

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

Агрономічний факультет
Спеціальність 206 «Садово-паркове господарство»

«Допускається до захисту»
Завідувач кафедри садово-паркового
мистецтва та ландшафтного дизайну
к.б.н., доцент
_____ Ольга ІВАНЧЕНКО
«_____» _____ 2026 р.

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА
на здобуття освітнього ступеня «Бакалавр» на тему:
«ОЦІНКА ТАКСОНОМІЧНОГО СКЛАДУ ТА ЖИТТЄВОГО СТАНУ
УРБОДЕНДРОФЛОРИ ВУЛИЦЬ ТРОЇЦЬКА ТА КОРОЛЕНКА
МІСТА ДНІПРО»

Здобувач вищої освіти	_____	Світлана ДУБОВИК
Керівник кваліфікаційної роботи	_____	Ольга МИЛЬНІКОВА
к.б.н., доцент		

Дніпро 2026

Дніпровський державний аграрно-економічний університет
Агрономічний факультет
Кафедра садово-паркового мистецтва та ландшафтного дизайну
Спеціальність 206 «Садово-паркове господарство»
Освітньо-професійна програма «Садово-паркове господарство»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Завідувач кафедри садово-паркового
мистецтва та ландшафтного дизайну,
доц. Ольга ІВАНЧЕНКО

«___» _____ 2025 р.

ЗАВДАННЯ

на виконання кваліфікаційної роботи здобувачу
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
Дубовик Світлані Юрївні

- 1. Тема роботи:** «Оцінка таксономічного складу та життєвого стану урбодендрофлори вулиць Троїцька та Короленка міста Дніпро».
Керівник роботи: к. б. н., доц. Мильнікова О.О., затверджені
наказом вищого навчального закладу від «19» травня 2026 р., № 1031.
- 2. Термін подачі здобувачем завершеної кваліфікаційної роботи на кафедру:** «10» червня 2026 р.
- 3. Вихідні дані до роботи:** Проведення обліку та оцінки деревних рослин у складі вуличних насаджень по вулицях Короленка та Троїцька міста Дніпро.
- 4. Зміст роботи (перелік питань, які потрібно розробити):**
 1. Здійснити облік і комплексне обстеження деревних насаджень по вулицях Короленка та Троїцька у місті Дніпро;
 2. дослідити видовий та кількісний склад вуличної дендрофлори на обраних ділянках, встановити її таксономічну структуру та географічне походження представлених видів;
 3. проаналізувати розподіл рослин за біоморфами, групами висоти та категоріями діаметра стовбура;
 4. розробити практичні пропозиції щодо вдосконалення та раціоналізації асортименту вуличних насаджень.
- 5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень):** таблиці, рисунки, фото, додатки.

6. Дата видачі завдання: «07» липня 2025 р.

Керівник

кваліфікаційної роботи _____

Ольга МИЛЬНІКОВА

Завдання прийняв

до виконання _____

Світлана ДУБОВИК

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1	Розроблення програми дослідження та визначення теми, мети й завдань роботи, обрання дослідних ділянок.	Червень 2025	виконано
2	Проведення інвентаризації деревних зелених насаджень.	Липень – серпень 2025	виконано
3	Написання огляду літератури за обраною темою кваліфікаційної роботи.	Вересень – листопад 2025	виконано
4	Написання розділу «Умови проведення досліджень».	Грудень 2025	виконано
5	Детальний аналіз результатів, написання експериментальної частини.	Січень – березень 2026	виконано
6	Формування розділу з охорони праці в умовах надзвичайних ситуацій.	Квітень 2026	виконано
7	Розробка пропозицій.	Квітень 2026	виконано
8	Підбиття підсумків та написання висновків	Травень 2026	
9	Оформлення презентації та підготовка доповіді для захисту кваліфікаційної роботи.	Червень 2026	виконано

Здобувач вищої освіти _____

Світлана ДУБОВИК

Керівник роботи _____

Ольга МИЛЬНІКОВА

ЗМІСТ

РЕФЕРАТ.....	5
ВСТУП.....	6
1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ.....	8
1.1. Деревні насадження вулиць в системі озеленення населених пунктів.....	8
1.2. Особливості вуличного озеленення в сучасному аспекті міського благоустрою.....	18
2. УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ.....	30
2.1. Містобудівний аналіз розміщення дослідних ділянок.....	30
2.2. Геологічні умови та характеристика рельєфу території.....	34
2.3. Аналіз кліматичних і погодних умов.....	37
2.4. Характеристика ґрунтів	38
3. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ЧАСТИНА.....	42
3.1. Характеристика об'єктів дослідження.....	42
3.2. Методика проведення інвентаризації деревних рослин.....	44
3.3. Результати та аналіз проведеної роботи	47
3.3.1. Дослідження таксономічної структури видового складу дослідної дендрофлори.....	47
3.3.2. Кількісна оцінка видового складу насаджень.....	54
3.3.3. Життєві форми та ареальне походження рослин	59
3.3.4. Комплексна оцінка життєвого стану вуличної дендрофлори	64
3.3.5. Структурування рослин за показниками висоти.....	69
4. ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ.....	76
4.1. Загальні засади охорони праці та надання першої домедичної допомоги	76
4.2. Правила безпечного поводження з вибухонебезпечними й підозрілими предметами в умовах надзвичайних ситуацій.....	77
4.3. Рекомендації щодо покращання охорони праці.....	79
ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ.....	84
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	87
ДОДАТКИ.....	92

РЕФЕРАТ

Кваліфікаційна робота бакалавра: «Оцінка таксономічного складу та життєвого стану урбодендрофлори вулиць Троїцька та Короленка міста Дніпро» 124 с., 15 табл., 14 рис., 49 літературних джерел, 33 с. додатків.

Мета роботи: проаналізувати видовий склад і стан вуличних насаджень двох вулиць Шевченківського району м. Дніпро та розробити заходи щодо їх оптимізації.

Об'єкт дослідження: деревні та чагарникові насадження на території вулиць Шевченківського району м. Дніпро (вул. Короленка і вул.Троїцька).

Методи дослідження: спостереження, метод маршрутного обстеження, аналізу та синтезу, статистичний.

Використане обладнання: мірна вилка, диктофон, рулетка, висотомір.

У межах проведеного дослідження виконано інвентаризацію деревно-чагарникових насаджень, розташованих на вулицях Короленка та Троїцькій Шевченківського району міста Дніпро. На основі отриманих матеріалів здійснено оцінку життєвого стану рослин, а також проведено порівняльний аналіз видового складу, таксономічної структури та географічного походження видів досліджуваної дендрофлори. Встановлено, що насадження вулиць Короленка та Троїцької представлені відповідно 73 та 67 видами деревних рослин. Загальна кількість облікованих екземплярів становила 785 та 1027 особин відповідно. У структурі дендрофлори обох вулиць домінують представники покритонасінних рослин, тоді як частка голонасінних є порівняно незначною. Останні представлені видами родів тис, сосна, ялина, псевдотсуга, туя, плоскогілочник, ялівець і кипарисовик. Аналіз географічного походження показав більшу частку інтродукованих видів у насадженнях обох досліджуваних вулиць, перевага за північноамериканськими та східноазійськими екзотами.

Ключові слова: таксономічний склад, дендрофлора, інвентаризація, біоморфи, міські вуличні насадження, географічне походження, видовий склад, інтродуценти, життєвий стан.

ВСТУП

Сучасний розвиток міст супроводжується значним антропогенним навантаженням на природне середовище, що зумовлює необхідність збереження та раціонального використання міських зелених насаджень. Урбанізовані території характеризуються високою щільністю забудови, інтенсивним транспортним рухом, забрудненням атмосферного повітря та зміною мікрокліматичних умов, що негативно впливає на стан деревних рослин. У зв'язку з цим особливої актуальності набувають дослідження урбодендрофлори, яка виконує важливі екологічні, санітарно-гігієнічні, естетичні та рекреаційні функції в міському середовищі.

Зелені насадження вуличних територій є невід'ємною складовою системи озеленення міста. Вони сприяють покращенню якості повітря, зниженню рівня шуму, регулюванню температурного режиму та формуванню комфортних умов для населення. Водночас ефективність виконання цих функцій значною мірою залежить від таксономічного різноманіття деревних насаджень, їх вікової структури та життєвого стану.

Місто Дніпро належить до великих промислових центрів України, де зелені насадження зазнають постійного впливу несприятливих екологічних чинників. Вулиці Троїцька та Короленка розташовані в центральній частині міста та характеризуються значним антропогенним навантаженням. Тому оцінка сучасного стану їхньої урбодендрофлори є важливою для визначення перспектив подальшого утримання, реконструкції та збагачення видового складу насаджень.

Метою роботи є оцінка таксономічного складу та життєвого стану урбодендрофлори вулиць Троїцька та Короленка міста Дніпро.

Для досягнення поставленої мети були визначені такі завдання:

- провести інвентаризацію деревних і чагарникових насаджень на досліджуваних вулицях;
- встановити видовий, родовий та родинний склад урбодендрофлори;

- проаналізувати структуру насаджень за основними таксономічними показниками;
- оцінити життєвий стан деревних рослин;
- визначити особливості формування урбодендрофлори досліджуваної території;
- надати рекомендації щодо покращення стану та підвищення стійкості зелених насаджень.

Об'єктом дослідження є урбодендрофлора вулиць Троїцька та Короленка міста Дніпро.

Предметом дослідження є таксономічний склад, структура та життєвий стан деревних насаджень досліджуваних вулиць.

Практичне значення роботи полягає в отриманні актуальної інформації про сучасний стан урбодендрофлори центральної частини міста Дніпро, що може бути використана під час планування заходів з утримання, реконструкції та оптимізації системи озеленення вулиць міста.

1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ

1.1. Деревні насадження вулиць в системі озеленення населених пунктів

Деревні насадження відіграють ключову роль у розвитку міської інфраструктури та благоустрою населених пунктів. Вони є одним із найефективніших способів покращити умови проживання населення у містах, селищах і селах. Завдяки зеленим зонам зростає естетична привабливість територій, покращується мікроклімат і загальне враження від архітектури. Такі насадження виконують низку корисних функцій для місцевих мешканців, слугуючи своєрідним мостом між природою та інфраструктурою. У теорії та практиці містобудування, їхній взаємозв'язок із природним середовищем розглядається як базисний елемент розвитку будь-якого поселення – від маленьких містечок до величезних мегаполісів (Кучерявий, 2001).

Зелені зони стали невід'ємною частиною сучасного містобудування, виконуючи роль конструктивних елементів, які активно впливають на організацію міського простору. Вони можуть виступати центром чи композиційною віссю міської забудови, створювати зелений кордон між районами, обрамляти міські квартали, а також формувати гармонійний ансамбль *urban*-середовища. Завдяки своїй багатофункціональності ці насадження виконують не тільки екологічну та функціональну роль, але й мають соціальне, економічне та історико-культурне значення.

Нижче наведений перелік основних функцій зелених насаджень у міському середовищі:

- очищення повітря від забруднень, пилу, зниження рівня шуму;
- формування архітектурно-планувальної структури міста і зонування забудови;
- зменшення обсягу зливових стоків і навантаження на каналізаційні системи;

- створення рекреаційних зон для відпочинку мешканців;
- підвищення вартості нерухомості, розташованої поруч, як комерційної, так і житлової;
- розподіл території на зелені та рекреаційні зони, облаштування санітарно-захисних смуг;
- збереження історико-культурного значення та індивідуального колориту місцевості;
- формування почуття культурної ідентичності та зв'язку з минулим;
- регуляція міського мікроклімату, стабілізація температури та вологості повітря (Кучерявий, 2003).

Загалом, зелені насадження відіграють суттєву роль у забезпеченні гармонійного розвитку урбаністичного середовища, створюючи комфортні умови для життя та формуючи унікальний образ кожного населеного пункту.

Зелені насадження вуличних зон урбанізованих територій привносять в них низку позитивних ефектів. Такі зони сприяють формуванню позитивного іміджу міста, надаючи йому естетичного та екологічного вигляду. Також вуличні зелені насадження певним чином дарують відчуття єднання з природою навіть у густо забудованому міському середовищі.

Окрім комфортного простору для людей, вони виконують і екологічну функцію: слугують середовищем існування для тварин і рослин, підтримуючи біорізноманіття урбобіоценозів. Також озеленені вуличні простори роблять місто туристично привабливішим, оскільки створюють сприятливе враження для його відвідувачів (Кучерявий, 2001).

Узагальнюючи екологічну роль вуличних насаджень в умовах міста, варто зазначити, що вони насичують повітря киснем, поглинають вуглекислий газ, деякі види виділяють фітонциди, тим самим покращуючи екологічний стан вулиць. Вибір деревних рослин для декоративних насаджень ґрунтується на їх здатності пристосовуватися до умов місцезростання та витримувати негативні екологічні фактори конкретного

міського району. Деякі вулиці, наприклад, вузькі та з одностороннім рухом, можуть сприйматись за рахунок певного типу озеленення як алеї, або якщо частина вулиці, як це притаманно вулиці Короленка м. Дніпро, облаштована як пішохідна зона. Алеї, якщо звернутися до класичних наукових джерел щодо системи міських насаджень, зазвичай облаштовують у регулярній частині парків або вздовж доріг. Їх головною метою є направлення руху пішоходів до ключових парково-архітектурних об'єктів. Такі насадження розміщують рядами, при чому відстань між деревами закладають однакову. Для збереження декоративного вигляду варто уникати чергування дерев із різними формами (пірамідальними, кулеподібними чи плакучими) в одному ряду. Втім, видове різноманіття допустиме на довгих алеях, якщо дерева змінюються по секціях (такий принцип реалізований у вуличних насадженнях біля обласної клінічної лікарні ім. Мечникова м. Дніпро, де частина випавших з рядової вуличної посадки тополь Болє замінена на дуб звичайний форм пірамідальна). В межах одного ряду важливо зберігати однаковість висоти й форми дерев.

Вуличні насадження є вагомим елементом декоративного та захисного благоустрою міста. Вони не лише прикрашають забудови й квартали, а й забезпечують захист людей від надмірної сонячної радіації, пилу та шуму. Під час вибору рослин для вуличного озеленення враховуються категорія дороги, її географічна орієнтація, тип транспорту й забудови, а також рельєф місцевості. Наприклад, у розділових смугах шириною 5–6 м дерева висаджуються в один ряд, а якщо ширина становить 7–9 м – у два ряди.

При широтному розташуванні вулиць ряди дерев рекомендується висаджувати вздовж південного боку тротуару, щоб забезпечити затінок. Якщо зелені насадження плануються поруч із будівлями, спорудами чи підземними комунікаціями, слід враховувати встановлені будівельні норми та правила безпеки. Важливим прийомом оформлення зелених насаджень на вулицях є створення живоплотів. Живоплоти є різновидом лінійних

насаджень і представлені щільними рядами кущів або дерев, які можуть розташовуватись в один, два чи більше рядів. Їхнє основне призначення – огороження ділянок, майданчиків та міських територій (Тихонов, 1990). За висотою живоплоти бувають низькими (до 1 м), середніми (1–1,5 м) та високими (понад 1,5 м). Високі живоплоти слугують для повної ізоляції певного простору, середні – для обмеження територій, які не потребують високих загороджень, а низькі виконують здебільшого декоративну функцію. У багаторядних живоплотах рослини висаджують у шаховому порядку, витримуючи дистанцію між саджанцями в ряді 0,3–0,4 м, а між рядами – 0,4–0,5 м. Листяні рослини саджають сіянцями або дворічними саджанцями, хвойні – трирічними чи п'ятирічними. Сучасні підходи у формуванні вуличних насаджень змінюють цю класичну методику створення рядових насаджень в межах живоплотів. Так, відповідно до сучасних трендів ландшафтного дизайну вуличного простору, для високих живоплотів або алей використовують: листяні дерева – 3–5-річні, а хвойні дерева – 5–8-річні. Надто старі рослини гірше приживаються після пересадки, а дуже молоді – повільно створюють щільний захист.

Живоплоти у вуличних насадженнях бувають двох видів: стриженими та такими, що вільно ростуть. Стриженим живоплотам можна надавати різноманітні форми поперечного перетину: прямокутну, трапецієподібну, трикутну, напівкруглу тощо. Також можливе створення ступінчастих конструкцій або зелених стін. Вибір форми підстригання залежить від особливостей вуличного ландшафту та архітектурного задуму. Для формування високих стрижених живоплотів зазвичай використовують такі рослини, як граб звичайний, бузок, глід дрібнолистий, клен татарський, липа серцелиста, ялина звичайна, туя західна, тис ягідний та ялівець віргінський.

Особливого значення у формуванні вуличних садово-паркових композицій набули боскети – геометрично оформлені ділянки, огорожені високими, щільно посадженими деревами одного виду, що підлягають

регулярному формувальному підстриганню. Такі зелені стіни можуть мати висоту від 1,5 до 2 метрів або навіть більше. Для боскетів найкраще використовувати рослини, які добре переносять стрижку: граб, в'яз, клен польовий, бук, модрина, липу, ялину звичайну чи ялівець віргінський (Білоус, 2001).

Окрему роль у ландшафтному дизайні вулиць відіграють групи деревних рослин. Це композиції довільної форми, які складаються з одного або кількох видів рослин, розташованих ізольовано на відкритій площині. Групи деревних рослин активно використовуються в озелененні широких вулиць, особливо набережних. Композиції, в яких використані групи вуличних деревних рослин, науковці Кушнір та Суханова класифікують залежно від різних характеристик:

- 1) за складом: деревні, деревно-кущові, кущово-квіткові тощо;
- 2) за розмірами: малі, середні та великі;
- 3) за композиційним типом: чисті (однорідні) та змішані (з різних видів);
- 4) за структурою: компактні (щільні) або ажурні (дірчасті);
- 5) за кольоровою гамою: темні, світлі та яскраві;
- 6) за впливом на емоційний стан людини: збуджуючі, заспокійливі чи такі, що сприяють концентрації;
- 7) за довговічністю: довговічні, середнього терміну або недовговічні (Кушнір, Суханова, 2010).

Зазвичай групи формуються з обмеженої кількості рослин: від 3–5 до 20–30 екземплярів. Якщо всі рослини групи належать до одного виду, такі групи називають чистими; якщо використовуються різні види – змішаними. Включення кущів до складу груп дозволяє гармонійно перейти до вуличних газонів та об'єднати окремі елементи вуличного озеленення в цілісну композицію.

Деревні групи є ключовим елементом у озелененні вулиць. При їх створенні враховують екологічні характеристики рослин: вибагливість до світла і вологи, адаптацію до умов середовища та декоративні якості.

Одновидові групи часто застосовують у вуличному озеленення через їх високу художню цінність і однакові екологічні вимоги щодо місця зростання. У змішаних групах важливо враховувати світлолюбність рослин: дерево з густою кроною може затінити кущ і нашкодити його розвитку. Крім того, варто уникати комбінування рослин із різною довговічністю чи таких, що мають несприятливий взаємний вплив. Завдяки правильному підбору і грамотному догляду такі групи стають окрасою будь-якого ландшафту (Кучерявий, Дудин, 2007).

У змішаних групах дерев в межах озеленення територій вулиць не рекомендується використовувати березу, бузину, осику або ялівець як додаток до сосни. Модрину слід висаджувати окремо від ялини, а ялину – не змішувати з черемхою. Клен ясенелистий також не варто включати до складу дубових, липових чи ясенових насаджень. Оптимальним варіантом є групи, що складаються з двох-трьох видів рослин. Високий рівень декоративності можна досягнути, якщо в такій групі домінуватиме лише один вид.

Рекомендується створювати гармонійні вуличні композиції із біологічно сумісних деревних видів. Наприклад, для одноярусних груп гармонійно поєднуються дуб звичайний із кленом гостролистим і липою серцелистою. Залежно від щільності, групи можуть бути ажурними чи щільними. Ажурні групи формують з дерев, які мають прозорі та легкі крони, таких як модрина, метасеквойя, кипарисовик Лавсона, сосна. Серед листяних порід добре підходять айлант, береза, бархат амурський, горіх, софора японська тощо. Для кущових ажурних груп обирають рослини з тонкою структурою та висаджують їх на відстані понад 2 метри одна від одної.

Дерева в групі розташовують так, щоб вони мали можливість гармонійно розвивати крони і демонструвати свої декоративні особливості. Відстань між деревами ширококронних порід має бути 5–7 метрів, іноді – до 9 метрів; для порід із невеликою кроною – щонайменше 4 метри. Занадто

великі відстані (9–14 метрів) роблять групу розрідженою, і її цілісність сприймається слабше (Кучерявий та ін., 2004).

Щільні групи формують із тіньовитривалих порід із міцними штаблами, як-от бук, граб, дуб, клен-явір чи ялина. Особливо декоративними є "гніздові" або "букетні" групи, де в одну велику яму висаджують одразу три-п'ять і більше саджанців (береза, дуб, туя та ін.).

За кольоровою композицією групи поділяють на темні та світлі. Темні угруповання формують за допомогою таких дерев, як ялина звичайна, сосна кримська, сосна чорна, клен гостролистий, бук, гірकोкаштан, бархат амурський. До світлих груп входять береза, модрина європейська, сибірська та японська, ялина колюча (срібляста форма), ялиця одноколірна, катальпа чи шовковиця. У контрастних групах вдало поєднують рослини з різними формами крони, забарвленнями листя та стовбура (Balgaeva, 2021).

У групах, де поєднано ялину колючу (блакитну форму) з липою серцелистою або тополею Болле з плакучою формою верби білої, виділяється контрастність силуетів дерев і кольорів листя. Інша композиція, наприклад, з берези, дуба й липи, створює контраст не лише через різноманітність форм крон та тональності листя, але й завдяки різному забарвленню стовбурів. При плануванні вуличних змішаних груп дерев (як гармонійних, так і контрастних) важливо враховувати зміну забарвлення листя залежно від сезону, особливо восени.

Солітери – це одиночні дерева або кущі з високими декоративними характеристиками: архітектоніка стовбура й гілок, форма крони, забарвлення листя та квітів, характер орнаменту. В системі вуличних насаджень їх розміщують окремо на передньому плані в добре видимих місцях, таких як входи чи фасади будинків. У регулярних композиціях для солітерів найкраще підходять види з геометрично правильною або пірамідальною формою крони (наприклад, пірамідальна тополя, ялина колюча, ялиця, туя західна). Також часто використовують кулеподібні щеплені форми клена й робінії або плакучі форми горобини, шовковиці

тощо. У пейзажних композиціях солітерами можуть служити дерева з природною формою крони (Кучерявий, 2005).

У вуличному озелененні між тротуарами та проїзною частиною для

Таблиця 1.1

Відстань від об'єктів благоустрою до дерев та чагарників

Елементи вулиці та дороги, будівлі й споруди, об'єкти інженерного благоустрою	Імовірна горизонтальна відстань, м, від будинку, споруди або об'єкта		
	До осі стовбура дерева з діаметром крони		До краю чагарника
	До 4 м	Понад 4 м	
1	2	3	4
Зовнішня стіна будинку чи споруди	3,0	5,0	1,0
Край трамвайного полотна або контактний провід тролейбусної лінії	2,0	3,0	0,5
Край тротуару, паркової або велодоріжки	0,7	0,7	0,5
Край проїзної частини вулиць (кромка укріпленої смуги узбіччя дороги, брівка канами)	1,0	3,0	0,5
Щогла та опора освітлювальної мережі, трамвая, мостова опора та естакада	1,5	3,0	0,5
Підощва схилу чи тераси	1,0	1,0	-
Підощва або внутрішня грань підпірної стінки	2,0	3,0	0,5
Підземні мережі: - газопровід і каналізація	1,5	2,0	-
- теплова мережа (стінка каналу тунелю або оболонка при безканальної прокладці)	1,5	2,0	-
- водопровід та дренаж	1,0	2,0	-
- силовий кабель і кабель зв'язку	1,0	2,0	-
- кабель електричних мереж	1,0	2,0	-
Примітка 1. Під час реконструкції вулиці дозволено не змінювати відстань від стовбурів існуючих або нових дерев до краю проїзної частини за умови, що межі проїзної частини залишаються незмінними.			
Примітка 2. Відстань від дерев із кронами, висаджених на роздільній смузі, до краю проїзної частини може бути зменшена до 2,0 м, якщо вона раніше становила 4 м.			

зменшення загазованості та шуму доцільно широко використовувати рядові посадки чагарників. Шумозахисні й пилозахисні смуги повинні формуватися з трьох-шести рядів густих дерев і чагарників загальною шириною від 10 до 30 метрів. В сучасних урбанізованих умовах крупних промислових міст із щільною забудовою створення такої ширини зелених

смуг на вулицях практично неможливо, тому найчастіше насадження вулиць представлені однорядними посадками дерев або чагарників.

Відстань від елементів вулиці та дороги, будинків, споруд, а також об'єктів благоустрою й інженерних мереж до дерев і чагарників слід визначати відповідно до наведеної вище таблиці 1.1.

Для облаштування зелених насаджень у межах міських і дорожніх територій необхідно дотримуватися встановлених норм і правил:

1. Висота чагарників, розташованих поблизу проїзної частини на відстані від 0,5 м до 3 м, не повинна перевищувати 50 см. У випадках, коли чагарники (кущики) слугують розмежуванням між паркувальними місцями та пішохідною зоною тротуару, повинні бути передбачені розриви в зеленій смузі для доступу пішоходів.

2. Посаджені біля будівель дерева не повинні перешкоджати регулярному освітленню чи сонячній інсоляції житлових та громадських приміщень, а також створювати перешкоди для проїзду пожежних машин.

3. Крони дерев, розташованих поруч із проїзною частиною, трамвайними коліями, тролейбусними лініями, тротуарами або велосипедними доріжками, повинні бути своєчасно підрізані відповідно до габаритів руху.

4. Зелені насадження на вулицях та дорогах не повинні створювати перешкоди руху транспортних засобів, пішоходів чи прибиральних машин. Також вони не повинні ускладнювати видимість проїзної частини, тротуарів або технічних засобів організації дорожнього руху, особливо на поворотах чи перехрестях. Забороняється розміщення деревних рослин висотою понад 0,5 м у межах трикутника видимості на перехрестях і пішохідних переходах.

5. Основним елементом озеленення в центральних розділових смугах проїзної частини є газон. На розділових смугах дозволяється висадка чагарників та декоративних дерев за умови забезпечення трикутника видимості на перехрестях і пішохідних переходах. На напрямних острівцях дозволяється розміщення чагарників та декоративних зелених насаджень

висотою до 0,2 м. Тобто, серед деревних рослин таким вимогам будуть відповідати тільки сланкі форми чагарників.

Ці правила мають дотримуватися для забезпечення безпеки руху, гармонійного благоустрою та ефективного використання міських територій.

Склад і зміст проєктів організації будівництва та проєктів виконання робіт на вулицях визначаються відповідно до вимог ДБН А.3.1-5.

У процесі розроблення проєктно-технологічної документації для будівництва вулиць, доріг і штучних споруд необхідно враховувати особливості їхнього зведення та подальшої експлуатації в умовах населених пунктів, зокрема:

- обмеження щодо проведення будівельно-монтажних робіт через наявну забудову;
- складну систему облаштування та інженерного обладнання, що потребує чіткої послідовності виконання робіт;
- специфічні типи транспортних засобів і режим їхнього руху, а також зміну характеру навантаження біля перехресть, зупинок маршрутного транспорту та автостоянок у зв'язку зі зниженням швидкості руху;
- несприятливі фактори водно-теплогового режиму дорожнього покриття та земляного полотна, зокрема розташування проїзної частини нижче рівня інших елементів вулиці, використання її для відведення поверхневих вод, додаткові джерела зволоження через наявність водоносних підземних комунікацій; можливість поступового підвищення рівня ґрунтових вод через зменшення площі випаровування, а також щільну забудову;
- зменшення обсягу атмосферних опадів, які надходять у ґрунт, через наявність бордюру й швидке відведення дощової та талої води до каналізації; вплив тепла від будівель на глибину промерзання ґрунту;
- покращення санітарно-гігієнічних умов, пов'язаних із необхідністю зниження рівня шуму, забруднення атмосферного повітря, радіаційного

впливу, а також поліпшення умов збору сміття, бруду, снігу, льоду тощо (Бакутис, 1979).

Контроль і оцінка якості робіт із будівництва вулиць і доріг, включаючи створення зелених насаджень, здійснюється відповідно до ДБН В.2.3-4.

1.2. Особливості вуличного озеленення в сучасному аспекті міського благоустрою

У сучасних умовах інтенсивної урбанізації та стрімкого технологічного розвитку поряд із підвищенням рівня комфорту населення великих промислових міст загострюються екологічні проблеми міського середовища. Одним із ефективних засобів їх пом'якшення є формування та підтримання системи зелених насаджень, які виконують важливі санітарно-гігієнічні, екологічні та естетичні функції. Вуличне озеленення, створення паркових зон, скверів, живоплотів, а також використання технологій озеленення дахів сприяють оптимізації мікрокліматичних умов, зменшенню рівня шумового навантаження та поліпшенню якості атмосферного повітря.

Разом із цим у багатьох міських територіях зелені насадження, особливо поблизу природних об'єктів, часто перебувають у незадовільному стані через недостатній догляд та антропогенний вплив. Такі умови сприяють поширенню інвазійних видів рослин і шкідливих організмів, що негативно впливає на стан місцевих екосистем та знижує рівень біорізноманіття. Скорочення кількості здорових зелених насаджень також порушує природні механізми регулювання водного режиму, посилює ерозійні процеси ґрунтів і зменшує здатність міського середовища до природного очищення повітря (Mell, 2016).

У сучасних умовах посилення антропогенного та техногенного впливу на навколишнє природне середовище особливої значущості набувають питання його охорони, відновлення та екологічного оздоровлення. Одним із найефективніших і водночас доступних способів

біологічної оптимізації міського середовища є комплексне озеленення населених пунктів. Зелені насадження виконують важливі екологічні, санітарно-гігієнічні та рекреаційні функції, тому їхній розвиток розглядається як пріоритетний напрям сучасного міського благоустрою.

Разом із тим протягом останніх десятиліть в Україні спостерігається тенденція до погіршення стану міських зелених насаджень. Відзначається зниження їхньої життєздатності та довговічності, скорочення площ озелених територій, зменшення обсягів створення нових насаджень, а також скорочення виробництва декоративного садивного матеріалу в розсадниках. Зазначені процеси зумовлюють необхідність пошуку ефективних підходів до збереження та відновлення міських зелених зон, а також розроблення заходів, спрямованих на підвищення їхньої екологічної та декоративної цінності (Роговий, 2019).

Одним із перспективних напрямів удосконалення системи міського озеленення є оптимізація видового складу насаджень шляхом введення нових видів і декоративних форм рослин. При доборі асортименту особлива увага приділяється декоративним властивостям рослин, а також їхній стійкості до несприятливих факторів урбанізованого середовища. Важливим критерієм є відповідність біологічних та екологічних особливостей рослин конкретним умовам місця зростання, що забезпечує підвищення ефективності та довговічності озеленювальних насаджень.

Суттєвим джерелом антропогенного навантаження на навколишнє середовище є транспортна інфраструктура, функціонування якої супроводжується викидами забруднюючих речовин від автомобільного транспорту, зокрема вантажних і легкових автомобілів, автобусів та інших транспортних засобів. Одним із дієвих способів зниження негативного впливу транспортних потоків на довкілля є створення та розвиток системи озеленення прилеглих територій (Forman, 2014).

Зелені насадження виконують важливу екологічну функцію, оскільки здатні впливати на просторовий розподіл забруднювальних речовин,

сприяючи покращенню стану атмосферного повітря. Важливим аспектом благоустрою транспортної інфраструктури є гармонійне поєднання озеленення з природними компонентами ландшафту. Використання декоративних насаджень забезпечує естетичну інтеграцію транспортних шляхів і споруд у навколишнє середовище.

Комплекс заходів з озеленення передбачає висаджування деревних, чагарникових і квіткових рослин, догляд за насадженнями та збереження існуючих зелених зон. Зелені насадження сприяють покращенню мікрокліматичних умов території, підвищують вологість повітря, збагачують атмосферу киснем та характеризуються значною фітонцидною активністю. Крім того, вони є важливим елементом архітектурно-планувальної структури міського простору. Поряд із підвищенням естетичних і санітарно-гігієнічних показників територій, озеленення транспортної інфраструктури має забезпечувати належні умови для ефективного функціонування транспортної системи та підвищення рівня безпеки дорожнього руху.

Значний негативний вплив на стан навколишнього середовища здійснюють великі площі асфальтованих покриттів у межах транспортної інфраструктури. Наявність таких поверхонь сприяє збільшенню обсягів поверхневого стоку, що може призводити до підтоплення територій, а також до погіршення якості атмосферного повітря та водних ресурсів. Асфальтові покриття характеризуються високою здатністю акумулювати сонячну енергію, внаслідок чого температура їхньої поверхні суттєво перевищує температурні показники прилеглих територій. У спекотний період різниця температур може становити 10–15 °C, а температура дорожнього покриття нерідко досягає +50 °C, що сприяє формуванню ефекту міського теплового острова (Кучерявий, 2005).

Одним із ефективних способів зменшення теплового навантаження в урбанізованому середовищі є розширення площ зелених насаджень, використання світловідбивних покриттів для дахів будівель, а також

застосування дорожніх матеріалів світлих відтінків із підвищеними тепло-відбивними властивостями. Реалізація таких заходів сприяє покращенню мікрокліматичних умов міста та зниженню негативного впливу урбанізації на довкілля.

