

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

МАГІСТЕРСЬКА КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

03.09 – КМР. 1826 “С” 2020.11.19. 016 ПЗ

НУБІП України

МЕЛЬНИЧУК ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ

2021 р.

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ННІ Лісового і садово-паркового господарства

УДК 712.26 (477.86)

ПОГОДЖЕНО ДОПУСКАЄТЬСЯ ДО ЗАХИСТУ

Декан факультету (Директор ННІ) Завідувач кафедри

(назва факультету (ННІ)) (назва кафедри)

(підпис) (ПІБ) (підпис) (ПІБ)

“ ” 2021 р. “ ” 2021 р.

МАГІСТЕРСЬКА КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

на тему: Проект благоустрою присадибної ділянки в
с. Підгайчики Коломийського району, Івано-Франківської
області

Спеціальність – 206 «Садово-паркове господарство»
Освітня програма – Садово-паркове господарство
Орієнтація освітньої програми – освітньо-професійна

Гарант освітньої програми _____ проф. д. с-г. н., Ковалевський С.Б.

Керівник магістерської роботи _____ доц. к. с-г. н., Піхало О.В.
Виконав _____ Мельничук В.В.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ ІНСТИТУТ ЛІСОВОГО І САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри ландшафтно-архітектури та фітодизайну
проф. Колесніченко О.В.
"___" _____ 2020 р.

ЗАВДАННЯ ДО ВИКОНАННЯ МАГІСТЕРСЬКОЇ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТУ **Мельничуку Василю Васильовичу**

Спеціальність – 206 «Садово-паркове господарство»

Освітня програма – Садово-паркове господарство

Орієнтація освітньої програми – освітньо-професійна

Тема магістерської роботи: **«Проект благоустрою присадибної ділянки в с. Підгайчики Коломийського району, Івано-Франківської області»**

затверджена наказом ректора НУБіП України від 19.11.2020 р. № 1826 «С»

Термін подання завершеної роботи на кафедру 15.11.2021 р.

Вихідні дані до магістерської роботи: картографічні та історичні дані, фотофіксації, літературні джерела, інтернет-джерела.

Перелік питань, що підлягають дослідженню:

- надати характеристику населеного пункту та території об'єкту проектування;

- вивчити сучасні тенденції в озелененні території приватних садиб;

- надати проектні пропозиції щодо організації території об'єкту проектування;

- розробити пропозиції щодо озеленення території.

Перелік графічного матеріалу: генеральний план, візуалізаційні рішення, моделі малих архітектурних форм.

Дата видачі завдання "___" _____ 2020 р.

Керівник магістерської роботи _____ доц., к.с-г.н. Піхало О.В.

Завдання прийняв до виконання _____ Мельничук В.В.

РЕФЕРАТ

НУБІП УКРАЇНИ

Магістерська кваліфікаційна робота, обсягом 74 сторінок, містить наступні складові: вступну частину, чотири розділи, висновки та пропозиції,

30 ілюстрацію, 41 використане джерело.

НУБІП УКРАЇНИ

Ключові слова: присадибна ділянка, озеленення, благоустрій, стилі ландшафтного дизайну, проект, опорний план, генеральний план, зонування, ландшафт. В роботі окреслюється питання щодо особливостей благоустрою

НУБІП УКРАЇНИ

приватної присадибної ділянки у с. Підгайчики Коломийського району Івано-Франківської області. Зазначені основні нормативні, законодавчі та санітарно-гігієнічні норми та правила щодо присадибних ділянок: будівництво, благоустрій, озеленення та експлуатація. Проаналізовано

НУБІП УКРАЇНИ

вітчизняний та зарубіжний досвід в проектуванні територій приватних садіб, вивчені сучасні тенденції, які необхідно врахувати під час проектування та реалізації проекту. Проведений перед проектний аналіз території, розроблений опорний план. Враховуючи побажання замовника були розроблені моделі МАФів та погоджені для подальшого проектування.

НУБІП УКРАЇНИ

Проектні пропозиції подані на генеральному плані та візуалізаційних рішеннях.

НУБІП УКРАЇНИ

Запроектований асортимент деревних, кущових та квіткових рослин відповідає мікрокліматичним умовам на об'єкті, запропоновані малі архітектурні форми та садово-паркове обладнання з дотриманням стилістики, специфікація інженерного обладнання відповідає необхідним вимогам та стандартам.

НУБІП УКРАЇНИ

Проектні пропозиції щодо озеленення та благоустрою присадибної ділянки у с. Підгайчики Коломийського району Івано-Франківської області будуть втілюватися з наступного року, а саме: проведені роботи щодо переміщення земляних мас, влаштування нової огорожі та прокладання інженерних комунікацій (освітлення, системи автоматичного поливу).

ВСТУП	6
РОЗДІЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ ТА ТЕРИТОРІЇ ОБ'ЄКТУ ПРОЕКТУВАННЯ	8
1.1. Геолокаційна характеристика об'єкту проектування	9
1.2. Природні умови території проектування	11
1.3. Особливості гірського регіону	17
РОЗДІЛ 2. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ В ОЗЕЛЕНЕННІ ПРИВАТНИХ САДИБ У ВИСОКОГІРНИХ РАЙОНАХ	20
2.1. Використання існуючого рельєфу в благоустрої	20
2.2. Планування та озеленення приватних садіб на території України	23
2.3. Зарубіжний досвід у плануванні та озелененні житлових дворів	27
2.4. Малі архітектурні форми, як елемент підсилення тематичності присадибної ділянки	35
РОЗДІЛ 3. ПРОЕКТНІ ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ОРГАНІЗАЦІЇ ТА БЛАГОУСТРОЮ ТЕРИТОРІЇ ПРИСАДИБНОЇ ДІЛЯНКИ	40
3.1. Головна ідея проекту та ескізи	40
3.2. Зонування території	41
3.3. Благоустрій території	45
РОЗДІЛ 4. ПРОЕКТНІ ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ОЗЕЛЕНЕННЯ ТЕРИТОРІЇ	50
4.1. Декоративні дерева, кущові та плодові рослини	50
4.2. Квітникове оформлення	62
4.3. Газонне покриття	63
РОЗДІЛ 5. РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ПРОЄКТУ	67
ВИСНОВКИ	72
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	74

НУВІП УКРАЇНИ

ВСТУП

Озеленення території має певні особливості у порівнянні з влаштуванням зелених насаджень. Визначальними факторами формування ландшафтної структури містечок і сіл є природні фактори: ландшафт, водні об'єкти, природні або штучні багаторічні зелені насадження. Архітектурним спорудам тут відводиться другорядне значення. Не дивлячись на те, що території селища більш забезпеченні зеленими насадженнями різного призначення, це не відміняє питання їх впорядкування та створення сприятливих умов для рекреації населення.

НУВІП УКРАЇНИ

Кожен регіон України має свої характерні особливості озеленення територій сільської місцевості, що визначається етнічним складом населення, історичним розвитком території, індивідуальними вподобаннями.

НУВІП УКРАЇНИ

Ландшафтне облаштування багатьох українських сіл проводилося в кінці ХХ ст. і не відповідає потребам сучасного населення, тому адаптація цих територій до нових вимог є актуальним питанням реконструкції садово-паркових об'єктів.

НУВІП УКРАЇНИ

В наш час озелененню присадибних ділянок варто приділяти достатньо уваги, адже загострення екологічних проблем згубно впливають на фізичне і психологічне здоров'я людини. До таких проблем належать: забруднення повітря, вод і ґрунту шкідливими викидами, шумова загроза тощо.

НУВІП УКРАЇНИ

Кожна присадибна ділянка, при правильному плануванні і відповідних посадках на ній, може не тільки покращити здоров'я людей, але і принести надзвичайну естетичну насолоду, зняти психологічні, стресові навантаження від важкої трудової діяльності, укріпити нервову систему.

НУВІП УКРАЇНИ

На території присадибної ділянки слід розміщувати види та сорти рослин, які б вдало підкреслювали затишність місцевості і мали санітарно-гігієнічне, естетичне і господарське значення.

НУВІП УКРАЇНИ

Об'єкт дослідження: є благоустрій та озеленення приватної присадибної ділянки.

Предмет дослідження: є методи і засоби благоустрою та озеленення присадибної ділянки в селі Підгайчики, що дасть змогу підвищити естетичність, декоративність та функціональність відповідної території.

Метою роботи є створення проекту благоустрою присадибної ділянки у с. Підгайчики Коломийського району Івано-Франківської області.

Для досягнення поставленої мети передбачалось виконати такі завдання:

- проаналізувати природні умови на ділянці;
- розробити зонування території;
- розробити моделі малих архітектурних форм;
- запроектувати дорожньо-стежкову мережу відповідно до зонування;
- здійснити добір асортименту дерев та кущів, квітів та газонних трав;
- розрахувати вартість проекту;

Методи дослідження: загальний, аналізу, синтезу, біоекологічні, дендрологічні, методи та сучасні програми проектування та 3d-візуалізації ландшафтної графіки.

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

РОЗДІЛ I

ХАРАКТЕРИСТИКА НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ ТА ТЕРИТОРІЇ ОБ'ЄКТУ ПРОЕКТУВАННЯ

Ландшафт – це невіддільна частина географічної оболонки землі. Це є обумовлено складною і тривалою взаємодією всіх компонентів планети (клімату, гірських порід, рельєфу, води, повітря, біоти тощо) за певних умов навколишнього середовища і пізніше набуває характерного вигляду в приміщенні. Отже, якщо ландшафт загалом це простір із характерним виглядом, то з географічної точки зору – це простір із характерним виглядом всередині оболонки [6].

Ландшафти різноманітні за розміром: невеликі локальні утворення (річкові луки та тераси, ерозійні ущелини та ущелини, льодовикові долини та пагорби тощо) у сільськогосподарських комплексах регіонів (рівнини та гори, материка й океани тощо) та глобальних (географічних) суші додому .

Ландшафт (у фізичній географії) – найбільша морфологічна частина ландшафту, що відповідає ряду мезодерм рельєфного типу (генетичного типу і характеризується характерним поєднанням поверхонь. Причини поділу цих природних територіальних комплексів різноманітні, найчистіша частина кукурудзи утворена контрастуванням мезону земної поверхні, що є особливим типом генетичного рельєфу.

Приклад ландшафту перевалу наводить Каленик Ференчук, який у 1954 році ввів поняття поля як морфологічної складової ландшафту. Його рельєф складається з двох великих мезодерм – тяжів і проміжків між ними, і хоча вони схожі за походженням і віком, їхня різна морфологія, залежно від гідрогеологічних режимів, четвертинних опадів, ґрунтів і рослинності, призводить до значних варіацій між гірськими хребтами і долинами, так що ландшафт складається з двох країн, однієї та басейну між вами. Подібну територіальну ландшафтну структуру мають багато інших піднесень,

наприклад Тарханкут у Західному Криму, біля витоків якої черпуються ряди вапняку з долинами, в яких вапняки вкриті шаром глини та гравію [6].

Хоча генетичні параметри ниток і порожнин з однаковим типом рельєфу (структурного оголення) різні, вони відрізняються за складом наростів і зустрічаються в окремих формах. У високогір'ї, де немає пасовищ і долин, добре розвинена мережа річкових долин. Деякі території включають річки, загоплені тераси та великі заплави. Ландшафтом у ландшафтознавстві називають також складну систему однорідних областей, що склалися (z - водно-болотні угіддя та ін.) однакової якості за своїм складом. Природний ландшафт (від цього ландшафтний вид простору, ландшафту) – притаманна частина ландшафту, яка покриває землю і створена в результаті тривалої і складної взаємодії основних біокомпонентів планети (гірських порід, вода, повітря, біота) за певних умов це надавало йому характерного вигляду в просторі.

Отже, якщо ландшафт – це місцевість з характерним зовнішнім виглядом, то географічно – це територія з характерним виглядом земної кори. Різні ландшафти в смузі: невеликі локальні утворення (заплавні та річкові тераси, ерозійні яри та яри, льодовикові долини та пагорби тощо) у регіональних комплексів сільськогосподарських (рівнини й гори, материка й океани тощо) та глобальних (земний покрив). Назви природних ландшафтів свідчать про їх належність до термальних, фізико-географічних зон, рівнин або гір.

1.1. Геолокаційна характеристика об'єкту проектування

Коротка характеристика розташування і місцезнаходження об'єкта:

Підгайчиківська громада – село Підгайчики є адміністративним центром громади у Коломийському районі Івано-Франківської області

Село: Підгайчики

Населення: 2657 осіб

НУВІП УКРАЇНИ

Щільність населення: 1236 осіб/кв. км.

Координати: 48°33'52" пн. ш. 25°10'34" сх. д.

Висота над рівнем моря: 299 м.

Площа: 21,54 км².

НУВІП УКРАЇНИ

Річка: Турка

Рік заснування: 1457 р.

Орган місцевого самоврядування – Підгайчиківська сільська об'єднана територіальна громада.

НУВІП УКРАЇНИ

Історична відомість про населений пункт.

Підгайчики – одне з найбільших сіл Коломиїщини (понад 2500 жителів). Спочатку село називалося Підгайці. Назва поселення пояснює його розташування – під гаєм. В Україні багато сіл і міст з однаковими і схожими назвами.

НУВІП УКРАЇНИ

На основі знайдених археологічних знахідок з 14-ти поселень можна впевнено стверджувати, що люди поселилися ще в добу палеоліту і з тих пір постійно тут проживали.

НУВІП УКРАЇНИ

В минулому жителі села займалися землеробством і ручною розробкою торфу. Поміщики Делігдіш, Салимон, Фельдман, Богданович володіли 1820 моргами орної землі, 210 – пасовищ, 5 моргами лісу. Селяни ж боробляли 1449 моргів. Наприкінці XIX ст. в селі було побудовано гуральню і цегельню, які були знищені під час I світової війни.

НУВІП УКРАЇНИ

В 1766 році було побудовано церкву. Її будівництво фінансувала пані дідинка, що правила в той час селом. В середині XVIII ст. збудували наступну церкву з дерева. Нова парафіяльна дерев'яна церква постала у 1854 році. Школу в селі було побудовано паном Богдановичем в 1861 році.

НУВІП УКРАЇНИ

Радянський період. 21 вересня 1939 р. в село прийшли Червоні війська. Було створено сільську раду, головою якої став Пилипчук Петро. В 1940 р. виникли піонерська та комсомольська організації. Під час німецької окупації села з липня 1941 р. по 26 березня 1944 р. 32-є сільчан були вивезені на роботи

до Німеччини, 45 євреїв вивезено до Коломиї і там розстріляно, спалено 12 хат, кілька людей загинули у в'язниці.

