

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

«_____» _____ 2024 р.

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

на здобуття освітнього ступеня «Магістр» на тему:

«АНАЛІЗ ВИДОВОГО СКЛАДУ ТА СТАНУ ДЕНДРОФЛОРИ
ВУЛИЧНИХ НАСАДЖЕНЬ ЧЕЧЕЛІВСЬКОГО РАЙОНУ
МІСТА ДНІПРО»

Здобувач вищої освіти

Прохор КОНДРАТЬЕВ

Керівник кваліфікаційної роботи

к.б.н., доцент

Ольга МИЛЬНІКОВА

Дніпро 2024

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

«___» _____ 2024 р.

ЗАВДАННЯ

на виконання кваліфікаційної роботи здобувачу
другого (магістерського) рівня вищої освіти
Кондратьєву Прохору Федоровичу

- 1. Тема роботи:** «Аналіз видового складу та стану дендрофлори вуличних насаджень Чечелівського району міста Дніпро».
Керівник роботи: к. б. н., доц. Мильнікова О.О., затверджені наказом вищого навчального закладу від «31» жовтня 2024 р., № 3648.
- 2. Термін подачі здобувачем завершеної кваліфікаційної роботи на кафедру:** «10» грудня 2024 р.
- 3. Вихідні дані до роботи:** інвентаризація деревних рослин вуличних насаджень Чечелівського району міста Дніпро (вулиці Романа Шухевича, Олександра Чернікова).
- 4. Зміст роботи (перелік питань, які потрібно розробити):**
 1. провести інвентаризацію деревних насаджень вулиць Романа Шухевича, Олександра Чернікова;
 2. проаналізувати видовий і кількісний склад вуличної дендрофлори дослідних ділянок, визначити її таксономічну структуру та географічне походження;
 3. оцінити розподіл рослин за біоморфами, розрядами висот та ступенями товщини стовбура;
 4. надати рекомендації щодо оптимізації асортименту вуличних насаджень.
- 5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень):** рисунки, таблиці, додатки.

6. Дата видачі завдання: «01» квітня 2024 р.

Керівник

кваліфікаційної роботи _____

Ольга МИЛЬНІКОВА

Завдання прийняв

до виконання _____

Прохор КОНДРАТЬСВ

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1	Розробка плану досліджень та визначення теми роботи, мети і задач досліджень; вибір дослідних ділянок; збір матеріалу.	квітень 2024	виконано
2	Написання літературного огляду за темою роботи та характеристики об'єктів досліджень.	квітень – липень 2024	виконано
3	Проведення досліджень у вигляді інвентаризації насаджень.	серпень – вересень 2024	виконано
4	Аналіз отриманих результатів та написання експериментальної частини.	вересень – жовтень 2024	виконано
5	Написання розділу з охорони праці.	листопад 2024	виконано
6	Розробка рекомендацій.	листопад 2024	виконано
7	Формулювання висновків і оформлення списку літератури.	грудень 2024	виконано
8	Дооформлення додатків та підготовка презентації і доповіді.	грудень 2024	виконано

Здобувач вищої освіти _____

Прохор КОНДРАТЬСВ

Керівник роботи _____

Ольга МИЛЬНІКОВА

ЗМІСТ

Реферат.....	4
Вступ.....	5
1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ.....	7
1.1. Значення і функції деревних насаджень в міському озелененні.....	7
1.2. Сучасний стан досліджень вуличних насаджень міст.....	14
1.3. Особливості вуличної дендрофлори міста Дніпро.....	17
2. УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ	19
2.1. Містобудівний аналіз розміщення дослідних вулиць.....	19
2.2. Аналіз кліматичних і погодних умов.....	23
2.3. Характеристика ґрунтів	26
3. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ЧАСТИНА.....	28
3.1. Характеристика об'єктів дослідження.....	28
3.2. Методика проведення роботи та обліків.....	30
3.3. Результати проведеної роботи та їх аналіз.....	32
3.3.1. Аналіз систематичного спектру таксонів дослідної дендрофлори.....	32
3.3.2. Кількісні характеристики видового складу насаджень.....	38
3.3.3. Біоморфи та географічне походження рослин	43
3.3.4. Аналіз життєвого стану вуличної дендрофлори.....	47
3.3.5. Розподіл рослин за висотою.....	51
4. ЗАХОДИ З ОХОРОНИ ПРАЦІ.....	55
4.1. Аналіз охорони праці та небезпечних факторів, що можуть впливати на дослідника при дослідженні на польових роботах.....	55
4.2. Надання першої долікарської допомоги при ураженні отруйними рослинами при дослідженні.....	56
4.3. Пропозиція щодо покращання охорони праці.....	58
ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ.....	59
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	61
ДОДАТКИ.....	65

РЕФЕРАТ

Кваліфікаційна робота магістра: «Аналіз видового складу та стану дендрофлори вуличних насаджень Чечелівського району міста Дніпро» 98 с., 14 табл., 4 рис., 48 літературних джерел, 33 с. додатків.