У сучасних наукових дослідженнях значна увага приділяється питанням озеленення міського простору, зокрема територій транспортної інфраструктури. Засоби ландшафтного дизайну використовуються для функціонального та естетичного розмежування пішохідних і транспортних зон, формуючи гармонійне міське середовище. При проектуванні озеленення враховуються композиційні особливості території, кольорова гама елементів благоустрою, ступінь відкритості або ізолюваності простору. Водночас важливим аспектом залишається забезпечення належної видимості та безпечної зорової орієнтації учасників дорожнього руху, насамперед водіїв транспортних засобів (Hansen, Pauleit, 2014).

Використання деревних насаджень уздовж транспортних магістралей потребує врахування особливостей їхнього впливу на безпеку дорожнього руху. Зокрема, висаджування високорослих дерев із вираженою вертикальною кроною, таких як тополі або кипариси, може спричиняти виникнення так званого «ефекту зебри». Це явище проявляється у чергуванні світла й тіні на дорожньому покритті, що створює додаткове навантаження на зоровий апарат водія та підвищує рівень втомлюваності під час руху. Особливо інтенсивно такий ефект спостерігається за щільного розміщення дерев і при високій швидкості транспортного потоку. Для зменшення негативного впливу рекомендується застосовувати комбіновані насадження із включенням густих чагарникових рослин між деревами.

В умовах інтенсивної урбанізації та загострення екологічних проблем особливої актуальності набуває впровадження комплексних підходів до озеленення міських територій. Формування комфортного та екологічно збалансованого міського середовища потребує проведення наукових досліджень і реалізації перспективних проектів, спрямованих на гармонійне

поєднання зелених насаджень із елементами міської інфраструктури. Організація зелених зон є невід’ємною складовою планування громадських просторів, транспортних і пішохідних комунікацій, а також інженерних мереж. Сучасні процеси індустріалізації та активного містобудування посилюють значення естетичних, санітарно-гігієнічних та екологічних функцій зелених насаджень, що зумовлює розвиток новітніх підходів до міського озеленення (Трохимчук, 2022).

Озеленення транспортних територій охоплює широкий спектр ландшафтно-дизайнерських рішень, спрямованих на створення привабливого, функціонального та екологічно стійкого простору вздовж шляхів сполучення. Зелені насадження виконують комплекс важливих функцій: забезпечують естетичне формування міського ландшафту, знижують рівень шумового та пилового забруднення, покращують якість атмосферного повітря, регулюють температурно-вологісний режим і циркуляцію повітря, а також створюють умови для стабільного розвитку та довговічності рослинних композицій.

Озеленення міських вулиць здійснюється як складова комплексного благоустрою територій у тісному взаємозв’язку із забудовою, інженерними спорудами, системами підземних комунікацій, а також із урахуванням санітарно-гігієнічних і транспортних вимог. В умовах постійного зростання інтенсивності транспортних потоків, підвищення рівня загазованості, запиленості повітря та шумового навантаження роль зелених насаджень у структурі міського середовища істотно посилюється (Бутягин, 1974).

Міські зелені насадження, незалежно від їх природного чи штучного походження, повинні забезпечувати не лише комфортні умови для населення, а й сприяти підвищенню безпеки дорожнього руху. Рослинні композиції виконують важливу функцію візуального структурування дорожнього простору, акцентуючи окремі елементи транспортного середовища та покращуючи орієнтацію учасників руху. У процесі проектування благоустрою транспортних територій важливим завданням є

раціональний добір елементів озеленення відповідно до їх функціонального призначення.

Система вуличного озеленення включає різні форми розміщення рослинності, зокрема висаджування дерев у спеціально облаштовані посадкові місця на тротуарах, створення рядових насаджень у межах газонів або квітників, а також формування зелених смуг між пішохідними зонами та фасадами будівель. Підбір асортименту деревних і чагарникових рослин здійснюється з урахуванням їх декоративних властивостей, стійкості до забруднення навколишнього середовища, здатності до шумопоглинання та ефективності затримання пилу. Водночас слід враховувати, що в умовах урбанізованого середовища тривалість існування насаджень значно скорочується через вплив техногенних факторів, пошкодження шкідниками, розвиток хвороб і механічні ушкодження (Зацерковний, 2018).

Особливе значення при озелененні міських територій має адаптація рослин до специфічних умов урбанізованого середовища. Для забезпечення стійкості та довговічності насаджень необхідно добирати види дерев і чагарників із високим рівнем витривалості до несприятливих екологічних чинників.

У практиці міського озеленення використовуються різні типи деревних рослин залежно від форми крони та декоративних характеристик. До дерев із правильною овальною формою крони належать гіркокаштан звичайний, клен-явір і липа дрібнолиста. Розлогі крони характерні для клена гостролистого, тополі чорної, ясена звичайного та зеленого, дуба звичайного і червоного, а також горобини. Для створення вертикальних акцентів застосовують дерева з пірамідальною формою крони, зокрема тополлю пірамідальну, тополлю берлінську та липу широколисту. У декоративному озелененні також поширені рослини з кулястою формою крони, серед яких клен гостролистий кулястої форми, робінія куляста та ясен кулястий. Алейні насадження вздовж транспортних магістралей виконують не лише рекреаційну, а й важливу естетичну функцію,

формуючи привабливий вигляд міського середовища. Для озеленення щільно забудованих вулиць доцільно використовувати високорослі деревні породи, зокрема липу, березу, сосну та клен, які забезпечують ефективний захист від надмірної сонячної радіації. З метою створення комфортних затінених умов на тротуарах рекомендується висаджувати дерева середньої та невеликої висоти, такі як горобина, клен татарський і черемха. Важливим критерієм при формуванні насаджень є густота крони. Деревя з щільною кроною, зокрема дуб, липа, в'яз і ялина, характеризуються високою ефективністю у захисті від вітру, опадів та прямих сонячних променів. Водночас види з ажурною кроною, такі як робінія, осика та слива, формують виразні світлотіньові ефекти, що сприяє створенню різноманітних ландшафтно-композиційних рішень (Станкевич, 2015).

Одним із сучасних екологічно орієнтованих напрямів озеленення транспортної інфраструктури є використання трав'янистого покриття вздовж трамвайних колій. Такі «зелені колії» сприяють зниженню проявів ефекту міського теплового острова, оскільки рослинна поверхня нагрівається та охолоджується значно повільніше й рівномірніше, ніж асфальтові або бетонні покриття. Крім того, трав'яниста рослинність забезпечує очищення атмосферного повітря від пилу, знижує рівень шумового навантаження, бере участь у затриманні та поглинанні дощових вод, а також сприяє підвищенню біорізноманіття урбанізованих територій.

У сучасній урбаністиці значного поширення набувають технології вертикального озеленення, які передбачають створення «зелених» дахів, фасадів, балконів і терас із використанням рослинних композицій. Такі підходи реалізуються у проектах провідних архітекторів і дизайнерів, серед яких Renzo Piano, Andrée Putman, Friedensreich Hundertwasser та інші. Концепції «живих» стін, розроблені Stanley Hart White, Patrick Blanc і Jean-François Duroure, активно впроваджуються в оформленні сучасного міського простору та демонструють тенденцію до подальшого поширення (Буряк, 2009).

Застосування вертикального та горизонтального озеленення сприяє формуванню естетично цілісного міського середовища, у якому мости, тунелі, естакади та інші елементи транспортної інфраструктури гармонійно інтегруються у природний ландшафт.

Озеленення дахів будівель є одним із перспективних напрямів сучасного міського благоустрою, оскільки сприяє покращенню якості атмосферного повітря, регуляції теплового режиму будівель та оптимізації систем водовідведення. В умовах високої вартості земельних ресурсів у великих містах популярність експлуатованих покрівель постійно зростає. Сучасні технології озеленення дозволяють створювати на дахах повноцінні садово-паркові композиції із використанням деревних, чагарникових і трав'янистих рослин, а також декоративних елементів ландшафтного дизайну. Такі простори виконують рекреаційну функцію, забезпечуючи умови для відпочинку населення без додаткового використання міських земельних ресурсів (Лаптев, 2001).

При формуванні зелених покрівель доцільно використовувати рослини, адаптовані до місцевих кліматичних умов, що сприяє підвищенню стійкості та екологічної збалансованості створених фітоценозів. Включення до складу насаджень рослин-фітоіндикаторів дає можливість здійснювати оцінку стану атмосферного повітря без застосування складного фізико-хімічного обладнання та тривалих лабораторних досліджень. У ролі фітоіндикаторів можуть використовуватися різні види трав'янистих, чагарникових і деревних рослин, стійких до умов урбанізованого середовища.

Одним із сучасних напрямів розвитку природоорієнтованих концепцій «розумного» міста є озеленення об'єктів громадського транспорту, зокрема зупинок, станцій і паркувальних майданчиків. Такі рішення спрямовані на підвищення рівня комфорту населення та покращення естетичних характеристик міського простору. Зелені зупинки громадського транспорту являють собою конструкції, на дахах або стінах

яких розміщуються рослинні насадження. Подібні системи сприяють затриманню та природному використанню дощових вод шляхом випаровування, що позитивно впливає на регулювання мікроклімату та зменшення проявів ефекту міського теплового острова. Накопичена волога забезпечує живлення рослин, які, у свою чергу, продукують кисень, формують затінення та підвищують декоративну привабливість міського середовища. Крім того, озеленені зупинки створюють більш комфортні умови очікування транспорту завдяки зниженню температури повітря та покращенню мікрокліматичних показників (Солоненко, Ватаманюк, 2017).

Такі об'єкти також відіграють важливу роль у підтриманні біорізноманіття урбанізованих територій, створюючи умови для існування комах та дрібних птахів. Водночас озеленені елементи транспортної інфраструктури формують позитивний екологічний імідж міста та можуть виступати складовою його туристичної привабливості.

Інноваційним напрямом розвитку зелених зупинок є інтеграція сонячних панелей, що забезпечує автономне функціонування таких конструкцій. Використання альтернативних джерел енергії дозволяє підтримувати роботу освітлення, інформаційних табло, бездротового доступу до мережі Інтернет, а також зарядних пристроїв для електронних гаджетів і засобів мікромобільності.

Для озеленення дахів зупинок громадського транспорту переважно використовують ґрунтопокривні та посухостійкі види рослин, оскільки в більшості випадків системи автоматичного поливу не передбачені. Найбільш поширеними є види, здатні формувати щільний декоративний рослинний покрив, зокрема очитки, газонні трави, молодило, вівсяниця, чебрець, гвоздики, манжетки та іриси. Обмежена площа покрівель стримує надмірне розростання таких рослин, що сприяє підтриманню стабільності створених рослинних композицій (Курницький, 2011).

Останнім часом українські науковці приділяють особливу увагу проблемам вуличного озеленення. Так, донецькі фахівці проаналізували

життєздатність та адаптацію різних видів дерев в складних умовах вулиць індустриальних міст на прикладі Донецька. Проведені ними дослідження видового складу дендрофлори 3 вулиць, 3 проспектів та одного бульвару Донецька показали, що вуличні насадження в місті є вкрай строкатими, але їхня видова різноманітність часто штучно обмежена. Зазначено, що багато видів страждають від антропогенного навантаження, більшість дерев демонструє знижену життєздатність, рослини піддаються передчасному старінню, всиханню верхівок та втраті декоративності через жорсткі екологічні умови (особливо вздовж жвавих автомагістралей). Автори виділяють певні породи, які виявляють вищу стійкість до промислового забруднення та посушливого клімату регіону, «до найбільш стійких та життєздатних у вуличних насадженнях видів віднесено *Acer platanoides*, *Quercus robur*, *Pyrus communis*, *Gleditchia triacanthos*, *Populus bolleana* та *Fraxinus exelsior*» (Суслова О.П., 2012).

Київські науковці провели дослідження вуличних насаджень міста Тетієва Київської області, що дозволило їм оцінити сучасний стан та видовий склад зелених насаджень центральної частини міста. Інвентаризацію здійснювали на вулиці Центральній, де визначали видовий склад дерев і кущів, оцінювали діаметр стовбурів та життєвий стан рослин. Для характеристики рівня різноманіття використовували індекс біорізноманіття SDI. Фахівці зазначають, що у складі насаджень виявлено хвойні та листяні види. Серед хвойних переважають ялина європейська, модрина та туя західна, а серед листяних – горобина звичайна, клен гостролистий, робінія псевдоакація кулястої форми, декоративні яблуні та сакура, при чому найбільшу частку в насадженнях займають ялина звичайна, горобина та робінія. Кущові рослини представлені декоративними видами, зокрема спіреєю, форзицією, бузком, калиною та барбарисом. Більшість рослин перебуває у доброму стані, що свідчить про задовільні умови їх зростання. Значення індексу SDI вказує на середній рівень видового різноманіття. За результатами досліджень київлян встановлений

факт переважання інтродукованих видів і недостатнє співвідношення дерев та кущів у насадженнях. Автори рекомендують у подальшому міському озелененні ширше використовувати місцеві посухостійкі види рослин, які краще адаптовані до умов урбанізованого середовища (Зібцева О.В., 2026).

Дослідження вуличних насаджень знаходяться в зоні уваги викладачів та здобувачів кафедри садово-паркового мистецтва та ландшафтного дизайну ДДАЕУ. Так, Ільченко Л.А та іншими дослідниками була проведена оцінка життєздатності та екологічної специфіки деревних насаджень вулиці Антоновича м. Дніпро. За результатами досліджень охарактеризовано деревні насадження за їхнім відношенням до освітлення, зволоження та стійкістю до антропогенних забруднень. Встановлено переважання світлолюбних видів (44,5%), а серед екологічних груп за вологозабезпеченням – мезофітів (27,8%). Частка ксерофітів і ксеромезофітів становила по 22,2%. Виявлено, що 33,3% деревних видів є стійкими до техногенного навантаження, а 11,2% – дуже стійкими, зокрема *Ailanthus altissima*, *Gleditsia triacanthos*, *Morus alba* та *Robinia pseudoacacia*. Для оптимізації озеленення вулиці дослідники рекомендують використовувати у рядових насадженнях *Acer pseudoplatanus*, *Acer saccharinum* і *Quercus robur*, а в групових композиціях – *Sorbus intermedia*. Доцільним також є розширення асортименту чагарників адаптованими видами, зокрема *Ligustrum vulgare*, *Mahonia aquifolium* та *Physocarpus opulifolius*. Перспективою подальших досліджень фахівці вбачають у розробці проєкту реконструкції зеленої інфраструктури вулиці з урахуванням екологічних властивостей рослин (Ільченко Л.А., 2024).

Аналіз публікацій, присвячений вуличному озелененню українських міст, дозволяє виділити основні напрямки, в межах яких пріоритетно ведуться дослідження і, відповідно, матеріали їх висвітлюються у науковій літературі, монографіях, статтях та тезисах конференцій. На сьогодні в Україні актуальними напрямками досліджень вуличного озеленення є питання адаптації міських насаджень до умов урбанізованого середовища та

змін клімату. Значна увага приділяється вивченню стійкості деревних і чагарникових рослин до антропогенних навантажень, забруднення атмосферного повітря, ущільнення ґрунтів, дефіциту вологи та дії високих температур у межах міських територій.

Важливим напрямком є оцінка екосистемних послуг міських насаджень, значну долю яких складають саме насадження вулиць. Дослідження спрямовані на визначення ролі зелених насаджень у покращенні мікроклімату, зниженні рівня шумового та пилового забруднення, регуляції водного режиму міських територій і формуванні комфортного середовища для населення. Особлива увага також приділяється здатності вуличних насаджень зменшувати прояви ефекту «теплового острова» міста.

Сучасні дослідження охоплюють і питання моніторингу стану вуличних насаджень. Для цього застосовуються геоінформаційні системи, методи дистанційного зондування, цифрова інвентаризація та автоматизовані системи оцінки життєвого стану дерев. Такі підходи дозволяють підвищити ефективність управління зеленими насадженнями та своєчасно виявляти аварійні або ослаблені рослини.

Одним із пріоритетних напрямків є дослідження видового та сортового асортименту рослин для вуличних насаджень. Вивчаються декоративні, екологічні та санітарно-гігієнічні властивості дерев і кущів, їхня життєздатність, довговічність та рівень адаптивності до місцевих кліматичних умов. Особливої актуальності набуває добір інтродукованих видів, здатних ефективно функціонувати в умовах посушливості та підвищеного техногенного впливу. Зважаючи на вищесказане, тематика окреслених напрямів даної кваліфікаційної роботи є актуальною і своєчасною в плані дослідження вуличних насаджень крупного індустріального міста, яким є Дніпро.

2. УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ

2.1. Містобудівний аналіз розміщення дослідних ділянок

Об'єктами моїх досліджень, які використалися в дипломній роботі, були деревні та чагарникові насадження двох вулиць (вулиці Короленка та Троїцька) Шевченківського району міста Дніпро (рис. 2.1).

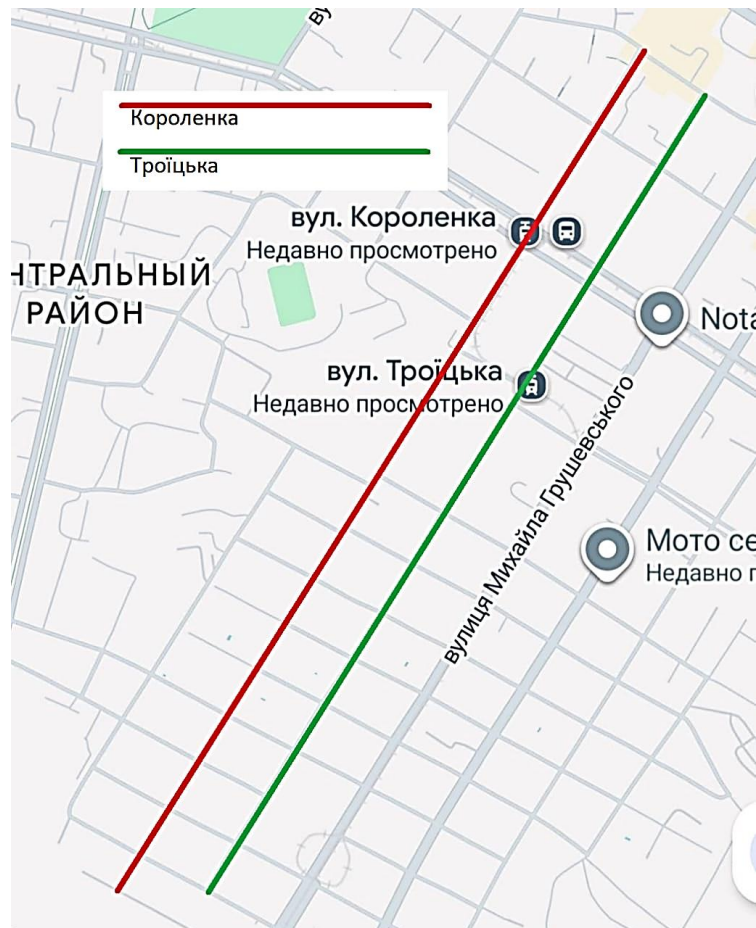


Рис. 2.1. Ситуаційний план розташування вулиць Короленка та Троїцька

Шевченківський район розташований на правому березі м. Дніпро і є однією з його адміністративних одиниць. Його площа становить 3100 га, а кількість населення перевищує 159914 осіб. Район було створено 12 квітня 1973 року шляхом об'єднання частин Соборного, Центрального та Чечелівського районів. Спочатку ця адміністративна одиниця носила назву Бабушкінський район на честь революціонера Івана Бабушкіна. Однак, у рамках процесу декомунізації 26 листопада 2015 року район отримав

сучасну назву – Шевченківський. Серед знакових вулиць Шевченківського району особливе місце займають вулиці Короленка та Троїцька. Їх вважають архітектурно й історично значущими, оскільки вони відображають характерну забудову району, а також є цінними об'єктами культурної спадщини. Вулиця Короленка, яка раніше називалася Первозванівською, розташована в центральній частині Дніпра та входить до території історичної місцевості Половиця, що нині є частиною Шевченківського району (рис. 2.2).



Рис. 2.2. Вулиця Короленка, 2025 р.

Вулиця Первозванівська розпочинається від перехрестя з проспекту Дмитра Яворницького та тягнеться орієнтовно 2150 м, завершуючись тупиковою ділянкою. Фактично вона є продовженням вулиці Володимира Мономаха, яка пролягає територією історичної місцевості Половиця. Після перетину з вулицею 93-ї Холодноярської бригади рельєф поступово підіймається до одного з трьох головних пагорбів міста Дніпра.

Троїцька вулиця розташована у Шевченківському районі міста Дніпро, також у межах Половиці. Вона бере свій початок від Троїцької площі та прямує в південно-західному напрямку. Рельєф вулиці поступово

піднімається до Вознесенської вулиці й завершується на перехресті з Барвінківською вулицею. Загальна її довжина становить приблизно 1900 м.

Першою задокументованою назвою теперішньої вулиці Короленка була Первозванівська. Наприкінці XIX ст. неподалік нинішньої вулиці 93-ї Холодноярської бригади її перетинала річка, витік якої знаходився у Довгому Байраку. Водотік був захований у підземний колектор наприкінці XIX – на початку XX ст. У 1860-х роках між Первозванівською вулицею та теперішньою площею Героїв Майдану збудували старогостинні торгові ряди, які серед мешканців називалися "панськими". Цей архітектурний проєкт розробив головний архітектор міста Андрій Достоевський.

Історична забудова вулиці переважно сформувалася наприкінці XIX – на початку XX століть. Незважаючи на руйнування під час Другої світової війни, частина будівель збереглася у задовільному стані. Однією із найвідоміших архітектурних пам'яток є будинок Хреннікова, споруджений у стилі українського модерну, який сьогодні є однією з візуальних родзинок Дніпра.

Серед інших значущих об'єктів архітектурної спадщини виділяються будинки Добрускіна (Короленка, 15) та Міщенка, витримані у традиційному для Катеринослава цегляному стилі. Особливої уваги заслуговує модерновий будинок купця Сухотинського, а також будинок Якова Нейштаба, виконаний у незвичному для міста псевдоготичному стилі. Важливим елементом архітектурного обличчя цієї частини міста є й дохідний будинок братів Бакк, який при своїх невеликих розмірах вирізняється багатим декором фасадів.

На вулиці розташовані дві житлові споруди, побудовані в 1936–1938 роках за проєктами архітектора Олександра Красносельського на перехрестях із вулицями 93-ї Холодноярської Бригади та Святослава Хороброго. У самому будинку №14 цієї ж вулиці архітектор мешкав упродовж 1925–1941 років. На розі з вулицею Святослава Хороброго розташована будівля, яка сьогодні є осередком Головного управління

Служби безпеки України. Споруджено її ще у 1935 році за проєктом архітектора Володимира Самодриги як адміністративний будинок для обласного управління НКВС. Під час окупації міста німецькими військами приміщення використовували під управління гестапо, а в повоєнний період воно стало одним із об'єктів КДБ.

У 2019–2020 роках була проведена масштабна реконструкція кварталу між проспектом Яворницького та вулицею 93-ї Холодноярської Бригади. У результаті робіт з'явився пішохідний бульвар, який отримав назву "Бульвар мистецтв". Новий громадський простір прикрасили сучасні артоб'єкти, такі як *PixelWall* та інтерактивний медіаекран.

Також, 18 грудня 2024 року Дніпровська міська рада ухвалила рішення про перейменування вулиці Первозванівської на честь Антона Короленка, наказного сотника Миргородського полку.

Троїцька вулиця є продовженням осі нинішнього Європейського бульвару. Вона була відзначена на містобудівному плані Івана Старова як вулиця, прокладена перпендикулярно до центрального міського проспекту. До того, як Привозна площа отримала назву Троїцької у 1855 році, а згодом у радянський період була перейменована на площу імені Леніна, Троїцька вулиця мала пряме сполучення із сучасним проспектом Дмитра Яворницького.

На південній стороні проспекту працював один із найбільших міських ринків – Нижньо-Троїцький базар. Вище по вулиці, за перехрестям із сучасною вулицею Святослава Хороброго (яка тоді носила назву Велика Базарна), розташовувався Вище-Троїцький базар.

Сучасну назву ця вулиця отримала після спорудження Свято-Троїцького собору у 1855 році. Храм побудували на схід від колишньої церкви Святого Духа, що розташовувалася зовсім поруч із нинішньою Троїцькою вулицею (рис. 2.3).



Рис. 2.3. Вулиця Троїцька, 2025 р.

У ході наступних досліджень цих вулиць було встановлено та оцінено їхній таксономічний склад, життєвий стан урбодендрофлори і перспективи використання деяких окремих видів та родів для озеленення міста.

2.2. Геологічні умови та характеристика рельєфу території

Вулиці які досліджувалися розташовані в м. Дніпро, що знаходяться на межі Українського кристалічного щита (покриває 65 % території області) та Дніпровсько-Донецької западини (решта 35 %). Це зумовлює складний рельєф місцевості. Лівобережна частина міста знаходиться на Придніпровській низовині, висота якої не перевищує 65 м над рівнем моря. Натомість правобережна частина переважно лежить на відрогах Придніпровської височини, за винятком прибережної смуги шириною 700–1000 м. Тут поверхня місцевості хвиляста, розділена ярами та балками, а висота коливається від 80 до 180 м над рівнем моря.

За даними досліджень, ґрунтові води в цьому районі залягають на глибині від 14 до 25 м. Природні умови сприяють формуванню

різноманітних несприятливих фізико-географічних процесів. Найпоширенішою є водна ерозія ґрунтів, особливо в районах із пересіченим рельєфом (лінійна ерозія). На всю територію також впливають процеси просідання лесових порід. На височинах активно проявляється вітрова ерозія ґрунтів. У долині Дніпра спостерігаються зсувонебезпечні ділянки, а в басейні річки Оріль є території з ризиком підтоплення.

В цілому, територія Дніпра, за винятком окремих зон, є сприятливою для господарської діяльності. Серед позитивних характеристик геологічної будови можна відзначити сейсмостійкість тектонічної основи, міцність антропогенних порід і кристалічного фундаменту, а також наявність умов для залягання широкого спектра рудних корисних копалин. Негативними факторами є система глибинних розломів, що створює ризики для техногенної безпеки екологічно небезпечних підприємств, а також підвищений природний рівень радіації через вплив магматичних порід.

Ґрунтовий покрив міста має зональну різноманітність. Переважають чорноземи різних підтипів, до яких належать звичайні та південні ґрунти. Вони поділяються на різні роди (еродовані, лугові, засолені, солонцюваті, осолоділі), види (могутні, середньо- і малопотужні; середньо-, малогумусні та слабогумусні) і навіть окремі різновиди, які відрізняються за механічним

Таблиця 2.1

Агрохімічна характеристика основних типів ґрунтів

Ґрунт, гранулометричний склад	Горизонт ґрунту, см	рН	Щільність, г/см ³	Вміст гумусу, %	Вміст мг/100г ґрунту		
					N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Чорнозем звичайний середньосуглинковий потужний	80	6,7	1,1	3,6	3,0	8,4	11,8
Чорнозем звичайний середньосуглинковий середньопотужний	60	7,2	1,2	3,0	2,0	7,1	9,6
Чорнозем звичайний середньосуглинковий малопотужний	40	7,6	1,3	2,9	1,8	5,0	9,0

складом (середньо-, важко- та легкоглинисті) і ступенем еродованості (слабко-, середньо- і сильноеродовані) (табл. 2.1).

Уздовж долини річки Дніпро по обидва боки, смугою до 30 км, поширені чорноземи полегшеного механічного складу – супіщані, легкосуглинкові та середньосуглинкові.

Інтразональні типи ґрунтів зосереджені переважно в долинах річок, особливо найбільшої – Дніпра. Вони включають лучно-чорноземні поверхнево-солонцюваті ґрунти в комплексі із солонцями, чорноземи солонцюваті на важких глинах, лучно-чорноземні ґрунти долини Дніпра, лучні солонцюваті ґрунти при заплавах Дніпра і Орелі, а також дернові переважно оглеєні піщані та супіщані ґрунти, що утворилися на річкових алювіальних пісках. Реакція ґрунтових розчинів у чорноземних і лучно-чорноземних ґрунтах варіюється від нейтральної до слабколужної, тоді як у солонцюватих ґрунтах вона переважно середньолужна, а в солонцях – лужна.

Бонітет ґрунтів Дніпропетровщини зменшується із півночі на південь. Найвища родючість властива чорноземам звичайним середньогумусним, тоді як найнижча – характерна для солонців. Дерново-підзолисті ґрунти мають низьку родючість і потребують відповідних заходів для підвищення їхньої продуктивності, зокрема введення органічних добрив.

В регіоні значна частина високородючих ґрунтів виведена з господарського обігу через видобуток корисних копалин, зокрема залізних руд. Також значна площа земель використовується для промислового та житлового будівництва, а також для транспортної інфраструктури.

Найраціональнішими культурами для вирощування на чорноземах є зернові, а також технічні культури, такі як соняшник, ріпак і цукровий буряк. Однак вирощування технічних культур має здійснюватися в обмежених масштабах і з обов'язковим дотриманням агротехнічних вимог. Ґрунтові ресурси області активно експлуатуються в сільському господарстві. Внаслідок цього значна частина земель виснажена та вимагає

проведення відновлювальних заходів і рекультивації. Остання також необхідна для територій із порушеним або зруйнованим ґрунтовим покривом (Цветкова та ін., 2016).

2.3. Аналіз кліматичних і погодних умов

Місто Дніпро, розташоване в центральній частині Дніпропетровщини, належить до Степової зони України. Його територія знаходиться на межі Сурсько-Дніпровського та Дніпровсько-Орельського фізико-географічних районів, що визначає складність рельєфу місцевості. Для лівого берега характерний заплавно-рівнинний рельєф із абсолютними висотами від 51,0 до 72,6 м. У той час правобережна частина міста має рівнинно-вододільний рельєф із вираженою розчленованістю (щільність 0,8–0,9 км/км²), де висоти варіюються від 51,0 до 180,0 м (Галік, Басік, 2014).

Клімат Дніпра класифікується як сухостеповий і помірно континентальний. Подекуди літні місяці бувають спекотними. Особливості мікроклімату міста значною мірою формуються під впливом річки Дніпро, яка підвищує рівень вологості повітря переважно навесні та восени. За багаторічними дослідженнями, домінуючими є південно-східні вітри, тоді як у липні іноді трапляються суховії. Літній період у Дніпрі зазвичай теплий і місцями хмарний, а зима вирізняється морозною, сніжною, вітряною та похмурою погодою. Річна температура коливається переважно в межах від -7 до 29 °С, хоча іноді може опускатися нижче -17 °С або підніматися вище 35 °С (табл. 2.2).

Таблиця 2.2

Середньорічна температура повітря, °С (за даними Дніпровської метеостанції)

Рік	Місяці												Сума за рік
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Середня багаторічна	-3,7	-3,4	1,7	9,7	16,2	19,8	22,1	21,4	15,6	8,8	2,1	-2,4	107,9

Найтепліші дні спостерігаються з 22 травня по 10 вересня, коли середньодобова температура перевищує 23 °С. Найспекотнішим місяцем у цьому місті є липень: середня максимальна температура становить 28 °С, а мінімальна – 17 °С. Натомість найхолодніший місяць – січень, із середньою максимальною температурою -6 °С і мінімальною -1 °С.

Середньорічна кількість опадів становить приблизно 555 мм, з яких у холодний сезон (жовтень–березень) випадає 262 мм, а у теплий період (квітень–вересень) – 293 мм (табл. 2.3). У посушливі роки обсяг річних опадів може скорочуватися до 380,5 мм, хоча іноді спостерігається значне перевищення середньорічної норми. Літні опади зазвичай мають зливовий характер і часто є короткочасними.

Таблиця 2.3

**Кількість атмосферних опадів і розподіл їх за місяцями, мм
(за даними Дніпровської метеостанції)**

Рік	Місяці												Сума за рік
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Середня багаторічна	45	41	46	38	47	65	58	43	42	39	46	45	552

У межах міста Дніпро також фіксуються інші погодні явища, такі як хуртовини, які тривають приблизно 10–20 днів на рік, тумани, що спостерігаються протягом 50 днів на підвищеннях і до 70 днів у низинах, грози до 30 днів на рік, а також град, що випадає близько 4–5 днів щорічно (Косовець та ін., 2006).

2.4. Характеристика ґрунтів

Ґрунтовий покрив міста Дніпро, як і більшості територій України, відзначається високою родючістю та значним біорізноманіттям. Цей природний ресурс упродовж багатьох століть був ключовим чинником розвитку регіональної економіки та основою прогресу сільського господарства.

За своїм географічним положенням місто знаходиться у зоні рівнинного рельєфу, де поширена трав'яниста рослинність, що визначає характерний вигляд ландшафту. Важливою кліматичною особливістю регіону є підвищений рівень випаровуваності, який суттєво впливає на умови зволоження. Наприклад, на півдні області коефіцієнт зволоження становить 0,8, що свідчить про дефіцит вологи, тоді як на півночі цей показник досягає 1,3, вказуючи на сприятливіші гідрокліматичні умови. Така нерівномірність вологозабезпечення сприяє формуванню різноманітного рослинного покриву та локальних екосистем. У північній частині переважають багаті степові угіддя з ковиловою рослинністю, які поступово змінюються на типчаково-степові ландшафти.

У південних районах домінують посушливіші території з рослинністю, представленою переважно полином і типчаком.

Зокрема, під різнотравно-ковильними степами формуються звичайні чорноземи, які відрізняються високим рівнем родючості та добрими фізико-хімічними характеристиками. Натомість під типчаково-ковильними угрупованнями виникають південні чорноземи. Вони мають менший вміст гумусу і характеризуються більшою сухістю через аридні умови їхнього формування (Панас, 2006).