У незалежній Україні. 1992 рік став роком масштабної газифікації селянських осель. У 1993 році було роздано сільськогосподарську землю.

Сертифікати на право користування земельними частками отримали 931 пайовик. Через рік вони заснували фермерську асоціацію імені Т.Шевченка, переформатований на сільськогосподарський кооператив у 2000 році.

22.12.2019р. Створено Підгайчиківська громада – село Підгайчики є адміністративним центром громади у Коломийському районі Івано-Франківської області.

Культура. Церква Успіння Пресвятої Богородиці (1998 р.) 28. У 1998 р. архієпископ Галичини Анджей освятив церкву і з того часу діє. Настоятель – Митр. Прот. Іван Кузьмін. Храмове свято 28 серпня в Успінні Пресвятої Богородиці. За роки незалежності було збудовано п'ять цегляних каплиць. У липні 2016 року парафія перейшла від УАПК до КПК-КПЦ[9].

1.2. Природні умови регіону досліджень

Рельєф. Північна частина Коломийського району лежить у Передкарпатті, південна – у межах Покуття. Поверхню Передкарпаття займає підвищена полого хвиляста рівнина, значно розчленована. Покутську частину складають низькогірні хребти з похилими схилами, куполоподібними вершинами, розділені між річковими долинами. Переважаючі абсолютні висоти в долині р. Прут – 200-300 м, Передкарпаття і Покуття – 300-400 м. Найвищі ділянки району – на південно - західній частині району на границі з Надвірнянським і Косівським районами 600 - 800 метрів над рівнем моря (передгір'я Покутсько-Буковинських Карпат, найвища точка – 775 м). Цей район розташований в Передкарпатській височинній фізико - географічній області та у Зовнішніх Карпатах [7].

Рельєф міста Коломия – рівнинно-терасний, загальний похил поверхні району – на схід. Абсолютна висота міста Коломия – 288 м над рівнем моря.

Геоморфологічне районування. Рельєф Коломийського району генетично та історично дуже різноманітний і входить до складу таких геоморфологічних областей і районів (за К. І. Перенчуком).

I. Область Придністровського Покуття, де панує рівнинно-пластовий рельєф з поширенням долинно-балочних форм.

Отинія-Коршівський акумулятивний район з поширенням терас середнього рівня (п'ята і четверта тераси) з олинно-балочними формами;

Пругелький (Коломийсько-Сиятинський) район, який представлений терасами нижнього ярусу, акумулятивний, рівнинний.

II. Передкарпатська область. Тут є акумулятивний тип рельєфу різного ступеня і глибини ерозійного розчленування на Передкарпатському передовому прогині.

Переніжин-Рожнівський район зі скульптурно-зсувними та ерозійними формами на глинисто-піщаних відкладах дашавської світи Зовнішньої зони прогину.

III. Підгірська область структурно-ерозійних низькогір'їв, які утворені на піднятих складках Внутрішньої зони прогину [7].

Слободо-Рунгурське структурно-ерозійне низькогір'я.

Клімат. На клімат району найбільше впливає географічна широта, а також абсолютна висота над рівнем моря, віддаленість від океану, рельєф, що оточує територію області, характер підстилаючої поверхні.

Район одержує 100-105 ккал/кв.см сонячної радіації і лежить в двох кліматичних зонах – теплій (східна рівнинна частина) і помірній (західна, північна і південна передкарпатська частина).

Середні температури січня місяця – 5°C, липня +18 +19°C. Середньорічна кількість опадів на сході – до 700 мм (табл. 1.2, 1.3), на решті території – 700-800 мм (крім південного заходу в підгірській області, де кількість опадів

максимальна і становить 800-1000 мм). Мінімальні і максимальні температури для Коломиї відповідно -39°C і $+38^{\circ}\text{C}$ (табл. 1.1).

Переважають вітри – північно-західні і східні.

Вітри переважно слабкі і помірні зі швидкістю 0-5 м/с, взимку інколи 6-10 м/с. В окремі роки спостерігались ураганні вітри до 20-25 м/с.

Таблиця 1.1

Температура повітря по місяцях (в градусах)

Станція	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	За рік
Коломия	-3,5	-3,8	1,1	7,8	13,7	16,8	18,6	17,8	13,4	8,1	2,1	-2,6	7,6

Таблиця 1.2

Середньомісячна кількість опадів по місяцях (в мм)

Станція	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	За рік
Отинія	22	26	30	49	69	96	102	85	52	46	39	33	655
Коломия	22	22	24	49	72	98	101	82	51	40	36	24	621

Таблиця 1.3

Суми опадів, випаровуваності та коефіцієнт зволоження

Станція	Опади (мм)			Випаровуваність за рік, мм	Коефіцієнт зволоження для року
	11-3	4-10	За рік		
Коломия	428	498	621	530	1,47

Початок зими прийнято лічити від часу, коли середньодобові температури опускаються нижче 0°C . На рівнинній території цей період надходить в кінці листопада. Переважає хмарна погода із снігопадами, які приносять західні вітри. Часті відлиги з денними температурами $0^{\circ}\text{C} + 6^{\circ}\text{C}$.

Східні вітри бувають досить сильними і приносять великі морози. Найхолодніший місяць – січень. Проте зі зміною клімату останнього десятиліття характерна нестабільність зим, а саме надзвичайно холодна – тривалістю 5 місяців у 1996-1997 роках, з історичним мінімумом – 39°C, дуже

тепла близько до історичного максимуму в 2000-2003 роках [7].

Весна починається в першій декаді березня. Середньодобові температури піднімаються вище 0°C, тане сніговий покрив. Погода дуже мінлива, з частими заморозками, які приносять північні або східні вітри. В третій декаді настає вегетаційний період, коли середньодобові температури переходять через +10°C. Для травня характерна велика ймовірність сухих днів.

Літній період настає в кінці травня, коли середньодобові температури перевищують +15°C. Велика тривалість дня і висота сонця зумовлюють високі температури і малі контрасти їх протягом сезону. Найтепліший місяць липень, для якого ймовірно дні з середньодобовими температурами понад 24°C. Для літніх місяців характерна значна кількість опадів, які приносять вітри з Атлантичного океану. В червні часті зливові дощі. В другій половині літа спостерігаються посушливі періоди.

Осінь починається після 11-14 вересня, коли середні температури опускають нижче +15°C. Поступово знижується температура, одна к у 20-х числах вересня часто спостерігається так зване "бабине літо", зумовлене південними вітрами. У жовтні вже бувають перші приморозки. Поступово починає переважати хмарна, з туманами і незначними дощами, погода. Іноді випадає мокрий сніг, а в листопаді вже бувають морози, що знаменують кінець осені [7].

Внутрішні води. Достатня та надмірна вологість місцевості в гірських районах та значна фрагментація місцевості зумовили формування в ній густої річкової мережі. Територія району знаходиться у водозборі річки Прут та її приток. Більшість річок невеликі і протікають територією в середній або нижній течії, а рельєф визначає гірський характер річки Прут та її правих

приток: Пістинка, Брустурка, Лучка, Сопівка та інші. Дно цих річок кам'янисте та пористе, часто зустрічаються водоспади.

Ці річки, що легко розмивають пухку породу, виходять за межі Карпатського регіону і утворюють широкі долини, що розгалужуються на численні рукави.

Ліві притоки Прута – Коломийка, Турка, Козачівка, Товмачик, Чернява, Добровідка та інші – дрібні, течія спокійна, але долини зазвичай глибокі та відносно вузькі [22].

Дощова вода відіграє найбільшу роль у постачанні річок, сніг та ґрунтові води відіграють другорядну роль. У разі гірських приток (правий берег) Прута надів випадає близько 44%, надпр – 6% та 50% снігу. У річках на лівому березі 50% води надходить за рахунок дощу, 13% – з підземних джерел, а 37% – за рахунок снігу.

За режимом кругової течії можна виділити два типи Прута із притоками праворуч є однією з річок з повінь, а лівий – з весняними повенями. Для першого характерні весняні паводки (квітень-травень), але іноді трапляються і катастрофічні літні повені, спричинені тривалими та сильними дощами в

Карпатах, літніх дощів або зимових відлиг. У роки із посушливим літом цим річкам є межа [7].

В цілому, 60-70% річного стоку припадає на річки округу навесні та влітку, з низьким рівнем стоку взимку через те, що більшість річок утворюють крижаний щит, який зазвичай нестабільний, і від 2 до 2,5 на мілководних річках, на гірських річках від 3 до 3,5 місяців. Льодоутворення починається наприкінці листопада і стає відносно стабільним у третій декаді грудня. Річки перетинаються з лютого до березня. Льодохід триває 2-5 діб [8].

Як було зазначено, територія району перебуває у басейні річки Прут. У районі Прута його довжина становить близько 32 км. Виходячи з передгір'я в районі Делятина, він різко повертає на схід і тече на південний схід широкою терасованою долиною, що відокремлює Підкарпатські гори від Покутинської височини. Від Ланчина до Заболотова дно долини рівне і широке, русло

розділене густою сіткою рукавів та приток. Правий берег річки крутий, часто лісистий, похилій, покритий луками і полями. Швидкість потоку до 1 м/с [7].

Грунти. Рослинність і тваринний світ. На просторах Підкарпатських гір, утворених терасами різного віку, найбільш поширені дерново-підзолисто-гілляльні та торф'яні ґрунти. Як правило, вони неструктуровані, насичені вологою, із вмістом гумусу 1-2,5%.

На відкладах алювіальних терас, балкових перекриттях усієї рівнинної частини переважають лугові та болотні ґрунти. Перше вміст гумусу становить 3,1%, по-друге навіть до 8%, тобто. їхня потенційна родючість висока, але їх необхідно осушувати. У східній частині району зустрічаються підсоли із вмістом гумусу 3,4-4%.

У відсотковому відношенні ґрунти діляться наступним чином: дерново-підзолисті – 47%, бурі підзолисті – 10%, підзолисті, у тому числі чорно-білі – 33%, лучні – 10%.

Рослинність різноманітна. На рівнинах чергуються степи та листяні ліси, переважно дубові з домішкою граба, рідше бук. У Карпатах поступово зникають степи, у низинах з'являються ділянки лугової рослинності, а пагорби вкриваються лісами, в яких переважають буки [8].

Листяні ліси Покутського повіту в основному складаються з двох рівнів. Насамперед найбільш поширені ясен, явір, клен. У другому, крім дуба та граба, це липа, береза, осика, вишня, береза, вишня, горобина. Підлісок включає журавлину, ліщину, калину, глід, обліпиху, шип, шипшину та кизил. Трав'яний покрив складається з лісових і волохатих осок, глиняних королів, копитних, гребінців, диких фіалок, анемонів, запашних оленів та ін. У передгір'ях набагато рідше дуб, частіше зустрічаються бук і ялина, а подекуди збереглася ягода тиса, що зникає, реліквія (ботанічний заповідник «Княздвір», що охороняються).

У заболочених заплавах широко поширені вільхи з переважанням чорної та сірої вільхи. Також є бузина, верба, обліпиха, хміль, шавель.

У букових лісах Прикарпаття трав'яний покрив слабший і представлений закваскою, білими весняними квітами, пролісками та чорницею.

Загалом ліси становлять до 15% на рівнинах і до 30% у передгір'ях. Великі площі займають орні землі – рілля, за ними йдуть лісові луки, більшість яких розорана.

До Червоної книги України внесені такі рослини, які зустрічаються в наших краях і потребують універсального захисту: ягідний виноград, проліски, шафран, примула мала, латаття, карпатські дввіночки, пізня осінь, чоботи Венери, а також ялівець європейський, примула весняна, купальник, весняна гірчиця, карпатський роман, хвощ та ін.

Він належить до Лісостепового зоогеографічного району та Карпатського зоогеографічного району України.

1.3. Особливості гірського регіону

Ландшафтний дизайн є важливою частиною загального комплексу міського планування та управління та включає різний ступінь складності у плануванні, будівництві та експлуатації, а також у догляді за рослинами.

Закарпаття, як і всі Карпати, характеризується великою кількістю опадів та, отже, значним поверхневим стоком атмосферних вод, що утворюють річки. Річки утворюють долини, розмивають скелі, відкладають в долинах, створюють луки і тераси, у яких розвивається адаптована до таких умов рослинність, створюють особливі ґрунту і населяють тварин.

У річкових долинах дуже своєрідні природно-територіальні комплекси (у заілавах та терасах) та природно-рівнинні комплекси (у річках, ставках та водосховищах). Вони дуже різноманітні, але умовно їх можна розділити на три поверхи: повноводна тераса, центральна тераса та висока тераса. Проте їх розподіл регіоном дуже нерівномірний.

Гірські ландшафти – це унікальні природно-територіальні комплекси (НТК), чітко відокремлені один від одного в геологічній основі та рельєфі гірського регіону єдністю структурно-літологічних, орографічних та

ландшафтно-морфологічних особливостей. Це високоорганізовані природні системи, які з низки ієрархічно підлеглих підсистем нижчого порядку – морфологічних одиниць ландшафту – ландшафту. Сектори, висота.

Розташування, система, стежки та фації Структура ландшафту є результатом і

відображенням всього природного розмаїття. Форма гірських ландшафтів буває опуклою (хребти, масиви) та увігнутою (котловини), характеристики домінуючих одиниць – низькі, середні та високі. Гірські ландшафти та його

структурні частини (морфологічні одиниці) формуються під вирішальним впливом геоморфолітів. Чинники – тектонічні рухи, умови залягання та літологія гірських порід, характер місцевості, природа. Особливість гірських пейзажів – вертикальність. Диференціація природних умов.

Ландшафтний сектор – природно-територіальні комплекси в межах ландшафту, що характеризуються схожими умовами сонячного світла і

циркуляції (найбільш контрастними є природні умови північного і південного секторів експозиції). Високогірний ландшафтний район – природно-територіальні комплекси, що займають ландшафт. Сектор, що сформувався під впливом одного з факторів морфогенезу (ерозія, льодовики, і т. д.).

Поєднання низьких, середніх та високих гірських районів виражене по вертикалі. Диференціація природних умов у гірських ландшафтах. Ландшафтні розтяжки – літогенез. Природно-територіальні комплекси усередині населених

пунктів, що характеризуються єдністю літології порід. Ландшафти та фації являють собою природно-територіальні комплекси, обмежені формами рельєфу різної величини – у першому випадку – мезоформою, у другому – елементами мезоформи та мікроформ. Сліди створюються на схилах, вододілах, фронтах, сідловинах тощо. буд., фації – на елементах цих форм.

