	К-ть екземпл ярів, шт.
Хвойні види			
1	Туя західна 'Смарагд'	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	7
2	Туя західна куляста 'Глобус'	<i>Thuja occidentalis 'Globosa'</i>	4
3	Туя західна 'Даніка'	<i>Thuja occidentalis 'Danica'</i>	3
4	Ялівець скельний 'Блю Ароу'	<i>Juniperus scopulorum 'Blue Arrow'</i>	3
5	Самшит вічнозелений	<i>Buxus sempervirens L.</i>	10
Листяні дерева			
6	Липа дрібнолиста	<i>Tilia cordata Mill.</i>	4
7	Клен ганнала	<i>Acer ginnala</i>	1
8	Вишня звичайна 'Пустунка'	<i>Prunus cerasus L. 'Shalunya'</i>	12
9	Персик звичайний	<i>Prunus persica</i>	4
Листяні кущі			
10	Гортензія деревоподібна	<i>Hydrangea arborescens</i>	3
11	Рододендрон листопадний 'Набукко'	<i>Rhododendron 'Nabucco'</i>	2
12	Спірея Вангутта	<i>Spiraea vanhouttei</i>	3
13	Троянда чайно-Ріоридна	<i>Hybrid Tea 'Alliance'</i>	8
14	Петунія великоцвіткова біла	<i>Petunia</i>	6
15	Наванда	<i>Lavandula</i>	30

НУБІП України