Чорнозем звичайний належить до найбільш родючих ґрунтів, які вирізняються значним вмістом гумусу, пухкою структурою та насиченим темно-чорним кольором. Чорноземи малогумусні мають менший вміст гумусу порівняно із звичайними чорноземами, що також зумовлює їхнє світліше забарвлення.

Лучно-чорноземні ґрунти формуються за умов надмірного зволоження і переважно в місцях поширення трав'яної рослинності. Найчастіше їх можна зустріти у заплавах річок.

Лучні ґрунти виникають у результаті тривалого перезволоження й характеризуються значним накопиченням органічних речовин.

Основу ґрунтоутворювальних порід у цій місцевості складають лесовидні суглинки із домішками важких глинистих складових, а також леси, які відіграють провідну роль у формуванні структури ґрунтового профілю. У південних районах області лесовидні відклади часто відзначаються високим вмістом солей. Це позначається на фізичних властивостях ґрунтів, зокрема утворюються чорноземи зі слабкою структурою, яка неефективно утримує вологу і легко піддається руйнуванню під дією водної ерозії.

Серед таких ґрунтів найменш родючими вважаються солонці, що мають сильну засоленість і низький рівень доступних поживних елементів. Найкращими для вирощування сільськогосподарських культур залишаються звичайні чорноземи, які відзначаються гарною структурою і високим агрономічним потенціалом.

Родючість дерново-підзолистих ґрунтів залишається невисокою. У той самий час чорноземи (як південні, так і звичайні) та солонці займають близько 80 % території Дніпропетровської області.

Чорноземи відіграють ключову роль у ґрунтовому покриві області, займаючи приблизно 48 % її загальної площі. Вони переважно поширені на рівнинних місцевостях, що створює сприятливі умови для сільськогосподарського використання. Найбільшу частку серед чорноземів становлять звичайні – близько 42 %, які вирізняються високою родючістю та стабільною структурою. Південні чорноземи охоплюють 5,7 % території, тоді як солонцеві чорноземи займають лише 0,3 %, що свідчить про їхню обмежену присутність і нижчий агрономічний потенціал.

Водночас значна частина території області, приблизно 38 %, припадає на еродовані ґрунти, сформовані на схилах різної крутизни, форми та довжини. Із них найпоширеніші слабоеродовані ґрунти, які займають 24 % площі. Вони частково втратили гумусовий горизонт, але залишаються придатними для аграрного використання. Частка середньо- та сильноеродованих ґрунтів становить 9,6 %. Ці типи ґрунтів мають суттєві

втрати родючості й потребують комплексних заходів меліорації та захисту від ерозії.

Окрім цього, 15,4 % території регіону представлено іншими типами ґрунтів – чорноземно-луговими, лугово-болотними, лугово-чорноземними, луговими, болотними, а також засоленими та осолоділими.

Ґрунтовий покрив області формується з урахуванням характеристик рельєфу і кліматичних умов, що забезпечує значну різноманітність типів ґрунтів. Основна їх концентрація спостерігається в низинних місцевостях – долинах, балках, улоговинах, заплавах річок і низинах, де переважає підвищений рівень зволоження. У таких зонах створюються сприятливі умови для накопичення вологи, органічної речовини і формування характерних ґрунтових типів, як-от лучні, болотні та дерново-глейові.

У рівнинній частині області розподіл ґрунтів відбувається згідно з принципом широтної зональності, який полягає у поступовій зміні типів ґрунтів у напрямку від півночі до півдня. Цей процес визначають зміни кліматичних умов, рівня вологості, теплового режиму та рослинного покриву. Таким чином, ґрунтовий покрив виступає природно-географічним показником диференціації території, що має істотне значення для оптимізації землекористування, аграрного виробництва та екологічного планування (Ґрунти..., 2015).

3. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ЧАСТИНА

3.1. Характеристика об'єктів дослідження

Об'єктом дослідження у межах даної кваліфікаційної роботи є вуличні деревні та чагарникові насадження, розташовані на території Шевченківського району міста Дніпра, зокрема вздовж вулиць Короленка та Троїцької.

Досліджувана дендрофлора вулиць представлена такими видами: тис ягідний (*Taxus baccata*), сосна звичайна (*Pinus sylvestris*), сосна кримська (*Pinus pallasiana*), ялина звичайна (*Picea excelsa*), ялина колюча 'Глаука' (*Picea pungens* f. 'Glauca'), псевдотсуга Мензіса (*Pseudotsuga menziesii*), туя західна (*Thuja occidentalis*), плоскогілочник східний (*Platycladus orientalis*), кипарисовик Лавсона (*Chamaecyparis lawsoniana*), ялівець козацький (*Juniperus sabina*), ліріодендрон тюльпанний (*Liriodendron tulipifera*), ломиніс виноградолистий (*Clematis vitalba*), барбарис Тунберга (*Berberis thunbergii*), барбарис звичайний (*Berberis vulgaris*), магонія падуболиста (*Mahonia aquifolium*), паротія персидська (*Parrotia persica*), платан кленолистий (*Platanus acerifolia*), самшит вічнозелений (*Buxus sempervirens*), дуб черешчатий (*Quercus robur*), береза повисла (*Betula pendula*), граб звичайний (*Carpinus betulus*), ліщина звичайна (*Corylus avellana*), горіх грецький (*Juglans regia*), верба вавілонська (*Salix babylonica*), тополя чорна (*Populus nigra*), тополя біла (*Populus alba*), тополя Симона (*Populus simonii*), липа серцелиста (*Tilia cordata*), липа великолиста (*Tilia platyphyllos*), липа європейська (*Tilia europaea*), гібіскус сірійський (*Hibiscus syriacus*), в'яз шорсткий (*Ulmus scabra*), в'яз гладкий (*Ulmus laevis*), в'яз низький (*Ulmus pumila*), шовковиця біла (*Morus alba*), смородина чорна (*Ribes nigrum*), смородина золотиста (*Ribes aureum*), спірея середня (*Spiraea media*), спірея японська (*Spiraea japonica*), пухироплідник калинолистий (*Physocarpus opulifolius*), шипшина собача (*Rosa canina*), горобина звичайна (*Sorbus aucuparia*), горобина проміжна (*Sorbus*

intermedia), аронія чорноплідна (*Aronia melanocarpa*), груша звичайна (*Pyrus communis*), яблуня домашня (*Malus domestica*), кизильник блискучий (*Cotoneaster lucidus*), кизильник горизонтальний (*Cotoneaster horizontalis*), глід м'якуватий (*Crataegus submollis*), слива домашня (*Prunus domestica*), слива розлога (*Prunus divaricata*), черемха звичайна (*Prunus padus*), вишня звичайна (*Cerasus vulgaris*), вишня пташина (*Cerasus avium*), вишня японська (*Cerasus serrulata*), абрикос звичайний (*Armeniaca vulgaris*), мигдаль звичайний (*Amygdalus communis*), мигдаль трилопатевиий (*Amygdalus triloba*), робінія псевдоакація (*Robinia pseudoacacia*), вістерія китайська (*Wisteria sinensis*), гіркокаштан звичайний (*Aesculus hippocastanum*), клен гостролистий (*Acer platanoides*), клен несправжньо-платановий (*Acer pseudoplatanus*), клен польовий (*Acer campestre*), клен ясенелистий (*Acer negundo*), клен цукристий (*Acer saccharinum*), айлант найвищий (*Ailanthus altissima*), обліпіха крушиновидна (*Hippophae rhamnoides*), виноград справжній (*Vitis vinifera*), дикий виноград п'ятилисточковий (*Parthenocissus quinquefolia*), дикий виноград тригострокінцевий (*Parthenocissus tricuspidata*), садовий жасмін корончастий (*Philadelphus coronarius*), гортензія деревовидна (*Hydrangea arborescens* L.), свидина криваво-червона (*Swida sanguinea*), плющ звичайний (*Hedera helix*), сніжнягідник білий (*Symphoricarpos albus*), вейгела квітуча (*Weigela florida*), калина звичайна (*Viburnum opulus*), бузина чорна (*Sambucus nigra*), бузок звичайний (*Syringa vulgaris*), форзиція європейська (*Forsythia europaea*), бирючина звичайна (*Ligustrum vulgare*), ясен ланцетолистий (*Fraxinus lanceolata*), будлея Давида (*Buddleja davidii*), катальпа бігніонієвидна (*Catalpa bignonioides*) та кампсис укорінистий (*Campsis radicans*).

Досліджувані об'єкти представлені рядовими моновидовими та змішаними насадженнями, розміщеними вздовж житлової забудови вулиць. Чагарникова рослинність трапляється у формі живоплотів, а також у складі одно- та багатовидових групових композицій і солітерних посадок. Ліани

використовуються як складові вертикального озеленення на огорожах, балконах багатоповерхових житлових будинків і фасадах споруд, а також виконують функцію ґрунтопокривних рослин (рис. 3.1).



Рис. 3.1. Солітерні та групові посадки в озелененні вулиць

3.2. Методика проведення інвентаризації деревних рослин

У процесі дослідження було проведено інвентаризацію дендрофлори, зокрема деревних і чагарникових насаджень загального користування, розташованих уздовж двох вулиць Шевченківського району міста Дніпра.

Обстеження деревних рослин здійснювали методом маршрутного дослідження під час проходження переддипломної виробничої практики (Додаток А та Додаток Б). У ході інвентаризації визначено видовий склад насаджень, оцінено життєвий стан рослин, а також проведено вимірювання діаметрів стовбурів дерев на висоті 1,3 м від кореневої шийки.

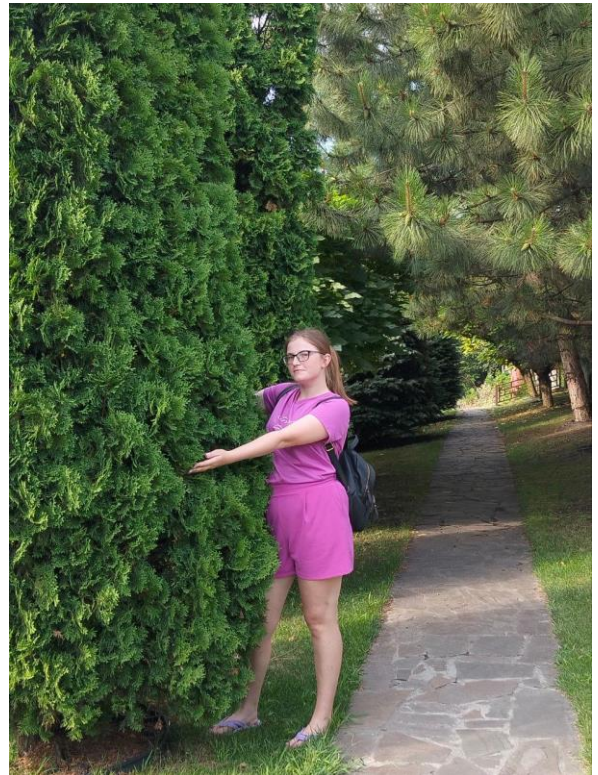


Рис. 3.2. Інвентаризація деревних рослин вул. Троїцька

Інвентаризацію вуличних зелених насаджень здійснювали відповідно до положень «Інструкції з технічної інвентаризації зелених насаджень у містах та інших населених пунктах України», а також змін, затверджених Наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України № 8 від 16.01.2007 р.

Оцінювання стану деревних рослин проводили за комплексом показників, серед яких враховували наявність або відсутність сухих гілок, ступінь зрідженості крони, ураження хворобами та пошкодження шкідниками. Зокрема аналізували такі ознаки, як об'їдання та мінування

листіків, наявність ракових уражень стовбура, прояви борошнистої роси на листках, а також ураження стовбурів паразитичними грибами. На основі отриманих даних рослини було розподілено на шість категорій життєвого стану, характеристика яких наведена у таблиці 3.1.

Таблиця 3.1

**Лісопатологічні категорії стану дерев для міських насаджень
(за Е. Г. Мозолевською)**

Категорія стану	Характеристика
0	Рослини не мають ознак ослаблення..
1	Слабко ослаблені дерева: у кроні спостерігається менше ніж 25% сухих гілок, крона розріджена, приріст зменшений.
2	Помірно ослаблені насадження: частка сухих гілок становить 25–50%, можливі локальні пошкодження гілок, кореневої шийки або стовбура, наявні механічні ушкодження, інколи формуються поодинокі водяні пагони.
3	Сильно ослаблені дерева: сухі гілки становлять 50–75% крони, крона суттєво зріджена, ознаки попередніх категорій виражені інтенсивніше, можливі прояви гнилі.
4	Дерева, що всихають: понад 75% крони представлено сухими гілками, на стовбурі та гілках фіксуються ознаки ураження хворобами та шкідниками.
5	Сухостій поточного року.
6	Сухостій попередніх років.

Вимірювання діаметра стовбурів дерев здійснювали на стандартній висоті 1,3 м від рівня ґрунту з використанням мірної вилки або рулетки, після чого довжину кола перераховували у значення діаметра. Висоту дерев і чагарників визначали за допомогою висотоміра та рулетки. Оцінювання життєвого стану рослин проводили відповідно до методики Е. Г. Мозолевської (табл. 3.1).

Ідентифікацію видового складу деревних насаджень у системі вуличного озеленення здійснювали на основі узагальнених даних фахової літератури з дендрології, зокрема праць (Заячук, 2008, Калініченко, 2003).

3.3. Результати та аналіз проведеної роботи

3.3.1. Дослідження таксономічної структури видового складу дослідної дендрофлори

У ході проведення інвентаризаційних досліджень деревних насаджень вулиць Короленка та Троїцької було зібрано значний обсяг фактичного матеріалу. Його опрацювання дало змогу встановити видовий склад насаджень кожної вулиці окремо. Детальний аналіз кількісного розподілу видів у складі насаджень наведено в наступному підрозділі цього розділу кваліфікаційної роботи.

Попереднє візуальне обстеження об'єктів дослідження не створювало враження високого видового різноманіття вуличних насаджень. Проте кожна з досліджуваних вулиць характеризувалася наявністю окремих цінних та малопоширених видів деревних рослин. Зокрема, на вулиці Короленка виявлено низку декоративних таксонів, які порівняно рідко використовуються в озелененні міських територій м. Дніпро, серед яких гортензія деревовидна, вейгела квітуча, ліріодендрон тюльпанний, сніжнягідник білий, тис ягідний, паротія перська, вишня японська та гліцинія китайська. Насадження вулиці Троїцької також відзначалися присутністю цікавих декоративних видів, зокрема будлеї Давида, псевдотсуґи Мензіса, катальпи бігнонієвидної, мигдалю звичайного та обліпихи крушиновидної.

Подальший аналіз видового складу насаджень із визначенням систематичного положення виявлених таксонів дозволив сформулювати цілісне уявлення про систематичну структуру дослідної дендрофлори. Отримані результати свідчать про достатньо високий рівень таксономічного різноманіття деревних насаджень, що є характерною особливістю досліджуваних вулиць Шевченківського району міста Дніпро, незважаючи на їх відносно невелику протяжність. Систематичний склад дендрофлори досліджуваних вулиць, представлений деревними та чагарниковими видами рослин, відображено в таблиці 3.2.

Таблиця 3.2

**Систематичне положення деревних та чагарникових рослин
вулиць Короленка та Троїцької**

№ з/п	Вид рослини	Рід	Родина
1	2	3	4
Відділ Голонасінні (<i>Pinophyta</i>)			
Порядок Соснові (<i>Pinales</i>)			
1	Тис ягідний (<i>Taxus baccata</i> L.)	Тис (<i>Taxus</i> L.)	Тисові (<i>Taxaceae</i> Lindl.)
2	Сосна звичайна (<i>Pinus sylvestris</i> L.)	Сосна (<i>Pinus</i> L.)	Соснові (<i>Pinaceae</i> Lindl.)
3	Сосна кримська (<i>Pinus pallasiana</i> Lamb.)	Сосна (<i>Pinus</i> L.)	Соснові (<i>Pinaceae</i> Lindl.)
4	Ялина звичайна (<i>Picea exelsa</i> Lamk.)	Ялина (<i>Picea</i> A. Dietr.)	Соснові (<i>Pinaceae</i> Lindl.)
5	Ялина колюча 'Глаука' (<i>Picea pungens</i> Engel. f. 'Glauca')	Ялина (<i>Picea</i> A. Dietr.)	Соснові (<i>Pinaceae</i> Lindl.)
6	Псевдотсуга Мензіса (<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco)	Псевдотсуга (<i>Pseudotsuga</i> Carriere.)	Соснові (<i>Pinaceae</i> Lindl.)
Порядок Кипарисові (<i>Cupressales</i>)			
7	Туя західна (<i>Thuja occidentalis</i> L.)	Туя (<i>Thuja</i> L.)	Кипарисові (<i>Cupressaceae</i> F. Neger)
8	Плоскогілочник східний (<i>Platycladus orientalis</i> Endl.)	Плоскогілочник (<i>Platycladus</i>)	Кипарисові (<i>Cupressaceae</i> F. Neger)
9	Кипарисовик Лавсона (<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>)	Кипарисовик (<i>Chamaecyparis</i>)	Кипарисові (<i>Cupressaceae</i> F. Neger)
10	Ялівець козацький (<i>Juniperus sabina</i>)	Ялівець (<i>Juniperus</i> L.)	Кипарисові (<i>Cupressaceae</i> F. Neger)
Відділ Покритонасінні (<i>Magnoliophyta</i>)			
Порядок Магнолієцвіті (<i>Magnoliales</i>)			
11	Ліріодендрон тюльпанний (<i>Liriodendron tulipifera</i> L.)	Ліріодендрон (<i>Liriodendron</i> L.)	Магнолієві (<i>Magnoliaceae</i> L.)
Порядок Жовтецевоцвіті (<i>Ranunculales</i>)			
12	Ломиніс виноградолистий (<i>Clematis vitalba</i> L.)	Ломиніс (<i>Clematis</i> L.)	Жовтецеві (<i>Ranunculaceae</i> L.)
13	Барбарис Тунберга (<i>Berberis thunbergii</i> DC.)	Барбарис (<i>Berberis</i> L.)	Барбарисові (<i>Berberidaceae</i> Tore. et Gray.)
14	Барбарис звичайний (<i>Berberis vulgaris</i> L.)	Барбарис (<i>Berberis</i> L.)	Барбарисові (<i>Berberidaceae</i> Tore. et Gray.)
15	Магонія падуболиста (<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh. et Nutt.)	Магонія (<i>Mahonia</i> Nutt.)	Барбарисові (<i>Berberidaceae</i> Tore. et Gray.)
Порядок Гамамелієцвіті (<i>Hamamelidales</i>)			

16	Паротія персидська (<i>Parrotia persica</i> DC.)	Паротія (<i>Parrotia</i> C.A.Mey)	Гамамелієві (<i>Hamamelidaceae</i> R.Br.)
17	Платан кленолистий (<i>Platanus acerifolia</i> Willd.)	Платан (<i>Platanus</i> L.)	Платанові (<i>Platanaceae</i> T.Lestib.)
Порядок Самшитоцвіті (<i>Buxales</i>)			
18	Самшит вічнозелений (<i>Buxus sempervirens</i> L.)	Самшит (<i>Buxus</i> L.)	Самшитові (<i>Buxaceae</i> Dumort.)
Порядок Букоцвіті (<i>Fagales</i>)			
19	Дуб черешчатий (<i>Quercus</i> <i>robur</i> L.)	Дуб (<i>Quercus</i> L.)	Букові (<i>Fagaceae</i> Dumort.)
Порядок Березоцвіті (<i>Betulales</i>)			
20	Береза повисла (<i>Betula</i> <i>pendula</i> Roth.)	Береза (<i>Betula</i> L.)	Березові (<i>Betulaceae</i> C.A. Agardh.)
21	Граб звичайний (<i>Caprinus</i> <i>betulus</i> L.)	Граб (<i>Caprinus</i> L.)	Березові (<i>Betulaceae</i> C.A. Agardh.)
22	Ліщина звичайна (<i>Corylus</i> <i>avellana</i> L.)	Ліщина (<i>Corylus</i> L.)	Березові (<i>Betulaceae</i> C.A. Agardh.)
Порядок Горіхоцвіті (<i>Juglandales</i>)			
23	Горіх грецький (<i>Juglans</i> <i>regia</i> L.)	Горіх (<i>Juglans</i> L.)	Горіхові (<i>Juglandaceae</i> Lindl.)
Порядок Вербоцвіті (<i>Salicales</i>)			
24	Верба вавилонська (<i>Salix</i> <i>babylonica</i> L.)	Верба (<i>Salix</i> L.)	Вербові (<i>Salicaceae</i> Mirb.)
25	Тополя чорна (<i>Populus</i> <i>nigra</i> L.)	Тополя (<i>Populus</i> L.)	Вербові (<i>Salicaceae</i> Mirb.)
26	Тополя біла (<i>Populus alba</i> L.)	Тополя (<i>Populus</i> L.)	Вербові (<i>Salicaceae</i> Mirb.)
27	Тополя Симона (<i>Populus</i> <i>simonii</i> Carriere.)	Тополя (<i>Populus</i> L.)	Вербові (<i>Salicaceae</i> Mirb.)
Порядок Мальвоцвіті (<i>Malvales</i>)			
28	Липа серцелиста (<i>Tilia</i> <i>cordata</i> Mill.)	Липа (<i>Tilia</i> L.)	Липові (<i>Tiliaceae</i> Juss.)
29	Липа великолиста (<i>Tilia</i> <i>platyphyllos</i> Scop.)	Липа (<i>Tilia</i> L.)	Липові (<i>Tiliaceae</i> Juss.)
30	Липа європейська (<i>Tilia</i> <i>europaea</i> L.)	Липа (<i>Tilia</i> L.)	Липові (<i>Tiliaceae</i> Juss.)
31	Гібіскус сірійський (<i>Hibiscus syriacus</i> L.)	Гібіскус (<i>Hibiscus</i> L.)	Мальвові (<i>Malvaceae</i> Juss.)
Порядок Кривоцвіті (<i>Urticales</i>)			
32	В'яз шорсткий (<i>Ulmus</i> <i>scabra</i> Huds.)	В'яз (<i>Ulmus</i> L.)	В'язові (<i>Ulmaceae</i> Mirb.)
33	В'яз гладкий (<i>Ulmus laevis</i> Pall.)	В'яз (<i>Ulmus</i> L.)	В'язові (<i>Ulmaceae</i> Mirb.)
34	В'яз низький (<i>Ulmus</i> <i>pumila</i> L.)	В'яз (<i>Ulmus</i> L.)	В'язові (<i>Ulmaceae</i> Mirb.)
35	Шовковиця біла (<i>Morus</i> <i>alba</i> L.)	Шовковиця (<i>Morus</i> L.)	Туттові (<i>Moraceae</i> Gaudich.)
Порядок Ломикаменевоцвіті (<i>Saxifragales</i>)			
36	Смородина чорна (<i>Ribes</i> <i>nigrum</i> L.)	Смородина (<i>Ribes</i> L.)	Агрусові (<i>Grossulariaceae</i> L.)

37	Смородина золотиста (<i>Ribes aureum</i> Pursh.)	Смородина (<i>Ribes</i> L.)	Агрусові (<i>Grossulariaceae</i> L.)
Порядок Розоцвіті (<i>Rosales</i>)			
38	Спірея середня (<i>Spiraea media</i> L.)	Спірея (<i>Spiraea</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)
39	Спірея японська (<i>Spiraea japonica</i> L.)	Спірея (<i>Spiraea</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)
40	Пухироплідник калинолистий (<i>Physocarpus opulifolia</i> (L.) Maxim.)	Пухироплідник (<i>Physocarpus</i> Raf.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)
41	Шипшина собача (<i>Rosa canina</i> L.)	Шипшина (<i>Rosa</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)
42	Горобина звичайна (<i>Sorbus aucuparia</i> L.)	Горобина (<i>Sorbus</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)
43	Горобина проміжна (<i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers. (S. scandica Fr.)	Горобина (<i>Sorbus</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)
44	Аронія чорноплідна (<i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Elliot.)	Аронія (<i>Aronia</i> Medik.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)
45	Груша звичайна (<i>Pyrus communis</i> L.)	Груша (<i>Pyrus</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)
46	Яблуня домашня (<i>Malus domestica</i> Borkh.)	Яблуня (<i>Malus</i> Mill.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)
47	Кизильник блискучий (<i>Cotoneaster lucidus</i> Schldl.)	Кизильник (<i>Cotoneaster</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)
48	Кизильник горизонтальний (<i>Cotoneaster horizontalis</i> Dcne.)	Кизильник (<i>Cotoneaster</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)
49	Глід м'якуватий (<i>Crataegus submollis</i> Sarg.)	Глід (<i>Crataegus</i> Tourn. End L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)
50	Слива домашня (<i>Prunus domestica</i> L.)	Слива (<i>Prunus</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)
51	Слива розлога (<i>Prunus divaricata</i> L.)	Слива (<i>Prunus</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)
52	Черемха звичайна (<i>Prunus padus</i> L.)	Слива (<i>Prunus</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)
53	Вишня звичайна (<i>Cerasus vulgaris</i> Mill.)	Вишня (<i>Cerasus</i> Mill.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)
54	Вишня пташина (<i>Cerasus avium</i>)	Вишня (<i>Cerasus</i> Mill.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)
55	Вишня японська (<i>Cerasus serrulata</i> (Lindl.) Loudon).	Вишня (<i>Cerasus</i> Mill.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)
56	Абрикос звичайний (<i>Armeniaca vulgaris</i> Mill.)	Абрикос (<i>Armeniaca</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)

57	Мигдаль звичайний (<i>Amygdalus communis</i> (Mill.) D. A. Webb.)	Мигдаль (<i>Amygdalus</i> Mill.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)
58	Мигдаль трилопатевиий (<i>Amygdalus triloba</i> Lindl.)	Мигдаль (<i>Amygdalus</i> Mill.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss.)
Порядок Бобовоцвіті (<i>Fabales</i>)			
59	Робінія псевдоакація (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.)	Робінія (<i>Robinia</i> L.)	Бобові (<i>Fabaceae</i> Lindl.)
60	Вістерія китайська (<i>Wisteria sinensis</i> (Sims.) DC.)	Вістерія (<i>Wisteria</i> Nutt.)	Бобові (<i>Fabaceae</i> Lindl.)
Порядок Сапіндоцвіті (<i>Sapindales</i>)			
61	Гіркокаштан звичайний (<i>Aesculus hippocastanum</i> L.)	Гіркокаштан (<i>Aesculus</i> L.)	Гіркокаштанові (<i>Hippocastanaceae</i> Dumortier.)
62	Клен гостролистий (<i>Acer</i> <i>platanoides</i> L.)	Клен (<i>Acer</i> L.)	Сапіндові (<i>Sapindaceae</i> Juss.)
63	Клен несправжньо- платановий (<i>Acer</i> <i>pseudoplatanus</i> L.)	Клен (<i>Acer</i> L.)	Сапіндові (<i>Sapindaceae</i> Juss.)
64	Клен польовий (<i>Acer</i> <i>campestre</i> L.)	Клен (<i>Acer</i> L.)	Сапіндові (<i>Sapindaceae</i> Juss.)
65	Клен ясенелистий (<i>Acer</i> <i>negundo</i> L.)	Клен (<i>Acer</i> L.)	Сапіндові (<i>Sapindaceae</i> Juss.)
66	Клен цукристий (<i>Acer</i> <i>saccharinum</i> L.)	Клен (<i>Acer</i> L.)	Сапіндові (<i>Sapindaceae</i> Juss.)
Порядок Рутоцвіті (<i>Rutales</i>)			
67	Айлант найвищий (<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle.)	Айлант (<i>Ailanthus</i> Desf.)	Симарубові (<i>Simarubaceae</i> DC.)
Порядок Маслинкоцвіті (<i>Elaeagnales</i>)			
68	Обліпиха крушиновидна (<i>Hippophae rhamnoides</i> L.)	Обліпиха (<i>Hippophae</i> L.)	Маслинкові (<i>Elaeagnaceae</i> Juss.)
Порядок Виноградоцвіті (<i>Vitales</i>)			
69	Виноград справжній (<i>Vitis</i> <i>vinifera</i> L.)	Виноград (<i>Vitis</i> L.)	Виноградові (<i>Vitaceae</i> Juss.)
70	Дикий виноград п'ятилисточковий (<i>Parthenocissus</i> <i>quinquefolia</i> L.)	Дикий виноград (<i>Parthenocissus</i> Planch.)	Виноградові (<i>Vitaceae</i> Juss.)
71	Дикий виноград тригострокінцевий (<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb. et Zucc.) Planch.)	Дикий виноград (<i>Parthenocissus</i> Planch.)	Виноградові (<i>Vitaceae</i> Juss.)
Порядок Гортензієцвіті (<i>Hydrangeales</i>)			
72	Садовий жасмін корончастий (<i>Philadelphus</i> <i>coronarius</i> L.)	Садовий жасмін (<i>Philadelphus</i> L.)	Гортензієві (<i>Hydrangeaceae</i> Dumort.)
73	Гортензія деревовидна (<i>Hydrangea arborescens</i> L.)	Гортензія (<i>Hydrangea</i> L.)	Гортензієві (<i>Hydrangeaceae</i> Dumort.)

Порядок Дереноцвіті (<i>Cornales</i>)			
74	Свидина криваво-червона (<i>Swida sanguinea</i> (L.) Opiz).	Свидина (<i>Swida</i> Opiz.)	Деренові (<i>Cornaceae</i> Bercht. end J.Presl.)
Порядок Зонтикоцвіті (<i>Apiales</i>)			
75	Плющ звичайний (<i>Hedera helix</i> L.)	Плющ (<i>Hedera</i> L.)	Аралієві (<i>Araliaceae</i> Juss.)
Порядок Черкасоцвіті (<i>Dipsacales</i>)			
76	Сніжнягідник білий (<i>Symphoricarpos albus</i> L.)	Сніжнягідник (<i>Symphoricarpos</i> L.)	Жимолостеві (<i>Caprifoliaceae</i> Juss.)
77	Вейгела квітуча (<i>Weigela florida</i> Bunge.)	Вейгела (<i>Weigela</i> Thunb.)	Жимолостеві (<i>Caprifoliaceae</i> Juss.)
78	Калина звичайна (<i>Viburnum opulus</i> L.)	Калина (<i>Viburnum</i> L.)	Калинові (<i>Viburnaceae</i> L.)
79	Бузина чорна (<i>Sambucus nigra</i> L.)	Бузина (<i>Sambucus</i> L.)	Бузинові (<i>Sambucaceae</i> L.)
Порядок Маслиноцвіті (<i>Oleales</i>)			
80	Бузок звичайний (<i>Syringa vulgaris</i> L.)	Бузок (<i>Syringa</i> L.)	Маслинові (<i>Oleaceae</i> Lindl.)
81	Форзиція європейська (<i>Forsythia europaea</i> Deg. et Bald.)	Форзиція (<i>Forsythia</i> Vahl.)	Маслинові (<i>Oleaceae</i> Lindl.)
82	Бирючина звичайна (<i>Ligustrum vulgare</i> L.)	Бирючина (<i>Ligustrum</i> L.)	Маслинові (<i>Oleaceae</i> Lindl.)
83	Ясен ланцетолистий (<i>Fraxinus lanceolata</i> Borkh.)	Ясен (<i>Fraxinus</i> L.)	Маслинові (<i>Oleaceae</i> Lindl.)
Порядок Ранникоцвіті (<i>Scrophulariales</i>)			
84	Будлея Давида (<i>Buddleja davidii</i> Francn.)	Будлея (<i>Buddleja</i> L.)	Ранникові (<i>Scrophulariaceae</i> Juss.)
85	Катальпа бігнієвидна (<i>Catalpa bignonioides</i> Walt.)	Катальпа (<i>Catalpa</i> Scopoli.)	Бігнієві (<i>Bignoniaceae</i> Juss.)
86	Кампсис укорінистий (<i>Campsis radicans</i> L.) Seem. ex Bureau.)	Кампсис (<i>Campsis</i> Lour.)	Бігнієві (<i>Bignoniaceae</i> Juss.)

Отже, результати проведеного дослідження свідчать, що у вуличних насадженнях двох обстежених вулиць загалом використано 86 видів деревних рослин. Таксономічна структура насаджень сформована представниками 63 родів, з яких 55 належать до покритонасінних, а 8 – до голонасінних рослин. Виявлені види відносяться до 33 родин, серед яких переважають покритонасінні (30 родин), тоді як голонасінні представлені лише трьома родинами. Загальна кількість порядків становить 25, причому

основну їх частину (23 порядки) формують покритонасінні рослини, тоді як голонасінні належать лише до двох порядків – Соснових та Кипарисових.

Найвищим видовим різноманіттям характеризується родина Розові, до складу якої входить 21 вид, що об'єднані у 13 родів. У межах цієї родини найбільшою видовою насиченістю відзначаються роди Слива та Вишня, кожен з яких представлений трьома видами. По два види налічують роди Спірея, Горобина, Кизильник та Мигдаль.

Серед листяних покритонасінних рослин другою за кількістю видів є родина Сапіндові, представлена п'ятьма видами, усі з яких належать до роду Клен. Аналогічною видовою різноманітністю характеризується родина Соснові, що належить до відділу Голонасінні. До її складу входять два види роду Сосна, два види роду Ялина та один представник роду Псевдотсуга.

Важливу роль у формуванні декоративності досліджуваних насаджень відіграють хвойні рослини. Їхня цінність обумовлена здатністю зберігати декоративні властивості протягом усього року завдяки вічнозеленому листю, а також значним різноманіттям видів, форм крони та забарвлення хвої.