Гірські ландшафти характеризуються різноманітністю, полі генетикою, одностороннім потоком речовини та енергії, контрастністю кордонів, структур, властивостей та умов (особливо погодою та часом року), високою динамікою, нестабільністю та нестабільністю та, як наслідок, підвищеною чутливістю до антропогенного забруднення.

Гірські ландшафти характеризуються багатим та різноманітним ресурсним потенціалом (лісові, водні, рекреаційні та мінеральні та ін.) та їх високою концентрацією. Інтенсивний розвиток природи. Гірські ресурси викликають ряд ландшафтних та екологічних проблем, пов'язаних із

вертикальною трансформацією. Структура ландшафту (скерчення лісового покриву, біорізноманіття тощо), забруднення його елементів і функціональних одиниць шкідливими хімічними речовинами і значної активації негативів, фізико-географічні. Процеси – обвалів, селів, зсуви та ін.

Важливою умовою оптимізації гірських ландшафтів є облік основних ландшафтних принципів (дискретність, складність, підпорядкованість, поєднання одностороннім вузлів тощо), які демонструють найважливіші характеристики природи гір.

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

РОЗДІЛ 2

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ В ОЗЕЛЕНЕННІ ПРИВАТНИХ САДИБ У ВИСОКОГІРНИХ РАЙОНАХ

НУБІП України

2.1. Використання існуючого рельєфу в благоустрої

Інженерна підготовка та благоустрій міських просторів – важливе завдання для інженерів-будівельників за спеціальністю «Містобудування та господарство». Кожне місто, житловий масив, комплекс будівель, окремі будівлі, вулиця створюється певній території, що характеризується рельєфом, рівнем ґрунтових вод, можливістю підтоплення тощо.

Завдяки інженерній освіті можна створити найбільш сприятливе місце для будівництва та експлуатації. При будівництві та експлуатації міських територій, житлових комплексів ставляться завдання щодо покращення функціональних та естетичних властивостей – забудова земель, очищення, водовідведення, освітлення, будівництво інженерних комунікацій здійснюється за рахунок містобудування [1].

Вся інженерна навчальна робота нерозривно пов'язана і включає елементи її вдосконалення. У підручнику автори розглянули питання вертикального планування територій, що є невід'ємною частиною міського процесу, та організації стоку поверхневих вод. У зв'язку з сильним кліматичним навантаженням особлива увага приділяється процесам затоплення та підтоплення територій, інженерної підготовки та заходів захисту від несприятливих фізичних та геологічних явищ.

Характеристики території визначаються сукупністю всіх природних умов місцевості, що становлять околиці міста та його населення. До основних природних умов у містобудуванні відносяться: а) природні рельєфи, що відіграють важливу роль у плануванні та розвитку міста, в організації стоку поверхневих вод; б) опади, здатні спричинити затоплення низовин, пошкодити

окремі ділянки, порушення основних умов землекористування; с) водні простори, річки, озера, ставки та водосховища, які можуть призвести до затоплення, вимивання та зміни берегів під час повені. Стабільність поверхні ґрунту важлива для розвитку та функціонування міста та його територій.

Природні фізичні та геологічні процеси, які можуть і відбуватимуться у містах, включають: - затоплення міських територій атмосферними водами та повенями річок; - зсуви, - обвали; - порушення стійкості місцевості через водну та вітрову ерозію, а також перерахованих вище процесів. До процесів, що пов'язані з діяльністю людини, входять: деформація поверхні під час підземних роботах, затоплення ґрунту під час будівництва резервуарів тощо. Водна ерозія – це ерозія (розмив) гірських порід.

Природний рельєф не завжди сприяє розташуванню окремих елементів міста та створенню впорядкованого міського простору. Несприятливі у розвиток міста території займають від 7,5% до 25%. Для повної характеристики проєктованих міських об'єктів необхідні дані про їх висоту. Вертикальне планування – інженерні роботи, пов'язані з оформленням фасаду всіх міських елементів міста, є невід'ємною частиною процесу містобудування на кожному

етапі. Визначення висоти об'єкта – кінцева мета проєкту вертикального планування. Вертикальне планування має охоплювати всю міську територію та створювати систему базових висот міських територій, що визначає відносну висоту всіх надземних та підземних споруд у місті. Тип вертикальних планувальних робіт визначається природним рельєфом, розміром міста, його міським профілем та типами міського розвитку.

Реалізація конструкцій у типових проєктах та промислових способах будівництва будинків у більшості випадків потребує їх розміщення у місцях з мінімальним перепадом висоти по кутах будинку. Напрямок природного нахилу не завжди збігається з планованою площею під будинком через архітектурно-просторове рішення будівлі, а також вимоги до сонячного випромінювання, вентиляції або захисту від вітру. Посадка типового будинку,

спрямованого довгою стороною по нахилу здійснюється зміною висоти цоколя або встановлення висоти цоколя без змін [3].

Висота нахилів вирівняного майданчика обмежена конструктивними, естетичними та гігієнічними вимогами. Висота насипу має перевищувати

висоту фундаментів. Зазвичай висота насипу становить 1,0 м. При будівництві на насипу ширина тротуару вздовж будинку повинна бути не менше 2,5 м, нахил – не менше 5 м. Як правило, будівельний майданчик заглиблюють на

1,5...1,8 м нижче за наявну розмітку. Врізаний у нахил майданчик повинен бути поздовжній нахил (не менше 5 %), що забезпечує відведення води.

Обмежувальною обставиною при облаштуванні котловану є складність підключення будинку до існуючих або запланованих об'єктів інженерних мереж. Найбільш зручна для створення проторів під споруди ділянка з нахилом 6...10 %. При цьому найкраще передбачити поверхневий водовідвід, з'єднання входів із проходом будинку та постійну висоту цокольної частини.

Дизайн ділянки на складному рельєфі під розміщення будинку із вертикальним зміщенням секцій.

Крок 1. На поверхню дизайну наноситься контур будиночка.

Крок 2. Підрахуйте перепад між найнижчим і найвищим кутами будинку. При цьому різниця у висоті між ними становить близько 2,6 м., що не перевищувала 1,8 м. Цей будинок складається з двох блоків розділені на дві секції в кожному блоці.

Крок 3. Вибрати спосіб облаштування ділянок - у насипі, у розрізі, у насипі та в розрізі; Визначте конфігурацію кожного блоку. В цьому випадку два блоки будинку розміщуються на горизонтальних ділянках насипу. Ширина смуги 2,5 м. від стін будинку.

Крок 4. Розмітити під кожним блоком будинку перевищення або поглиблення кутів ділянки стосовно планованої площі з урахуванням конструктивних особливостей ділянки. Відображається перевищення кутів ділянки для кожного з блоків будинку над плановою площею за умови, що знак

планованої площі відповідає знаку найбільшого його кута - для першого блоку секції 42,90, для другого блоку. - 44,00.

Крок 5. Планувати підпірні стіни, насипи з урахуванням особливостей планування квартири (під'їзди, глухі фасади). Згідно з перевищенням у прикладі висота підпірної стіни між першою та другою секціями блоку становить 1,1 м; ухили повинні бути влаштовані 1: 3 спереду та 1: 1,5 - на інших сторонах будинку.

Крок 6. Визначте розмітку кутів блоків секції будинку та рівень підлоги 1 -поверху кожного блоку будинку

2.2. Планування та озеленення приватних садиб на території України

Сприйняття людиною довкілля природного, фізичного, соціокультурного та інших вимірів - представляє інтерес для дослідників із різних галузей науки. Люди сприймають пейзажі з різних куточків світу по-різному через свою історію, менталітет, зв'язки з місцевими ландшафтами, різні природні цінності для різних народів та з інших особистих причин.

На інтеграцію до місцевого ландшафту впливають як етнічні чинники, а й історичні і соціокультурні чинники (високий рівень адаптації до місцевих умов, набутий соціальний статус, власність тощо), психологічна (звичка, страх перед зміною у житті та інших.). Ці фактори мотивують людину цінувати краєвиди околиць та не залишати жодних переваг.

Емоційність перевищує раціональність у менталітеті України визначає характер та особливості ландшафту території, особливо у сільській місцевості.

Багато дослідників обговорюють проблему етнічного ландшафтного планування українських сіл.

Для багатьох українських сіл захисні насадження зовні та всередині села, а також промислові зони є невід'ємною частиною ландшафту. Розташування та структура цих насаджень визначається їх захисними функціями: захист від

НУБІП УКРАЇНИ

несприятливих вітрів, піщаних бур, сухих вітрів, шуму, ерозії ґрунту та кращого мікроклімату.

Для цього часто використовуються природні ліси, штучні захисні пояси та звичайні насадження. Сучасне міське селище – це комплекс житлових

НУБІП УКРАЇНИ

масивів або мікрорайонів; він включає адміністративні, культурні, освітні та житлові будинки, магістралі загальноміського значення, що з'єднують житлову зону з іншими частинами міста, вулиці та площі районного значення займають

важливе місце у селищі. Всі елементи власності зелені, загалом є системою озеленення.

НУБІП УКРАЇНИ

До системи забудови селища входять такі елементи: - районний парк, - розвиток автомобільних доріг та доріг міського та сільського значення (бульварів, захисних та декоративних насаджень); 192 – охоронні зони, що

відокремлюють житлову зону від промислових підприємств, залізниць, а також від інших житлових масивів; - Освоєння берегів водойм, різної незручної території (яри, круті схили, зсуви тощо).

НУБІП УКРАЇНИ

У зеленій частині власності та кварталу зазвичай знаходиться сад, насадження на окремих ділянках або у групі будинків (у тому числі озеленення

НУБІП УКРАЇНИ

перед одиночними будинками у вигляді відкритих дворів), захисні насадження на кордоні, мікрорайоні, вздовж проїздів у районі навколо сільськогосподарських будівель та господарських будівель. Крім того, в

систему благоустрою території входять впорядковані території шкіл, громадських та дитячих об'єктів, а також комплекс упорядкованих спортивних

НУБІП УКРАЇНИ

майданчиків, передбачено через 24,2 кв.м насаджень на одного мешканця, надалі від 23,4 до 34,1 м

Всі насадження на території використовуються для створення сприятливого середовища та збагатити архітектурно-планувальну композицію

НУБІП УКРАЇНИ

території. Для вирішення цієї проблеми на практиці використовуються два методи.

Суть першого методу – створити для кожного будинку своєрідний мікросад.

НУВБІП УКРАЇНИ

Другий метод – згрупувати вільні ділянки до групи будинків, щоб утворити комфортну зелену зону. Перевага другого методу в тому, що в саду створюються більш сприятливі мікрокліматичні умови, рослини легше доглядати, створюються нормальні умови для їх розвитку. Як правило,

НУВБІП УКРАЇНИ

кількість дерев на одиницю площі ландшафту в мікрорайонах та кварталах не перевищує 150 дерев/га.

При проектуванні населених пунктів та селищ слід звертати увагу на наступне:

НУВБІП УКРАЇНИ

- зручний і похідний доступ до всіх будівель та місць у межах житлової зони;

- можливість доступу до житлових будинків, дитячих приміщень, підсобних приміщень (гаражі, смітєві баки, магазини і т. д.);

НУВБІП УКРАЇНИ

- надійна ізоляція від шуму та пилу при озелененні або квартал у цілому та окремі його частини;

- використання насаджень для різноманітності призначення дитячих майданчиків (спортивні, для дорослих, для дитячих ігор тощо);

НУВБІП УКРАЇНИ

- створення красивих композицій з дерев, кущів та квітів, переважно вільне ландшафтне планування;

- облаштування тінистих та відкритих майданчиків для відпочинку.

НУВБІП УКРАЇНИ

При забудові житлових масивів у проміжках між будинками доцільно виділити під благоустрій усі незабудовані ділянки, проїзди, робочі та корисні площі. Планування зелених насаджень у поєднанні із звичайними має бути безкоштовним. Дитячі майданчики, майданчики для настільних ігор та спокійного відпочинку дорослих розміщуються на територіях, прилеглих до житлових будинків, а ігрові майданчики слід розміщувати в центрі, щоб полегшити батьківський нагляд за дітьми.

НУВБІП УКРАЇНИ

Дитячі майданчики слід розміщувати під деревами та ізолювати від інших ділянок безформними живоцвітом із красиво квітучих кущів. Замість асфальтного покриття на дитячих майданчиках бажано створити стійкий газон.

Між деревами та кущами, які цілий день захищають відпочиваючих від сонця, найкраще розмістити зони для спокійного відпочинку дорослих.

З цією ж метою створіть альтанки, тіністі дахи, покриті крученими рослинами. Зони фізичного виховання відокремлені від будинків та оточені високими, повільно зростаючими шпалерами та деревами. Клумби та газони повинні бути в центрі двору для кращого виду з вікон будинків.

Основним фоном на клумбах повинен бути газон, на грядках, висаджених індивідуально, красиві квітучі кущі (спірея японська, троянди, бузок, ялівець, скумпія) та деревні породи декоративних садових форм (крупнолисті, компактні, пірамідальні та ін.) можна посадити. При використанні однорічних рослин на клумбах подумайте про використання видів, насіння яких можна висівати на постійне місце, що значно здешевить створення квітника.

Багаторічні рослини – айстри, півонії, рудбекія та інші повинні займати не менше 30% квітника. Немає необхідності прокладати пішохідні доріжки прямо біля стін будинку – між будинком і тротуаром краще влаштовувати палисадники шириною 3...6 м, які прикрашають фасади будинків і не допускають попадання пилу на вікна будинку. вдома. нижні поверхи. У

присадибних ділянках завширшки до 5 м бажано висаджувати красиві квітучі чагарники групами як однорічні, так і багаторічні. Декоративні листяні та хвойні дерева можна садити в палисадниках більшого розміру.

Плодові дерева та ягідні кущі з гарною кроною можна висаджувати в палисадниках та дворах. Внутрішні вулиці та в'їзди до населених пунктів мають бути прикрашені деревами з широкими кронами.

У декоративних шлях збільшення озеленення доцільно влаштовувати грати і альтанки з кучерявими рослинами, а також прикрасити стіни основного будинку і вертикальне затінювання дахів; для озеленення невеликих місць у дитячих закладах

Рекомендується зрізати дерева меншого та середнього розміру у використанні - зливу писар, горобину та дуб, черемху, кульбову акацію та ін. У зелених насадженнях мають бути дерева з фітонцидними властивостями. На

НУВІП УКРАЇНИ

дитячих майданчиках не садять дерева, які засмічують територію своїми плодами.

Дитячий басейн не повинен бути оточений деревами, які своєю кроною затіняють поверхню води. На території дитячого садка бажано розбити

НУВІП УКРАЇНИ

плодово-ягідний город, який оточують низькорослі живі огорожі з червоної та золотистої смородини, агрус, малина червона, чорна або фіолетова, їстівна жимолость та інших.

НУВІП УКРАЇНИ

2.3. Варубіжний досвід у плануванні та озелененні житлових дворів

Давно відомо, що ландшафтна архітектура та зелень дуже важливі для життя та функціонування міст та селищ. Вони суттєво впливають на

НУВІП УКРАЇНИ

можливість організації повноцінного відпочинку городян, створення естетичного каркасу міста, покращення його архітектурно-мистецького вигляду та якості міського середовища. Всі ці різні функції зелених насаджень

реалізовані з метою збільшення площі під ними, а й використання продуманої системи їх раціонального розміщення.

НУВІП УКРАЇНИ

Архітектурний та художній образ міста, а також якість його околиць багато в чому залежать від району забудови його території. Також вони істотно

впливають на можливість організації повноцінного відпочинку городян, з їхньої психічний стан. Неодноразово виявляється, що мешканці цінують зовнішній

НУВІП УКРАЇНИ

вигляд міста вищим, коли на ньому достатньо зелених насаджень.

Стандарти міського планування тому завжди передбачали певну площу землекористування на душу населення, і навіть додаткову зелену зону. Зі

зростанням урбанізації зростає і бажання мешканців озеленити свою територію.

НУВІП УКРАЇНИ

Зросли можливості та культура для створення красивих парків, зон відпочинку, бульварів та площ, зелених житлових будинків. У країні та за кордоном все більше уваги приділяється «зеленому» будівництву.

Останнім часом особлива увага приділяється ландшафтним роботам. В Україні, наприклад, площа всіх видів міських насаджень збільшилася в середньому втричі, а в містах та промислових центрах степів Донбасу та Дніпра – у п'ятеро площі парків, садів, площі та бульвари у багатьох містах

перевищили 17 кв.м на душу населення, а площа дитячих садків збільшилася втричі. За ці роки було збудовано десятки нових теплиць для «зеленої» екосистеми міста.

У Парижі, наприклад, індекс екологічності становить від 12-14 до 0,3 куб.м на душу населення різних районах. У Нью-Йорку в районі Манхеттен на людину припадає 3 квадратні метри зелених насаджень, у районі Бронкс – 20 квадратних метрів, а в нетрях їх взагалі немає. Чикаго відносно добре озеленений: 140 парків, 5 бульварів, 12 квадратних метрів зелених насаджень на одного мешканця. Однак, хоча ландшафт вказаний для всіх жителів міста, у

західній частині він повністю відсутній. Показники забудови в Лондоні також різні: у 28-му окрузі – 23 кв.м, у 23-му – 0,4 кв.м зелених насаджень на одного жителя. зелених насаджень, то на окремі ділянки – 18,3 та 0,5 кв.м. Ці дані включають приватну власність та парки.

Містобудівники з Угорщини, Естонії, Польщі, Литви, Латвії, Німеччини та інших країн досягли високого рівня благоустрою. Ландшафтні композиції вулиць, бульварів, площ та парків приваблюють своєю красою та художньою цінністю. Багато парків мають історичну цінність, інші – важливі для популяризації культурної спадщини населення. Приклади – Літній сад і Марсове поле у Парижі, парк Софіївка в Умані, Коломенське у Шопена у парку Лазенки у Варшаві та Філософський сад у Будапешті.

Формування ландшафту історично сформованих центрів у вигляді реконструкції та консолідації густо забудованих територій останнє десятиліття набуло великого значення у Литві там. Спочатку було знесено неякісні квартири. Фігурні кімнати, двори, розрізнені будівлі об'єднані бульварами. Це один спосіб спроектувати бульвар – використовувати для озеленення житлову

вулицю з малим рухом транспорту. Він перетворюється на пішохідний маршрут – бульвар із місцевими переходами.

Розвиток відремонтованих та нових житлових масивів особливо важливий, тому що повсякденний відпочинок населення в основному проходить під кімнатами в межах районів. Реконструкція малоосвоєної території відбувається у кілька етапів. В результаті формується комбінована система озеленення, темпи озеленення збільшуються.

У практиці малої архітектури успішно використовуються сади та простори на майданчиках підземних автостоянок. За кордоном було розроблено кілька садових систем на даху, які пропонують оптимальні умови для розвитку рослин. Цей просунутий вид озеленення – резерв збільшення розмірів зеленої зони. У міському озелененні є чимало вдалих прикладів використання простору над підземними паркінгами.

Найбільший сад на даху США побудований в Окленді над чотириповерховою підземною автостоянкою площею 1,4 га. Мальовничий ландшафт досягається за рахунок вільного розташування доріжок, квітників, ставків, груп дерев. У тому ж стилі виконано простір над підземною автостоянкою в Піттсбурзі. Його автору, відомому ландшафтному

архітектору Д.О. Сіммонсу вдалося створити мальовничий оазис з мікрокультурою, що контрастує з міським містом. Прикладом архітектурної композиції з різкими геометричними формами у поєднанні з архітектурою

навколишніх будівель є площа Меллон у Піттсбурзі. Забудований 5-ти поверховий гараж площею 0,5 га. При його плануванні використовувалися фонтани, водоспади, газони, клумби, дерева та кущі. При покритті мостів та доріжок цих площ було прийнято кольоровий майданик із орнаментом із плит.

Досвід японських архітекторів Т. Като та Т.Накамура, який створив багатоповерхове місце для споглядального спокою в місті Карацу. В основі композиції – поєднання декоративних стін, терас, сходів, фонтанів, скульптур та водойм. Його покривають кольоровим піском та галькою. У нашій країні є такі цікаві місця, одне з яких – «Зелені оазис» на вулиці Артема в Києві

(архітектор Б.Т. Лекар) та сквер біля канатної дороги в Баку (архітектори А.

Суркін та В. Шульгін) створені у закритому просторі. До них відносяться басейни, вази для квітів, дитячі майданчики, доріжки та бруківка з бетонних плит [5].

Прогресивним методом покращення ландшафту міської території є створення садів на плоских дахах житлових та громадських будівель. Вони мають перевагу з точки зору впливу сонця та забруднення повітря, оскільки повітря на рівні дахів набагато чистіше, і в багатьох містах по всьому світу зелені дахи розглядаються як спосіб вирішення проблеми покращення навколишнього середовища і, отже, якості побуту жителів.

Щоб трохи компенсувати відсутність зелені в містах, архітектори створюють «зелені оази» високо над землею – на лоджах, балконах та терасах акценти помітніші. Приклади такого пейзажу – готелі в Ібусукі, Японія (автор Д. Келлер) та Таормін, Сицилія (автор А. Гатті та Д. А. де Санктіс). Рослини на рівні квартири як би вносять природу в житловий простір, наприклад, на терасах поверхів багатоповерхового будинку в Хорві (автори Р. Стутський та Р. Меулі) висаджені не тільки квітучі рослини, але й створюють дерева, які створюють мікроклімат у будинку. Такий же прийом використаний при озелененні будинку у Вуреклінгені (архітектори Р. Фрей, А. Циммерманн, Р. Цілнер), але замість дерев на балконах, лоджах, спеціальних терасах буди посажені композиції з квітів, кущів та виноградної лози, дучні очевидці яких справляли враження, із саду будинку.

Є кілька специфічних, які використовуються у сучасній містобудівній практиці.

Методи створення мікроландшафтів. Це застосування вертикального озеленення із фігурними рослинами, створення переносних садів, висячих ландшафтів, зелених острівців на тротуарах, використання геосинтетичних матеріалів. Переносні сади – це композиції з декоративних ваз. Їх особливість у тому, що розташування та склад легко змінюються залежно від мети використання. Переносні сади змінного складу урізноманітнюють місця, де немає постійної архітектури. Кучеряві рослини використовуються для

розвішування ландшафту в ящиках, які встановлюються на вертикальні огорожі будівель. Це прийом відродження та прикраси фасаду колишніх міських будівель. Зелені острови – це залиті зеленню ямки на тротуарах (газон, квітник, деревні насадження). Їх розмір та форма залежать від типу покриття.

Найчастіше їх кладуть на кахельну підлогу. Застосовуються прийоми геопластики до створення штучного складного рельєфу. Вони збагачують краєвид, утворюють композиційний пласт. Різноманітні виставки присвячені питанням благоустрою та архітектурних рішень міст, селищ і дворів, технологічним рішенням щодо озеленення, поліпшення екології, створення малих архітектурних форм, створення нових форм рослин, мета яких – звернутися до українських та зарубіжних, мати досвід роботи в галузі архітектурних проектів та озеленення великих та малих міст, приватної та сільськогосподарської власності, нових сучасних технологій та пристроїв для їх реалізації, пропозицій щодо дизайну та розвитку ландшафту, гармонійного поєднання архітектури та природного ландшафту, малої архітектури та нових форм рослин. Зарубіжний досвід часто показує, що негатив перетворюється на щось позитивне. Звичайно, це вимагає фінансових витрат, а іноді й великих, але це завжди окупується, і міське середовище набуває цікавої якості та кольору.

Найбільш яскраві приклади зарубіжної практики переважно пов'язані з активним використанням води. Успішна практика реалізації зарубіжних проектів насамперед заснована на глибокому науковому та методичному аналізі конкретної міської ситуації у кожному конкретному випадку, що передуює розробці та реалізації міських проектів. Термін «проект» включає не тільки архітектурні та просторові рішення та дослідження, але також включає низку соціально-економічних, організаційних, юридичних та фінансових заходів і, отже, заходів міського розвитку. Так серйозно, у великих масштабах – великі міські масиви – облантування зон. І це не лише індивідуальні будинки, а й нова, сучасна інженерна та комунікаційна інфраструктура, різноманітні культурно-побутові послуги, система малих архітектурних елементів з

врахуванням зонування територій [5].

Успішна практика реалізації зарубіжних проектів насамперед заснована на глибокому науковому та методичному аналізі конкретної міської ситуації у кожному конкретному випадку, що передуює розробці та реалізації міських проектів. Термін «проект» включає не тільки архітектурні та просторові рішення та дослідження, але також включає низку соціально-економічних, організаційних, юридичних та фінансових заходів і, отже, заходів міського розвитку. Так серйозно, у великих масштабах – великі міські масиви – облантування зон. І це не лише індивідуальні будинки, а й нова, сучасна інженерна та комунікаційна інфраструктура, різноманітні культурно-побутові послуги, система малих архітектурних елементів з

врахуванням зонування територій [5].

Успішна практика реалізації зарубіжних проектів насамперед заснована на глибокому науковому та методичному аналізі конкретної міської ситуації у кожному конкретному випадку, що передуює розробці та реалізації міських проектів. Термін «проект» включає не тільки архітектурні та просторові рішення та дослідження, але також включає низку соціально-економічних, організаційних, юридичних та фінансових заходів і, отже, заходів міського розвитку. Так серйозно, у великих масштабах – великі міські масиви – облантування зон. І це не лише індивідуальні будинки, а й нова, сучасна інженерна та комунікаційна інфраструктура, різноманітні культурно-побутові послуги, система малих архітектурних елементів з

врахуванням зонування територій [5].

НУБІП УКРАЇНИ

Однак мінливість є невід'ємною властивістю міського середовища і, як наслідок, неминучим фізичним та моральним старінням окремих елементів.

Навіть в історичній обстановці центру міста само собою зрозуміло, що ви хочете слідувати моді і мінливим естетичним ідеалам. Іноземний досвід показує

незвичайні, нелогічні об'єкти, що здаються безглуздими, на вулицях і площах: співаючі скульптури, гігантські пристрої, «речі-події», які виділяють найважливіші точки навколишнього середовища і роблять їх новим культурним

символом місця. Виникає бажання трансформувати елементи ландшафту:

дерева, квіткові композиції, елементи рельєфу в пам'ятні скульптурні твори, незвичайні, що «маркують» місце своєю присутністю, що стимулюють уяву глядача, пропонують йому взяти участь у несподіваній грі чи несподіваній

розмові. Театралізованість та яскравість образних рішень у публічному

просторі можна посилити за рахунок контрастного поєднання природи та

архітектури. Досягнення високих художніх результатів можливе лише за наявності творчого дизайнерського процесу.

Розвиток соціально орієнтованої економіки нашої країни знаходить свій

відбиток практично у всіх сферах людської діяльності. Сфера будівництва та

благоустрою не виняток. Але, порівняно з Європою, наша країна все ще не приділяє достатньої уваги благоустрою міських територій, наприклад, ми можемо прийняти людей з порушеннями опорно-рухового апарату. Нам ще

доведеться працювати у цьому напрямі. У Німеччині, наприклад, всі входи в

громадські установи обладнані спеціальними зручностями для людей з обмеженими можливостями, завдяки яким вони не відчуваються забутими.

З появою досягнень науки і техніки, ніхто з нас не хоче відмовлятися від його плодів. Але всім потрібне чисте повітря, прозора вода, блакитне небо та

зелена трава. І все це можливо, все залежить від культурної та етичної освіти

людини.

У Нью-Йорку, наприклад, складно кинути пакет, не увійшовши до скриньки для голосування: через кожні 10 кроків стоять величезні залізні

кошики розміром із холодильник із поліетиленовими пакетами. У Парижі

миють, проходи шампунем із ароматом лаванди. Все, що пов'язане з відходами та їх збиранням, зелене – урни, контейнери, машини.

Розглянемо проблему озеленення з прикладу Великобританії. У Лондоні дуже серйозно ставляться до ландшафтного дизайну, це одне із найзеленіших

міст Європи. Англійська паркова культура вже давно вважається зразковою. Його елементи зустрічаються в багатьох парках 18-19 століть. Використовується в середині 20 століття, в тому числі західних країнах Європи.

Ландшафтним дизайном у Лондоні переважно займаються не міська влада, а місцеві жителі та приватні компанії; переважна більшість лондонців живе не у квартирах, а у власних двох та триповерхових будинках, як у сільській місцевості. Обов'язковий атрибут таких будинків – мініатюрний сад чи хоча б палісадник перед фасадом будинку. Не обов'язково, тому що для цього є якийсь найкращий рецепт, а тому, що вартість будинку без зелені здешевлює його.

Про важливість озеленення в Англії свідчить вартість квартир та будинків з видом на міські парки. Це загальна характеристика всіх західних столиць. У Нью-Йорку (США), наприклад, найдорожчі квартири виходять вікнами на Центральний парк – улюблене місце відпочинку городян. Вартість оренди

квартири там може досягати 10 000 доларів на місяць та більше. І такі самі квартири, але з вікнами на іншій стороні, іноді можуть коштувати в рази дешевше.