Також у складі насаджень досліджуваних вулиць значне представництво мають окремі родини, що налічують по чотири види. Зокрема, родина Кипарисові представлена такими видами, як туя західна, плоскогілочник східний, ялівець козацький та кипарисовик Лавсона. До родини Вербові належать верба вавилонська, тополя Симона, тополя чорна та тополя біла. Родина Маслинові об'єднує бузок звичайний, бирючину звичайну, форзицію європейську та ясен ланцетний.

Родини, представлені двома-трьома видами, включають Барбарисові, Березові, Липові, В'язові, Агросові, Бобові, Виноградові, Гортензіїв, Жимолостеві та Бігніонієві. Усі вони належать до відділу Покритонасінні.

Найменш чисельною є група родин, представлених лише одним видом. До неї входять Тисові, Магнолієві, Жовтецеві, Гамамелієві, Платанові, Самшитові, Букові, Горіхові, Мальвові, Тутові, Гіркокаштанові,

Симарубові, Маслинкові, Деренові, Аралієві, Бузинові, Калинові та Ранникові. При цьому лише родина Тисові належить до відділу Голонасінні, тоді як усі інші є представниками Покритонасінних рослин.

Тож у підсумок можна сказати, що озеленення двох вулиць Шевченківського району м. Дніпра представлене 86 видами деревних рослин, які належать до трьох життєвих форм. Виявлені види об'єднані у 63 роди, 33 родини, 25 порядків, а також належать до двох класів і двох відділів вищих насінних рослин.

У таксономічній структурі насаджень домінує родина Розові, яка налічує 21 вид. Значне представництво мають також родини Сапіндові та Соснові, представлені п'ятьма видами кожна. Найбільшою видовою різноманітністю характеризуються наступні роди: рід Клен з родини Сапіндові (5 видів), рід Тополя (родина Вербові), рід Липа (родина Липові), рід В'яз (родина В'язові) та роди Слива та Вишня з родини Розові (по 3 види відповідно).

3.3.2. Кількісна оцінка видового складу насаджень

Проведений аналіз таксономічної структури досліджуваної дендрофлори засвідчив значне видове різноманіття деревних і чагарникових рослин, які формують насадження вулиць Короленка та Троїцької. У межах даного розділу кваліфікаційної роботи особлива увага приділяється не лише визначенню кількісних показників насаджень як у цілому для кожної вулиці, так і для окремих видів рослин, але й виявленню спільних таксонів, що характеризують подібність видового складу досліджуваних об'єктів озеленення.

Для досягнення поставленої мети було проведено аналіз кількісної представленості кожного виду в насадженнях обох вулиць. Узагальнені результати дослідження наведено в таблицях 3.3 та 3.4, де відображено основні кількісні характеристики деревних і чагарникових насаджень дослідних територій.

Таблиця 3.3

Кількісний склад насаджень на вул. Короленка та вул. Троїцька

№ з/п	Вид рослини	Вулиці			
		Короленка		Троїцька	
		шт.	%	шт.	%
1.	Абрикос звичайний	17	2,17	15	1,46
2.	Айлант найвищий	23	2,93	33	3,21
3.	Аронія чорноплідна	1	0,13	1	0,10
4.	Барбарис звичайний	6	0,76	-	-
5.	Барбарис Тунберга	9	1,15	23	2,24
6.	Береза повисла	19	2,42	32	3,12
7.	Бірючина звичайна	26	3,31	133	12,95
8.	Бірючина звичайна ф. Варієгата	12	1,53	-	-
9.	Будлея Давида	-	-	3	0,29
10.	Бузина чорна	3	0,38	11	1,07
11.	Бузок звичайний	25	3,18	39	3,80
12.	Вейгела квітуча	1	0,13	-	-
13.	Верба вавілонська	1	0,13	-	-
14.	Виноград справжній	4	0,51	14	1,36
15.	Вишня звичайна	24	3,06	52	5,06
16.	Вишня пташина	-	-	2	0,19
17.	Вишня японська	1	0,13	1	0,10
18.	Вістерія китайська	6	0,76	-	-
19.	В'яз гладкий	5	0,64	11	1,07
20.	В'яз низький	16	2,04	24	2,34
21.	В'яз шорсткий	2	0,25	-	-
22.	Гібіскус сирійський	20	2,55	6	0,58
23.	Гірकोкаштан звичайний	90	11,46	21	2,04
24.	Глід м'якуватий	1	0,13	3	0,29
25.	Горіх грецький	17	2,17	12	1,17
26.	Горобина звичайна	3	0,38	6	0,58
27.	Горобина проміжна	2	0,25	-	-
28.	Гортензія деревовидна	-	-	4	0,39
29.	Граб звичайний	1	0,13	43	4,19
30.	Граб звичайний ф. Пірамідальна	-	-	10	0,97
31.	Груша звичайна	1	0,13	2	0,19
32.	Дикий виноград п'ятилисточковий	17	2,17	49	4,77
33.	Дикий виноград тригострокінцевий	15	1,91	24	2,34
34.	Дуб черешчатий	1	0,13	2	0,19
35.	Калина звичайна	2	0,25	3	0,29
36.	Кампсис укорінливий	4	0,51	2	0,19
37.	Катальпа бігнонієвидна	7	0,89	8	0,78
38.	Кизильник блискучий	8	1,02	-	-
39.	Кизильник горизонтальний	-	-	1	0,10
40.	Кипарисовик Лавсона	9	1,15	1	0,10
41.	Клен гостролистий	8	1,02	4	0,39
42.	Клен гостролистий ф. Глобоза	8	1,02	-	-
43.	Клен гостролистий ф. Роял Ред	2	0,25	-	-
44.	Клен несправжньо-платановий	5	0,64	-	-

45.	Клен польовий	-		1	0,10
46.	Клен цукристий	2	0,25	3	0,29
47.	Клен ясенелистий	6	0,76	6	0,58
48.	Липа європейська	-	-	2	0,19
49.	Липа серцелиста	19	2,42	13	1,27
50.	Липа широколиста	10	1,27	42	4,09
51.	Ліріодендрон тюльпанний	1	0,13	-	-
52.	Ліщина звичайна	-	-	3	0,29
53.	Ломиніс виноградолистий	4	0,51	-	-
54.	Магонія падуболиста	2	0,25	-	-
55.	Мигдаль звичайний	-	-	1	0,10
56.	Мигдаль трилопатевиий	1	0,13	1	0,10
57.	Обліпиха крушиновидна	-	-	2	0,19
58.	Паротія персидська	8	1,02	-	-
59.	Платан кленолистий	46	5,86	-	-
60.	Плоскогілочник східний	2	0,25	-	-
61.	Плющ звичайний	6	0,76	11	1,07
62.	Псевдотсуга Мензіса	-	-	1	0,10
63.	Пухироплідник калинолистий ф. Ред Барон	7	0,89	-	-
64.	Робінія псевдоакація	35	4,46	23	2,24
65.	Садовий жасмин корончастий	9	1,15	4	0,39
66.	Самшит вічнозелений	3	0,38	87	8,47
67.	Свидина криваво-червона	6	0,76	-	-
68.	Слива домашня	11	1,40	30	2,92
69.	Слива розлога	1	0,13	1	0,10
70.	Смородина золотиста	7	0,89	-	-
71.	Смородина чорна	-	-	5	0,49
72.	Сніжнягідник білий	-	-	30	2,92
73.	Сосна звичайна	-	-	19	1,85
74.	Сосна кримська	3	0,38	5	0,49
75.	Спірея середня	20	2,55	27	2,63
76.	Спірея японська	14	1,78	28	2,73
77.	Тис ягідний	55	7,01	-	-
78.	Тополя біла	5	0,64	-	-
79.	Тополя Симона	-	-	2	0,19
80.	Тополя чорна	2	0,25	1	0,10
81.	Туя західна	11	1,40	13	1,27
82.	Туя західна ф. Даніка	7	0,89	-	-
83.	Форзиція європейська	-	-	7	0,68
84.	Черемха звичайна	-	-	2	0,19
85.	Шипшина собача	17	2,17	10	0,97
86.	Шовковиця біла	8	1,02	10	0,97
87.	Яблуня домашня	1	0,13	2	0,19
88.	Ялина звичайна	1	0,13	-	-
89.	Ялина колюча ф. Глаука	24	3,06	7	0,68
90.	Ялівець козацький	9	1,15	30	2,92
91.	Ясен ланцетний	-	-	3	0,29
Всього		785	100 %	1027	100 %

Порівняльний аналіз вуличних насаджень показав, що на вулиці Короленка обліковано 785 екземплярів деревних рослин, тоді як на вулиці Троїцькій їх кількість є більшою майже на 20 % і становить 1027 екземплярів. Відмінності між досліджуваними вулицями простежуються також за видовим складом. Зокрема, на вулиці Короленка виявлено 73 види та культивари деревних рослин, тоді як на вулиці Троїцькій – 67.

У насадженнях вулиці Короленка найбільшу частку становлять гірकोкаштан звичайний (11,46 %), тис ягідний (7,01 %) та платан кленолистий (5,86 %). Ці види є важливими компонентами озеленення та формують його просторову структуру. На вулиці Троїцькій за кількістю екземплярів переважають бірючина звичайна (12,95 %), самшит вічнозелений (8,47 %) та вишня звичайна (5,06 %). Порівняння отриманих даних свідчить, що в озелененні обох вулиць вагому роль відіграють як деревні, так і чагарникові рослини.

Аналіз подібності видового складу показав, що 49 видів є спільними для обох вулиць. Їх частка в загальній кількості насаджень становить 74,03 % на вулиці Короленка та 90,44 % на вулиці Троїцькій. Це дозволяє зробити висновок про досить високий рівень схожості асортименту деревних рослин, який сягає близько 82 %.

Основні відмінності між насадженнями досліджуваних вулиць зумовлені наявністю окремих декоративних видів, висаджених мешканцями біля приватних домоволодінь у межах палісадників. Крім того, на обох вулицях поширені рядові посадки та формовані живоплоти. Для вулиці Короленка характерна наявність таких декоративних рослин, як строкатолиста форма бірючини звичайної, вейгела квітуча, вістерія китайська, кизильник блискучий, декоративні форми клена гостролистого, ліліодендрон тюльпанний, магонія падуболиста, паротія перська, платан кленолистий, пухироплідник калинолистий форми «Ред Барон» та тис ягідний. Вони представлені як поодинокими екземплярами, так і

невеликими групами, і вирізняються високими декоративними якостями завдяки особливостям цвітіння, забарвленню або формі листків (рис. 3.3).

Своєрідними декоративними акцентами насаджень вулиці Троїцької є будлея Давида, гортензія деревовидна, псевдотсуга Мензіса, форзиція європейська, мигдаль звичайний, обліпіха крушиновидна та черемха звичайна (рис. 3.3). Ці рослини також відзначаються значною декоративністю та покращують естетичне сприйняття міського середовища. Особливої уваги заслуговує псевдотсуга Мензіса, яка порівняно рідко використовується в міському озелененні. На відміну від більш поширених ялин, сосен і ялиць, цей вид зустрічається нечасто, хоча характеризується високими декоративними властивостями та перспективністю для використання в озелененні.

У структурі насаджень обох досліджуваних вулиць відзначається досить значна частка чагарникових рослин. На вулиці Короленка їхня кількість становить 38,09 % від загального складу насаджень, тоді як на вулиці Троїцькій цей показник сягає 45,77 %. Натомість ліани представлені значно меншою мірою: їхня частка становить 7,13 % на вулиці Короленка та 9,73 % на вулиці Троїцькій.

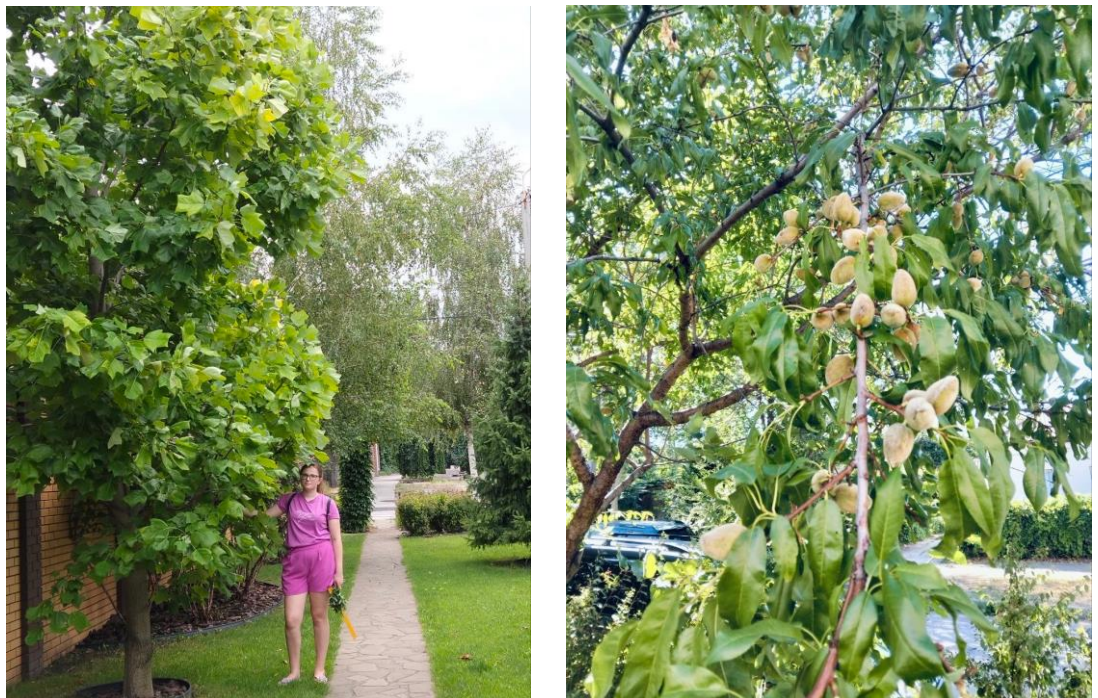


Рис. 3.3. Ліріодендрон тюльпанний і мигдаль звичайний

3.3.3. Життєві форми та ареальне походження рослин

Проведено аналіз географічного походження видів деревних рослин, використаних в озелененні вулиць Короленка та Троїцької. Результати дослідження свідчать про суттєве переважання у складі насаджень інтродукованих видів, природні ареали яких розташовані за межами місцевих флористичних регіонів (табл. 3.4, 3.5).

Таблиця 3.4

Географічне походження та розподіл за життєвими формами деревних рослин на вулиці Короленка

№ з/п	Вид рослини	Життєва форма	Батьківщина
1	Абрикос звичайний	Дерево	Середня Азія, Північний Китай
2	Айлант найвищий	Дерево	Північна Америка та Європа
3	Аронія чорноплідна	Дерево	Північна Америка
4	Барбарис звичайний	Кущ	Далекий Схід
5	Барбарис Тунберга	Кущ	Далекий Схід
6	Береза повисла	Дерево	Помірні області Євразії
7	Бірючина звичайна	Кущ	Центральна та Південна Європа
8	Бірючина звичайна ф. «Варієгата»	Кущ	Центральна та Південна Європа
9	Бузина чорна	Кущ	Західна Європа
10	Бузок звичайний	Кущ	Балканський півострів
11	Вейгела квітуча	Кущ	Східна та Північно-Східна Азія
12	Верба вавілонська	Дерево	Азія та Європа
13	Виноград справжній	Ліана	Північне узбережжя Середземного моря, Кавказ, Гірничо-Туркменський район Середньої Азії
14	Вишня звичайна	Дерево	Західна Європа
15	Вишня японська ф. «Плакуча»	Дерево	Японія
16	Вістерія китайська	Ліана	Китай
17	В'яз гладкий	Дерево	Західна Європа
18	В'яз низький	Дерево	Забайкалля, Японія, Корея, Китай
19	В'яз шорсткий	Дерево	Центральна та Північна Європа, Крим, Кавказ, Мала Азія
20	Гібіскус сірійський	Кущ	Китай, Корея та країни Західної Азії
21	Гіркокаштан звичайний	Дерево	Помірний і субтропічний пояс Північної півкулі, тропіки
22	Глід м'якуватий	Кущ	Північна Америка, Північна Африка, Євразія
23	Горіх грецький	Дерево	Туреччина, Ліван, Індія
24	Горобина звичайна	Дерево	Євразія, Північна Африка
25	Горобина проміжна	Дерево	Північна Америка
26	Граб звичайний	Дерево	Європа та Західна Азія
27	Груша звичайна	Дерево	Європа

28	Дикий виноград п'ятилисточковий	Ліана	Північна Америка
29	Дикий виноград тригострокінцевий	Ліана	Японські острови, Китай, Корейський півострів
30	Дуб черешчатий	Дерево	Європа
31	Калина звичайна	Кущ	Європа, Сибір
32	Кампсис укорінливий	Ліана	Північна Америка
33	Катальпа бігнонієвидна	Дерево	Південна Америка
34	Кизильник блискучий	Кущ	Євразія та Північна Америка
35	Кипарисовик Лавсона	Дерево	Тихоокеанський район Північної Америки
36	Клен гостролистий	Дерево	Західна Європа, Кавказ, Південна Азія, Центральна Америка
37	Клен гостролистий ф. «Глобоза»	Дерево	Західна Європа, Кавказ, Південна Азія, Центральна Америка
38	Клен гостролистий ф. «Роял Ред»	Дерево	Західна Європа, Кавказ, Південна Азія, Центральна Америка
39	Клен несправжньо- платановий	Дерево	Південна і Середня Європа, Кавказ
40	Клен цукристий	Дерево	Північна Америка
41	Клен ясенелистий	Дерево	Північна Америка
42	Липа серцелиста	Дерево	Європа, Крим, Кавказ, Захід Сибіру
43	Липа широколиста	Дерево	Північна Америка, Європа, Азія
44	Ліріодендрон тюльпанний	Дерево	Північна Америка
45	Ломиніс виноградолистий	Ліана	Північний Алжир, Європа, Західна Азія, Афганістан
46	Магонія падуболиста	Кущ	Північна Америка
47	Мигдаль трилопатевиий	Кущ	Сибір, Китай, Північна Корея
48	Паротія персидська	Дерево	Іран, південне узбережжя Каспійського моря
49	Платан кленолистий	Дерево	Північна Америка
50	Плоскогілочник східний	Кущ	Північний Китай
51	Плющ звичайний	Ліана	Європа, Ірландія, Іран, Туреччина, Скандинавія
52	Пухироплідник калинолистий ф. «Ред Барон»	Кущ	Східна частина Північної Америки
53	Робінія псевдоакація	Дерево	Північна Америка
54	Садовий жасмін корончастий	Кущ	Туреччина, острови Егейського моря, Австрія
55	Самшит вічнозелений	Кущ	Півострів Крим
56	Свидина криваво- червона	Кущ	Від Скандинавії до Південної Європи
57	Слива домашня	Дерево	Балканський півострів, Мала Азія

58	Слива розлога	Дерево	Кавказ, Крим, Молдова, Середня Азія, Балкани
59	Смородина золотиста	Кущ	Північна Америка
60	Сосна кримська	Дерево	Кримський півострів, Кавказ, Мала Азія
61	Спірея середня	Кущ	Східна Європа, Середня Азія, Сибір, Далекий Схід
62	Спірея японська	Кущ	Японія, Китай
63	Тис ягідний	Кущ	Північна Африка, узбережжя Балтійського моря
64	Тополя біла	Дерево	Середня і Південна Європа, Кавказ, Мала Азія, Південь Сибіру
65	Тополя чорна	Дерево	Європа, Сибір, Північна Африка, Мала Азія
66	Туя західна	Дерево	Схід Північної Америки
67	Туя західна ф. «Даніка»	Кущ	Схід Північної Америки
68	Шипшина собача	Кущ	Південна і Середня Європа, Північна Америка, Західна Азія
69	Шовковиця біла	Дерево	Іран, Афганістан
70	Яблуня домашня	Дерево	Центральна Азія
71	Ялина звичайна	Дерево	Європа
72	Ялина колюча ф. «Глаука»	Дерево	Північна Америка
73	Ялівець козацький	Кущ	Центральна і Південна Європа, Західна і Середня Азія

Таблиця 3.5

Географічне походження та розподіл за життєвими формами деревних рослин на вулиці Троїцька

№ з/п	Вид рослини	Життєва форма	Батьківщина
1.	Абрикос звичайний	Дерево	Середня Азія, Північний Китай
2.	Айлант найвищий	Дерево	Північна Америка та Європа
3.	Аронія чорноплідна	Кущ	Північна Америка
4.	Барбарис Тунберга	Кущ	Далекий Схід
5.	Береза повисла	Дерево	Помірні області Євразії
6.	Бірючина звичайна	Кущ	Центральна та Південна Європа
7.	Будлея Давида	Кущ	Китай
8.	Бузина чорна	Кущ	Західна Європа
9.	Бузок звичайний	Кущ	Балканський півострів
10.	Виноград справжній	Ліана	Північне узбережжя Середземного моря, Кавказ, Гірничо-Туркменський район Середньої Азії
11.	Вишня звичайна	Дерево	Західна Європа
12.	Вишня пташина	Дерево	Західна Європа

13.	Вишня японська «Сакура»	Дерево	Японія
14.	В'яз гладкий	Дерево	Західна Європа
15.	В'яз низький	Дерево	Забайкалля, Японія, Корея, Китай
16.	Гібіскус сирійський	Кущ	Китай, Корея та країни Західної Азії
17.	Гіркокаштан звичайний	Дерево	Помірний і субтропічний пояс Північної півкулі, тропіки
18.	Глід м'якуватий	Кущ	Північна Америка, Північна Африка, Євразія
19.	Горіх грецький	Дерево	Туреччина, Ліван, Індія
20.	Горобина звичайна	Дерево	Євразія, Північна Африка
21.	Гортензія деревовидна	Кущ	Північна Америка
22.	Граб звичайний	Дерево	Європа та Західна Азія
23.	Граб звичайний “Пірамідальний”	Дерево	Європа та Західна Азія
24.	Груша звичайна	Дерево	Європа
25.	Дикий виноград п'ятилисточковий	Ліана	Північна Америка
26.	Дикий виноград тригострокінцевий	Ліана	Японські острови, Китай, Корейський півострів
27.	Дуб черешчатий	Дерево	Європа
28.	Калина звичайна	Дерево	Європа, Сибір
29.	Кампсис укорінливий	Ліана	Північна Америка
30.	Катальпа бігнонієвидна	Дерево	Південна Америка
31.	Кизильник горизонтальний	Кущ	Євразія та Північна Америка
32.	Кипарисовик Лавсона	Кущ	Тихоокеанський район Північної Америци
33.	Клен гостролистий	Дерево	Західна Європа, Кавказ, Південна Азія, Центральна Америка
34.	Клен польовий	Дерево	Європа, Південна Азія, Північна Африка, Іран
35.	Клен цукристий	Дерево	Північна Америка
36.	Клен ясенелистий	Дерево	Північна Америка
37.	Липа європейська	Дерево	Європа (гібрид)
38.	Липа серцелиста	Дерево	Європа, Крим, Кавказ, Захід Сибіру
39.	Липа широколиста	Дерево	Північна Америка, Європа, Азія
40.	Ліщина звичайна	Кущ	Європа, Західна Азія
41.	Мигдаль звичайний	Дерево	Центральна Азія та Близький Схід
42.	Мигдаль трилопатевиий	Кущ	Сибір, Китай, Північна Корея
43.	Обліпіха крушиновидна	Дерево	річкові долини Центральної та Східної Азії
44.	Плющ звичайний	Ліана	Європа, Ірландія, Іран, Туреччина, Скандинавія
45.	Псевдотсуга Мензіса	Дерево	Північна Америка
46.	Робінія псевдоакація	Дерево	Північна Америка

47.	Садовий жасмин корончастий	Кущ	Туреччина, острови Егейського моря, Австрія
48.	Самшит вічнозелений	Кущ	Півострів Крим
49.	Слива домашня	Дерево	Балканський півострів, Мала Азія
50.	Слива розлога	Дерево	Кавказ, Крим, Молдова, Середня Азія, Балкани
51.	Смородина чорна	Кущ	Євразія
52.	Сніжноягідник білий	Кущ	Північна Америка
53.	Сосна звичайна	Дерево	Європа, Північна та Центральна Азія
54.	Сосна кримська	Дерево	Кримський півострів, Кавказ, Мала Азія
55.	Спірея середня	Кущ	Східна Європа, Середня Азія, Сибір, Далекий Схід
56.	Спірея японська	Кущ	Японія, Китай
57.	Тополя Симона	Дерево	Китай
58.	Тополя чорна	Дерево	Європа, Сибір, Північна Африка, Мала Азія
59.	Туя західна	Кущ	Схід Північної Америки
60.	Форзиція європейська	Кущ	Південна Європа
61.	Черемха звичайна	Дерево	Європа, Азія, Північна Америка
62.	Шипшина собача	Кущ	Південна і Середня Європа, Північна Америка, Західна Азія
63.	Шовковиця біла	Дерево	Іран, Афганістан
64.	Яблуня домашня	Дерево	Центральна Азія
65.	Ялина колюча “Глаука”	Дерево	Північна Америка
66.	Ялівець козацький	Кущ	Центральна і Південна Європа, Західна і Середня Азія
67.	Ясен ланцетний	Дерево	Центральна і Північна Америка

Співвідношення інтродукованих та аборигенних видів у складі насаджень свідчить про наявність тенденції до поступового збільшення ролі інтродуцентів, що можна розглядати як потенційний фактор ризику для збереження місцевого біорізноманіття. Зростання частки чужорідних видів у міських насадженнях супроводжується зменшенням участі автохтонних рослин, які є важливими компонентами природних фітоценозів. Подальше скорочення чисельності та поширення місцевих видів може спричинити зниження їхньої конкурентоспроможності, зменшення частоти трапляння та поступове заміщення інтродукованими аналогами. Особливо це актуально для урбанізованих територій, де рослини функціонують в умовах значного

антропогенного навантаження, характерного для вуличних насаджень.

Аналіз географічного походження рослин показав, що в насадженнях обох досліджених вулиць домінують інтродуковані види. Найбільшу частку серед них становлять рослини, природний ареал яких пов'язаний із Північною Америкою та країнами Східної Азії, зокрема Китаєм, Японією і Кореєю. Водночас співвідношення між інтродуцентами та автохтонними видами на окремих вулицях має певні відмінності, що відображає специфіку формування їхнього видового складу.

Для оцінки структури насаджень було також проведено аналіз життєвих форм рослин та визначено їхню кількісну представленість. На вулиці Короленка зафіксовано 430 дерев, що становить 54,78 % від загальної кількості рослин, 299 кущів (38,09 %) та 56 ліан (7,13 %). У насадженнях вулиці Троїцької нараховано 457 дерев (44,46 %), 470 кущів (45,77 %) і 100 ліан (9,73 %). Отримані результати свідчать про переважання деревних рослин у структурі озеленення вулиці Короленка, де їхня частка приблизно на 10 % вища порівняно з вулицею Троїцькою. Натомість кущові насадження більш поширені на вулиці Троїцькій, де їхня частка перевищує аналогічний показник для вулиці Короленка майже на 8 %. Частка ліан на обох вулицях є відносно близькою: 7,13 % на вулиці Короленка та 9,73 % на вулиці Троїцькій. Різниця між цими показниками становить лише 2,6 %, що свідчить про подібний рівень використання ліан в озелененні досліджуваних територій, хоча дещо більша їх представлена спостерігається на вулиці Троїцькій.

3.3.4. Комплексна оцінка життєвого стану вуличної дендрофлори

Ефективне виконання деревними рослинами санітарно-гігієнічних, фільтраційних та середовищевірних функцій можливе лише за умови їх належного життєвого стану. Саме тому оцінювання стану насаджень є важливим етапом дослідження, оскільки дає змогу визначити види, які успішно адаптуються до несприятливих умов урбанізованого середовища та

витримують вплив антропогенних чинників. З метою встановлення рівня життєздатності рослин було проведено аналіз їхнього стану за шкалою Мозолевської, де категорії варіюють від «0» (здорові рослини) до «5–6» (сухостій поточного та минулих років). Оцінювання здійснювали для деревних насаджень обох досліджуваних вулиць. Отримані результати наведено в таблицях 3.6 та 3.7.

Таблиця 3.6

Категорії стану деревних насаджень вулиці Короленка

№	Види	Категорія стану						
		0	1	2	3	4	5	6
1.	Абрикос звичайний	-	12	2	3	-	-	-
2.	Айлант найвищий	23	-	-	-	-	-	-
3.	Аронія чорноплідна	1	-	-	-	-	-	-
4.	Барбарис звичайний	-	6	-	-	-	-	-
5.	Барбарис Тунберга	-	9	-	-	-	-	-
6.	Береза повисла	6	13	-	-	-	-	-
7.	Бірючина звичайна	20	6	-	-	-	-	-
8.	Бірючина звичайна ф. «Варієгата»	12	-	-	-	-	-	-
9.	Бузина чорна	-	3	-	-	-	-	-
10.	Бузок звичайний	4	21	-	-	-	-	-
11.	Вейгела квітуча	1	-	-	-	-	-	-
12.	Верба вавілонська	-	1	-	-	-	-	-
13.	Виноград справжній	2	2	-	-	-	-	-
14.	Вишня звичайна	2	22	-	-	-	-	-
15.	Вишня японська ф. «Плакуча»	1	-	-	-	-	-	-
16.	Вістерія китайська	6	-	-	-	-	-	-
17.	В'яз гладкий	1	4	-	-	-	-	-
18.	В'яз низький	-	16	-	-	-	-	-
19.	В'яз шорсткий	2	-	-	-	-	-	-
20.	Гібіскус сірійський	20	-	-	-	-	-	-
21.	Гіркокаштан звичайний	-	83	6	1	-	-	-
22.	Глід м'якуватий	1	-	-	-	-	-	-
23.	Горіх грецький	11	6	-	-	-	-	-
24.	Горобина звичайна	3	-	-	-	-	-	-
25.	Горобина проміжна	2	-	-	-	-	-	-
26.	Граб звичайний	-	-	1	-	-	-	-
27.	Груша звичайна	1	-	-	-	-	-	-
28.	Дикий виноград п'ятилисточковий	17	-	-	-	-	-	-
29.	Дикий виноград тригострокінцевий	15	-	-	-	-	-	-
30.	Дуб черешчатий	1	-	-	-	-	-	-
31.	Калина звичайна	1	1	-	-	-	-	-

32.	Кампсис укорінливий	4	-	-	-	-	-	-
33.	Катальпа бігнонієвидна	-	7	-	-	-	-	-
34.	Кизильник блискучий	-	8	-	-	-	-	-
35.	Кипарисовик Лавсона	2	7	-	-	-	-	-
36.	Клен гостролистий	-	8	-	-	-	-	-
37.	Клен гостролистий ф. «Глобоза»	8	-	-	-	-	-	-
38.	Клен гостролистий ф. «Роял Ред»	2	-	-	-	-	-	-
39.	Клен несправжньо-платановий	4	1	-	-	-	-	-
40.	Клен цукристий	-	2	-	-	-	-	-
41.	Клен ясенелистий	-	4	1	1	-	-	-
42.	Липа серцелиста	2	14	2	1	-	-	-
43.	Липа широколиста	-	9	-	1	-	-	-
44.	Ліріодендрон тюльпанний	1	-	-	-	-	-	-
45.	Ломиніс виноградолистий	4	-	-	-	-	-	-
46.	Магонія падуболиста	-	-	2	-	-	-	-
47.	Мигдаль трилопатекий	-	1	-	-	-	-	-
48.	Паротія персидська	8	-	-	-	-	-	-
49.	Платан кленолистий	36	10	-	-	-	-	-
50.	Плоскогілочник східний	-	2	-	-	-	-	-
51.	Плющ звичайний	6	-	-	-	-	-	-
52.	Пухироплідник калинолистий ф. «Ред Барон»	7	-	-	-	-	-	-
53.	Робінія псевдоакація	-	31	3	1	-	-	-
54.	Садовий жасмін корончастий	1	8	-	-	-	-	-
55.	Самшит вічнозелений	-	1	2	-	-	-	-
56.	Свидина криваво-червона	6	-	-	-	-	-	-
57.	Слива домашня	-	11	-	-	-	-	-
58.	Слива розлога	-	1	-	-	-	-	-
59.	Смородина золотиста	6	1	-	-	-	-	-
60.	Сосна кримська	3	-	-	-	-	-	-
61.	Спірея середня	19	1	-	-	-	-	-
62.	Спірея японська	14	-	-	-	-	-	-
63.	Тис ягідний	55	-	-	-	-	-	-
64.	Тополя біла	5	-	-	-	-	-	-
65.	Тополя чорна	-	2	-	-	-	-	-
66.	Туя західна	10	1	-	-	-	-	-
67.	Туя західна ф. «Даніка»	7	-	-	-	-	-	-
68.	Шипшина собача	2	15	-	-	-	-	-
69.	Шовковиця біла	6	2	-	-	-	-	-
70.	Яблуня домашня	-	1	-	-	-	-	-
71.	Ялина звичайна	-	1	-	-	-	-	-
72.	Ялина колюча ф. «Глаука»	6	17	-	1	-	-	-
73.	Ялівець козацький	1	8	-	-	-	-	-
Разом: шт. 785/ 100 %		378/ 48,15	379/ 48,28	19/ 2,42	9/ 1,15	0/ 0	0/ 0	0/ 0

Порівняльний аналіз отриманих результатів свідчить про загалом задовільний життєвий стан деревних насаджень на обох досліджуваних вулицях. Частка рослин, віднесених до категорій «0» та «1» (здорові та малоослаблені), становить 96,43–98,93 %, що характеризує насадження як достатньо стійкі та життєздатні. Водночас більш детальний розгляд лише категорії «0» дозволяє зробити висновок про кращий стан рослин на вулиці Троїцькій, де частка здорових екземплярів досягає 78,68 %, тоді як на вулиці Короленка цей показник становить 48,15 %.