У кожному з 32 округів Великого Лондона є окружні ради, які відповідають за впорядкування своєї території. Комітети цих рад, а не мерія мають право виділяти ділянки під забудову. Ви берете участь у оформленні ландшафту підлеглої території, у тому числі у створенні парків, набережних та інших громадських місць. Райони Лондона користуються безпрецедентною

автономією в інших країнах, і без схвалення мерії чи навіть уряду неможливо здійснити їхні будівельні проекти. Чистота та благоустрій території обходяться лондонцям у копійки. Ані уряд, ані мерія не виділяють коштів на благоустрій міста. Гроші надходять з муніципальних бюджетів, звідки вони надходять за рахунок муніципального податку, що постійно зростає, який встановлюється на

місцевому рівні, а ставки варіюються в різних частинах міста. Зазвичай, це близько 120 фунтів стерлінгів (160 доларів США).

Проблема звалищ та колишніх промислових територій – це не лише проблема Києва. Після війни у «Вонне» виникла величезна проблема зі

звалищами на березі Рейну. Для вирішення цієї проблеми було проведено конкурс на перемогу проекту з розподілу парку на цьому місці. Зараз це один із найкращих парків Німеччини – «Rynau». Найсвіжіший приклад – колишній

коксхімічний завод в «Essen», який був перетворений на парк розваг із великою кількістю зелені. Експерти ООН оцінили його одним із найкращих культурних проєктів Європи по відновленню території.

Екологічна діяльність у Німеччині здійснюється і регулюється на трьох рівнях: федеральні, державні та місцеві органи влади. На федеральному рівні

вони перебувають у віданні Міністерства довкілля, охорони навколишнього середовища та ядерної безпеки. У кожній федеральній землі також є власне агентство з охорони навколишнього середовища, яке насамперед відповідає за дотримання законодавства Німеччини з охорони навколишнього середовища.

Деякі виконавчі функції (наприклад, обробка та видалення твердих відходів) є обов'язком місцевої влади.

В американському місті Степлтон він знайшов економічно ефективне вирішення проблеми меліорації міських земель. Це колишня, досить

напівзруйнована промислова зона аеропорту, який зараз позиціонується як найзеленіше місто США - Форст-Сіті. У 2002 році посів перше місце на Конгресі зі сталого міського розвитку в Стокгольмі.

У Стокгольмі, Швеція, район Хаммербай одразу було спроектовано як зелену зону. До цього тут були промислові підприємства та портові споруди.

Ландшафтна конструкція створювалася на ранній стадії і вимагала значних вкладень. Вартість видалення землі була величезною. Досвід Брюсселя

(Бельгія) цікавий тим, що майже кожен зелений об'єкт на його території має комерційний елемент – кафе, велосипедний центр або ландшафтний центр.

Гарне середовище приносить гроші та витрачає їх на її підтримку.

До цього призвело погіршення екологічної ситуації у регіонах Західної Європи на 1960-1970-і роки. У багатьох країнах почався пошук нових концепцій природокористування та шляхів покращення екологічної політики.

Діяльність держав знайшла своє вираження у прийнятті нових законів про навколишнє середовище, як загалом охорони природи, так захисту води, повітря, землі, лісів та інших ресурсів. Основний принцип цих прав – «забруднювач платить». Державні витрати на охорону навколишнього середовища також збільшились. Поступово вартість приватного капіталу збільшувалася - переважно створення очисних споруд.

Надзвичайно активними стали й різні громадські рухи. У багатьох країнах, партія зелених стала дуже важливою і зосереджена в основному на певних мегаполісах та університетських містах. Ці партії також зайняли міцні позиції у Бундестазі Німеччини.

Аналіз сучасної вітчизняної та зарубіжної практики містобудування та озеленення відображає створення нових, правильно оформлених житлових будинків, підтримання та покращення зелених зон відпочинку у містах та за їх межами. Достатньо проаналізувати зарубіжний досвід, щоб показати можливі шляхи розвитку ситуації та вказати на болючі точки в локальному проблемному комплексі міста.

2.4. Малі архітектурні форми, як елемент підсилення тематичності присадибної ділянки

Будівлі та обладнання за своїм призначенням діляться на: декоративні (скульптури, декоративні басейни, фонтани, вази, квіткові модулі) та господарські (альтанки, сходи, лавки, паркове освітлення, сміття).
Методом виготовлення малих архітектурних форм це типові та індивідуальні замовлення.

Типові форми малої архітектури можуть співіснувати із індивідуальними.

НУВБІП УКРАЇНИ

Співвідношення такої локації залежить від передбачуваного використання території, її розташування у населеному пункті, типу малих архітектурних форм та розмірів населеного пункту.

Малі архітектурні форми можна розділити на дві групи:

НУВБІП УКРАЇНИ

- малі архітектурні форми з використанням рослинності (бруски; місце для відпочинку в саду; квіткові модулі; зелені вази);

НУВБІП УКРАЇНИ

- малі архітектурні форми без використання рослин, коли рослинний дизайн служить лише тілом, на якому вони виглядають виразніше: паркани, сходи, мости, альтанки, паркова кераміка, декоративні камені, паркові скульптури, урни, ліхтарі, лавки.

Малі архітектурні форми для використання

1. Треляж – садові та паркові опори з дерева або металу у вигляді ґрат, на які піднімаються зміювики рослини.

НУВБІП УКРАЇНИ

2. Перголи – це спеціальні опори у вигляді легкого аркового, напівзварного, галерейного чи похилого перекриття доріжок чи частин майданчиків, під якими розміщуються місця відпочинку.

Перголи прикрашені крученими рослинами і вважаються об'ємними конструкціями, що самостійно беруть участь в оформленні ландшафту.

НУВБІП УКРАЇНИ

3. Альтанки – опори, на яких зведена покрівля для спокійного відпочинку відвідувачів садів та парків. Форми альтанок бувають різні, але найчастіше у вигляді кола з чотирма-шістьма колонами та арочним кінцем.

НУВБІП УКРАЇНИ

4. Піднавіси – це конструкції для короткочасного відпочинку відвідувачів садів та парків, а також для захисту від сонця та дощу. Їх ставлять у людних місцях або біля туристичних стежок, у місцях очікування громадського транспорту.

НУВБІП УКРАЇНИ

5. Невеликі паркові павільйони – цілорічного чи літнього типу, які обслуговують відвідувачів. До них відносяться літні кафе та кафетерії, павільйони для настільних ігор, ігрові бібліотеки та багато іншого. Вони побудовані в місцях спокійного відпочинку та оснащені легкими переносними меблями.

6. Кіоски використовуються для надання відвідувачам комерційних та побутових послуг. При оформленні кіосків приділяйте більше уваги їхньому кольору, освітленню та рекламним вивіскам.

7. Торгові автомати – це структури, які виконують функції самостійних відділень.

8. Квіткові модулі – спеціальні пристосування для посадки рослин, що рясно квітнуть і яскраво квітнуть.

9. Зелені вази – це спеціальний садовий та паркувальний інвентар для килимових рослин. Вони є прикладом створення виключної зеленої будівлі з правильним плануванням першого поверху та її використання при оновленні історичних садів та парків.

Монументально-декоративні споруди. Монументально-декоративна скульптура, мала архітектурна форма, займає важливе місце у кожному великому саду та парку. Вони допомагають формувати загальний вигляд об'єкта, доповнюють ландшафт та розставляють акценти, які безпосередньо впливають на настрій відвідувачів.

1. Монументальна скульптура є особливим видом садово-паркового оздоблення та органічно бере участь в ансамблі. Ці будівлі займають відмінне місце на ділянці. Їх слід прикрашати красивими чагарниками квітучими і трав'янистими рослинами.

2. Декоративна паркова скульптура не монументальна, вона підпорядковує довкілля, а належить як повноцінний елемент, доповнює певні аспекти вашого пейзажу. Фон зелених газонів, дерев і кущів, пишний килим із квітучих рослин, може бути найкращим прийомом паркової скульптури. Розмістіть їх на газонах або підірних стінках у природних умовах.

3. Декоративні стіни використовуються для організації різних садових та паркувальних місць у вигляді парканів, конструктивних елементів будівель, споруд та самостійних планувальних елементів. Також використовують декоративні стіни.

Фон для інших дрібних архітектурних деталей, квіткових ваз, водоїм, композицій з квітів і кущів.

4. Декоративна кераміка – особливий вид садового дизайну, що відрізняється декоративною цінністю та є самостійним елементом садово-паркового мистецтва. Кераміка повинна бути унікальною для паркового середовища і мати більш та масивніші форми, ніж інтер'єр. Скульптурні керамічні композиції, вази, чаші, глечики червоного кольору добре сприймаються на зеленому фоні рослинності, на невисоких підірних та декоративних кам'яних стінах, на клумбах, на плиткових майданчиках та на невеликих басейнах.

5. Огородження стволів складаються з металевих або чавунних решіток, які захищають кореневу систему дерев, що ростуть на твердих поверхнях доріжок, майданчиків, доріг, насипів та ярів, від ущільнення під час інтенсивного пішохідного руху. По краю квадратного отвору слід встановити гранітний або бетонний бордюр висотою понад 10 см над дорожнім покриттям для запобігання попаданню машин та пристроїв для збирання сміття та снігу.

Решітка складається з двох або чотирьох половинок, які розташовані на однаковій висоті всередині отвору, так що решітка знаходиться врівень з граничним краєм. Її центральна частина є широкою круглою ямкою з великим деревом і піднесенням стовбура у кореневої шийки.

6. Декоративне каміння – це натуральне тверде кам'яне каміння, яке призначене для підкреслення виразності ландшафту за рахунок природного зовнішнього вигляду скельних оголень (полиць) і крижаних відкладень. Їх встановлюють групами та індивідуально на поворотах доріг, біля водоїм, на відкритих ділянках, газони та схили; біля паркових сходів і мостів і т.д. Це надає їм природного вигляду, легко вбудовується в землю, що дозволяє їм рости між кущами та квітучими рослинами на луках. Каміння має бути великим, висотою 1 метр і більше, з гарним наконечником. Круглі валуни можна використовувати як окремі ділянки на відкритому лузку або у вигинах невеликих доріжок.

НУБІП УКРАЇНИ

Садово-паркове обладнання спроектоване таким чином, щоб пропонувати відвідувачам найприємніші умови в кожній точці парку та поділено на:

- загальне обладнання – лави, урни, світильники;
- спеціальне обладнання для зон відпочинку, дитячих майданчиків,

НУБІП УКРАЇНИ

спортивних споруд, водойм, пляжів і т.д;

- побутова техніка – побутові бокси, урни для сміття тощо.

Лавки призначені для короткочасного (без спинки) чи тривалого (зі спинками) відпочинку гостей закладу. Вони представлені безліччю форм і

НУБІП УКРАЇНИ

виготовлені з різних матеріалів у різному аранжуванні. Найчастіше використовуються: каміння, метал, бетон, пластик, дерево. норм та гігієнічних умов.

Засоби візуального масового порушення (стенди) служать для орієнтування відвідувачів у складній парковій (територіальній) обстановці. Для

НУБІП УКРАЇНИ

тривалого відпочинку та спеціальних заходів на природі використовується спеціальне обладнання.

НУБІП УКРАЇНИ

НУБІП УКРАЇНИ

НУБІП УКРАЇНИ

НУБІП України

РОЗДІЛ 3
ПРОЕКТНІ ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ОРГАНІЗАЦІЇ ТА БЛАГОУСТРОЮ
ТЕРИТОРІЇ ПРИСАДИБНОЇ ДІЛЯНКИ

НУБІП України

3.1. Головна ідея проекту та ескізи

Головна ідея проекту житлового будинку це створення тематичного мінімалізму Карнат в поєднанні з малими архітектурними формами а також розробити проєктні пропозиції щодо благоустрою та озеленення присадибної ділянки в с. Підтайчики, Копомийського району, Івано-Франківської області.



Рис. 3.1. Генеральний план об'єкту в програмі Realtime Landscaping Architect (розробка автора)

При розробці проекту необхідно врахувати, що планується розширення території за рахунок наявної вільної території і встановлення навколо території нової огорожі, при цьому повинно бути збережено наявні плодові дерева.

Вільна територія перетворена на зону відпочинку, де повинні розміщені

наступні об'єкти:

1. Фонтан
2. Альтанку
3. Спортивний майданчик
4. Лавка
5. Ліхтарі
6. Скульптури
7. Гойдалка

Доповнити проект потрібно, декоративними насадження в поєднанні з кущами.

Даний стиль запроєктованої ділянки можна віднести до власного стилю "розкішно багатий сільського пана". Всі проектні напрацювання були досягнуті

завдяки наполегливій нашій наполегливій праці і чіткого розуміння, побажання

замовника. Для відтворення загальної картини проекту було розроблено візуалізацію присадибної ділянки в програмі Realtime Landscaping Architect, а розроблені моделі до благоустрою об'єкта Sketchup.

3.2. Зонування території

План зонування території – це вид містобудівної документації місцевого рівня, який розробляється на основі генерального плану населеного пункту (у його складі або як окремий документ) з метою визначення умов та обмежень використання території для містобудівних потреб у межах визначених зон.

План зонування території встановлює функціональне призначення, вимоги до забудови окремих територій (функціональних зон) населеного

пункту, їх ландшафтної організації. Рішення про розроблення Плану зонування території приймає відповідна сільська, селищна, міська рада. Зміст зонування конкретизується з урахуванням містобудівних особливостей населеного пункту та чинних нормативно-правових актів органів місцевого самоврядування у

сфері містобудування та архітектури.

Зонування – це розподіл території на райони, де повинні розміщуватись місця масового і тихого відпочинку, дитячі, спортивні зони, основні споруди.

Зонування проводять на основі ретельного вивчення ситуації, з врахуванням впливу природно-кліматичних факторів.

Зонування проводять на стадії проєктні – пошукових робіт. Характер зонування парку характеризується формуванням загальноміської системи відпочинку, розмірами паркової території, наявністю природних компонентів – рослинності, водойм, рельєфу.

Планувальна структура ділянки включає зони, які б задовольняли потреби кожного (рис. 3.2).