Серед насаджень вулиці Короленка найбільш проблемним видом є гірकोкаштан звичайний, для якого характерні різні ступені ослаблення, зумовлені пошкодженням листя мінуючою міллю та наявністю сухих скелетних гілок (рис. 3.4). На вулиці Троїцькій найнижчі показники життєвого стану відзначені у сливи домашньої та робінії псевдоакації. Проте їхня кількість є незначною і становить лише по два екземпляри кожного виду, що не має суттєвого впливу на загальний стан насаджень (табл. 3.6, 3.7).



Рис. 3.4. Пошкодження гіркогокаштана звичайного мінуючою міллю та наявністю сухих скелетних гілок

Таблиця 3.7

Категорія стану деревних насаджень вулиці Троїцької

№	Види	Категорія стану						
		0	1	2	3	4	5	6
1.	Абрикос звичайний	-	14	-	1	-	-	-
2.	Айлант найвищий	32	1	-	-	-	-	-
3.	Аронія чорноплідна	1	-	-	-	-	-	-
4.	Барбарис Тунберга	22	1	-	-	-	-	-
5.	Береза повисла	30	2	-	-	-	-	-
6.	Бірючина звичайна	133	-	-	-	-	-	-
7.	Будлея Давида	3	-	-	-	-	-	-
8.	Бузина чорна	11	-	-	-	-	-	-
9.	Бузок звичайний	21	18	-	-	-	-	-
10.	Виноград справжній	6	8	-	-	-	-	-
11.	Вишня звичайна	18	33	1	-	-	-	-
12.	Вишня пташина	-	2	-	-	-	-	-
13.	Вишня японська «Сакура»	1	-	-	-	-	-	-
14.	В'яз гладкий	10	-	1	-	-	-	-
15.	В'яз низький	24	-	-	-	-	-	-
16.	Гібіскус сирійський	6	-	-	-	-	-	-
17.	Гіркокаштан звичайний	-	21	-	-	-	-	-
18.	Глід м'якуватий	3	-	-	-	-	-	-
19.	Горіх грецький	8	4	-	-	-	-	-
20.	Горобина звичайна	6	-	-	-	-	-	-
21.	Гортензія деревовидна	4	-	-	-	-	-	-
22.	Граб звичайний	-	42	-	1	-	-	-
23.	Граб звичайний “Пірамідальний”	10	-	-	-	-	-	-
24.	Груша звичайна	2	-	-	-	-	-	-
25.	Дикий виноград п'ятилисточковий	49	-	-	-	-	-	-
26.	Дикий виноград тригострокінцевий	24	-	-	-	-	-	-
27.	Дуб черешчатий	2	-	-	-	-	-	-
28.	Калина звичайна	3	-	-	-	-	-	-
29.	Кампсис укорінливий	1	1	-	-	-	-	-
30.	Катальпа бігніонієвидна	8	-	-	-	-	-	-
31.	Кизильник горизонтальний	1	-	-	-	-	-	-
32.	Кипарисовик Лавсона	1	-	-	-	-	-	-
33.	Клен гостролистий	3	1	-	-	-	-	-
34.	Клен польовий	1	-	-	-	-	-	-
35.	Клен цукристий	1	2	-	-	-	-	-
36.	Клен ясенелистий	5	1	-	-	-	-	-
37.	Липа європейська	1	-	-	1	-	-	-
38.	Липа серцелиста	8	5	-	-	-	-	-
39.	Липа широколиста	41	-	1	-	-	-	-
40.	Ліщина звичайна	3	-	-	-	-	-	-

41.	Мигдаль звичайний	-	1	-	-	-	-	-
42.	Мигдаль трилопатекий	1	-	-	-	-	-	-
43.	Обліпіха крушиновидна	-	2	-	-	-	-	-
44.	Плющ звичайний	11	-	-	-	-	-	-
45.	Псевдотсуга Мензіса	1	-	-	-	-	-	-
46.	Робінія псевдоакація	18	3	2	-	-	-	-
47.	Садовий жасмин корончастий	4	-	-	-	-	-	-
48.	Самшит вічнозелений	87	-	-	-	-	-	-
49.	Слива домашня	3	25	2	-	-	-	-
50.	Слива розлога	-	1	-	-	-	-	-
51.	Смородина чорна	5	-	-	-	-	-	-
52.	Сніжнягидник білий	30	-	-	-	-	-	-
53.	Сосна звичайна	19	-	-	-	-	-	-
54.	Сосна кримська	5	-	-	-	-	-	-
55.	Спірея середня	27	-	-	-	-	-	-
56.	Спірея японська	28	-	-	-	-	-	-
57.	Тополя Симона	2	-	-	-	-	-	-
58.	Тополя чорна	1	-	-	-	-	-	-
59.	Туя західна	12	1	-	-	-	-	-
60.	Форзиція європейська	7	-	-	-	-	-	-
61.	Черемха звичайна	2	-	-	-	-	-	-
62.	Шипшина собача	5	5	-	-	-	-	-
63.	Шовковиця біла	10	-	-	-	-	-	-
64.	Яблуня домашня	2	-	-	-	-	-	-
65.	Ялина колюча "Глаука"	5	2	-	-	-	-	-
66.	Ялівець козацький	17	12	-	1	-	-	-
67.	Ясен ланцетний	3	-	-	-	-	-	-
Разом: шт. 1027/ 100 %		808/ 78,68	208/ 20,25	7/ 0,68	4/ 0,39	0/ 0	0/ 0	0/ 0

3.3.5. Структурування рослин за показниками висоти

Одним із завдань даної роботи був аналіз деревних рослин за розрядами висот, що має важливе значення для розуміння потенціальної здатності дендрофлори вулиць брати участь в регулюванні режиму інсоляції житлових будинків і приміщень закладів, розташованих в межах дослідних локацій.

Результати аналізу розподілу деревних рослин за висотними категоріями наведені в таблицях 3.8 та 3.9. Опрацьовані дані свідчать про переважання в насадженнях обох досліджуваних вулиць рослин висотою до 4 м. Така особливість структури озеленення зумовлена значною часткою чагарників, які займають важливе місце у формуванні вуличних насаджень.

Таблиця 3.8

Розподіл за розрядами висот насаджень вулиці Короленка

№	Вид	Розподіл висота, м							Разом
		до 4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	
1.	Абрикос звичайний	-	6	11	-	-	-	-	17
2.	Айлант найвищий	-	2	11	5	2	3	-	23
3.	Аронія чорноплідна	1	-	-	-	-	-	-	1
4.	Барбарис звичайний	6	-	-	-	-	-	-	6
5.	Барбарис Тунберга	9	-	-	-	-	-	-	9
6.	Береза повисла	-	-	7	5	7	-	-	19
7.	Бірючина звичайна	26	-	-	-	-	-	-	26
8.	Бірючина звичайна ф. «Варієгата»	12	-	-	-	-	-	-	12
9.	Бузина чорна	3	-	-	-	-	-	-	3
10.	Бузок звичайний	25	-	-	-	-	-	-	25
11.	Вейгела квітуча	1	-	-	-	-	-	-	1
12.	Верба вавілонська	-	-	1	-	-	-	-	1
13.	Виноград справжній	3	1	-	-	-	-	-	4
14.	Вишня звичайна	5	19	-	-	-	-	-	24
15.	Вишня японська ф. «Плачуча»	1	-	-	-	-	-	-	1
16.	Вістерія китайська	1	5	-	-	-	-	-	6
17.	В'яз гладкий	-	-	2	1	2	-	-	5
18.	В'яз низький	2	-	4	5	4	1	-	16
19.	В'яз шорсткий	-	-	-	-	2	-	-	2
20.	Гібікус сірійський	20	-	-	-	-	-	-	20
21.	Гірकोкаштан звичайний	-	-	75	14	1	-	-	90
22.	Глід м'якуватий	1	-	-	-	-	-	-	1
23.	Горіх грецький	2	1	9	4	1	-	-	17
24.	Горобина звичайна	-	2	1	-	-	-	-	3
25.	Горобина проміжна	-	2	-	-	-	-	-	2
26.	Граб звичайний	1	-	-	-	-	-	-	1
27.	Груша звичайна	1	-	-	-	-	-	-	1
28.	Дикий виноград п'ятилисточковий	14	3	-	-	-	-	-	17
29.	Дикий виноград тригострокінцевий	10	5	-	-	-	-	-	15
30.	Дуб черешчатий	-	-	-	-	1	-	-	1
31.	Калина звичайна	2	-	-	-	-	-	-	2
32.	Кампсис укорінливий	2	2	-	-	-	-	-	4
33.	Катальпа бігнонієвидна	2	5	-	-	-	-	-	7
34.	Кизильник блискучий	8	-	-	-	-	-	-	8

35.	Кипарисовик Лавсона	9	-	-	-	-	-	-	9
36.	Клен гостролистий	-	1	4	2	1	-	-	8
37.	Клен гостролистий ф. «Глобоза»	6	-	2	-	-	-	-	8
38.	Клен гостролистий ф. «Роял Ред»	-	-	2	-	-	-	-	2
39.	Клен несправжньо- платановий	-	-	2	1	2	-	-	5
40.	Клен цукристий	-	-	-	-	2	-	-	2
41.	Клен ясенелистий	-	-	6	-	-	-	-	6
42.	Липа серцелиста	-	2	17	-	-	-	-	19
43.	Липа широколиста	-	-	8	2	-	-	-	10
44.	Ліріодендрон тюльпанний	-	-	1	-	-	-	-	1
45.	Ломиніс виноградолистий	4	-	-	-	-	-	-	4
46.	Магонія падуболиста	2	-	-	-	-	-	-	2
47.	Мигдаль трилопатевиий	1	-	-	-	-	-	-	1
48.	Паротія перська	8	-	-	-	-	-	-	8
49.	Платан кленолистий	2	37	7	-	-	-	-	46
50.	Плоскогілочник східний	2	-	-	-	-	-	-	2
51.	Плющ звичайний	6	-	-	-	-	-	-	6
52.	Пухироплідник калінолистий ф. «Ред Барон»	7	-	-	-	-	-	-	7
53.	Робінія псевдоакація	-	1	5	9	20	-	-	35
54.	Садовий жасмін корончастий	9	-	-	-	-	-	-	9
55.	Самшит вічнозелений	3	-	-	-	-	-	-	3
56.	Свидина криваво- червона	6	-	-	-	-	-	-	6
57.	Слива домашня	4	7	-	-	-	-	-	11
58.	Слива розлога	-	1	-	-	-	-	-	1
59.	Смородина золотиста	7	-	-	-	-	-	-	7
60.	Сосна кримська	-	-	3	-	-	-	-	3
61.	Спірея середня	20	-	-	-	-	-	-	20
62.	Спірея японська	14	-	-	-	-	-	-	14
63.	Тис ягідний	55	-	-	-	-	-	-	55
64.	Тополя біла	-	5	-	-	-	-	-	5
65.	Тополя чорна	-	-	-	1	1	-	-	2
66.	Туя західна	5	6	-	-	-	-	-	11
67.	Туя західна ф. «Даніка»	7	-	-	-	-	-	-	7

68.	Шипшина собача	17	-	-	-	-	-	-	17
69.	Шовковиця біла	-	2	6	-	-	-	-	8
70.	Яблуня домашня	1	-	-	-	-	-	-	1
71.	Ялина звичайна	-	1	-	-	-	-	-	1
72.	Ялина колюча ф. «Глаука»	-	5	19	-	-	-	-	24
73.	Ялівець козацький	9	-	-	-	-	-	-	9
Разом: шт. / 100 %		362/ 46,11	121/ 15,41	203/ 25,86	49/ 6,24	46/ 5,86	4/ 0,51	0/ 0	785/ 100

Розподіл насаджень вулиці Короленка за висотними категоріями свідчить про переважання досить низькорослих рослин. Встановлено, що найбільшу частку репрезентують рослини висотою до 4 м з показником в 362 екземпляри або 46,11 %. Основу цієї групи формують чагарники і молоді дерева, зокрема тис ягідний, бірючина звичайна, бузок звичайний та спіреї.

Другою за чисельністю є категорія дерев з висотою 10–14 м, яка налічує 203 екземпляри (25,86 %), що майже вдвічі менше порівняно з попередньою групою. У її складі перевага за гіркокаштаном звичайний (75 екземплярів), а також вагову частку цієї групи складають липа серцелиста, ялина колюча ф. «Глаука» та абрикос звичайний. Тоді як рослини висотою 5–9 м представлені значно меншою кількістю особин і їх відсотковою вагою відповідно – 121 рослин (15,41 %). Частка насаджень висотою 15–19 м та 20–24 м є майже однаковою і становить у відсотках відповідно 6,24 % та 5,86 %. Категорія 25–29 м включає лише 4 рослини (0,51 %), а особини висотою 30–34 м відсутні.

Таким чином, у висотній структурі насаджень вул. Короленка домінують рослини заввишки до 4 м та 10–14 м, сукупна частка яких становить 71,97 % від загальної кількості. Водночас дерева висотою понад 20 м трапляються рідко, що свідчить про незначну участь старовікових високорослих насаджень у формуванні озеленення досліджуваної локації.

Аналогічна тенденція щодо розподілу деревних рослин за розрядами висот має місце для насаджень вулиці Троїцька м. Дніпро. Аналіз даних таблиці 3.9 дозволяє констатувати, що у висотній структурі насаджень

Таблиця 3.9

Розподіл за розрядами висот насаджень вулиці Троїцька

№	Вид	Розподіл висота, м							Разом
		до 4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	
1.	Абрикос звичайний	-	3	12	-	-	-	-	15
2.	Айлант найвищий	-	11	12	6	2	2	-	33
3.	Аронія чорноплідна	-	1	-	-	-	-	-	1
4.	Барбарис Тунберга	23	-	-	-	-	-	-	23
5.	Береза повисла	5	3	7	6	8	3	-	32
6.	Бірючина звичайна	133	-	-	-	-	-	-	133
7.	Будлея Давида	3	-	-	-	-	-	-	3
8.	Бузина чорна	11	-	-	-	-	-	-	11
9.	Бузок звичайний	39	-	-	-	-	-	-	39
10.	Виноград справжній	14	-	-	-	-	-	-	14
11.	Вишня звичайна	14	38	-	-	-	-	-	52
12.	Вишня пташина	-	2	-	-	-	-	-	2
13.	Вишня японська «Сакура»	-	1	-	-	-	-	-	1
14.	В'яз гладкий	1	2	3	4	1	-	-	11
15.	В'яз низький	-	7	4	6	4	3	-	24
16.	Гібікус сирійський	6	-	-	-	-	-	-	6
17.	Гірकोкаштан звичайний	-	-	4	7	10	-	-	21
18.	Глід м'якуватий	1	2	-	-	-	-	-	3
19.	Горіх грецький	-	1	5	3	3	-	-	12
20.	Горобина звичайна	2	2	2	-	-	-	-	6
21.	Гортензія деревовидна	4	-	-	-	-	-	-	4
22.	Граб звичайний	43	-	-	-	-	-	-	43
23.	Граб звичайний "Пірамідальний"	10	-	-	-	-	-	-	10
24.	Груша звичайна	1	-	1	-	-	-	-	2
25.	Дикий виноград п'ятилисточковий	10	39	-	-	-	-	-	49
26.	Дикий виноград тригострокінцевий	12	12	-	-	-	-	-	24
27.	Дуб черешчатий	-	-	1	1	-	-	-	2
28.	Калина звичайна	3	-	-	-	-	-	-	3
29.	Кампсис укорінливий	-	2	-	-	-	-	-	2
30.	Катальпа бігніонієвидна	4	3	1	-	-	-	-	8
31.	Кизильник горизонтальний	1	-	-	-	-	-	-	1
32.	Кипарисовик Лавсона	1	-	-	-	-	-	-	1
33.	Клен гостролистий	-	2	1	1	-	-	-	4

34.	Клен польовий	-	1	-	-	-	-	-	1
35.	Клен цукристий	1	1	-	1	-	-	-	3
36.	Клен ясенелистий	-	-	6	-	-	-	-	6
37.	Липа європейська	-	1	1	-	-	-	-	2
38.	Липа серцелиста	2	1	10	-	-	-	-	13
39.	Липа широколиста	5	12	25	-	-	-	-	42
40.	Ліщина звичайна	-	3	-	-	-	-	-	3
41.	Мигдаль звичайний	-	1	-	-	-	-	-	1
42.	Мигдаль трилопатеви	1	-	-	-	-	-	-	1
43.	Обліпіха крушиновидна	2	-	-	-	-	-	-	2
44.	Плющ звичайний	11	-	-	-	-	-	-	11
45.	Псевдотсуга Мензіса	-	-	1	-	-	-	-	1
46.	Робінія псевдоакація	-	4	-	1	17	1	-	23
47.	Садовий жасмин корончастий	4	-	-	-	-	-	-	4
48.	Самшит вічнозелений	87	-	-	-	-	-	-	87
49.	Слива домашня	-	30	-	-	-	-	-	30
50.	Слива розлога	-	1	-	-	-	-	-	1
51.	Смородина чорна	5	-	-	-	-	-	-	5
52.	Сніжноягідник білий	30	-	-	-	-	-	-	30
53.	Сосна звичайна	18	1	-	-	-	-	-	19
54.	Сосна кримська	-	-	5	-	-	-	-	5
55.	Спірея середня	27	-	-	-	-	-	-	27
56.	Спірея японська	28	-	-	-	-	-	-	28
57.	Тополя Симона	-	-	-	-	-	2	-	2
58.	Тополя чорна	-	-	-	-	1	-	-	1
59.	Туя західна	10	3	-	-	-	-	-	13
60.	Форзиція європейська	7	-	-	-	-	-	-	7
61.	Черемха звичайна	-	2	-	-	-	-	-	2
62.	Шипшина собача	10	-	-	-	-	-	-	10
63.	Шовковиця біла	2	2	6	-	-	-	-	10
64.	Яблуня домашня	1	1	-	-	-	-	-	2
65.	Ялина колюча “Глаука”	1	3	1	1	1	-	-	7
66.	Ялівець козацький	30	-	-	-	-	-	-	30
67.	Ясен ланцетний	1	-	2	-	-	-	-	3
Разом: шт. / 100 %		624/ 60,76	198/ 19,28	110/ 10,71	37/ 3,60	47/ 4,58	11/ 1,07	0/ 0	1027/ 100

вулиці переважають рослини висотою до 4 м, частка яких становить 60,76 % (624 шт.) від загальної кількості. Значно менше представлено

рослин висотою 5–9 м – 19,28 % (198 шт.) та 10–14 м – 10,71 % (110 шт.). Частка дерев висотою понад 15 м є незначною і сумарно становить лише 9,25 % від усіх облікованих насаджень.

Порівняльний аналіз висотної структури насаджень вулиць Короленка та Троїцька свідчить, що на обох об'єктах переважають рослини висотою до 4 м, однак на вулиці Троїцькій їх частка є значно вищою і становить 60,76 %, тоді як на вулиці Короленка – 46,11 %. Рослини висотою 5–9 м також більш поширені на вулиці Троїцькій (19,28 % проти 15,41 %). Натомість для вулиці Короленка характерна значно більша частка дерев висотою 10–14 м – 25,86 %, що більш ніж удвічі перевищує аналогічний показник для вулиці Троїцької (10,71 %).

Частка високорослих насаджень висотою понад 15 м на вулиці Короленка становить 12,61 %, тоді як на вулиці Троїцькій – лише 9,25 %. Крім того, на вулиці Короленка наявні поодинокі дерева висотою 25–29 м, тоді як на вулиці Троїцькій рослини висотою 30–34 м відсутні взагалі. Загалом насадження вулиці Троїцької характеризуються переважанням низькорослих декоративних форм і молодих рослин, тоді як на вулиці Короленка спостерігається більша представленість дерев середніх та значних висот, що свідчить про більш сформовану деревну складову озеленення.

4. ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ

4.1. Загальні засади охорони праці та надання першої домедичної допомоги

Основи охорони праці та навички надання домедичної допомоги є ключовими аспектами забезпечення безпеки, які спрямовані на попередження травм і збереження життя. Законодавчу базу цих питань регламентує Закон України "Про охорону праці", а алгоритми надання допомоги визначені у відповідних наказах Міністерства охорони здоров'я.

1. Загальні засади охорони праці. Охорона праці включає комплекс правових, соціально-економічних, організаційно-технічних та профілактичних заходів, спрямованих на створення безпечних умов праці.

2. Надання першої домедичної допомоги. Домедична допомога передбачає невідкладні дії, які виконує людина на місці події до прибуття медиків. Мета таких дій – зберегти життя постраждалого і мінімізувати можливі ускладнення. Основне правило – не нашкодити. Ваші дії мають бути швидкими, продуманими та адекватними в цій ситуації.

По-перше, забезпечення безпеки. Перевірте місце події та переконайтеся у відсутності загроз для вас, постраждалого чи інших людей.

По-друге, оцінка свідомості. Визначте, чи постраждалий у свідомості та чи дихає він. У разі відсутності свідомості – негайно викличте екстрену допомогу (103).

По-третє, критичні кровотечі. Визначте та зупиніть масивну крововтрату за допомогою прямого натискання, тампонади або накладки турнікета (джгута).

Четверте, забезпечення дихальних шляхів. Переконайтеся у прохідності дихальних шляхів – закиньте голову назад і видаліть сторонні предмети за потреби.

П'яте, перевірка дихання. Визначте, чи дихає постраждалий. У разі зупинки дихання розпочніть серцево-легеневу реанімацію.

Шосте, обстеження загального стану. Зверніть увагу на ознаки шоку або інші стани (опіки, обмороження, переломи). Надайте відповідну допомогу: накрийте постраждалого теплою тканиною, заспокойте його та стежте за станом до прибуття лікарів.

Знання та вміння у сфері охорони праці й домедичної допомоги є не лише необхідними для успішного захисту дипломного проєкту, але й для забезпечення власної безпеки та безпеки оточуючих (Охорона праці...).

4.2. Правила безпечного поводження з вибухонебезпечними й підозрілими предметами в умовах надзвичайних ситуацій

Вибухонебезпечними предметами називають будь-які об'єкти, пристрої чи підозрілі речі, які за певних умов можуть спричинити вибух. До цієї категорії входять:

1. Вибухові речовини – хімічні сполуки або суміші, що за впливу зовнішніх факторів, таких як нагрівання, удар, тертя або вибух іншого пристрою, здатні швидко перетворюватися, виділяючи значну кількість енергії та утворюючи гази.

2. Боєприпаси – це вироби військового призначення одноразового використання, які розроблені для ураження живої сили противника. Сюди належать: бойові частини ракет, авіаційні бомби, артилерійські снаряди та міни, протитанкові і протипіхотні інженерні боєприпаси, ручні гранати, набої до стрілецької зброї (пістолетів, карабінів, автоматів тощо).

3. Піротехнічні засоби – пристрої для створення візуальних чи звукових ефектів, до яких належать сигнальні, освітлювальні, імітаційні та спеціальні патрони, вибухові пакети, петарди, ракети (сигнальні та освітлювальні), димові шашки та гранати.

4. Саморобні вибухові пристрої – це вибухонебезпечні об'єкти, які містять хоча б один елемент власноручного виготовлення. До них належать

саморобні міни-пастки або міни-сюрпризи, замасковані під предмети домашнього побуту, дитячі іграшки чи інші об'єкти, що привертають увагу.

Як діяти в разі близькості до епіцентру вибуху у приміщенні:

– уважно огляньте всі приміщення, щоб упевнитися у відсутності витоків води чи газу, спалахів і подібних небезпек. Якщо доводиться діяти в темряві, уникайте використання відкритого вогню (сірників чи свічок). Натомість скористайтесь ліхтариком. Вимкніть усі електроприлади, а також перекрийте газ і воду. Знайшовши безпечне місце, зателефонуйте в ДСНС та повідомте коротко про своє місцезнаходження та стан здоров'я.

Варто пам'ятати, що більшість вибухових речовин є вкрай чутливими до механічних дій і нагрівання. Їх використання та знешкодження потребують максимальної обережності й осмислених дій.

Окрему небезпеку сьогодні становить тероризм, значна частина якого пов'язана з використанням вибухових пристроїв. Зазвичай це саморобні або нестандартні конструкції, виявлення та знешкодження яких є складним завданням. Найчастіше такі пристрої маскують у звичайних предметах: портфелях, сумках, банках чи пакунках, залишаючи їх у місцях скупчення людей. Нерідко ці предмети виглядають привабливо або нічим не вирізняються серед буденних речей. Злочинці також використали предмети на кшталт авторучок, телефонів, гаманців чи навіть дитячих іграшок, тож будь-яка необачність може мати серйозні наслідки.

Якщо ви натрапили на вибухонебезпечний пристрій, дійте за алгоритмом:

1. Негайно повідомте про це до правоохоронних органів або служби цивільного захисту.
2. Не наближайтеся до підозрілого предмета, не торкайтеся його та не змінюйте його положення. Також завадьте іншим людям наблизитися до знахідки.
3. Припиніть будь-які роботи в зоні виявлення вибухонебезпечного предмета.

4. Уникайте користування засобами радіозв'язку та мобільними телефонами поблизу підозрілого об'єкта – це може спровокувати вибух.

5. Зачекайте прибуття фахівців, надайте їм інформацію про місце знахідки та час її виявлення.

Пам'ятайте, що робота з розмінування чи знешкодження вибухонебезпечних предметів є виключною компетенцією спеціально підготовлених фахівців-саперів.

Якщо ви опинилися поблизу місця вибуху, не піддавайтеся цікавості й не наближайтеся до епіцентру подій навіть із благими намірами допомогти. Найкраще рішення – негайно покинути небезпечну територію. Важливо знати, що вибуховий пристрій, встановлений зі злочинним умислом, часто закладають разом із другим вибуховим пристроєм. Він може бути приведений у дію після першого вибуху, щоб завдати шкоди тим, хто збереться на місці події (зокрема рятувальникам і правоохоронцям), що значно збільшує кількість жертв (Охорона праці...).

4.3. Рекомендації щодо покращання охорони праці

Охорона праці під час роботи з вуличними насадженнями є важливим напрямком, спрямованим на забезпечення безпеки працівників і оточуючих. Організація таких робіт базується на вимогах чинного законодавства з охорони праці, норм безпеки при роботі на висоті та правилах експлуатації спеціалізованого обладнання.

Нижче розглянемо основні аспекти, які допомагають знизити ризики виробничого травматизму та ефективно управляти професійними небезпеками у цій галузі.

Виявлення небезпечних та шкідливих факторів виробництва. Під час робіт, пов'язаних із доглядом за вуличними зеленими насадженнями (обрізка гілок, видалення аварійних дерев, корчування пнів, косіння газонів), існує низка потенційно небезпечних чинників, таких як:

1. Фізичні ризики:

- падіння працівника з висоти під час виконання робіт у кроні дерев або з підйомних механізмів;
- травмування через падіння гілок, деревини або інструментів
- контакт із рухомими частинами механізмів (ланцюгові пили, кушорізи, подрібнювачі гілок тощо);
- високий рівень шуму та вібрації від використання ручного мотоінструменту;
- несприятливі погодні умови, такі як сильна спека чи холод;
- ризик ураження електрострумом у разі роботи поблизу ліній електропередач.

2. Хімічні ризики:

- вплив токсичних речовин під час роботи з пестицидами або інсектицидами;
- вдихання вихлопних газів від двигунів внутрішнього згоряння.

Організаційні заходи для забезпечення безпеки. Перед виконанням будь-яких робіт обов'язковою є низка профілактичних заходів, які мають реалізувати відповідальні особи.

Допуск до виконання робіт із підвищеною небезпекою. До таких завдань допускаються лише кваліфіковані фахівці, які:

- досягли віку 18 років;
- пройшли попередній та періодичний медичний огляд, що засвідчує відсутність протипоказань;
- прослухали курс навчання з охорони праці, склали перевірку знань та отримали відповідну атестацію;
- проінструктовані згідно з програмами вступного та первинного інструктажу на робочому місці.

Оскільки роботи проводяться в умовах міської забудови (на вулицях, у скверах, поблизу транспортних магістралей), дотримання заходів організації робочого простору є критично важливим:

1. Чітке визначення меж небезпечної зони залежно від характеру робіт. Наприклад, під час зрізання дерев небезпечна зона має становити удвічі більшу висоту дерева, але не менше 50 м у можливному напрямку падіння дерева.

2. При обрізанні гілок територія повинна бути огорожена сигнальними стрічками або іншими засобами безпеки. Також обов'язкове встановлення попереджувальних знаків, що відповідають вимогам чинних державних стандартів.

Дотримання цих правил є основою для ефективного управління виробничими ризиками та забезпечення максимального рівня безпеки при роботах із вуличними насадженнями.

У разі виконання робіт поблизу проїжджої частини необхідно заздалегідь узгодити схему огороження та розміщення дорожніх знаків з відповідними органами поліції.

Будь-які роботи в зоні дії або охоронних межах ліній електропередач (ЛЕП) виконують виключно на підставі наряду-допуску після відключення обладнання від струму. За необхідності їх здійснюють під контролем працівника організації, яка обслуговує мережу.

Використання ланцюгових пил та мотокоп:

- перед початком роботи обов'язково перевіряють справність гальма ланцюга, уловлювача, блокування важеля газу та антивібраційної системи;
- паливом інструмент заправляють тільки при вимкненому та охолодженому двигуні в спеціально визначеному місці;
- запуск пилки здійснюють виключно з поверхні землі чи надійної опори;
- категорично не допускається використання кінця шини (носка) для пиляння через високий ризик отримання зворотного удару, що може призвести до неконтрольованого руху інструменту.

Роботи на висоті:

- використання автомобільних підйомників (вишок) передбачає обов'язкове забезпечення працівників у люльці застібнутими захисними поясами або лямковими системами, які повинні бути закріплені до передбачених анкерних точок;

- заборонено скидання зрізаних дерев'яних частин "наосліп". Великі фрагменти стовбурів і гілок спускають за допомогою спеціальних канатів (ригінгу), а процес контролюють підсобні працівники з землі.

Забезпечення засобами індивідуального захисту (ЗІЗ). Працівникам повинні безкоштовно видаватися сертифіковані ЗІЗ відповідно до вимог галузевих стандартів. Основні елементи захисту:

- захисна каска: обов'язкова для всіх працівників (як на землі, так і у висотних роботах), має бути устаткована підборідним ременем для надійної фіксації;

- захисний щиток або окуляри: забезпечують захист очей від дрібних частинок дерева, тирси та трісок;

- засоби для захисту органів слуху: протишумні навушники чи беруші обов'язкові під час роботи з обладнанням, рівень шуму якого перевищує 80 дБА;

- спецодяг із захистом від порізів: штани або комбінезон зі вставками з міцного волокна (наприклад, кевлар), що зупиняє рух ланцюга пилки при випадковому контакті;

- захисне взуття: черевики з укріпленим носком (металевим чи композитним) та рельєфною, неслизькою підошвою для запобігання травмуванню ніг;

- сигнальний жилет: яскраво забарвлений жилет із світловідбивачами для забезпечення видимості працівника водіями. Заборонено перебування в зоні виконання робіт осіб без захисної каски та сигнального жилета. Наявність ЗІЗ є ключовим показником рівня дотримання правил охорони праці на об'єкті.

Під час виконання робіт із догляду за вуличними насадженнями необхідно суворо дотримуватись вимог охорони праці, які спрямовані на забезпечення безпеки працівників, збереження їхнього здоров'я та запобігання виробничому травматизму. До виконання завдань допускаються лише ті особи, які пройшли відповідний інструктаж з техніки безпеки, медичний огляд та ознайомлені з правилами користування інструментами і механізмами.

Працівники зобов'язані використовувати засоби індивідуального захисту, такі як спеціальний одяг, рукавиці, захисне взуття, окуляри та сигнальні жилети, особливо під час роботи поблизу автомобільних доріг або транспортних магістралей. Роботи, що передбачають обрізування дерев, видалення сухих гілок чи аварійних дерев, мають проводитись із застосуванням справного обладнання та дотриманням правил безпеки при роботі на висоті.

Ретельний контроль перед виконанням завдань має бути зосереджений на технічному стані ручного й механізованого обладнання. Бензопили, тримери, секатори та інші інструменти повинні бути перевірені на справність. Використання несправного інвентаря чи робота без захисних пристроїв категорично заборонена.

У місцях інтенсивного руху транспорту робоча зона потребує обов'язкового огороження попереджувальними знаками та сигнальними стрічками. Це необхідно для запобігання нещасним випадкам, які можуть трапитися як із працівниками, так і з пішоходами.

Не варто забувати про дотримання санітарно-гігієнічних норм, організацію раціонального режиму праці та відпочинку, а також забезпечення працівників питною водою й аптечками першої допомоги. Комплексне реалізування заходів охорони праці не тільки сприяє підвищенню ефективності робіт із догляду за вуличними насадженнями, але й мінімізує ризик виникнення виробничих травм.

ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

1. Озеленення вулиць Короленка та Троїцької, Шевченківського району м. Дніпра представлено 86 видами деревних рослин, які належать до трьох життєвих форм. Виявлені види об'єднані у 63 роди, 33 родини, 25 порядків, а також належать до двох класів і двох відділів вищих насінних рослин. У таксономічній структурі насаджень домінує родина Розові, яка налічує 21 вид. Значне представництво мають також родини Сапіндові та Соснові, представлені п'ятьма видами кожна. Найбільшою видовою різноманітністю характеризуються наступні роди: рід Клен з родини Сапіндові (5 видів), рід Тополя (родина Вербові), рід Липа (родина Липові), рід В'яз (родина В'язові) та роди Слива та Вишня з родини Розові (по 3 види відповідно).

2. Порівняльний аналіз вуличних насаджень показав, що на вулиці Короленка обліковано 785 екземплярів деревних рослин, тоді як на вулиці Троїцькій їх кількість є більшою майже на 20 % і становить 1027 екземплярів. Відмінності між досліджуваними вулицями простежуються також за видовим складом. Зокрема, на вулиці Короленка виявлено 73 види та культивари деревних рослин, тоді як на вулиці Троїцькій – 67.

3. У структурі насаджень обох досліджуваних вулиць відзначається досить значна частка чагарникових рослин. На вулиці Короленка їхня кількість становить 38,09 % від загального складу насаджень, тоді як на вулиці Троїцькій цей показник сягає 45,77 %. Натомість ліани представлені значно меншою мірою: їхня частка становить 7,13 % на вулиці Короленка та 9,73 % на вулиці Троїцькій.

4. У насадженнях вулиці Короленка найбільшу частку становлять гіркокаштан звичайний (11,46 %), тис ягідний (7,01 %) та платан кленолистий (5,86 %). Ці види є важливими компонентами озеленення та формують його просторову структуру. На вулиці Троїцькій за кількістю

екземплярів переважають бірючина звичайна (12,95 %), самшит вічнозелений (8,47 %) та вишня звичайна (5,06 %).

5. Аналіз подібності видового складу показав, що 49 видів є спільними для обох вулиць. Їх частка в загальній кількості насаджень становить 74,03 % на вулиці Короленка та 90,44 % на вулиці Троїцькій. Це дозволяє зробити висновок про досить високий рівень схожості асортименту деревних рослин, який сягає близько 82 %.

6. Отримані результати свідчать про переважання життєвої форми «дерево» у структурі озеленення вулиці Короленка, де її частка приблизно на 10 % вища порівняно з вулицею Троїцькою. Натомість кущові насадження більш поширені на вулиці Троїцькій, де їхня частка перевищує аналогічний показник для вулиці Короленка майже на 8 %. Частка ліан на обох вулицях є відносно близькою: 7,13 % на вулиці Короленка та 9,73 % на вулиці Троїцькій.

7. Аналіз географічного походження рослин показав, що в насадженнях обох досліджених вулиць домінують інтродуковані види. Найбільшу частку серед них становлять рослини, що походять з Північної Америки та Східної Азії. Водночас співвідношення між інтродуцентами та автохтонними видами на окремих вулицях має певні відмінності, що відображає специфіку формування їх видового складу.

8. Порівняльний аналіз отриманих результатів свідчить про загалом добрий життєвий стан деревних насаджень на обох досліджуваних вулицях. Частка рослин, віднесених до категорій «0» та «1» (здорові та малоослаблені), становить 96–98 %, що характеризує насадження як достатньо стійкі та життєздатні. Серед насаджень вулиці Короленка найбільш проблемним видом є гіркокаштан звичайний, для якого характерні різні ступені ослаблення, зумовлені пошкодженням листя мінуючою міллю та наявністю сухих скелетних гілок.

9. Аналіз розподілу деревних рослин за висотними категоріями свідчить про переважання в насадженнях обох досліджуваних вулиць

рослин висотою до 4 м. Така особливість структури озеленення зумовлена значною часткою чагарникових видів, які займають важливе місце у формуванні вуличних насаджень.

10. Рекомендовано замінити металеві ґрати на пристовбурних колах вздовж алеї з граба звичайного по вулиці Троїцькій, тому що подальший гарний ріст та розвиток цих грабів є під загрозою через нестачу місця для нормального зростання стовбура рослин.

11. Рекомендовано реконструювати та оновити обрамлення на пристовбурних колах дерев які вже давно зростають на обох вулицях, тому що місцями воно є в незадовільному стані.

12. Рекомендовано здійснити корчування старих пеньків в лунках із подальшою заміною на нові рослини. Якщо випадіння дерев (пнів) у порожніх лунках мають місце в рядових вуличних посадках із старовікових дерев, то рекомендовано висадити крупнорозмірні саджанці, щоб не порушувати естетику сприйняття ландшафтного простору вулиці.

13. Рекомендовано під час введення до складу вуличних насаджень нових рослинних видів надавати перевагу аборигенам, які є декоративно-цінними. Доцільно також розглянути можливість поетапної заміни гіркокаштана звичайного в процесі реконструкції насаджень на такі автохтонні види, як граб звичайний, горобина звичайна, клен гостролистий, клен польовий, в'яз гладкий та інші.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Бакутис В.А. Інженерний благоустрій міських територій. Харків: Компринт, 1979. 237 с.
2. Білоус В.І. Садово-паркове мистецтво: Коротка історія розвитку та методи створення художніх садів. К: Наук. світ, 2001. 299 с.
3. Буряк О.М. Економічне регулювання розвитку системи озеленення міст та регіонів України в умовах урбанізації: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. екон. наук: спец. 08.00.05 "Розвиток продуктивних сил та регіональна економіка". Харків: Харк. нац. академ. міськ. госп-ства, 2009. 20 с.
4. Бутягин В.А. Планування і благоустрій міст. Львів: Право, 1974. 102 с.
5. Галік О.І., Басік Т.О. Методичні вказівки "Довідкові дані з клімату України". Рівне: НУВГП, 2014. 158 с.
6. Ґрунти. Рослинність Дніпропетровської області. Режим доступу: http://prirodacehram.blogspot.com/2015/06/blog-post_12.html
7. Дендрофлора України. Дикорослі і культивовані дерева і куші. Голонасінні: Довідник за ред. Кохно М.А., Кузнєцова С.І. Київ: Вища школа, 2001. 207 с.
8. Джаман І. Все про дерева для озеленення у міській та приватній забудові. Підручник. Івано-Франківськ: Лілея-НВ, 2023. 272 с.
9. Зацерковний В.І. Просторово-часовий аналіз "островів тепла" мегаполіса за супутниковими знімками *Landsat*. *Наукоємні технології*, 2018. 35–40 с.
10. Заячук В.Я. Дендрологія. Підручник. Львів: Апріорі, 2008. 656 с.
11. Зібцева О.В., Васишин А.А. Вуличні деревні насадження малого міста Тетієва. Сучасні тенденції розвитку садово-паркового господарства та ландшафтної архітектури: матеріали наук.-практ. конф. Київ: НУБіП України, 2026. 47–48 с.

12. Ільченко Л.А., Мильнікова О.О., Бублик Є.В. Оцінка життєздатності та екологічна специфіка деревно-чагарникової рослинності вулиці Володимира Антоновича м. Дніпро. Таврійський науковий вісник. № 131. Ч. 1. 2024. 286–295 с.

13. Інструкція з інвентаризації зелених насаджень у населених пунктах України. Наказ Державного комітету будівництва, архітектури та житлової політики України № 226 від 24.12.2001; зміни та доповнення – за Наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства № 8 (z0082-07) від 16.01.2007.

14. Конушева К.Ш., Косик О.І. Сучасні тренди та перспективні тенденції озеленення транспортної інфраструктури міста. Теорія та практика дизайну. Вип. 32. 2024. 209–219 с.

15. Косовець О.О., Кульбіда М.М., Гейко Л.А. Кліматичний кадастр України. Київ: Державна Гідрометеорологічна служба, УкрНДГМІ, ЦГО, 2006. 284 с.

16. Кульбіда М.І. Сучасний стан клімату України. Проблеми охорони навколишнього природного середовища та екологічної безпеки, 2013. Вип. 35. 118–130 с.

17. Курницький М.А. Стан живоplotів у сучасному місті. Науковий вісник національного лісотехнічного університету України. Вип. 21. 2011. 8–11 с.

18. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць: підручник. Львів: Світ, 2005. 243 с.

19. Кучерявий В.П., Дудин Р.Б. Озеленення населених місць. Методичні рекомендації для виконання практичних завдань. Львів, НЛТУ України, 2007. 44 с.

20. Кучерявий В.П. Екологія. Львів: Світ, 2001. 500 с.

21. Кучерявий В.П. Фітомеліорація: Навчальний посібник для студ. природничих та техн. спец. вузів. Львів: Світ, 2003. 539 с.

22. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. Львів: Світ, 2005. 456 с.
23. Кучерявий В.П. Урбоекологія. Львів: Світ, 2001. 440 с.
24. Кучерявий В.П., Дудин Р.Б., Ковальчук Н.П., Пилат О.С. Деревя, чагарники, ліани в ландшафтній архітектурі. Навчальний посібник. Львів: вид-во "Кварт", 2004. 138 с.
25. Кучерявий В.П., Дудин Р.Б., Левусь Т.М. Озеленення населених місць. Методичні вказівки для виконання курсової (розрахунково-графічної) роботи з дисципліни. Львів, НЛТУ України, 2007. 28 с.
26. Кушнір А.І., Суханова О.А Методичні рекомендації до вивчення дисципліни "Озеленення населених місць". Київ, 2010. 92 с.
27. Лаптев О.О. Інтродукція та акліматизація рослин з основами озеленення. К.: Фітосоціоцентр, 2001. 127 с.
28. Лукашук Г.Б. Дендрологія. Львів: Львівська політехніка, 2020. 348 с.
29. Меженська Л. О., Меженський В.М. Систематика покритонасінних деревних рослин України. Київ: Видавництво Ліра-К, 2021. 822 с.
30. Методичні рекомендації щодо обліку зелених насаджень у населених пунктах України. Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України № 386 від 22.11.2006.
31. Охорона праці. Режим доступу: <https://moz.gov.ua/uk/jak-nadati-pershu-dopomogu-zagalni-pravila>
32. Охорона праці. Режим доступу: <https://ukrainska-gromada.gov.ua/community/pravyla-povodzhennya-z-vybuhonebezpechnymy-predmetamy.html>
33. Охорона праці. Режим доступу: https://zhatk.zt.ua/wp-content/uploads/2023/07/%E2%84%9674_nstrukcziya-z-op-dlya-ozelenyuvacha-teritori%D1%97.pdf

34. Панас Р.М. Ґрунтознавство: навчальний посібник. Львів: "Новий Світ – 2000", 2006. 372 с.
35. Роговий А.П. Дослідження ефекту теплового острова у місті Харків. Міністерство освіти та науки; ХНАДУ. 2019. 72–80 с.
36. Солоненко В.І., Ватаманюк О.В. Класифікація видів вертикального озеленення в ландшафтному будівництві. Лісове та садово-паркове господарство, 2017. 126–136 с.
37. Станкевич С.О. Інтеркалібрація методів відновлення термодинамічної температури поверхні урбанізованої території за матеріалами теплової космічної зйомки. Український журнал дистанційного зондування Землі, 2015. 12–21 с.
38. Сударікова Ю. В. Екзотичні дерева, кущі та ліани в ландшафтах України. Київ:ТОВ “Інжиніринг”, 2019. 319 с.
39. Суслова О.П., Поляков О.К., Нецветов М.В., Дацько О.М., Лихацька О.М. Життєздатність деревних рослин у міських вуличних насадженнях на Південному Сході України. Промислова ботаніка. Вип. 12. 2012. 12–18 с.
40. Тихонов В.І. Озеленення міст і селищ. К.: Будівельник, 1990. 186 с.
41. Трохимчук С.В. Енциклопедія Сучасної України. Київ: НАН України, 2022. 156 с.
42. Фомін І.О. Основи теорії містобудування. Київ: Наукова думка, 1994. 190 с.
43. Цветкова Н.М., Пахомов О.Є., Сердюк С.М., Якуба М.С. Біологічне різноманіття України. Дніпропетровська область. Вода. Метали в воді. Дніпро: Ліра, 2016. 180 с.
44. ДБН А.3.1.-5:2016 Організація будівельного виробництва. Київ, 2016. 49 с.
45. ДБН В.2.3-4:2015 Автомобільні дороги. Частина перша. Проектування. Частина друга. Будівництво. Київ, 2015. 112 с.

46. Balgaeva S.A. Small gardens as the main objects of landscape architecture in the rural areas of Uzbekistan. E3S Web of Conferences, 2021. Vol. 258.

47. Forman R.T. Urban ecology: science of cities. Cambridge: Cambridge University Press, 2014. 462 p.

48. Hansen R., Pauleit S. From multifunctionality to multiple ecosystem services? A conceptual framework for multifunctionality in green infrastructure planning. *Ambio*, 2014. Vol. 43. 516–529 p.

49. Mell I.C. Global green infrastructure: lessons for successful policy-making, investment and management. London: Routledge, 2016. 304 p.

ДОДАТКИ

Додаток А

Інвентаризація рослин вулиці Короленка

№	Вид рослини	D, см	Висота, м	Кат. стану	Ж. ф.	Примітка
1.	Платан кленолистий	16	6	0	Д	Дерева формовані за допомогою арматури
2.	Платан кленолистий	16	6	0	Д	
3.	Платан кленолистий	16	6	0	Д	
4.	Платан кленолистий	16	6	0	Д	
5.	Платан кленолистий	16	6	0	Д	
6.	Паротія перська	12	4	0	Д	Контейнерне озеленення
7.	Паротія перська	12	4	0	Д	
8.	Паротія перська	12	4	0	Д	
9.	Паротія перська	8	4	0	Д	
10.	Паротія перська	12	4	0	Д	
11.	Паротія перська	12	4	0	Д	
12.	Паротія перська	8	4	0	Д	
13.	Паротія перська	12	4	0	Д	
14.	Плоскогілочник східний	-	4	1	К	
15.	Плоскогілочник східний	-	4	1	К	
16.	Магонія падуболиста	-	2	2	К	Сухі гілки
17.	Магонія падуболиста	-	1	2	К	Сухі гілки
18.	Платан кленолистий	20	8	0	Д	Форм. армат.
19.	Платан кленолистий	16	8	0	Д	Форм. армат.
20.	Платан кленолистий	16	8	0	Д	Форм. армат.
21.	Платан кленолистий	16	8	0	Д	Форм. армат.
22.	Спірея середня	-	1	1	К	Виконане формування дерев за допомогою арматури
23.	Платан кленолистий	12	6	0	Д	
24.	Платан кленолистий	16	8	0	Д	
25.	Платан кленолистий	14	6	0	Д	
26.	Платан кленолистий	14	6	0	Д	
27.	Платан кленолистий	14	6	0	Д	
28.	Платан кленолистий	16	6	0	Д	
29.	Платан кленолистий	18	8	0	Д	
30.	Платан кленолистий	16	8	0	Д	
31.	Платан кленолистий	16	8	0	Д	
32.	Платан кленолистий	16	8	0	Д	
33.	Платан кленолистий	16	8	0	Д	
34.	Платан кленолистий	16	8	0	Д	
35.	Платан кленолистий	14	6	0	Д	
36.	Платан кленолистий	14	6	0	Д	
37.	Платан кленолистий	16	6	0	Д	
38.	Платан кленолистий	16	8	0	Д	
39.	Платан кленолистий	18	10	0	Д	
40.	Платан кленолистий	18	10	0	Д	
41.	Платан кленолистий	12	6	0	Д	
42.	Платан кленолистий	16	10	0	Д	
43.	Платан кленолистий	16	10	0	Д	
44.	Платан кленолистий	14	6	0	Д	
45.	Платан кленолистий	16	6	0	Д	
46.	Платан кленолистий	18	10	0	Д	
47.	Платан кленолистий	18	10	0	Д	
48.	Платан кленолистий	16	10	0	Д	
49.	Платан кленолистий	14	8	0	Д	
50.	Граб звичайний	8	4	2	Д	Сухі гілки та край. опіки лист., конт. озел.
51.	Тис ягідний	-	1	0	К	Формовані у вигляді живоплоту
52.	Тис ягідний	-	1	0	К	
53.	Тис ягідний	-	1	0	К	
54.	Тис ягідний	-	1	0	К	
55.	Тис ягідний	-	1	0	К	
56.	Тис ягідний	-	1	0	К	

57.	Тис ягідний	-	1	0	К	
58.	Тис ягідний	-	1	0	К	
59.	Тис ягідний	-	1	0	К	
60.	Тис ягідний	-	1	0	К	
61.	Тис ягідний	-	1	0	К	
62.	Тис ягідний	-	1	0	К	
63.	Тис ягідний	-	1	0	К	
64.	Тис ягідний	-	1	0	К	
65.	Тис ягідний	-	1	0	К	
66.	Тис ягідний	-	1	0	К	
67.	Тис ягідний	-	1	0	К	
68.	Тис ягідний	-	1	0	К	
69.	Тис ягідний	-	1	0	К	
70.	Тис ягідний	-	1	0	К	
71.	Тис ягідний	-	1	0	К	
72.	Тис ягідний	-	1	0	К	
73.	Тис ягідний	-	1	0	К	
74.	Тис ягідний	-	1	0	К	
75.	Тис ягідний	-	1	0	К	
76.	Тис ягідний	-	1	0	К	
77.	Тис ягідний	-	1	0	К	
78.	Тис ягідний	-	1	0	К	
79.	Тис ягідний	-	1	0	К	
80.	Тис ягідний	-	1	0	К	
81.	Тис ягідний	-	1	0	К	
82.	Тис ягідний	-	1	0	К	
83.	Тис ягідний	-	1	0	К	
84.	Тис ягідний	-	1	0	К	
85.	Тис ягідний	-	1	0	К	
86.	Тис ягідний	-	1	0	К	
87.	Тис ягідний	-	1	0	К	
88.	Тис ягідний	-	1	0	К	
89.	Тис ягідний	-	1	0	К	
90.	Тис ягідний	-	1	0	К	
91.	Тис ягідний	-	1	0	К	
92.	Тис ягідний	-	1	0	К	
93.	Тис ягідний	-	1	0	К	
94.	Тис ягідний	-	1	0	К	
95.	Тис ягідний	-	1	0	К	
96.	Тис ягідний	-	1	0	К	
97.	Тис ягідний	-	1	0	К	
98.	Тис ягідний	-	1	0	К	
99.	Тис ягідний	-	1	0	К	
100.	Тис ягідний	-	1	0	К	
101.	Тис ягідний	-	1	0	К	
102.	Тис ягідний	-	1	0	К	
103.	Тис ягідний	-	1	0	К	
104.	Тис ягідний	-	1	0	К	
105.	Тис ягідний	-	1	0	К	
106.	Клен гостролистий	20	12	1	Д	Край. опіки лист.
107.	Клен гостролистий	20	12	1	Д	Край. опіки лист.
108.	Гірकोкаштан звичайний	36	14	1	Д	Листя пошкоджено мінуючою міллю
109.	Гірकोкаштан звичайний	38	14	1	Д	
110.	Гірकोкаштан звичайний	52	14	1	Д	
111.	Гірकोкаштан звичайний	42	14	1	Д	
112.	Гірकोкаштан звичайний	42	14	1	Д	
113.	Гірकोкаштан звичайний	36	14	1	Д	
114.	Гірकोкаштан звичайний	42	14	1	Д	
115.	Гірकोкаштан звичайний	48	14	1	Д	
116.	Гірकोкаштан звичайний	46	14	1	Д	
117.	Гірकोкаштан звичайний	46	14	1	Д	
118.	Гірकोкаштан звичайний	34	14	1	Д	
119.	Гірकोкаштан звичайний	54	14	1	Д	
120.	Гірकोкаштан звичайний	56	14	1	Д	
121.	Гірकोкаштан звичайний	54	14	1	Д	
122.	Гірकोкаштан звичайний	52	14	1	Д	

123.	Гірकोкаштан звичайний	60	14	1	Д	
124.	Гірकोкаштан звичайний	46	14	1	Д	
125.	Гірकोкаштан звичайний	46	14	1	Д	
126.	Гірकोкаштан звичайний	46	14	1	Д	
127.	Гірकोкаштан звичайний	42	14	1	Д	
128.	Гірकोкаштан звичайний	48	14	1	Д	
129.	Айлант найвищий	20	10	0	Д	
130.	Гірकोкаштан звичайний	48	14	1	Д	
131.	Гірकोкаштан звичайний	46	14	1	Д	
132.	Гірकोкаштан звичайний	46	14	1	Д	
133.	Гірकोкаштан звичайний	66	14	1	Д	
134.	Гірकोкаштан звичайний	54	14	1	Д	
135.	Гірकोкаштан звичайний	48	14	1	Д	
136.	Гірकोкаштан звичайний	48	12	1	Д	
137.	Гірकोкаштан звичайний	46	12	1	Д	
138.	Гірकोкаштан звичайний	44	12	1	Д	
139.	Гірकोкаштан звичайний	42	12	1	Д	
140.	Кипарисовик Лавсона	6	2	1	Д	
141.	Туя західна	12	4	1	Д	
142.	Ялина колюча "Глаука"	34	12	1	Д	
143.	Ялина колюча "Глаука"	34	12	1	Д	
144.	Ялина колюча "Глаука"	34	12	1	Д	
145.	Шипшина собача	-	1	1	К	
146.	Шипшина собача	-	1.5	1	К	
147.	Гірकोкаштан звичайний	46	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
148.	Гірकोкаштан звичайний	66	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
149.	Гірकोкаштан звичайний	32	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
150.	Гірकोкаштан звичайний	40	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
151.	Гірकोкаштан звичайний	26	10	1	Д	Пошк. мін. міллю
152.	Кампсис укорінливий	-	3	0	Л	
153.	В'яз низький	4	2	1	Д	
154.	В'яз низький	4	2	1	Д	
155.	Самшит вічнозелений	-	1.5	2	К	Пошк. самш. вог.
156.	Самшит вічнозелений	-	1.5	2	К	Пошк. самш. вог.
157.	Виноград справжній	-	3	1	Л	
158.	Липа серцелиста	46	14	1	Д	Край. опік. лист.
159.	Гірकोкаштан звичайний	48	14	2	Д	Пошк. мін. міллю, мороз.
160.	Гірकोкаштан звичайний	70	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
161.	Гірकोкаштан звичайний	48	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
162.	Гірकोкаштан звичайний	46	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
163.	Гірकोкаштан звичайний	40	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
164.	Кипарисовик Лавсона	6	2	1	Д	
165.	Кипарисовик Лавсона	8	2	1	Д	
166.	Кипарисовик Лавсона	8	2	1	Д	
167.	Кипарисовик Лавсона	6	2	1	Д	
168.	Кипарисовик Лавсона	6	2	1	Д	
169.	Кипарисовик Лавсона	8	2	1	Д	
170.	Гірकोкаштан звичайний	32	14	2	Д	Пошк. мін. міллю, обсих. лист.
171.	Гірकोкаштан звичайний	34	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
172.	Гірकोкаштан звичайний	52	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
173.	Гірकोкаштан звичайний	46	14	3	Д	Пошк. мін. міллю, сухі скел. гілки
174.	Гірकोкаштан звичайний	48	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
175.	Гірकोкаштан звичайний	36	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
176.	Гірकोкаштан звичайний	52	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
177.	Гірकोкаштан звичайний	42	14	2	Д	Пошк. мін. міллю, сухі скел. гілки
178.	Гірकोкаштан звичайний	36	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
179.	Гірकोкаштан звичайний	46	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
180.	Гірकोкаштан звичайний	58	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
181.	Гірकोкаштан звичайний	58	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
182.	Гірकोкаштан звичайний	48	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
183.	Гірकोкаштан звичайний	48	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
184.	Гірकोкаштан звичайний	48	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
185.	Гірकोкаштан звичайний	36	14	1	Д	Пошк. мін. міллю

186.	Гіркокаштан звичайний	48	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
187.	Гіркокаштан звичайний	28	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
188.	Гіркокаштан звичайний	30	10	1	Д	Пошк. мін. міллю
189.	Гіркокаштан звичайний	38	12	1	Д	Пошк. мін. міллю
190.	Липа серцелиста	20	8	1	Д	
191.	Клен гостролистий	8	8	1	Д	
192.	Слива розлога	12	6	1	Д	
193.	Гіркокаштан звичайний	36	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
194.	Гіркокаштан звичайний	46	14	2	Д	Пошк. мін. міллю, сухі скел. гілки
195.	Гіркокаштан звичайний	60	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
196.	Гіркокаштан звичайний	80	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
197.	Гіркокаштан звичайний	48	12	2	Д	Пошк. мін. міллю, обр. верх.
198.	Гіркокаштан звичайний	34	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
199.	Гіркокаштан звичайний	46	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
200.	Гіркокаштан звичайний	56	14	2	Д	Пошк. мін. міллю, сухі скел. гілки
201.	Гіркокаштан звичайний	36	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
202.	Гіркокаштан звичайний	52	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
203.	Гіркокаштан звичайний	58	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
204.	Гіркокаштан звичайний	44	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
205.	Гіркокаштан звичайний	40	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
206.	Гіркокаштан звичайний	46	14	1	Д	Пошк. мін. міллю
207.	Барбарис Тунберга	-	2	1	К	Присутня борошниста роса
208.	Барбарис Тунберга	-	2	1	К	
209.	Барбарис Тунберга	-	2	1	К	
210.	Барбарис Тунберга	-	2	1	К	
211.	Барбарис Тунберга	-	2	1	К	
212.	Барбарис Тунберга	-	2	1	К	
213.	Барбарис Тунберга	-	2	1	К	
214.	Барбарис Тунберга	-	2	1	К	
215.	Барбарис Тунберга	-	2	1	К	
216.	Ялина колюча "Глаука"	28	8	1	Д	
217.	Ялина колюча "Глаука"	28	8	1	Д	
218.	Ялина звичайна	24	8	1	Д	
219.	Ялина колюча "Глаука"	44	12	1	Д	
220.	Ялина колюча "Глаука"	56	12	1	Д	
221.	Ялина колюча "Глаука"	44	12	1	Д	
222.	Ялина колюча "Глаука"	40	12	1	Д	
223.	Ялина колюча "Глаука"	42	12	1	Д	
224.	Ялина колюча "Глаука"	48	12	1	Д	
225.	Ялина колюча "Глаука"	46	12	1	Д	
226.	Ялина колюча "Глаука"	40	12	1	Д	
227.	Платан кленолистий	8	8	1	Д	
228.	Платан кленолистий	8	8	1	Д	
229.	Платан кленолистий	8	8	1	Д	
230.	Платан кленолистий	8	8	1	Д	
231.	Платан кленолистий	8	8	1	Д	
232.	Платан кленолистий	8	8	1	Д	
233.	Платан кленолистий	8	8	1	Д	
234.	Платан кленолистий	8	8	1	Д	
235.	Платан кленолистий	8	4	1	Д	
236.	Платан кленолистий	8	4	1	Д	
237.	Туя західна	8	4	0	Д	
238.	Туя західна	4	2,5	0	Д	
239.	Туя західна	6	6	0	Д	
240.	Туя західна	6	6	0	Д	
241.	Туя західна	6	6	0	Д	
242.	Туя західна	4	2,5	0	Д	
243.	Туя західна	4	4	0	Д	
244.	Клен гостролистий	32	12	1	Д	
245.	Клен гостролистий	32	12	1	Д	
246.	Робінія псевдоакація	48	18	1	Д	Топінгування
247.	Тополя чорна	94	18	1	Д	Топінгування
248.	Робінія псевдоакація	54	18	1	Д	Топінгування

249.	В'яз низький	20	14	1	Д	
250.	В'яз низький	16	14	1	Д	
251.	В'яз низький	24	14	1	Д	
252.	В'яз низький	12	14	1	Д	
253.	Робінія псевдоакація	12	14	1	Д	
254.	Липа серцелиста	24	14	2	Д	Сухі скел. гіл.
255.	Робінія псевдоакація	34	16	1	Д	
256.	Липа серцелиста	20	10	1	Д	
257.	Клен ясенелистий	68	10	1	Д	
258.	Липа серцелиста	20	6	2	Д	Дуже обріз.
259.	Клен несправжньо-платановий	12	12	1	Д	
260.	Липа великолиста	44	16	3	Д	Трутовики
261.	Клен гостролистий	44	18	1	Д	
262.	Тополя чорна	32	24	1	Д	Обр. верх.
263.	Клен ясенелистий	58	12	1	Д	
264.	Робінія псевдоакація	58	18	1	Д	Обр. верх.
265.	Шовковиця біла	8	10	0	Д	
266.	Шовковиця біла	12	10	0	Д	
267.	Шовковиця біла	12	10	0	Д	
268.	Клен гостролистий	28	16	1	Д	
269.	Айлант найвищий	16	10	0	Д	
270.	Айлант найвищий	12	12	0	Д	
271.	Айлант найвищий	10	8	0	Д	
272.	Айлант найвищий	8	8	0	Д	
273.	Айлант найвищий	12	10	0	Д	
274.	Айлант найвищий	12	10	0	Д	
275.	Айлант найвищий	12	10	0	Д	
276.	Айлант найвищий	12	10	0	Д	
277.	Айлант найвищий	10	10	0	Д	
278.	Клен ясенелистий	48	10	3	Д	Гіперплазія
279.	Шовковиця біла	8	6	0	Д	
280.	Шовковиця біла	8	6	0	Д	
281.	Липа великолиста	32	10	1	Д	
282.	Липа великолиста	32	10	1	Д	
283.	Робінія псевдоакація	63	24	1	Д	
284.	Клен ясенелистий	78	10	2	Д	Гіперплазія
285.	Липа великолиста	28	15	1	Д	
286.	Робінія псевдоакація	48	22	1	Д	
287.	Липа серцелиста	24	14	1	Д	
288.	Робінія псевдоакація	46	10	1	Д	
289.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
290.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
291.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
292.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
293.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
294.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
295.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
296.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
297.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
298.	Шипшина собача	-	3	1	К	
299.	Клен несправжньо-платановий	32	20	0	Д	
300.	Шипшина собача	-	2	1	К	
301.	Гібіскус сирійський	-	2	0	К	
302.	Вістерія китайська	-	6	0	Л	
303.	Вістерія китайська	-	6	0	Л	
304.	Вістерія китайська	-	6	0	Л	

305.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	6	0	Л	
306.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	6	0	Л	
307.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	6	0	Л	
308.	Робінія псевдоакація	62	22	1	Д	
309.	Садовий жасмін корончастий	-	1	0	К	
310.	Садовий жасмін корончастий	-	1	0	К	
311.	Садовий жасмін корончастий	-	1	0	К	
312.	Садовий жасмін корончастий	-	1	0	К	
313.	Гібіскус сирійський	-	1	0	К	
314.	Гібіскус сирійський	-	1	0	К	
315.	Гібіскус сирійський	-	1	0	К	
316.	Гібіскус сирійський	-	1	0	К	
317.	Гібіскус сирійський	-	1	0	К	
318.	Гібіскус сирійський	-	1	0	К	
319.	Гібіскус сирійський	-	1	0	К	
320.	Спірея середня	-	1	0	К	
321.	Спірея середня	-	1	0	К	
322.	Спірея середня	-	1	0	К	
323.	Спірея середня	-	1	0	К	
324.	Спірея середня	-	1	0	К	
325.	Спірея середня	-	1	0	К	
326.	Спірея середня	-	1	0	К	
327.	Шипшина собача	-	2	1	К	
328.	Бузок звичайний	-	1	1	К	
329.	Бузок звичайний	-	1	1	К	
330.	Робінія псевдоакація	56	22	1	Д	
331.	Робінія псевдоакація	58	22	1	Д	
332.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	6	0	Л	
333.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	6	0	Л	
334.	Вишня звичайна	8	4	1	Д	
335.	Робінія псевдоакація	48	20	3	Д	
336.	Вишня звичайна	32	6	1	Д	
337.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
338.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
339.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
340.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
341.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
342.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
343.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
344.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
345.	В'яз низький	24	18	1	Д	
346.	Липа великолиста	44	12	1	Д	
347.	Горіх грецький	16	18	1	Д	
348.	Горіх грецький	16	18	1	Д	
349.	Горіх грецький	28	18	1	Д	
350.	Липа серцелиста	20	14	1	Д	
351.	Липа великолиста	40	14	1	Д	
352.	Липа великолиста	28	14	1	Д	
353.	Липа великолиста	24	14	1	Д	
354.	Клен цукристий	28	20	1	Д	
355.	Клен цукристий	34	20	1	Д	
356.	Липа великолиста	56	14	1	Д	
357.	Липа великолиста	36	14	1	Д	
358.	Кампсис укорінливий	-	6	0	Л	
359.	Береза повисла	32	24	0	Д	
360.	Садовий жасмін корончастий	-	2	1	К	
361.	Бузок звичайний	-	2	1	К	

362.	Робінія псевдоакація	40	24	1	Д	
363.	Робінія псевдоакація	24	24	1	Д	
364.	Гібіскус сирійський	-	2	0	К	
365.	Гібіскус сирійський	-	2	0	К	
366.	Гібіскус сирійський	-	2	0	К	
367.	Гібіскус сирійський	-	2	0	К	
368.	Шипшина собача	-	2	1	К	
369.	Робінія псевдоакація	76	24	1	Д	
370.	Абрикос звичайний	40	10	3	Д	Багат.сух. гіл.
371.	Робінія псевдоакація	36	24	1	Д	
372.	Робінія псевдоакація	56	24	1	Д	
373.	Робінія псевдоакація	56	24	1	Д	
374.	Береза повисла	24	18	1	Д	
375.	Береза повисла	12	16	1	Д	
376.	Клен ясенелистий	20	10	1	Д	
377.	Айлант найвищий	16	18	0	Д	
378.	Айлант найвищий	12	16	0	Д	
379.	Айлант найвищий	12	16	0	Д	
380.	Айлант найвищий	12	18	0	Д	
381.	Айлант найвищий	12	18	0	Д	
382.	Абрикос звичайний	44	10	1	Д	
383.	Горіх грецький	20	10	1	Д	
384.	Вишня звичайна	20	6	1	Д	
385.	Горіх грецький	40	20	1	Д	
386.	Береза повисла	16	12	1	Д	
387.	Барбарис звичайний	-	2	1	К	Присутня борошниста роса
388.	Барбарис звичайний	-	2	1	К	
389.	Барбарис звичайний	-	2	1	К	
390.	Барбарис звичайний	-	2	1	К	
391.	Барбарис звичайний	-	2	1	К	
392.	Береза повисла	12	12	1	Д	
393.	Береза повисла	16	12	1	Д	
394.	Береза повисла	20	12	1	Д	
395.	Береза повисла	12	12	1	Д	
396.	Абрикос звичайний	48	10	2	Д	
397.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
398.	Шипшина собача	-	2	1	К	
399.	Робінія псевдоакація	28	20	1	Д	
400.	Виноград справжній	-	6	1	Л	
401.	Ялина колюча "Глаука"	12	6	0	Д	
402.	Катальпа бігніонісвидна	24	6	1	Д	Формована
403.	Катальпа бігніонісвидна	20	4	1	Д	Формована
404.	Катальпа бігніонісвидна	24	6	1	Д	Формована
405.	Катальпа бігніонісвидна	24	6	1	Д	Формована
406.	Ялина колюча "Глаука"	20	10	0	Д	
407.	Ялина колюча "Глаука"	22	12	0	Д	
408.	Ялина колюча "Глаука"	26	12	0	Д	
409.	Сосна кримська	28	10	0	Д	
410.	Катальпа бігніонісвидна	24	4	1	Д	Формована
411.	Катальпа бігніонісвидна	20	6	1	Д	Формована
412.	Сосна кримська	24	10	0	Д	
413.	Катальпа бігніонісвидна	24	6	1	Д	
414.	Сосна кримська	28	10	0	Д	
415.	Туя західна	20	6	0	Д	
416.	Туя західна	20	6	0	Д	
417.	Туя західна	20	6	0	Д	
418.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	2	0	Л	
419.	Ялівець козацький	-	1	0	К	Формований
420.	Ялина колюча "Глаука"	20	8	0	Д	
421.	Ялина колюча "Глаука"	20	8	0	Д	
422.	Вістерія китайська	-	4	0	Л	
423.	Бузок звичайний		4	1	К	
424.	Дуб черешчатий	150	20	0	Д	
425.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	6	0	Л.	