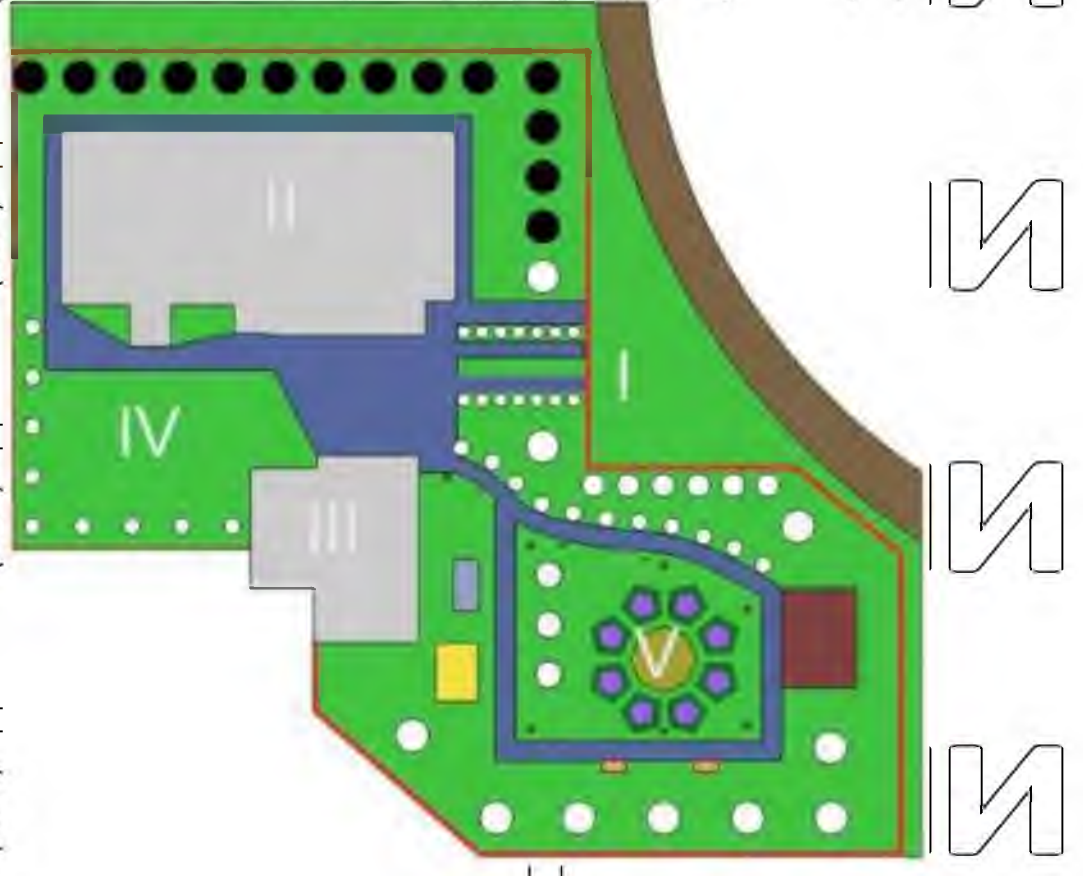


Рис. 3.2. Генеральний план об'єкту в програмі ArchiCAD

НУБІП України

На території запроєктовано такі функціональні зони як

1. Господарський в'їзд (рис. 3.3);



Рис. 3.3. Господарський в'їзд

В зоні 1 в нас розташовано сгорожа з водотами та висаджена трава з примикання до дороги.

2. Транзитна зона (рис. 3.4);



Рис. 3.4. Транзитна зона

В зоні 2 розташовано заїзд з висадженими кущами по сторонам, примикання гаража та дому з викладеною тротуарною плиткою та 2 декоративних дерев.

3. Адміністративна зона (рис. 3.5);

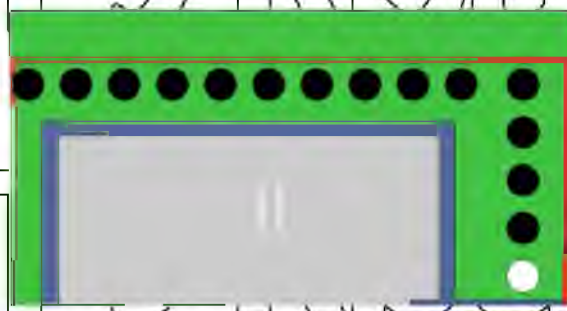


Рис. 3.5. Зона плодкових дерев

В зоні 3 розташований дім з укладеною бруківкою навколо, плодовими деревами по периметру та огорожа.

4. Центральна зона (рис. 3.6);

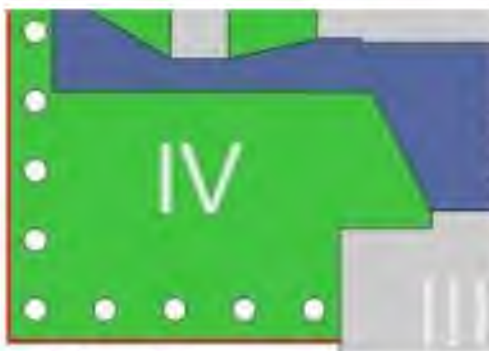


Рис. 3.6. Центральна зона

В зоні 4 знаходиться огорожа яка обмежена декоративними деревами, створене газоне покриття. Дана зона межує з тротуарною плиткою яка веде до будинку та гаража.

5. Зона відпочинку (рис. 3.7);



Рис. 3.7. Зона відпочинку

В зоні 5 розташовано фонтан з кущами. З правої сторони за фонтаном пропонується висадити 3 декоративні дерева. За ними запроєктований спортивний майданчик з гойдалкою, а з лівої сторони розташована альтанка. З переду розміщено 2 лавки для спостереження за фонтаном. Фонтан буде підсвічуватися 6-ми світильниками.

Ці зони раціонально розташовані та скомпоновані таким чином, щоб житель міг з легкістю потрапити з однієї частини території в іншу.

3.3. Благоустрій території

Благоустрій та присадибних приватних ділянок набуває все більшої актуальності. Адже кожен, хто має будинок з ділянкою – хоче створити належні умови для повноцінного відпочинку.

Щоб приступити безпосередньо до робіт з благоустрою, необхідно здійснити цілий ряд підготовчих заходів.

На підготовчому етапі виконуються такі роботи:

- обговорення з замовником деталей завдання на проектування;
- оцінка місця розташування ділянки та її ландшафту;
- аналіз екологічних та кліматичних умов на ділянці;
- обміри ділянки, топографічна і геодезична зйомка;
- прив'язка існуючих зелених насаджень і будівель;
- виявлення чинників, що перешкоджають реалізації проекту;
- аналіз ґрунтів, визначення глибини залягання ґрунтових вод;
- підготовка планів розміщення квітників, комунікацій, доріжок і т.д.;
- підготовка ескізів і кошторису, їх узгодження з замовником;
- Розробка та підготовка всієї необхідної проектної документації.

Для благоустрою території було побудовано та спроектовані наступні МАФ: нову огорожу протяжністю 110 м. (рис. 3.8), так як власник маєтку захотів замінити огорожу яка була до цього зроблена з сітки і металевих труб.

Закрита огорожа в край потрібна тому що іноді бувають в даній місцевості сильні вітри.

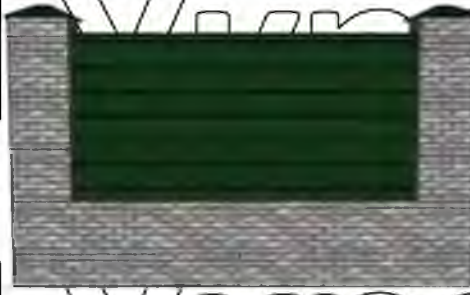


Рис. 3.8. Огорожка (власна розробка)

Покладено 250 куб.м. тротуарної плитки при заїзді до гаража та навколо хати, також покладено тротуарну плитку до зони відпочинку для комфортного пересування.



Рис. 3.9. Вигляд тротуарної плитки

Спроектовано альтанку по бажанню замовника для розміщення в зоні відпочинку. Дана альтанка була взята з ескізу в інтернеті і до роблена власними пропозиціями і побажаннями. Вона побудована з цегли дерева і метало черепиці (рис. 3.10.)

НУБІП України

НУБІП України



Рис. 3.10. Альтанка (власна розробка)

Спроектовано фонтан для розміщення в зоні відпочинку для надання особливого елементу ділянки саду. Матеріал фонтана бетон, фонтан також в носі підсвічується різними кольорами що надає особливу красу фонтану (рис.

3.11)



Рис. 3.11. Фонтан (власна розробка)

Додано Паркову скульптуру яка вклянає, як правило, наступні конструктивні елементи:

- фундамент із залізобетонних блоків;

- підстава;

- саме скульптурне зображення.



Рис. 3.12. Скульптури [23]

Садово-паркові меблі та обладнання призначені для забезпечення найбільш комфортних умов перебування відвідувачів у будь-яких куточках паркового об'єкта і поділяються на такі види:

- обладнання загального користування - лави, ліхтарі, ісідалки.



Рис. 3.13. Гойдалка (власна розробка)



Рис. 3.14. Лавка (власна розробка)

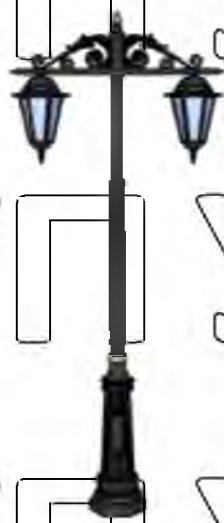


Рис. 3.15. Вуличний ліхтар [23]

- спеціалізоване обладнання місць відпочинку, дитячих майданчиків.



Рис. 3.16. Спортивний майданчик (власна розробка)

Враховавши всі проектні пропозиції щодо благоустрою території ділянка буде багатофункціональна виходячи з території проектування для господарів маєтку. На ній можна буде зайнятися спортом, спостерігати за фонтаном і прийняти невелику кількість гостей в альтанці.

НУВІП УКРАЇНИ

РОЗДІЛ 4

ПРОЕКТНІ ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ОЗЕЛЕНЕННЯ ТЕРИТОРІЇ

НУВІП УКРАЇНИ

4.1. Декоративні деревні, кущові та плодові рослини

Насадження при житлових будинках у районах садибної забудови – це озеленена ділянка з декоративними, плодово-ягідними й овочевими культурами, на якій розміщують господарські будівлі і майданчики.

Перед тим як розпочати підбір саме тих деревних та кущових видів, які нанесені на генеральний план, було вирішено головне питання: за яким принципом підбирати рослини. Оцінивши ситуацію, кліматичні та географічні властивості місця розташування парку я зупинився на екологічному та фізіологічному принципі. Екологічний принцип оснований на врахуванні умов середовища, в якому буде знаходитись певний вид рослин.

Декоративний ефект досягається тільки тоді, коли рослинний організм знаходиться в умовах свого екологічного оптимуму. В штучному насадженні сприятливі умови наступають тоді, коли насадження по своєму складу та умовах місця зростання наближені до природних.

Фізіологічний (художньо – декоративний) оснований на тому, щоб краще показати декоративні якості тих чи інших рослин, досягнути найкращого їх поєднання з місцевістю та навколишніми спорудами та зробити садово – парковий об'єкт витвором мистецтва, який буде сприятливо діяти на почуття людини.

Підібрані проектні пропозиції по озеленені дані прикріплені ілюстраціями з лівої сторони фотографія а з правої сторони з візуалізації де ця рослина запроєктована і як вона виглядає в програмі.

З декоративні насадження вибрані наступні види такі як:



Рис.4.1 Туя західна (*Thuja occidentalis*) [25]

Туя західна (*Thuja occidentalis*) — вид хвойних дерев роду туя (*Thuja*) родини кипарисовик (*Cupressaceae*).

Це вічнозелене однодомне дерево, до 31 м заввишки.

Крона густа, пірамідальна.

Кора стовбура темно-бура або сірувато-коричнева, однорічних пагонів зелена, при основі червоно-коричнева.

Листки лускоподібні (у ювенільних рослин голкоподібні), розміщені супротивно.



Рис 4.2 Бук лісовий трикольор (*Fagus sylvatica Tricolor*) [24]

Бук лісовий трикольор (*Fagus sylvatica Tricolor*) Форма: Конусна.

Максимальна висота / ширина: 7-11м / 3-6м.

Стрижка: Гарно переносить стрижку, тому можна тримати на певній висоті та надавати потрібну форму.

Місце посадки: Сонце, легка півтінь.

Вимога до ґрунту: Суглинисті та супіщані пухкі дренажні ґрунти.

Морозостійкість: до -30.



Рис.4.3 Верба плакуча (*Salix babylonica*) [18]

НУБІП УКРАЇНИ

Верба плачуча (*Salix babylonica*) — вид листяних дерев роду верба, що ростуть до 20-26 м заввишки.

Дерево висотою 10-13 м, з великою (діаметром до 7-11 м), красивою, плачучою кронею, з довгими (до 4,5-6 м), тонкими, повислими до землі, гнучкими, жовтувато-зеленими, голими, блискучими гілками. Особливо довгі, плачучі гілки мають жіночі екземпляри дерева.

Бруньки маленькі, дуже гострі, буро-зелені.

Листя вузько ланцетні, з верхівкою, витягнутої в довге вістря, до основи звужені, довжиною 9-16 см і шириною 1-3 см, по краях дрібно-пилчасті. Молоде листя яскраво-зелене забарвлення, пізніше зверху зелені, слабо блискучі. Прилистки гострі, від ланцетних до шилоподібних, пилчасті.

Добре росте на будь-якому не надто сухому ґрунті, задовільно і на вапняно-глиняному ґрунті, але найкраще розвивається на глибокому наносному, достатньо вологому ґрунті.

Плачуча верба краса новітніх з дерев плачучої форми, служить одним з найкращих прикрас навіть в парках Крайнього Півдня, багатих ефектною субтропічною рослинністю. Найкраще використовувати її у вигляді солітерів і невеликими групами (по 2-3 екземпляри) на березі водоймиш або на великій галявині. При посадці необхідно враховувати густість тілової крони при сильних вітрах і вибирати більш захищене місце.



Рис. 4.4. Клен звичайний, або гостролистий (*Acer platanoides* L.) [19]

НУБІП УКРАЇНИ

Клен звичайний, або гостролистий (*Acer platanoides* L.) – дерево родини сапіндових.

Високе (25-31 м заввишки), струнке дерево з колоноподібним стовбуром, вкритим дрібнотріщинуватою темно-сірою корою, з густою розлогою кроною.

НУБІП УКРАЇНИ

Пагони буруваті, блискучі з світлими смужками і сочевичками. На пагонах супротивно розміщені притиснуті бруньки, прикриті чотирма-шістьма шкірястими лусками.

Листки великі (5-16 см завдовжки, 8-16 см завширшки), при основі серцеподібні. Листаті загострені, виїмки між ними туповатого форми.; молоді листки по жидках волосисті, у кутках жилок з борідкою волосків.

НУБІП УКРАЇНИ

Квітки правильні одностатеві або двостатеві з подвійною оцвіткою, розміщені в багатоквіткових прямостоячих щіткоподібних голих суцвіттях на коротких квітконосах.