426.	Гібіскус сирійський	-	2	0	К.	
427.	Спірея середня	-	2	0	К.	
428.	Береза повисла	20	16	1	Д.	
429.	Береза повисла	26	18	1	Д.	
430.	Береза повисла	36	20	1	Д.	
431.	Береза повисла	20	16	1	Д.	
432.	Липа серцелиста	36	10	1	Д.	
433.	Ялівець козацький	-	2	1	К	Бонсай
434.	Ялівець козацький	-	2	1	К	Бонсай
435.	Ялівець козацький	-	2	1	К	Бонсай
436.	Ялівець козацький	-	2	1	К	Бонсай
437.	Ялівець козацький	-	2	1	К	Бонсай
438.	Ялівець козацький	-	2	1	К	Бонсай
439.	Ялівець козацький	-	2	1	К	Бонсай
440.	Ялівець козацький	-	2	1	К	Бонсай
441.	Липа серцелиста	24	10	0	Д	
442.	Липа серцелиста	32	10	0	Д	
443.	Липа серцелиста	24	10	1	Д	
444.	Бірючина звичайна “Варігата”	-	0,5	0	К	Сформовані у живоплот
445.	Бірючина звичайна “Варігата”	-	0,5	0	К	
446.	Бірючина звичайна “Варігата”	-	0,5	0	К	
447.	Бірючина звичайна “Варігата”	-	0,5	0	К	
448.	Бірючина звичайна “Варігата”	-	0,5	0	К	
449.	Бірючина звичайна “Варігата”	-	0,5	0	К	
450.	Бірючина звичайна “Варігата”	-	0,5	0	К	
451.	Бірючина звичайна “Варігата”	-	0,5	0	К	
452.	Бірючина звичайна “Варігата”	-	0,5	0	К	
453.	Бірючина звичайна “Варігата”	-	0,5	0	К	
454.	Бірючина звичайна “Варігата”	-	0,5	0	К	
455.	Бірючина звичайна “Варігата”	-	0,5	0	К	
456.	Клен гостролистий “Роял Ред”	20	14	0	Д	
457.	Клен гостролистий “Роял Ред”	12	14	0	Д	
458.	Клен гостролистий “Глобоза”	14	12	0	Д	
459.	Кипарисовик Лавсона	-	2	0	К	
460.	Клен гостролистий “Глобоза”	20	12	0	Д	
461.	Свидина криваво-червона	-	0,5	0	К	
462.	Свидина криваво-червона	-	0,5	0	К	
463.	Свидина криваво-червона	-	0,5	0	К	
464.	Свидина криваво-червона	-	0,5	0	К	
465.	Свидина криваво-червона	-	0,5	0	К	
466.	Свидина криваво-червона	-	0,5	0	К	
467.	Ліріодендрон тюльпанний	16	14	0	Д	
468.	Пухироплідник калинолистий “Ред Барон”	-	2.5	0	К	Висаджені у вигляді групової посадки
469.	Пухироплідник калинолистий “Ред Барон”	-	2.5	0	К	
470.	Пухироплідник калинолистий “Ред Барон”	-	2.5	0	К	
471.	Пухироплідник калинолистий “Ред Барон”	-	2.5	0	К	

472.	Пухироплідник калінолистий "Ред Барон"	-	2.5	0	К	
473.	Пухироплідник калінолистий "Ред Барон"	-	2.5	0	К	
474.	Пухироплідник калінолистий "Ред Барон"	-	2.5	0	К	
475.	Береза повисла	24	22	1	Д	
476.	Спірея японська	-	1	0	К	Висаджені у вигляді групової посадки
477.	Спірея японська	-	1	0	К	
478.	Спірея японська	-	1	0	К	
479.	Спірея японська	-	1	0	К	
480.	Спірея японська	-	1	0	К	
481.	Спірея японська	-	1	0	К	
482.	Спірея японська	-	1	0	К	
483.	Спірея японська	-	1	0	К	
484.	Спірея японська	-	1	0	К	
485.	Спірея японська	-	1	0	К	
486.	Спірея японська	-	1	0	К	
487.	Спірея японська	-	1	0	К	
488.	Спірея японська	-	1	0	К	
489.	Спірея японська	-	1	0	К	
490.	Береза повисла	20	24	1	Д	
491.	Липа серцелиста	36	14	1	Д	
492.	Липа серцелиста	24	14	3	Д	Майже немає лист., сухі гілки
493.	Липа серцелиста	36	14	1	Д	
494.	Липа серцелиста	24	14	1	Д	
495.	Липа серцелиста	20	12	1	Д	
496.	Липа серцелиста	36	14	1	Д	
497.	Липа серцелиста	24	14	1	Д	
498.	Липа серцелиста	24	14	1	Д	
499.	Слива домашня	24	6	1	Д	
500.	Кампсис укорінливий	-	2	0	Л	
501.	Плющ звичайний	-	3	0	Л	
502.	Плющ звичайний	-	3	0	Л	
503.	Плющ звичайний	-	3	0	Л	
504.	Плющ звичайний	-	3	0	Л	
505.	Плющ звичайний	-	3	0	Л	
506.	Плющ звичайний	-	3	0	Л	
507.	Калина звичайна	-	4	1	К	
508.	Кампсис укорінливий	-	6	0	Л	
509.	Ломиніс виноградолистий	-	2	0	Л	
510.	Ломиніс виноградолистий	-	2	0	Л	
511.	Ломиніс виноградолистий	-	2	0	Л	
512.	Ломиніс виноградолистий	-	2	0	Л	
513.	Абрикос звичайний	60	10	1	Д	
514.	Горіх грецький	28	14	0	Д	
515.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
516.	Смородина золотиста	-	2	1	К	
517.	Горіх грецький	52	12	0	Д	
518.	Абрикос звичайний	24	10	1	Д	
519.	Спірея середня	-	2	0	К	
520.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	3	0	Л	
521.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	3	0	Л	
522.	Айлант найвищий	28	24	0	Д	
523.	Айлант найвищий	32	26	0	Д	
524.	Робінія псевдоакація	24	24	1	Д	
525.	Робінія псевдоакація	18	20	1	Д	
526.	Спірея середня	-	2	0	К	
527.	Верба вавілонська	44	10	1	Д	
528.	Самшит вічнозелений	-	1,5	1	К	
529.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	3	0	Л	

530.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	3	0	Л	
531.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	3	0	Л	
532.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	3	0	Л	
533.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	3	0	Л	
534.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	3	0	Л	
535.	Бузок звичайний	-	4	0	К	
536.	Глід м'якуватий	-	4	0	К	
537.	Аронія чорноплідна	4	4	0	Д	
538.	Горобина звичайна	8	10	0	Д	
539.	Айлант найвищий	28	24	0	Д	
540.	Айлант найвищий	32	26	0	Д	
541.	В'яз гладкий	24	12	1	Д	
542.	В'яз гладкий	16	10	1	Д	
543.	Робінія псевдоакація	24	24	1	Д	
544.	Робінія псевдоакація	18	20	1	Д	
545.	Робінія псевдоакація	14	18	1	Д	
546.	Робінія псевдоакація	16	20	1	Д	
547.	Робінія псевдоакація	12	16	1	Д	
548.	Робінія псевдоакація	10	16	1	Д	
549.	Робінія псевдоакація	28	22	1	Д	
550.	Гіркокаштан звичайний	24	20	1	Д	
551.	Абрикос звичайний	34	10	3	Д	Сух. скел. гіл.
552.	Абрикос звичайний	32	10	3	Д	Сух. скел. гіл.
553.	Шипшина собача	-	2	1	К	
554.	Шипшина собача	-	2	1	К	
555.	Бузина чорна	-	2	1	Д	
556.	Виноград справжній	-	4	0	Л	
557.	В'яз низький	72	26	1	Д	
558.	Горіх грецький	36	12	1	Д	
559.	Айлант найвищий	42	26	0	Д	
560.	Айлант найвищий	10	12	0	Д	
561.	Айлант найвищий	8	10	0	Д	
562.	Айлант найвищий	10	12	0	Д	
563.	Абрикос звичайний	32	8	1	Д	
564.	Абрикос звичайний	24	8	1	Д	
565.	Слива домашня	8	4	1	Д	
566.	Слива домашня	8	4	1	Д	
567.	Горіх грецький	8	4	0	Д	
568.	Шипшина собача	-	4	1	К	
569.	Груша звичайна	4	2	0	Д	
570.	Яблуня звичайна	8	2	1	Д	
571.	Абрикос звичайний	32	6	1	Д	
572.	Садовий жасмін корончастий	-	2	1	К	
573.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
574.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
575.	Садовий жасмін корончастий	-	2	1	К	
576.	Мигдаль трилопатеви	-	2	1	К	
577.	Садовий жасмін корончастий	-	2	1	К	
578.	Шипшина собача	-	2	1	К	
579.	Шипшина собача	-	2	1	К	
580.	Слива домашня	8	3	1	Д	
581.	Слива домашня	24	6	1	Д	
582.	Слива домашня	20	6	1	Д	
583.	Слива домашня	12	6	1	Д	
584.	Слива домашня	26	6	1	Д	
585.	Горіх грецький	16	6	0	Д	
586.	Горіх грецький	12	4	0	Д	
587.	Шовковиця біла	24	10	1	Д	
588.	Шовковиця біла	26	10	1	Д	

589.	Клен ясенелистий	32	10	1	Д	
590.	Гірकोкаштан звичайний	24	16	1	Д	Пошк. мін. міллю
591.	Гірकोкаштан звичайний	16	16	1	Д	Пошк. мін. міллю
592.	Гірकोкаштан звичайний	18	16	1	Д	Пошк. мін. міллю
593.	В'яз низький	36	20	1	Д	
594.	В'яз низький	48	18	1	Д	
595.	Робінія псевдоакація	58	24	1	Д	
596.	В'яз низький	86	18	1	Д	
597.	В'яз низький	72	22	1	Д	
598.	В'яз низький	62	20	1	Д	
599.	В'яз низький	78	22	1	Д	
600.	Гірकोкаштан звичайний	24	16	1	Д	Пошк. мін. міллю
601.	Гірकोкаштан звичайний	26	16	1	Д	Пошк. мін. міллю
602.	В'яз низький	86	16	1	Д	
603.	В'яз низький	72	16	1	Д	
604.	Гірकोкаштан звичайний	26	16	1	Д	Пошк. мін. міллю
605.	Гірकोкаштан звичайний	28	16	1	Д	Пошк. мін. міллю
606.	Гірकोкаштан звичайний	28	16	1	Д	Пошк. мін. міллю
607.	Спірея середня	-	1,5	0	К	
608.	Спірея середня	-	1,5	0	К	
609.	Спірея середня	-	1,5	0	К	
610.	Спірея середня	-	1,5	0	К	
611.	Спірея середня	-	1,5	0	К	
612.	Спірея середня	-	1,5	0	К	
613.	Спірея середня	-	1,5	0	К	
614.	Спірея середня	-	1,5	0	К	
615.	Спірея середня	-	1,5	0	К	
616.	Гірकोкаштан звичайний	46	16	1	Д	Пошк. мін. міллю
617.	Гірकोкаштан звичайний	62	16	1	Д	Пошк. мін. міллю
618.	Гірकोкаштан звичайний	46	16	1	Д	Пошк. мін. міллю
619.	Гірकोкаштан звичайний	42	16	1	Д	Пошк. мін. міллю
620.	Ялина колюча "Глаука"	12	12	1	Д	
621.	Ялина колюча "Глаука"	12	12	3	Д	Сух. скел. гіл.
622.	Ялина колюча "Глаука"	24	12	1	Д	
623.	Ялина колюча "Глаука"	28	12	1	Д	
624.	Ялина колюча "Глаука"	24	12	1	Д	
625.	Береза повисла	26	22	0	Д	
626.	Береза повисла	36	22	0	Д	
627.	Береза повисла	12	22	0	Д	
628.	Гірकोкаштан звичайний	24	18	1	Д	
629.	Шовковиця біла	72	10	0	Д	
630.	Вишня звичайна	8	4	1	Д	
631.	Вишня звичайна	8	4	1	Д	
632.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
633.	Шипшина собача	-	2	1	К	
634.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
635.	Абрикос звичайний	32	10	2	Д	Сух. скел. гіл.
636.	Горіх грецький	48	12	0	Д	
637.	Калина звичайна		4	0	К	
638.	Вишня звичайна	10	6	1	Д	
639.	Барбарис звичайний		2	1	К	Борош. роса
640.	Береза повисла	18	12	0	Д	
641.	Береза повисла	18	12	0	Д	
642.	Горобина звичайна	24	8	0	Д	
643.	Горобина проміжна	16	8	0	Д	
644.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
645.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
646.	Горобина звичайна	22	8	0	Д	
647.	Горобина проміжна	18	8	0	Д	
648.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
649.	Вишня японська "Плакуча"	38	4	0	Д	
650.	Вишня звичайна	34	6	1	Д	
651.	Вишня звичайна	16	6	1	Д	

652.	Абрикос звичайний	28	10	1	Д	
653.	Слива домашня	8	4	1	Д	
654.	Вишня звичайна	10	4	1	Д	
655.	Вишня звичайна	12	6	1	Д	
656.	Слива домашня	16	6	1	Д	
657.	Вишня звичайна	16	6	1	Д	
658.	Вишня звичайна	12	4	1	Д	
659.	Вишня звичайна	14	6	1	Д	
660.	Гібіскус сирійський	-	2	0	К	
661.	Вишня звичайна	12	6	0	Д	
662.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
663.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
664.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
665.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
666.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
667.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
668.	Шипшина собача	-	2	1	К	
669.	Вишня звичайна	14	6	1	Д	
670.	Вишня звичайна	14	6	1	Д	
671.	Вишня звичайна	44	6	1	Д	
672.	Абрикос звичайний	36	6	1	Д	
673.	Абрикос звичайний	54	6	1	Д	
674.	Слива домашня	16	6	1	Д	
675.	Горіх грецький	46	12	0	Д	
676.	Горіх грецький	28	12	0	Д	
677.	Абрикос звичайний	32	10	1	Д	
678.	Смородина золотиста	-	2	0	К	
679.	Смородина золотиста	-	2	0	К	
680.	Виноград справжній	-	3	0	Л	
681.	Гібіскус сирійський	-	2	0	К	
682.	Гібіскус сирійський	-	2	0	К	
683.	Гібіскус сирійський	-	2	0	К	
684.	Гібіскус сирійський	-	2	0	К	
685.	Гібіскус сирійський	-	2	0	К	
686.	Горіх грецький	34	14	0	Д	
687.	Вишня звичайна	18	6	1	Д	
688.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	4	0	Л	
689.	Абрикос звичайний	34	8	1	Д	
690.	Бузок звичайний	-	4	0	К	
691.	Бузок звичайний	-	2	0	К	
692.	Вишня звичайна	10	6	1	Д	
693.	Вишня звичайна	12	6	1	Д	
694.	Садовий жасмін корончастий	-	1,5	0	К	
695.	Абрикос звичайний	36	10	1	Д	
696.	Горіх грецький	22	12	0	Д	
697.	Робінія псевдоакація	8	8	1	К	
698.	Шипшина собача		2	0	К	
699.	Робінія псевдоакація	38	18	1	Д	
700.	Робінія псевдоакація	56	18	1	Д	
701.	Вістерія китайська	-	6	0	Л	
702.	Вістерія китайська	-	6	0	Л	
703.	Смородина золотиста	-	2	0	К	
704.	Робінія псевдоакація	48	12	2	Д	Обр. верх. та прис. сухі скел. гілки
705.	Бузок звичайний	-	4	0	К	
706.	Шипшина собача	-	2	0	К	
707.	Робінія псевдоакація	40	12	2	Д	Обр. верх. та прис. сухі скел. гілки
708.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
709.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
710.	Робінія псевдоакація	52	12	2	Д	Обр. верх. та прис. сухі скел. гілки
711.	Клен несправжньо- платановий	28	14	0	Д	
712.	Бузина чорна	-	4	1	К	

713.	Бузина чорна	-	4	1	К	
714.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	К	
715.	Клен несправжньо- платановий	32	18	0	Д	
716.	Тополя біла	8	8	0	Д	
717.	Тополя біла	4	6	0	Д	
718.	Тополя біла	8	8	0	Д	
719.	Тополя біла	4	6	0	Д	
720.	Тополя біла	8	8	0	Д	
721.	В'яз гладкий	88	24	0	Д	
722.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	6	0	К	
723.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	6	0	К	
724.	Вишня звичайна	8	6	0	Д	
725.	Вишня звичайна	24	6	1	Д	
726.	Горіх грецький	32	16	0	Д	
727.	Вейгела квітуча	-	2	0	К	
728.	Гібіскус сирійський	-	2	0	К	
729.	Смородина золотиста	-	2	0	К	
730.	Смородина золотиста	-	2	0	К	
731.	Смородина золотиста	-	2	0	К	
732.	Шипшина собача	-	2	1	К	
733.	Вишня звичайна	16	6	1	Д	
734.	Клен несправжньо- платановий	36	20	0	Д	
735.	Кизильник блискучий	-	1	1	К	
736.	Кизильник блискучий	-	1	1	К	
737.	Кизильник блискучий	-	1	1	К	
738.	Кизильник блискучий	-	1	1	К	
739.	Кизильник блискучий	-	1	1	К	
740.	Кизильник блискучий	-	1	1	К	
741.	Кизильник блискучий	-	1	1	К	
742.	Кизильник блискучий	-	1	1	К	
743.	Клен гостролистий “Глобоза”	8	4	0	Д	Алейна посадка
744.	Клен гостролистий “Глобоза”	8	4	0	Д	
745.	Клен гостролистий “Глобоза”	8	4	0	Д	
746.	Клен гостролистий “Глобоза”	8	4	0	Д	
747.	Клен гостролистий “Глобоза”	8	4	0	Д	
748.	Клен гостролистий “Глобоза”	8	4	0	Д	
749.	Туя західна “Даніка”	-	0,5	0	К	Висаджені у вигляді групової посадки
750.	Туя західна “Даніка”	-	0,5	0	К	
751.	Туя західна “Даніка”	-	0,5	0	К	
752.	Туя західна “Даніка”	-	0,5	0	К	
753.	Туя західна “Даніка”	-	0,5	0	К	
754.	Туя західна “Даніка”	-	0,5	0	К	
755.	Туя західна “Даніка”	-	0,5	0	К	
756.	Кипарисовик Лавсона	-	4	0	К	
757.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
758.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
759.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
760.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
761.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
762.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
763.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
764.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
765.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
766.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
767.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
768.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	

769.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
770.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
771.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
772.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
773.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
774.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
775.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
776.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
777.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
778.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
779.	Гіркокаштан звичайний	42	18	1	Д	Пошк. мін. міллю
780.	Вишня звичайна	26	6	1	Д	
781.	В'яз гладкий	46	22	1	Д	
782.	В'яз шорсткий	36	22	0	Д	
783.	В'яз шорсткий	36	22	0	Д	
784.	Клен гостролистий	34	22	1	Д	
785.	В'яз гладкий	38	18	1	Д	

Додаток Б

Інвентаризація рослин вулиці Троїцька

№	Вид рослини	D, см	Висота, м	Кат. стану	Ж. ф.	Примітка
1.	Граб звичайний	12	4	1	Д	Алейна висадка дерев, формованих у вигляді куба, майже скрізь помітні незначні красні опіки листіків
2.	Граб звичайний	10	4	1	Д	
3.	Граб звичайний	10	4	1	Д	
4.	Граб звичайний	10	4	1	Д	
5.	Граб звичайний	10	4	1	Д	
6.	Граб звичайний	10	4	1	Д	
7.	Граб звичайний	10	4	1	Д	
8.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
9.	Граб звичайний	8	4	1	Д	
10.	Граб звичайний	8	4	1	Д	
11.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
12.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
13.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
14.	Граб звичайний	10	4	1	Д	
15.	Граб звичайний	10	4	1	Д	
16.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
17.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
18.	Граб звичайний	10	4	1	Д	
19.	Граб звичайний	10	4	1	Д	
20.	Граб звичайний	10	4	1	Д	
21.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
22.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
23.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
24.	Граб звичайний	10	4	1	Д	
25.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
26.	Граб звичайний	10	4	3	Д	
27.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
28.	Граб звичайний	10	4	1	Д	
29.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
30.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
31.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
32.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
33.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
34.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
35.	Граб звичайний	10	4	1	Д	
36.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
37.	Граб звичайний	10	4	1	Д	
38.	Граб звичайний	10	4	1	Д	
39.	Граб звичайний	10	4	1	Д	
40.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
41.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
42.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
43.	Граб звичайний	12	4	1	Д	
44.	Граб звичайний “Пірамідальний”	6	4	0	Д	
45.	Граб звичайний “Пірамідальний”	6	4	0	Д	
46.	Граб звичайний “Пірамідальний”	6	4	0	Д	
47.	Граб звичайний “Пірамідальний”	6	4	0	Д	
48.	Граб звичайний “Пірамідальний”	6	4	0	Д	
49.	Граб звичайний “Пірамідальний”	6	4	0	Д	
50.	Граб звичайний “Пірамідальний”	6	4	0	Д	
51.	Граб звичайний “Пірамідальний”	6	4	0	Д	

52.	Граб звичайний “Пірамідальний”	6	4	0	Д	
53.	Граб звичайний “Пірамідальний”	6	4	0	Д	
54.	Айлант найвищий	24	14	0	Д	
55.	Айлант найвищий	18	14	0	Д	
56.	Айлант найвищий	20	14	0	Д	
57.	Айлант найвищий	14	14	0	Д	
58.	Айлант найвищий	8	12	0	Д	
59.	Айлант найвищий	8	12	0	Д	
60.	Айлант найвищий	12	12	0	Д	
61.	Айлант найвищий	10	12	0	Д	
62.	Айлант найвищий	8	12	0	Д	
63.	В’яз низький	24	14	0	Д	
64.	Дикий виноград п’ятилисточковий	-	6	0	Д	
65.	Дикий виноград п’ятилисточковий	-	6	0	Л	
66.	Дикий виноград п’ятилисточковий	-	6	0	Л	
67.	Дикий виноград п’ятилисточковий	-	6	0	Л	
68.	Дикий виноград п’ятилисточковий	-	6	0	Л	
69.	Дикий виноград п’ятилисточковий	-	6	0	Л	
70.	Дикий виноград п’ятилисточковий	-	6	0	Л	
71.	Дикий виноград п’ятилисточковий	-	6	0	Л	
72.	Дикий виноград п’ятилисточковий	-	6	0	Л	
73.	Дикий виноград п’ятилисточковий	-	6	0	Л	
74.	Дикий виноград п’ятилисточковий	-	6	0	Л	
75.	Дикий виноград п’ятилисточковий	-	6	0	Л	
76.	Клен гостролистий	36	12	0	Д	Пошкоджений мінуючою міллю
77.	Гірकोкаштан звичайний	48	18	1	Д	
78.	Гірकोкаштан звичайний	52	18	1	Д	
79.	Гірकोкаштан звичайний	44	18	1	Д	
80.	Гірकोкаштан звичайний	24	18	1	Д	
81.	Гірकोкаштан звичайний	22	14	1	Д	
82.	Сосна звичайна	12	8	0	Д	
83.	Туя західна	12	8	0	Д	
84.	Туя західна	12	8	0	Д	
85.	Туя західна	10	8	0	Д	
86.	Барбарис Тунберга	-	2	1	К	
87.	Кизильник горизонтальний	-	2	0	К	
88.	Туя західна	-	2	0	К	
89.	Кипарисовик Лавсона	8	4	0	Д	
90.	Ялина колюча “Глаука”	44	12	0	Д	
91.	Гірकोкаштан звичайний	58	18	1	Д	Пош. мін. міллю
92.	Дуб черешчатий	120	18	0	Д	
93.	Гірकोкаштан звичайний	46	18	1	Д	Пош. мін. міллю
94.	Липа європейська	8	8	0	Д	
95.	Гірकोкаштан звичайний	62	18	1	Д	Пош. мін. міллю
96.	Ялина колюча “Глаука”	14	8	0	Д	
97.	В’яз гладкий	54	18	0	Д	
98.	Вишня звичайна	6	6	0	Д	
99.	В’яз гладкий	64	18	0	Д	
100.	Вишня звичайна	6	6	0	Д	
101.	В’яз низький	54	18	0	Д	
102.	В’яз низький	68	18	0	Д	
103.	В’яз гладкий	68	18	0	Д	

104.	В'яз гладкий	44	18	0	Д	
105.	Ялівець козацький	8	2	3	Д	Більше полов. сух. гілок
106.	В'яз гладкий	42	12	2	Д	Обр. верхівка
107.	Туя західна	-	2	0	К	
108.	Ялівець козацький	-	2	0	К	
109.	Самшит вічнозелений	-	1	0	К	
110.	Самшит вічнозелений	-	1	0	К	
111.	Самшит вічнозелений	-	1	0	К	
112.	Самшит вічнозелений	-	1	0	К	
113.	Самшит вічнозелений	-	1	0	К	
114.	Самшит вічнозелений	-	1	0	К	
115.	Самшит вічнозелений	-	1	0	К	
116.	Самшит вічнозелений	-	1	0	К	
117.	Самшит вічнозелений	-	1	0	К	
118.	Самшит вічнозелений	-	1	0	К	
119.	В'яз гладкий	70	12	0	Д	
120.	В'яз гладкий	60	12	0	Д	
121.	Клен ясенелистий	46	12	0	Д	
122.	Форзиція європейська	-	2	0	К	
123.	Форзиція європейська	-	2	0	К	
124.	Барбарис Тунберга	-	2	0	К	
125.	Липа широколиста	8	6	0	Д	
126.	Липа широколиста	10	4	0	Д	
127.	Липа широколиста	8	2	0	Д	
128.	Бузок звичайний	8	2	0	Д	
129.	Бузок звичайний	8	2	0	Д	
130.	Бузок звичайний	8	2	0	Д	
131.	Липа європейська	20	10	3	Д	Більше полов. сух. гілок
132.	Липа серцелиста	30	12	0	Д	
133.	Мигдаль трилопатевиий	-	2	0	К	
134.	Катальпа бігніонієвидна	46	10	0	Д	
135.	Гібіскус сирійський	-	2	0	К	
136.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
137.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
138.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
139.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
140.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
141.	Айлант найвищий	4	8	0	Д	
142.	Катальпа бігніонієвидна	4	2	0	Д	
143.	Робінія псевдоакація	52	20	0	Д	
144.	Бузок звичайний	-	2	0	К	
145.	Бузок звичайний	-	2	0	К	
146.	Бузок звичайний	-	2	0	К	
147.	Аронія чорноплідна	-	5	0	К	
148.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
149.	Клен гостролистий	20	16	0	Д	
150.	Вишня звичайна	8	2	0	Д	
151.	Вишня звичайна	8	2	0	Д	
152.	В'яз гладкий	20	6	0	Д	
153.	Ясен ланцетний	70	14	0	Д	
154.	Ясен ланцетний	58	14	0	Д	
155.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
156.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
157.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
158.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
159.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	

160.	В'яз низький	24	20	0	Д	
161.	Айлант найвищий	16	26	0	Д	
162.	Айлант найвищий	16	26	0	Д	
163.	Айлант найвищий	16	16	0	Д	
164.	Айлант найвищий	18	16	0	Д	
165.	Айлант найвищий	18	16	0	Д	
166.	Айлант найвищий	16	16	0	Д	
167.	Айлант найвищий	20	16	0	Д	
168.	Слива домашня	16	6	2	Д	Присут. сух. скел. гілки
169.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
170.	Береза повисла	20	22	0	Д	
171.	Абрикос звичайний		12	3	Д	Присут. сух. скел. гілки та Камедетеча
172.	Бузок звичайний	-	4	0	К	
173.	Бузок звичайний	-	4	0	К	
174.	Вишня звичайна	14	6	1	Д	
175.	Вишня звичайна	10	4	1	Д	
176.	Вишня звичайна	16	6	1	Д	
177.	В'яз низький	82	18	0	Д	
178.	Вишня звичайна	10	6	1	Д	
179.	Вишня звичайна	8	6	1	Д	
180.	В'яз низький	22	14	0	Д	
181.	Шипшина собача	-	4	1	К	
182.	Бузок звичайний	-	4	0	К	
183.	Бузок звичайний	-	4	0	К	
184.	Береза повисла	20	18	0	Д	
185.	Шипшина собача	-	2	1	К	
186.	Береза повисла	24	22	0	Д	
187.	Береза повисла	14	16	0	Д	
188.	Береза повисла	16	16	0	Д	
189.	Береза повисла	16	16	0	Д	
190.	Шипшина собача	-	2	0	К	
191.	Шипшина собача	-	2	0	К	
192.	Шипшина собача	-	2	0	К	
193.	Бузок звичайний	-	2	1	К	
194.	Береза повисла	26	22	0	Д	
195.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
196.	Бузок звичайний	-	4	0	К	
197.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
198.	Бузок звичайний	-	4	0	К	
199.	В'яз низький	8	6	0	Д	
200.	В'яз низький	8	6	0	Д	
201.	В'яз низький	8	6	0	Д	
202.	В'яз низький	8	6	0	Д	
203.	В'яз низький	8	6	0	Д	
204.	В'яз низький	8	6	0	Д	
205.	Клен гостролистий	6	8	1	Д	
206.	В'яз низький	72	22	0	Д	
207.	Вишня звичайна	24	8	1	Д	
208.	Горіх грецький	20	24	1	Д	
209.	Шовковиця біла	22	10	0	Д	
210.	Шовковиця біла	24	10	0	Д	
211.	Шовковиця біла	26	10	0	Д	
212.	Бузок звичайний	-	2	1	К	
213.	Сніжноягідник білий	-	2	0	К	
214.	Сніжноягідник білий	-	2	0	К	
215.	Сніжноягідник білий	-	2	0	К	
216.	Сніжноягідник білий	-	2	0	К	
217.	Сніжноягідник білий	-	2	0	К	
218.	Сніжноягідник білий	-	2	0	К	
219.	Сніжноягідник білий	-	2	0	К	
220.	Сніжноягідник білий	-	2	0	К	
221.	Сніжноягідник білий	-	2	0	К	
222.	Сніжноягідник білий	-	2	0	К	
223.	Гібіскус сирійський	-	2	0	К	

224.	Груша звичайна	8	4	0	Д	
225.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
226.	Бузок звичайний	-	4	0	К	
227.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
228.	Бузок звичайний	-	4	0	К	
229.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
230.	Слива домашня	16	6	1	Д	
231.	Сосна звичайна	8	2	0	Д	
232.	Сосна звичайна	10	2	0	Д	
233.	Сосна звичайна	12	2	0	Д	
234.	Сосна звичайна	8	2	0	Д	
235.	Сосна звичайна	8	2	0	Д	
236.	Сосна звичайна	10	2	0	Д	
237.	Сосна звичайна	12	2	0	Д	
238.	Сосна звичайна	8	2	0	Д	
239.	Сосна звичайна	8	2	0	Д	
240.	Сосна звичайна	10	2	0	Д	
241.	Сосна звичайна	12	2	0	Д	
242.	Сосна звичайна	8	2	0	Д	
243.	Сосна звичайна	8	2	0	Д	
244.	Сосна звичайна	10	2	0	Д	
245.	Сосна звичайна	12	2	0	Д	
246.	Сосна звичайна	8	2	0	Д	
247.	Сосна звичайна	8	2	0	Д	
248.	Сосна звичайна	10	2	0	Д	
249.	Береза повисла	8	8	1	Д	
250.	Береза повисла	8	8	0	Д	
251.	Береза повисла	10	8	1	Д	
252.	Береза повисла	16	10	0	Д	
253.	Гібіскус сирійський	-	2	0	К	
254.	Гібіскус сирійський	-	2	0	К	
255.	Горобина звичайна	8	4	0	Д	
256.	Горобина звичайна	8	4	0	Д	
257.	Шовковиця біла	24	8	0	Д	
258.	Шовковиця біла	28	10	0	Д	
259.	Липа широколиста	72	14	0	Д	
260.	Горобина звичайна	38	10	0	Д	
261.	Гортензія деревовидна	-	2	0	К	
262.	Гортензія деревовидна	-	2	0	К	
263.	Гортензія деревовидна	-	2	0	К	
264.	Гібіскус сирійський	-	2	0	К	
265.	Береза повисла	32	24	0	Д	
266.	Береза повисла	34	24	0	Д	
267.	Береза повисла	24	24	0	Д	
268.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	5	0	Л	
269.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	4	0	Л	
270.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	5	0	Л	
271.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	4	0	Л	
272.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
273.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
274.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
275.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
276.	Горіх грецький	24	20	1	Д	
277.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
278.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
279.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	

280.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
281.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
282.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
283.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
284.	Вишня пташина	24	6	1	Д	
285.	Вишня пташина	26	6	1	Д	
286.	Абрикос звичайний	32	10	1	Д	
287.	Абрикос звичайний	22	10	1	Д	
288.	Виноград справжній	-	2	1	Л	
289.	Виноград справжній	-	2	1	Л	
290.	Виноград справжній	-	2	1	Л	
291.	Виноград справжній	-	2	1	Л	
292.	Виноград справжній	-	2	1	Л	
293.	Виноград справжній	-	2	1	Л	
294.	Виноград справжній	-	2	1	Л	
295.	Виноград справжній	-	2	1	Л	
296.	Вишня звичайна	12	6	2	Д	
297.	Плющ звичайний	-	2	0	Л	
298.	Плющ звичайний	-	2	0	Л	
299.	Плющ звичайний	-	2	0	Л	
300.	Плющ звичайний	-	2	0	Л	
301.	Плющ звичайний	-	2	0	Л	
302.	Плющ звичайний	-	2	0	Л	
303.	Абрикос звичайний	36	10	1	Д	
304.	Абрикос звичайний	24	10	1	Д	
305.	Вишня звичайна	32	6	1	Д	
306.	Вишня звичайна	26	6	1	Д	
307.	Слива домашня	20	6	1	Д	
308.	Калина звичайна	-	1	0	К	
309.	Робінія псевдоакація	32	20	1	Д	
310.	Бузок звичайний	-	4	0	К	
311.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
312.	Спірея середня	-	1	0	К	
313.	Будлея Давида	-	1	0	К	
314.	Будлея Давида	-	1	0	К	
315.	Будлея Давида	-	1	0	К	
316.	Береза повисла	12	10	0	Д	
317.	Береза повисла	20	10	0	Д	
318.	Береза повисла	22	12	0	Д	
319.	Береза повисла	26	12	0	Д	
320.	Слива домашня	26	6	1	Д	
321.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
322.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
323.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
324.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
325.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
326.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
327.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
328.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
329.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
330.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
331.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
332.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
333.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
334.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
335.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
336.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
337.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
338.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
339.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
340.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
341.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	

342.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
343.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
344.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
345.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
346.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
347.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
348.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
349.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
350.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
351.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
352.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
353.	Бірючина звичайна	-	1	0	К	
354.	Липа великолиста	28	6	0	Д	Форм.
355.	Липа великолиста	38	4	0	Д	Форм.
356.	Липа великолиста	14	4	0	Д	Форм.
357.	Липа великолиста	22	4	0	Д	Форм.
358.	Слива домашня	26	6	1	Д	
359.	Слива домашня	28	6	1	Д	
360.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	5	0	Л	
361.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	4	0	Л	
362.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	5	0	Л	
363.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	4	0	Л	
364.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	5	0	Л	
365.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	4	0	Л	
366.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	5	0	Л	
367.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	4	0	Л	
368.	Липа серцелиста	6	4	0	Д	
369.	Шовковиця біла	10	4	0	Д	
370.	Шовковиця біла	16	4	0	Д	
371.	Абрикос звичайний	36	10	1	Д	
372.	Катальпа бігніонісвидна	4	2	0	Д	
373.	Катальпа бігніонісвидна	4	2	0	Д	
374.	Катальпа бігніонісвидна	4	2	0	Д	
375.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
376.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
377.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
378.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	5	0	Л	
379.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	4	0	Л	
380.	Катальпа бігніонісвидна	18	8	0	Д	
381.	Катальпа бігніонісвидна	12	6	0	Д	
382.	Катальпа бігніонісвидна	10	6	0	Д	
383.	Айлант найвищий	32	20	0	Д	
384.	Клен ясенелистий	20	10	1	Д	
385.	Слива домашня	32	6	2	Д	Обр. верх.
386.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
387.	Абрикос звичайний	32	10	1	Д	
388.	Горіх грецький	34	18	0	Д	
389.	Горіх грецький	36	10	0	Д	
390.	Робінія псевдоакація	110	28	1	Д	
391.	Вишня звичайна	8	2	1	Д	
392.	Вишня звичайна	10	4	1	Д	
393.	Горобина звичайна	28	10	0	Д	
394.	Вишня звичайна	20	6	0	Д	
395.	Слива домашня	20	6	1	Д	
396.	Слива домашня	24	6	1	Д	
397.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
398.	Бузок звичайний	-	4	0	К	

399.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
400.	Бузок звичайний	-	4	0	К	
401.	Камписис укорінливий	-	6	0	Л	
402.	Садовий жасмин корончастий	-	2	0	К	
403.	Садовий жасмин корончастий	-	2	0	К	
404.	Слива домашня	20	6	1	Д	
405.	Калина звичайна	8	4	0	Д	
406.	Калина звичайна	8	4	0	Д	
407.	Самшит вічнозелений	-	1	0	К	
408.	Вишня звичайна	12	6	1	Д	
409.	Вишня звичайна	12	6	1	Д	
410.	Спірея середня	-	2	0	К	
411.	Спірея середня	-	2	0	К	
412.	Спірея середня	-	2	0	К	
413.	Спірея середня	-	2	0	К	
414.	Глід м'якуватий	10	4	0	Д	
415.	Самшит вічнозелений	-	1	0	К	
416.	Яблуня домашня	18	8	0	Д	
417.	Береза повисла	12	2	0	Д	Форм.
418.	Береза повисла	16	2	0	Д	Форм.
419.	Береза повисла	12	2	0	Д	Форм.
420.	Ялівець козацький	8	2	0	Д	
421.	Береза повисла	10	2	0	Д	Форм.
422.	Береза повисла	12	2	0	Д	Форм.
423.	Ялівець козацький	8	2	0	Д	
424.	Камписис укорінливий	-	6	1	Л	
425.	Ялина колюча "Глаука"	12	4	0	Д	
426.	Слива домашня	12	6	1	Д	
427.	Яблуня домашня	14	4	0	Д	
428.	Вишня звичайна	12	6	0	Д	
429.	Слива домашня	12	6	1	Д	
430.	Абрикос звичайний	16	8	1	Д	
431.	Гортензія деревовидна	-	2	0	К	
432.	Форзиція європейська	-	2	0	К	
433.	Вишня звичайна	24	6	0	Д	
434.	Вишня звичайна	20	6	0	Д	
435.	Вишня звичайна	20	6	0	Д	
436.	Садовий жасмин корончастий	-	2	0	К	
437.	Вишня звичайна	26	6	0	Д	
438.	Ліщина звичайна	-	6	0	К	
439.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
440.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
441.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
442.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
443.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
444.	Вишня звичайна	24	6	0	Д	
445.	Спірея середня	-	2	0	К	
446.	Слива домашня	24	6	1	Д	
447.	Слива домашня	12	6	1	Д	
448.	Вишня звичайна	32	6	0	Д	
449.	Вишня звичайна	22	6	0	Д	
450.	Вишня звичайна	16	6	1	Д	
451.	Горіх грецький	34	12	0	Д	
452.	Слива домашня	12	6	0	Д	
453.	Шовковиця біла	12	6	0	Д	
454.	Вишня звичайна	14	6	1	Д	
455.	Ялина колюча "Глаука"	18	6	1	Д	
456.	Ялина колюча "Глаука"	16	8	1	Д	
457.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	

458.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	Висаджений у вигляді живоplotу
459.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
460.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
461.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
462.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
463.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
464.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
465.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
466.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
467.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
468.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
469.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
470.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
471.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
472.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
473.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
474.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
475.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
476.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
477.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
478.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
479.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
480.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
481.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
482.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
483.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
484.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
485.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
486.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
487.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
488.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
489.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
490.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
491.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
492.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
493.	Смородина чорна	-	1	0	К	
494.	Смородина чорна	-	1	0	К	
495.	Смородина чорна	-	1	0	К	
496.	Смородина чорна	-	1	0	К	
497.	Смородина чорна	-	1	0	К	
498.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
499.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
500.	Липа серцелиста	48	14	0	Д	
501.	Липа серцелиста	42	14	0	Д	
502.	Липа серцелиста	44	14	1	Д	
503.	Липа серцелиста	38	14	0	Д	
504.	Липа серцелиста	36	14	1	Д	
505.	Липа серцелиста	32	14	0	Д	
506.	Липа серцелиста	40	14	1	Д	
507.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
508.	Бузок звичайний	-	4	0	К	
509.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
510.	Бузок звичайний	-	4	0	К	
511.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
512.	Бузок звичайний	-	4	0	К	
513.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	Висаджений у вигляді живоplotу
514.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
515.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
516.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
517.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
518.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
519.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
520.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
521.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
522.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
523.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	

524.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
525.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
526.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
527.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
528.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
529.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
530.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
531.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
532.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
533.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
534.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
535.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
536.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
537.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
538.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
539.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
540.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
541.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
542.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
543.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
544.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
545.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
546.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
547.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
548.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
549.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
550.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
551.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
552.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
553.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
554.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
555.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
556.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
557.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
558.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
559.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
560.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
561.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
562.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
563.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
564.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
565.	Липа серцелиста	18	12	1	Д	
566.	Липа серцелиста	16	10	0	Д	
567.	Липа серцелиста	14	8	1	Д	
568.	Туя західна	-	4	1	К	
569.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	Висаджений у вигляді живоplotу
570.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
571.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
572.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
573.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
574.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
575.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
576.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
577.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
578.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
579.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
580.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
581.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
582.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
583.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
584.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
585.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
586.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
587.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
588.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
589.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	

590.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
591.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
592.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
593.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
594.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
595.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
596.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
597.	Самшит вічнозелений	-	2	0	К	
598.	Горіх грецький	48	16	1	Д	
599.	Горіх грецький	32	14	1	Д	
600.	Горіх грецький	22	14	0	Д	
601.	Робінія псевдоакація	56	22	0	Д	
602.	Робінія псевдоакація	46	22	1	Д	
603.	Робінія псевдоакація	44	22	0	Д	
604.	Айлант найвищий	8	6	0	Д	
605.	Айлант найвищий	8	6	0	Д	
606.	Ясен ланцетний	8	4	0	Д	
607.	Робінія псевдоакація	94	24	0	Д	
608.	Робінія псевдоакація	76	24	0	Д	
609.	Робінія псевдоакація	40	24	0	Д	
610.	Робінія псевдоакація	42	24	0	Д	
611.	Робінія псевдоакація	38	24	0	Д	
612.	Робінія псевдоакація	58	24	0	Д	
613.	Гірकोкаштан звичайний	46	20	1	Д	Пош. мін. міллю
614.	Гірकोкаштан звичайний	36	20	1	Д	Пош. мін. міллю
615.	Гірकोкаштан звичайний	40	20	1	Д	Пош. мін. міллю
616.	Береза повисла	10	10	0	Д	
617.	Береза повисла	20	20	0	Д	
618.	Береза повисла	24	26	0	Д	
619.	Ялина колюча "Глаука"	20	16	0	Д	
620.	Ялина колюча "Глаука"	70	20	0	Д	
621.	Гірकोкаштан звичайний	38	20	1	Д	Пош. мін. міллю
622.	Гірकोкаштан звичайний	36	20	1	Д	Пош. мін. міллю
623.	Гірकोкаштан звичайний	30	20	1	Д	Пош. мін. міллю
624.	Гірकोкаштан звичайний	32	20	1	Д	Пош. мін. міллю
625.	Гірकोкаштан звичайний	30	20	1	Д	Пош. мін. міллю
626.	Гірकोкаштан звичайний	28	20	1	Д	Пош. мін. міллю
627.	Айлант найвищий	22	16	0	Д	
628.	Абрикос звичайний	16	12	1	Д	
629.	Тополя Симона	44	26	0	Д	
630.	Гірकोкаштан звичайний	44	20	1	Д	Пош. мін. міллю
631.	Шовковиця біла	46	10	0	Д	
632.	В'яз низький	28	20	0	Д	
633.	Спірея середня	-	2	0	К	
634.	Спірея середня	-	2	0	К	
635.	Спірея середня	-	2	0	К	
636.	Спірея середня	-	2	0	К	
637.	Айлант найвищий	32	22	0	Д	
638.	В'яз низький	14	16	0	Д	
639.	В'яз низький	16	16	0	Д	
640.	В'яз низький	48	26	0	Д	
641.	В'яз низький	68	26	0	Д	
642.	Тополя Симона	48	26	0	Д	
643.	Липа великолиста	30	14	0	Д	
644.	Липа великолиста	40	14	0	Д	
645.	Форзиція європейська	-	2	0	К	
646.	Горіх грецький	30	22	0	Д	
647.	Береза повисла	17	10	0	Д	
648.	Береза повисла	16	20	0	Д	
649.	Черемха звичайна	28	8	0	Д	
650.	Черемха звичайна	26	8	0	Д	
651.	Береза повисла	16	18	0	Д	
652.	Береза повисла	14	18	0	Д	
653.	Клен цукристий	4	2	1	Д	
654.	Спірея середня	-	2	0	К	
655.	Спірея середня	-	2	0	К	

656.	Спірея середня	-	2	0	К	
657.	Гібіскус сирійський	-	2	0	К	
658.	Клен цукристий	8	6	1	Д	
659.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	Висаджена у вигляді живоплоту
660.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
661.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
662.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
663.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
664.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
665.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
666.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
667.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
668.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
669.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
670.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
671.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
672.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
673.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
674.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
675.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
676.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
677.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
678.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
679.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
680.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
681.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
682.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
683.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
684.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
685.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
686.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
687.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
688.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
689.	Слива домашня	16	6	1	Д	
690.	Слива домашня	22	6	1	Д	
691.	Слива домашня	24	6	1	Д	
692.	Тополя чорна	102	24	0	Д	
693.	Бузок звичайний	-	4	0	К	
694.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
695.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
696.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
697.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
698.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
699.	Мигдаль звичайний	26	6	1	Д	
700.	Липа серцелиста	4	2	0	Д	
701.	Спірея середня	-	2	0	К	
702.	Спірея середня	-	2	0	К	
703.	Спірея середня	-	2	0	К	
704.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
705.	Шипшина собача	-	2	1	К	Форм. у вигл. серця
706.	Форзиція європейська	-	2	0	К	
707.	Садовий жасмин корончастий	-	2	0	К	
708.	Вишня звичайна	10	6	1	Д	
709.	Шипшина собача	-	4	1	К	
710.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
711.	Бузок звичайний	-	4	1	К	
712.	Вишня звичайна	12	6	0	Д	
713.	Слива домашня	24	6	1	Д	
714.	Слива домашня	16	6	0	Д	
715.	Слива домашня	26	6	0	Д	
716.	Слива домашня	18	6	1	Д	

717.	Береза повисла	32	26	0	Д	
718.	Айлант найвищий	72	22	1	Д	
719.	Туя західна	-	1	0	К	
720.	Туя західна	-	2	0	К	
721.	Туя західна	-	2	0	К	
722.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
723.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	4	0	Л	
724.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
725.	Ялівець козацький	-	2	0	К	
726.	Вишня японська «Сакура»	20	6	0	Д	
727.	Вишня звичайна	10	4	1	Д	
728.	Абрикос звичайний	28	8	1	Д	
729.	Виноград звичайний	-	4	0	Л	
730.	Виноград звичайний	-	4	0	Л	
731.	Вишня звичайна	8	4	0	Д	
732.	Вишня звичайна	10	4	1	Д	
733.	Вишня звичайна	12	4	0	Д	
734.	Вишня звичайна	12	4	1	Д	
735.	Вишня звичайна	8	4	0	Д	
736.	Вишня звичайна	8	4	1	Д	
737.	Вишня звичайна	8	4	0	Д	
738.	Вишня звичайна	10	4	1	Д	
739.	В'яз низький	76	26	0	Д	
740.	В'яз низький	68	22	0	Д	
741.	В'яз низький	52	20	0	Д	
742.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	5	0	Л	
743.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	4	0	Л	
744.	Айлант найвищий	8	10	0	Д	
745.	Айлант найвищий	12	10	0	Д	
746.	Барбарис Тунберга	-	2	0	К	
747.	Липа великолиста	46	8	2	Д	Обр. верх.
748.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	5	0	Л	
749.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	4	0	Л	
750.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	5	0	Л	
751.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	4	0	Л	
752.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	5	0	Л	
753.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	4	0	Л	
754.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	5	0	Л	
755.	Дикий виноград тригострокінцевий	-	4	0	Л	
756.	Липа великолиста	10	6	0	Д	
757.	Липа великолиста	36	6	0	Д	
758.	Липа великолиста	26	6	0	Д	
759.	Липа великолиста	32	6	0	Д	
760.	Липа великолиста	28	6	0	Д	
761.	Липа великолиста	26	6	0	Д	
762.	В'яз гладкий	12	8	0	Д	
763.	В'яз гладкий	8	4	0	Д	
764.	Робінія псевдоакація	58	18	0	Д	
765.	В'яз гладкий	76	20	0	Д	
766.	Клен польовий	32	10	0	Д	
767.	Слива розлога	32	6	1	Д	
768.	Слива домашня	24	6	1	Д	
769.	Слива домашня	28	6	1	Д	
770.	Бузина чорна	-	4	0	К	

771.	Бузина чорна	-	4	0	К	
772.	Бузина чорна	-	4	0	К	
773.	Спірея середня	-	2	0	К	
774.	Спірея середня	-	2	0	К	
775.	Бузок звичайний	-	2	1	К	
776.	Спірея середня	-	2	0	К	
777.	Спірея середня	-	2	0	К	
778.	Спірея середня	-	2	0	К	
779.	Спірея середня	-	2	0	К	
780.	Спірея середня	-	2	0	К	
781.	Спірея середня	-	2	0	К	
782.	Спірея середня	-	2	0	К	
783.	Спірея середня	-	2	0	К	
784.	Спірея середня	-	2	0	К	
785.	Вишня звичайна	24	6	1	Д	
786.	Слива домашня	38	6	1	Д	
787.	Форзиція європейська	-	2	0	К	
788.	Форзиція європейська	-	2	0	К	
789.	Шипшина собача	-	4	0	К	
790.	Шипшина собача	-	4	1	К	
791.	Шипшина собача	-	4	0	К	
792.	Айлант найвищий	8	8	0	Д	
793.	Айлант найвищий	12	8	0	Д	
794.	Айлант найвищий	12	8	0	Д	
795.	Айлант найвищий	8	8	0	Д	
796.	Айлант найвищий	12	8	0	Д	
797.	Айлант найвищий	8	8	0	Д	
798.	Айлант найвищий	12	8	0	Д	
799.	Айлант найвищий	12	8	0	Д	
800.	Ялівець козацький	-	1	0	К	
801.	Ялівець козацький	-	1	1	К	
802.	Ялівець козацький	-	1	0	К	
803.	Ялівець козацький	-	1	1	К	
804.	Ялівець козацький	-	1	0	К	
805.	Ялівець козацький	-	1	1	К	
806.	Ялівець козацький	-	1	0	К	
807.	Ялівець козацький	-	1	1	К	
808.	Ялівець козацький	-	1	0	К	
809.	Ялівець козацький	-	1	1	К	
810.	Ялівець козацький	-	1	0	К	
811.	Ялівець козацький	-	1	1	К	
812.	Ялівець козацький	-	1	0	К	
813.	Сосна кримська	32	10	0	Д	
814.	Сосна кримська	40	10	0	Д	
815.	Самшит вічнозелений	-	1	0	К	
816.	Самшит вічнозелений	-	1	0	К	
817.	Самшит вічнозелений	-	1	0	К	
818.	Самшит вічнозелений	-	1	0	К	
819.	Самшит вічнозелений	-	1	0	К	
820.	Самшит вічнозелений	-	1	0	К	
821.	Самшит вічнозелений	-	1	0	К	
822.	Самшит вічнозелений	-	1	0	К	
823.	Ялівець козацький	-	1	1	К	
824.	Ялівець козацький	-	1	0	К	
825.	Ялівець козацький	-	1	1	К	
826.	Ялівець козацький	-	1	0	К	
827.	Ялівець козацький	-	1	1	К	
828.	Ялівець козацький	-	1	0	К	
829.	Ялівець козацький	-	1	1	К	
830.	Ялівець козацький	-	1	0	К	
831.	Ялівець козацький	-	1	1	К	
832.	Ялівець козацький	-	1	0	К	
833.	Псевдотсуга Мензіса	32	10	0	Д	
834.	Барбарис Тунберга	-	1	0	К	Висаджений у вигляді живоплоту
835.	Барбарис Тунберга	-	1	0	К	
836.	Барбарис Тунберга	-	1	0	К	

837.	Барбарис Тунберга	-	1	0	К	
838.	Барбарис Тунберга	-	1	0	К	
839.	Барбарис Тунберга	-	1	0	К	
840.	Барбарис Тунберга	-	1	0	К	
841.	Барбарис Тунберга	-	1	0	К	
842.	Барбарис Тунберга	-	1	0	К	
843.	Барбарис Тунберга	-	1	0	К	
844.	Барбарис Тунберга	-	1	0	К	
845.	Барбарис Тунберга	-	1	0	К	
846.	Барбарис Тунберга	-	1	0	К	
847.	Барбарис Тунберга	-	1	0	К	
848.	Барбарис Тунберга	-	1	0	К	
849.	Барбарис Тунберга	-	1	0	К	
850.	Барбарис Тунберга	-	1	0	К	
851.	Барбарис Тунберга	-	1	0	К	
852.	Барбарис Тунберга	-	1	0	К	
853.	Барбарис Тунберга	-	1	0	К	
854.	Береза повисла	34	26	0	Д	
855.	Плющ звичайний	-	4	0	Л	
856.	Плющ звичайний	-	4	0	Л	
857.	Плющ звичайний	-	4	0	Л	
858.	Плющ звичайний	-	4	0	Л	
859.	Плющ звичайний	-	4	0	Л	
860.	Липа великолиста	26	8	0	Д	Формов.
861.	Горобина звичайна	16	8	0	Д	
862.	Горобина звичайна	16	6	0	Д	
863.	Ялівець козацький	-	1	1	К	
864.	Ялівець козацький	-	1	0	К	
865.	Дуб черешчатий	72	14	0	Д	
866.	Спірея японська	-	1	0	К	Висаджена у вигляді живоплоту
867.	Спірея японська	-	1	0	К	
868.	Спірея японська	-	1	0	К	
869.	Спірея японська	-	1	0	К	
870.	Спірея японська	-	1	0	К	
871.	Спірея японська	-	1	0	К	
872.	Спірея японська	-	1	0	К	
873.	Спірея японська	-	1	0	К	
874.	Спірея японська	-	1	0	К	
875.	Спірея японська	-	1	0	К	
876.	Спірея японська	-	1	0	К	
877.	Спірея японська	-	1	0	К	
878.	Спірея японська	-	1	0	К	
879.	Спірея японська	-	1	0	К	
880.	Спірея японська	-	1	0	К	
881.	Спірея японська	-	1	0	К	
882.	Спірея японська	-	1	0	К	
883.	Спірея японська	-	1	0	К	
884.	Спірея японська	-	1	0	К	
885.	Спірея японська	-	1	0	К	
886.	Спірея японська	-	1	0	К	
887.	Спірея японська	-	1	0	К	
888.	Спірея японська	-	1	0	К	
889.	Спірея японська	-	1	0	К	
890.	Спірея японська	-	1	0	К	
891.	Спірея японська	-	1	0	К	
892.	Спірея японська	-	1	0	К	
893.	Спірея японська	-	1	0	К	
894.	Липа великолиста	24	10	0	Д	
895.	Липа великолиста	20	10	0	Д	
896.	Липа великолиста	18	10	0	Д	
897.	Клен гостролистий	8	8	0	Д	
898.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	Висаджена у вигляді живоплоту
899.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
900.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
901.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
902.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	

903.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
904.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
905.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
906.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
907.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
908.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
909.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
910.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
911.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
912.	Бірючина звичайна	-	2	0	К	
913.	Липа великолиста	8	8	0	Д	
914.	Липа великолиста	10	8	0	Д	
915.	Бузина чорна	-	4	0	К	
916.	Вишня звичайна	14	6	1	Д	
917.	Вишня звичайна	16	6	1	Д	
918.	Вишня звичайна	16	6	1	Д	
919.	Вишня звичайна	20	6	1	Д	
920.	Абрикос звичайний	36	10	1	Д	
921.	Вишня звичайна	12	6	1	Д	
922.	Вишня звичайна	12	6	1	Д	
923.	Вишня звичайна	12	6	1	Д	
924.	Вишня звичайна	12	6	1	Д	
925.	Виноград справжній	-	2	0	Л	
926.	Виноград справжній	-	2	0	Л	
927.	Виноград справжній	-	2	0	Л	
928.	Виноград справжній	-	2	0	Л	
929.	Бузина чорна	-	4	0	К	
930.	Обліпіха крушиновидна	12	4	1	Д	
931.	Обліпіха крушиновидна	12	4	1	Д	
932.	Ліщина звичайна	-	6	0	К	
933.	Ліщина звичайна	-	6	0	К	
934.	Вишня звичайна	12	6	1	Д	
935.	Вишня звичайна	12	6	1	Д	
936.	Робінія псевдоакація	52	20		Д	
937.	Бузина чорна	-	4	0	К	
938.	Бузина чорна	-	4	0	К	
939.	Вишня звичайна	12	6	1	Д	
940.	Вишня звичайна	46	6	1	Д	
941.	Слива домашня	18	6	1	Д	
942.	Слива домашня	16	6	1	Д	
943.	Абрикос звичайний	36	6	1	Д	
944.	Глід м'якуватий	-	6	0	К	
945.	Глід м'якуватий	-	6	0	К	
946.	Бузина чорна	-	4	0	К	
947.	Бузина чорна	-	4	0	К	
948.	Клен цукристий	36	18	0	Д	
949.	Липа великолиста	16	12	0	Д	
950.	Липа великолиста	12	14	0	Д	
951.	Липа великолиста	12	12	0	Д	
952.	Липа великолиста	20	14	0	Д	
953.	Липа великолиста	18	12	0	Д	
954.	Липа великолиста	18	14	0	Д	
955.	Липа великолиста	24	12	0	Д	
956.	Липа великолиста	22	14	0	Д	
957.	Липа великолиста	24	12	0	Д	
958.	Липа великолиста	26	14	0	Д	
959.	Липа великолиста	24	12	0	Д	
960.	Липа великолиста	26	14	0	Д	
961.	Липа великолиста	28	12	0	Д	
962.	Липа великолиста	30	14	0	Д	
963.	Липа великолиста	18	12	0	Д	
964.	Липа великолиста	18	14	0	Д	
965.	Липа великолиста	32	12	0	Д	
966.	Липа великолиста	22	14	0	Д	
967.	Липа великолиста	24	12	0	Д	
968.	В'яз низький	12	12	0	Д	

969.	В'яз низький	14	12	0	Д	
970.	Слива домашня	12	6	1	Д	
971.	Клен ясенелистий	46	10	0	Д	
972.	Клен ясенелистий	56	10	0	Д	
973.	Клен ясенелистий	46	10	0	Д	
974.	Робінія псевдоакація	72	8	2	Д	Обр. верх.
975.	Клен ясенелистий	32	10	0	Д	
976.	Робінія псевдоакація	16	8	2	Д	Обр. верх.
977.	Бузина чорна	-	4	0	К	
978.	Бузина чорна	-	4	0	К	
979.	Абрикос звичайний	56	10	1	Д	
980.	Горіх грецький	8	8	0	Д	
981.	Горіх грецький	44	16	0	Д	
982.	Груша звичайна	46	10	0	Д	
983.	Робінія псевдоакація	96	20	0	Д	
984.	Робінія псевдоакація	94	20	0	Д	
985.	Робінія псевдоакація	86	20	0	Д	
986.	Робінія псевдоакація	92	20	0	Д	
987.	Робінія псевдоакація	86	20	0	Д	
988.	Абрикос звичайний	46	10	1	Д	
989.	Шовковиця біла	48	10	0	Д	
990.	Робінія псевдоакація	24	8	0	Д	
991.	Робінія псевдоакація	22	6	0	Д	
992.	Слива домашня	24	6	1	Д	
993.	Слива домашня	22	6	1	Д	
994.	Дикий виноград п'ятилисточковий	-	5	0	Л	
995.	Абрикос звичайний	46	10	1	Д	
996.	В'яз низький	8	6	0	Д	
997.	Туя західна	-	2	0	К	
998.	Туя західна	-	2	0	К	
999.	Туя західна	-	2	0	К	
1000.	Туя західна	-	2	0	К	
1001.	Сосна кримська	28	10	0	Д	
1002.	Сосна кримська	24	10	0	Д	
1003.	Сосна кримська	20	10	0	Д	
1004.	Горіх грецький	36	12	0	Д	
1005.	Гірकोкаштан звичайний	26	12	1	Д	Пошкоджено Мінуючою міллю
1006.	Гірकोкаштан звичайний	24	12	1	Д	
1007.	Гірकोкаштан звичайний	20	12	1	Д	
1008.	Сніжногідник білий	-	2	0	К	Висаджений у вигляді живої огорожі
1009.	Сніжногідник білий	-	2	0	К	
1010.	Сніжногідник білий	-	2	0	К	
1011.	Сніжногідник білий	-	2	0	К	
1012.	Сніжногідник білий	-	2	0	К	
1013.	Сніжногідник білий	-	2	0	К	
1014.	Сніжногідник білий	-	2	0	К	
1015.	Сніжногідник білий	-	2	0	К	
1016.	Сніжногідник білий	-	2	0	К	
1017.	Сніжногідник білий	-	2	0	К	
1018.	Сніжногідник білий	-	2	0	К	
1019.	Сніжногідник білий	-	2	0	К	
1020.	Сніжногідник білий	-	2	0	К	
1021.	Сніжногідник білий	-	2	0	К	
1022.	Сніжногідник білий	-	2	0	К	
1023.	Сніжногідник білий	-	2	0	К	
1024.	Сніжногідник білий	-	2	0	К	
1025.	Сніжногідник білий	-	2	0	К	
1026.	Сніжногідник білий	-	2	0	К	
1027.	Сніжногідник білий	-	2	0	К	

Додаток В

**Світлини з проведення інвентаризації на вулицях Короленко та
Троїцька в місті Дніпро**

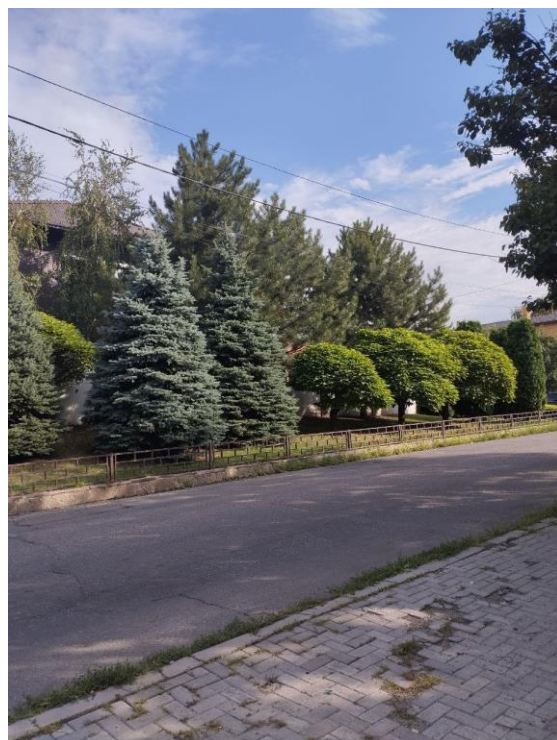


Рис. В.1. – В.3. Озеленення присадибних територій по вулиці Короленка



Рис. В.4. – Рис. В.7. Пристовбурні лунки, які потребують подальшої заміни та реконструкції та присутність старих, не викорчуваних пеньків, які потрібно замінити на нові рослини для подальшого озеленення (присутні в озелененні обох вулиць)