НУБІП УКРАЇНИ

Плід – блідо-зелена двокрилатка (8-12 см завдовжки), крила її розходяться під тупим кутом. Плоди клена розвиваються з квіток і мають своєрідну будову. Крилатка клена складається з двох зрослих між собою крилатих плодиків, які стирчать у протилежні боки. У кожному плодику

НУБІП УКРАЇНИ

міститься одне насіння.

Клен звичайний росте в другому ярусі листяних і мішаних лісів. Цьмовитривала, досить морозостійка рослина. Цвіте у квітні-травні.

Поширений майже по всій Україні.



Рис. 4.5. Плосковітник східний (*Platycladus orientalis*) [27]

НУБІП УКРАЇНИ
 Плосковітник, або Платікладус, або Біота (лат. *Platycladus*) – моногітний рід вічнозелених однодомних хвойних дерев сімейства Кипарисові (*Cupressaceae*), що складається з єдиного виду Плосковітник східний (*Platycladus orientalis*).

НУБІП УКРАЇНИ
 Невелике дерево, що повільно росте, висотою від 5 до 11 м, за сприятливих умов висота може досягати 21 м, у несприятливих умовах набуває форми куща.

НУБІП УКРАЇНИ
 Коренева система поверхнева. Стовбур дерева зазвичай прямий, може біля основи розділятися на кілька вертикально спрямованих стволів. Ширина крони у дорослих екземплярів 3-4,5 м у діаметрі. Кора на стовбурі тонка світла червонувато-коричневих відтінків, відшаровується довгими смужками.

НУБІП УКРАЇНИ
 Гілки, вкриті корою жовтувато-червоного кольору, ростуть вертикально орієнтованими і щільно притиснутими, утворюють широку конусоподібну крону.



Рис 4.6 Павловнія повстяна (*Paulownia tomentosa*) [15]

НУБІП УКРАЇНИ
 Павловнія повстяна, або Імператорська дерево (*Paulownia tomentosa*) – вид рослин роду павловнія (*Paulownia*) сімейства Павловніевіе (*Paulowniaceae*)

НУБІП УКРАЇНИ
 Філіп Зібольд і Йозеф Цуккаріні дали рослині назву на батькові дочки імператора Павла I Анни Павлівни. назвати рід Анна вони не могли, оскільки такий рід вже існував, а по-батькові вони прийняли за друге м'я.

Дерево висотою 15-21 м, іноді до 25 м і діаметром 0,7 м, іноді до 1 м.
Крона розлога, округла або яйцеподібна.

Листя велике до 20-32 см завдовжки, а у сильно ростуть навіть до 52 см,
зверху опушені, знизу повстяні, широко-яйцеподібної або серцеподібної форми,
верхівка загострена, край гладкий, рідко слабо 3-лопатевої; розпускаються пізно
та пізно опадають.

Суцвіття волотисті до 31 см завдовжки. Квітки запахні, блідо-фіолетові,
до 6 см у діаметрі.



Рис.4.6 Самшит вічнозелений (*Buxus sempervirens*) [14]

Самшит вічнозелений (*Buxus sempervirens*) - деревна рослина, вид роду
Самшит сімейства Самшитові. У промисловості деревину самшиту іноді
називають пальмовим деревом.

Самшит вічнозелений - дерево висотою до 16 м.

Пагони прямі, чотиригранні, зелені, густо вкриті листям.

Листя на коротких черешках, майже сидячі, сильно розрізняються за
формою, тоді, з блискучою темно-зеленим забарвленням верхньою і світло-
зеленою, навіть жовтуватю нижньою стороною.

Квітки дрібні, зелені, зазвичай одностатеві, тичинкові – в компактних
головчастих суцвіттях, маточкові – одиночні.

Значну площу об'єкту становить плодове насадження із наступних видів



Рис. 4.7. Вишня звичайна (*Prunus cerasus*) [13]

Вишня кисла, або Вишня звичайна (*Prunus cerasus*) – деревна рослина, що розводиться в садах; вид роду Слива підроду Вишня із сімейства Рожеві (*Rosaceae*).

Вишня кисла – дерево досягає до 11 м заввишки.

Листя черешкові, еліптичні, загострені, темно-зелені забарвлення зверху, знизу світліше, досягають у довжину 7 см.

Квітки білого кольору зібрані в пучок по 2-3 квітки. Чашолистків і пелюсток по п'ять, тичинок 14-19, маточка одна.

Плід – кисло-солодкий до 1 см в діаметрі.

Цвіте наприкінці березня, на початку квітня, плодоносить із другої половини травня.

Плоди вишні звичайної мають кисло-солодкий смак. У плодах містяться органічні кислоти (лимонна кислота, яблунна кислота та ін.).

Вони корисні також для різних видів переробки: стримання соків, компотів, приготування варення та джему.



Рис. 4.8. Яблуня домашня (*Malus domestica*) [26]

Яблуня домашня (*Malus domestica*) – вид рослин дрібних листяних дерев з роду яблуня родини трояндові. Широко розповсюджене плодове дерево.

Листопадове дерево 5-13 м заввишки, зі щільною кроною.

Листя 3,5-11 см завдовжки, прості, з зубчастим краєм.

Квіти мають п'ять пелюсток, які можуть бути білими, рожевими або червоними, зазвичай з червоними тичинками. Цвітіння відбувається навесні і варіюється значно залежно від підвиду і сорту.

Плоди: Яблуко

За розрахунками учених, сьогодні яблуневі сади займають на землі шість мільйонів гектарів (значно більше всіх інших фруктів).



Рис. 4.9. Груша звичайна (*Pyrus communis* L.) [16]

Груша звичайна (*Pyrus communis* L.). Місцеві назви – груша дика, дичка

тощо. З родини розових – *Rosaceae*.

Дерево (21-31 м заввишки). Стовбур прямий, вкритий товстою бурою корою з глибокими позовжніми тріщинами.

Листки чергові, майже округлі або овальні (2-7 см завдовжки, 1,5-3,5 см завширшки), по краю дрібнопилчасті з загостреною вершиною, на довгих черешках. Плоди м'яккі за формою (1,5-4,5 см завдовжки, 1,5-2,5 см завширшки), зелені або жовтуваті.

Росте в другому ярусі дерево станів листяних і змішаних лісів, на галявинах, узліссях. Тіньовитривала, солевитривала, зимостійка рослина. Цвіте у квітні, травні, плоди досягають у вересні, жовті.

В озелененні ціниться в пейзажних і прибалкових посадках як посухо- і вітростійка порода. Насіння груші використовують як посівний матеріал в плодових розсадниках для створення підщеп для культурних сортів

груш.



Рис 4.10. Слива садова американська (*Prunus hortulana*) [17]

Prunus hortulana – листяне дерево з діаметром стовбура до 16 сантиметрів та загальною висотою 7 метрів або більше.

Листя зелене, голе зверху, але опушене знизу.

Навесні з'являються білі квіти в гронах по 2-4 штуки. Істівні плоди червоні або жовті кістянки з білими точками, як повідомляється, солодкі та мають приємний смак.

Вид виростає в гірських лісах і біля струмків.



Рис 4.11. Роза "Ла Севільяна" (*Rose La Sevillana*) [20]

Троянда "Ла Севільяна" (*Rose La Sevillana*) – чудове цвітіння, з яскраво-червоними, не вигораючими, злегка ароматними численними квітками та бронзово-зеленим листям. Кущі висотою до 1,5 м, широкорозлогі. Троянди досягають 5-8см у діаметрі. На тлі густого листя, на стеблі розквітає 5-9 троянд,

НУБІП УКРАЇНИ

кожна з яких налічує 11-16 хвилястих пелюсток. Приємно тішать своїм практично безперервним цвітінням. Щеплений сорт троянди. Підщепкою, можливо, троянда ругоза чи троянда конина.



Рис.4.12. Роза Флорібунда (*Rose Floribunda*)

НУБІП УКРАЇНИ

Роза Флорібунда (*Rose Floribunda*) - група сортів троянд за класифікацією, прийнятою в 1977 році в Оксфорді Всесвітньою федерацією товариств троянд.

НУБІП УКРАЇНИ

Група включає багато сортів, квітки яких займають проміжне положення між поліантовими та чайно-гібридними трояндами, включаючи гібридно-поліантові.

У цій групі є низькі бордюрні сорти (до 40 см), середньорослі (близько 60-80 см) і високі (від 1 м і більше).

НУБІП УКРАЇНИ

В даний час троянди флорібунда мають величезну різноманітність забарвлень і за їх яскравістю в окремих випадках перевершують чайно-гібридні. Діаметр 5-9 см. Квітки можуть бути прості, напівмахрові та сильномахрові, за формою - від плоских чашоподібних до келихоподібних.

НУБІП УКРАЇНИ

Кількість квіток у суцвітті по-різному. Є сорти зі смугастими квітками: 'Purple Tiger', 'Peppermint Twist', 'Tiger Tail'.

Цвітіння щедре і більш тривале, ніж у найпопулярніших, у деяких сортів безперервне. У більшості відрізняються гарною зимостійкістю та стійкістю до хвороб. Окремі сорти застосовуються у вигонці, на зрізання та в горщиках.

Згідно проектних рішень деревно-кущові групи на території об'єкту

відрізняються за планувальним і ідейним рішенням, від чого відповідно залежить видовий склад та просторове розміщення елементів у групі.

4.7 Квітникове оформлення

Квітник по периметру оточений не високим самшитом. Більша територія заповнена газоном. Для створення квітника використовуються такий квітковий вид, як: Флокс розчепірений блакитний (*Phlox divaricata blue*)



Рис. 4.14. Флокс розчепірений блакитний (*Phlox divaricata blue*) [12]

Багаторічна трав'яниста альпійська вічнозелена дерниста ґрунтопокривна медоносна рослина. Дерев'янисті стебла, що стелиться, утворюють пухкі дернинки з вертикально піднімаються пагонів, що закінчуються суцвіттями з 5-13 квіток. Дернистий зелений килим заввишки 10 см та 36 см під час цвітіння. Цей флокс цвіте ароматними блакитним забарвленням кольорами діаметром близько 2 см зібраними в пухке суцвіття. Любить сонце, витримує незначну тінь.

НУБІП УКРАЇНИ
 Використання рослини: красивоквітуча, сонцелюбна, здатний створити ефект заростей світло-блакитного кольору. Після закінчення цвітіння втрачає декоративність.

Місце розташування: сонячне або півтінь.

НУБІП УКРАЇНИ
 Грунт: для вирощування підійдуть будь-які ґрунти, росте на бідних піщаних ґрунтах, і на товстій підстилці з листяного перегною в лісах.

Розмноження: розподілом куща восени, або напровесні. Стебла його самі вкорінюються у вузлах. Достатньо лише вчасно відокремлювати пагони, що вкоренилися.

НУБІП УКРАЇНИ

4.3. Газонне покриття

НУБІП УКРАЇНИ
 Система газонів та техніка для догляду
 Очищення території. Необхідно очистити поверхню від будівельного сміття, каміння, пня і всього іншого, що може завадити зростанню трави або

пошкодити леза газонокосарки. Потрібно звернути увагу на наявність будівельних забруднень у верхньому шарі ґрунту. При сильному забрудненні конструкції (биті цегла, цемент або інша будівельна крихта і т. д.) верхній шар ґрунту краще видалити та замінити на імпортований конструкційний родючий шар.

НУБІП УКРАЇНИ
 Знищення небажаної рослинності. Проводиться для очищення території від небажаної рослинності (бур'янів, диких чагарників). Особливу увагу слід приділити якості цієї операції, адже при поганому видаленні бур'янів на газоні з'являться у великій кількості бур'яни і позбутися їх буде набагато складніше.

Позбутися бур'янів можна 2 способами:

НУБІП УКРАЇНИ
 а) хіміко-гербицидна обробка;
 б) агротехнічні – механічне знищення бур'янів

Підготовка ґрунту. Технологи рекомендують наступний склад ґрунту для газону: 80% піску, 10% ґрунту, 10% органіки. Пісок має бути річковим, фракції

0,15-0,40. Перед укладанням газону внесіть складне добриво з розрахунку 15-20 г на м².

Вкрай необхідний захід – вапнування. Це особливо важливо для чорниці.

Вівсянка та ялівець більш стійкі, але також сприятливо реагують на нижчий вміст кислоти [35].

З органічних добрив використовують торф, перегній, торф, крихту. Низинний торф має слабо-кислу чи нейтральну реакцію і може закладатися у чистому вигляді.

Укладання газону. Правильне укладання сприяє гарному зростанню натурального дерну.

Земля має бути добре підготовлена відповідно до передбачуваного використання. У разі спортивних майданчиків з газоном необхідно дотримуватись відповідних правил рівня землі, відхилення висоти та нахилу.

Безпосередньо перед укладанням необхідно обробити граблями поверхню несучого шару газону на глибину до 2 см.

Ґрунт повинен бути вологим і очищеним від сторонніх предметів.

Готовий газон необхідно укласти щільно, без зазорів та виступів.

Правильний полив – необхідна умова для гарного проростання. Важливо забезпечити негайний полив кожного рулону газону (бажано це робити вручну).

Вирівнювання, ущільнення ґрунту, посів травосуміші. У будь-якому випадку перед посівом необхідно остаточно вирівняти ділянку. Найкраще взяти дошку із загостреним краєм і пройтися на ній місцевістю.

Нерівності усуваються граблями.

Всі тонкощі дуже важливі – вони забезпечать рівну драбину, а в майбутньому і якісний газон.

Кошення. Стригти газон рекомендується 1-2 рази на тиждень. Висота газону повинна становити 3,5-5 см цілий рік, регулярно вимірювати висоту трави до та після стрижки та за необхідності повторювати стрижку газону через

НУВБІП УКРАЇНИ

1-2 дні. Пам'ятайте головне правило: на газоні можна обрізати лише 1/3 висоти листа.

Газон теж дуже сильно ушкоджується стрижкою тримером, а найнешкідливіша стрижка – це газонокосарка циліндричної форми, що дуже рідко

НУВБІП УКРАЇНИ

зустрічається в нашій країні. Скошену траву та опале листя слід видаляти – вони є переносниками вірусів та хвороб газону, і цим правилам слід приділяти особливу увагу.

При статичному управлінні газоном від ніжок меблів це пошкодження значно. Вони призводять до глибоких змін біохімічних процесів в шарі, що

НУВБІП УКРАЇНИ

несе, субстрат вдавлюється в дренажний шар матеріалу і істотно впливає на горизонт поля і водопроникність. Останнього можна уникнути, якщо сидіння

закріпити таким чином, щоб можна було відтворити вихідну висоту та замінити газони. У місцях форс-мажорних обставин слід використовувати захисну сітку

НУВБІП УКРАЇНИ

із пластику або імплантацію штучних ниток для захисту кореневої системи

Зрошення. Поливати краще в прохолодну погоду, коли вода легко випаровується. Кращий час – увечері чи вночі, можна рано вранці. Газон слід

поливати до повного зволоження ґрунту на глибині 15-20 см, щоденний легкий полив не призводить до достатнього зволоження ґрунту.

НУВБІП УКРАЇНИ

Внесення добрив. Використання складних добрив не тільки покращує колір трави – трава стає ще гущішою, і її стає важче заселяти пустою травою,

бур'янами та мохом. Стрижка значно знижує надходження поживних речовин у ґрунт. При цьому запаси азоту витрачаються швидше, а запаси фосфору та

НУВБІП УКРАЇНИ

калію витрачаються повільніше. Якщо ви не заповните втрату поживних речовин у ґрунті, стебла стануть блідими, тонкими та тонкими. Тому слід регулярно вносити правильну кількість добрив

Ремонт газону. Якщо після зими, після дощу, кроти чи інших природних явищ газон зінсувався, трава засохла та пожовкла, не поспішайте притягати до

НУВБІП УКРАЇНИ

відповідальності виробників та продавців насіння. Поговоріть зі спеціалістами та постарайтеся з'ясувати причину загибелі трави, яка часто полягає у

неправильному та недостатньому догляді за газоном.

НУВІП УКРАЇНИ

Відновити газон можна протягом усього вегетаційного періоду, але краще робити це навесні, а також на початку або в середині осені (враховуючи те, що трава встигне відрости до настання холодів).

НУВІП УКРАЇНИ

Розчешіть газон. Іноді необхідно «прочесати» газон – видалити сухе та гниле листя та пагони, а також соломку, що утворилася в осінньо-зимовий період. Щоб очистити газон, найкраще використовувати віялові граблі і пересуватися по галявині та поперек неї.

НУВІП УКРАЇНИ

Посів. Для посіву необхідно використовувати тільки посівний матеріал аналогічної міцності, щоб уникнути несумісності (особливо за кольором) і домогтися оптимальної структури трави.

НУВІП УКРАЇНИ

Розпукувати верхній шар ґрунту граблями або культиватором, вирівняти поверхню,

НУВІП УКРАЇНИ

Посійте насіння газонних трав і присипте їх шаром 1 см, Поливайте весь газон, а не лише посівну площу.

НУВІП УКРАЇНИ

Боротьба з бур'янами. Газон під час поставки не має бур'янів. Тому застосування гербіцидів найближчим часом не буде потрібним. У залежності від догляду і навантаження на полі не виключено проростання бур'янів протягом декількох років.

НУВІП УКРАЇНИ

Однак хімічну обробку потрібно використовувати тільки тоді, коли інші заходи не допомагають.

НУВІП УКРАЇНИ

НУВІП УКРАЇНИ

НУБІП України

РОЗДІЛ 5 РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ПРОЄКТУ

Втілення проєкту благоустрою та озеленення проєкту приватної присадибної ділянки передбачає закупівлю садового матеріалу та матеріалу, необхідних для проведення робіт. Оскільки ті плодові дерева, які є в наявності ми не розраховуємо, то рахуємо ті рослини які безпосередньо застосували ми.

Розрахунок їх вартості наведено в таблицях нижче.

В таблиці 5.1 наводимо асортимент деревної та трав'янистої рослинності та їх кількість, а також вартість за одиницю та загальні вираги.

Таблиця 5.1.

Розрахунок вартості асортименту рослин для озеленення

№ п/п	Латинська назва виду	К-сть шт.	Вартість за одиницю, грн.	Загальна вартість, грн.
1	2	3	4	5
Плодові деревні рослини				
1	Prunus hortulana	6	900,00	5 400,00
Декоративні рослини				
2	Fagus sylvatica Tricolor	1	2 500,00	2 500,00
3	Salix babylonica	1	2 300,00	2 300,00
4	Acer platanoides L	3	1 500,00	4 500,00
5	Platycladus orientalis	9	300,00	2 700,00
6	Paulownia tomentosa	1	2 000,00	2 000,00
7	Buxus sempervirens	8	200,00	1 600,00
Кущі				
8	Rose "La Sevillana	11	100,00	1 100,00
9	Rose Floribunda	14	120,00	1 680,00
Квіти				
10	Phlox divaricata blue	5	90,00	450,00
Разом				24 230,00

Оскільки для створення зелених насаджень на потрібно витратити 24 230,00 грн. Витрати на доставку та посадку приймаємо за 40 % від загальної вартості рослин. Отримана вартість для створення комплексного озеленення ділянки становитиме 32 922,00 грн.

Вартість МАФ вказана в табл. 5.2

Таблиця 5.2

Вартість МАФ

№ п/п	Назва	К-сть шт.	Вартість за одиницю, грн.	Загальна вартість, грн.
1	Альтанка	1	95 000,00	95 000,00
2	Спортивний майданчик	1	9 500,00	9 500,00
3	Гойдалка	1	11 500,00	11 500,00
4	Лавки	2	5 500,00	11 000,00
5	Скульптури	3	2 300,00	6 900,00
6	Вуличний ліхтар	6	4 000,00	24 000,00
	Разом			157 900,00

Крім асортименту рослин ми також розраховуємо вартість матеріалів, на виконання робіт з благоустрою розрахована в таб. 5.3.

Таблиця 5.3.

Вартість матеріалів і робіт з благоустрою та озеленення

№ п/п	Назва	Одиниця виміру	Кількість	Вартість встановлення	Загальна вартість, грн.
1	Влаштування огорожі	м	150	1 500,00	225 000,00
2	Встановлення доріжки	м ³	250	240,00	60 000,00
3	Встановлення фонтану	шт	1	3 500,00	3 500,00

Продовження таблиці 5.3

4	Встановлення лавки	шт	2	250,00	500,00
5	Встановлення гойдалки	шт	1	500,00	500,00
6	Встановлення скульптур	шт	3	270,00	810,00
7	Встановлення спортивного майданчика	м/п	5	200,00	1 000,00
8	Встановлення альтанки	шт	1	7 500,00	7 500,00
9	Встановлення ліхтарів	шт	6	300,00	1 800,00
10	Посадка дерев і кущів	шт	59	250,00	14 750,00
11	Декоративна мульча	м ²	20	150,00	3 000,00
12	Посадка газону	м ³	1300	20,00	2 600,00
Разом					320960,00

Після розрахунку всіх витрат на проєкт, виводимо загальну вартість проєкту в таб.5.4

Таблиця 5.4

Кошторис проєкту

№ п/п	Елемент кошторису	Вартість грн.
1	Вартість асортименту рослин для озеленення	24 230,00
2	Вартість МАФ	157 900,00
3	Вартість матеріалів і робіт з благоустрою та озеленення	320 960,00
Разом		503 090,00

Отже, вартість втілення даного проєкту та благоустроїв присадибної ділянки у с Підгайчики становить 503 090,00 грн. Ціни для розрахунку були взяті із прайс листа Садовий центр "Green decor"

ВІСНОВКИ

НУВБІП УКРАЇНИ

У результаті проведеної роботи був розроблений проект благоустрою та озеленення території приватної садиби у с. Підгайчики Коломийського району

Івано-Франківської області, розроблені опорний та генеральний плани, розбивочне креслення, а також візуалізації і моделі малих архітектурних форм.

1. Об'єкт, загальною площею понад 0,2 га) знаходиться в гірській місцевості, у с. Підгайчики Івано-Франківської області, тому місце розташування приватної садиби (без перепадів висот, захищене від вітру місце, достатній рівень ґрунтових вод) надало змогу використати природні ресурси для втілення проектних рішень. Щодо ґрунтів, то слід зазначити, що на об'єкті переважають чорноземи, земля повністю придатна для подальшого використання.

2. Проведячи перед проектний аналіз території встановлено, що на ділянці розміщений будинок, господарська будівля та в'їзні ворота. Тому враховуючи побажання замовника було виділено такі основні зони: господарський в'їзд, транзитна зона, вхідна зона, центральна зона, зона відпочинку.

3. Проект розроблений у ландшафтному стилі. Всі зони поєднано між собою дорожньо-стежковою мережею, яка запроєктована із ФЕМ-ого покриття, лише на господарському в'їзді – асфальтоване покриття.

4. Для підсилення тематичності та індивідуальності проекту були розроблені 3-d моделі малих архітектурних форм та садово-паркового обладнання, а саме: альтанка, фонтан, гойдалка, пергола та ін.

5. Для озеленення території був підібраний асортимент з врахуванням: кольору листової пластини, хвої, висотою, терміном квітучання та дозрівання плодів, а газонні трави – згідно природних умов та з урахуванням особливостей запроєктованих рослин.

6. Вартість проекту становить 503 090,00 грн., без врахування витрат на виконання робіт. Ціни для розрахунку були взяті із прайс листа Садовий центр "Green decor".

7. При виконанні роботи роботи, для створення тривимірного зображення нашого проекту та картографічного матеріалу було використані такі програми Sketchup, ArchiCAD, Realtime Landscaping Architect.

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Белочкина Ю. Ландшафтный дизайн / Ю. Белочкина. – Харьков: Фолио, 2006. – 317 с.
2. Бирюков, Л.Е. Основы планировки и благоустройства населенных мест и промышленных территорий: учеб. пособие для вузов / Л.Е. Бирюков. – М.: Высшая школа, 1978. – 232 с.
3. Благоустройство загородного участка (авт. Шухман Ю.И.)
Издательство: АСТ, 2011 – 224 с.
4. Колесников А.И. Декоративная дендрология. – М.: Гос. Изд.-во литературы по строительству, архитектуре, 1960. – 672 с.
5. Крижановская Н.Я. Основы ландшафтного дизайна / Н.Я. Крижановская. — Харьков: Константа, 2002. — 214 с.
6. Хессайон Д.Г. Все о декоративных деревьях и кустарниках. - Москва: „Кладезь-Букс“, 2003. - 128с.
7. Хессайон Д.Г. Все о цветах в вашем саду. – Москва: „Кладезь-Букс“, 2004. - 160с.
8. Бриджуотер Аллан и Джилл. Ландшафтный дизайн / А. и Д. Бриджуотер – Харьков-Белгород, 2010. – 112 с.
9. Николаевская, И.А. Благоустройство территорий [Текст]: Учеб. пособие для студ. сред. проф. образования. / И.А. Николаевская - М.: Издательский центр "Академия"; Мастерство, 2002.-272 с.
10. Озеленення населених місць: підручник для студентів вищих навчальних закладів / В.П. Кучерявий, В.С. Кучерявий – Львів, Видавництво «Новий Світ-2000», 2020. -666 с.
11. Рубцов Л.И., Лаптев А.А. Справочник по зеленому строительству. - К.: Будівельник, 1971. - 312 с.
12. Теодоровский В.С. Объекты ландшафтной архитектуры / В.С. Теодоровский, И.О. Боговая. – М.: ГОУ ВПО МГУД, 2008. – 210 с.
13. Боговая, И.О. Ландшафтное искусство : Учеб. для вузов / И.О. Боговая, Л.М. Фурсова . – М. : Агропромиздат, 1988 . – 223 с.

14. Астахова О.В. Сад вашей мечты / О.В. Астахова, Т.М. Крупа, М.Г. Череватенко. — Харьков, Константа, 2007. — 320 с.

15. Денисов В.Н. Благоустройство жилых территорий / Денисов, И.Н. Половцев, Т.В. Евдокимов. — СПб.: МАНЕБ, 2004. — 98 с.

16. Основи ландшафтної архітектури та дизайну : підручник / Н. Я. Крижановська, М. А. Вотінов, О. В. Смірнова ; Харків, нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. — Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. — 348 с.

17. Бібліотека моделей sketchup: веб-сайт. URL <https://3dwarehouse.sketchup.com/?hl=ru>

18. Верба плакуча: веб-сайт. URL: <http://surl.li/aszwe>

19. Вишня звичайна: веб-сайт. URL: <http://surl.li/aszvw>

20. Груша звичайна: веб-сайт. URL: <http://surl.li/aszwd>

21. Декоративні малі архітектурні форми: веб-сайт. URL: <http://surl.li/aszvt>

22. Декоративні рослини: веб-сайт. URL: <https://landshaft.info/uk/3-roslynny>

23. Екологія : веб-сайт. URL: <http://www.ukrainereferat.org/uaref-167-2.htm>

24. Клен звичайний: веб-сайт. URL: <http://surl.li/aszwg>

25. Ландшафт: веб-сайт. URL: <http://uk.wikipedia.org/wiki/Ландшафт>

26. Малі архітектурні форми (типи, матеріали, конструкції): веб-сайт. URL: <http://surl.li/aszvr>

27. Мінерально – сировинний комплекс: веб-сайт. URL: <http://www.novageografia.com/vogels-2202-3.html>

28. Основні шляхи вирішення проблем в області благоустрою та озеленення території муніципального освіти: веб-сайт. URL: <http://bukvar.su/stroitelstvo/page,8,69153-Osnoynye-puti-...go-obrazovaniya.html>

29. Павливня повстяна: веб-сайт. URL: <http://surl.li/aszwa>

30. Природно-ресурсний комплекс Коломийського району: веб-сайт. URL: <http://ua.textreferat.com/referat-4447-3.html>

31. Прунус: веб-сайт. URL: [https://360wiki.ru/wiki/Prunus portulana](https://360wiki.ru/wiki/Prunus_portulana)

32. Самшит вічнозелений: веб-сайт. URL: <http://surl.li/aszvy>

33. Троянда "Ла Севильяна" (Rose La Sevillana): веб-сайт. URL
<http://www.pitomnic.com/catalog/roses/poliantovye.html/nid/752>

34. Флокс розчепирений голубой (Phlox divaricata blue): веб-сайт. URL:
<https://prolisok.com.ua/ru/shop/product/floks-rozchepireniy-phlox-divaricata>

35. фото Бука : веб-сайт. URL: <http://surl.li/aszxx>

36. фото Туї: веб-сайт. URL: <http://surl.li/aszye>

37. фото Яблуні: веб-сайт. URL: <http://surl.li/aszyj>

38. Характеристика природних умов і ресурсів Коломийського району.
Реферат веб-сайт. URL: <http://osvita.ua/vnz/reports/geograf/23465/>

39. Благоустрій території: Державні будівельні норми України (ДБН
Б.2.2-5:2011). – Київ, 2012 .

40. Правил благоустрою території населеного пункту: міністерство
регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства
України. Наказ 27.11.2017. № 310

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України