Мета роботи: проаналізувати видовий склад та стан вуличного насадження на прикладі 2-х вулиць Чечелівського району міста Дніпро, запропонувати заходи щодо його оптимізації.

Об'єкт дослідження: деревні насадження на території вулиць північно-східної частини Чечелівського району району міста Дніпро (вул. Романа Шухевича і вул. Олександра Чернікова).

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

Використане обладнання: мірна вилка, рулетка, електронно-обчислювальна машина.

Здійснена інвентаризація вуличних деревно-чагарникових насаджень, які зростають на території північно-східної частини Чечелівського району міста Дніпро (вулиці Романа Шухевича, Олександра Чернікова).

Проведений аналіз життєвого стану, порівняльний аналіз видового складу, географічного походження та таксономічної структури дендрофлори дослідних вулиць. Насадження вулиць Романа Шухевича та Олександра Чернікова репрезентовані 60 та 75 видами деревних рослин, за кількістю рослин – 552 та 1038 екземплярів відповідно, перевага за квітковими рослинами, голонасінні представлені одиничними екземплярами з родів сосна, ялина, туя, біота, ялівець, вкрапленими в озеленення у 1,4 % та 1,5 % відповідно. В насадженнях обох вулиць за кількісним складом переважають інтродуценти.

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

ВСТУП

Актуальність теми. Деревні та чагарникові насадження покращують якість повітря, знижують рівень шуму та сприяють психологічному комфорту жителів міста. У такому місті, як Дніпро, обстеження стану зелених насаджень дає змогу виявити проблеми деградації рослин, і оцінити біорізноманіття з подальшою розробкою рекомендації щодо його збереження і поліпшення.

Мета і завдання дослідження: аналіз видового складу, життєвого стану дендрофлори вуличних насаджень Чечелівського району міста Дніпро для розробки рекомендацій щодо їхнього збереження, та подальшого використання в озелененні міського середовища.

Для досягнення поставленої мети були вирішені наступні **завдання:**

1. Провести інвентаризацію вуличних насаджень території Чечелівського району міста Дніпро, визначити географічне походження, видовий та кількісний склад, таксономічну структуру.

2. Оцінити життєвий стан деревних та чагарникових рослин, розподіл за розрядами висот в умовах міського середовища.

3. Розробити рекомендації щодо оптимізації життєвого стану та асортименту деревних і чагарникових видів для озеленення вулиць Чечелівського району м. Дніпра та естетичної привабливості озеленення району вцілому.

Об'єктом дослідження виступили деревні насадження на території двох вулиць (Романа Шухевича, Олександра Чернікова) північно-східної частини Чечелівського району м. Дніпро.

Предмет дослідження – видовий склад та життєвий стан деревних і чагарникових вуличних насаджень Чечелівського району м. Дніпро на прикладі вулиць Романа Шухевича та Олександра Чернікова.

Методи дослідження. Вивчення видового складу проводили шляхом маршрутного обстеження, діаметр стовбурів дерев вимірювали на висоті

1,3 м за допомогою рулетки та мірної вилки. Життєвий стан деревних і чагарникових рослин оцінювали візуально за шестибальною шкалою, використовуючи методику Мозолевської, враховуючи стан крони, стовбура та приріст пагонів. Для визначення таксономічної структури і географічного походження видів були використані флористичні довідники, посібники та визначники (Заячук, 2015).

Наукова новизна одержаних результатів. Уперше, на основі подеревної інвентаризації насаджень вулиць Романа Шухевича та Олександра Чернікова, в межах Чечелівського району міста Дніпро, визначено повний видовий склад деревних та чагарникових рослин. Виділено найбільш придатні для озеленення вулиць види місцевої дендрофлори, які найкраще відповідають умовам міського середовища.

Практичне значення одержаних результатів. Результати дослідження спрямовані на формування науково обґрунтованого асортименту дерев і чагарників для створення довговічних, функціональних і декоративних насаджень, адаптованих до напружених умов міського середовища. Результати інвентаризації та їх інтерпретація можуть бути використані для покращення ландшафту з акцентом на естетичність та довговічність насаджень вулиць міста Дніпра.

1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ

1.1. Значення і функції деревних насаджень в міському озелененні

Основним завданням зеленого будівництва є створення та підтримка сприятливого мікроклімату, збільшення площі зелених насаджень шляхом створення нових парків, скверів, насаджень на житлових територіях, лісопарків і також утримання існуючих зелених насаджень у відповідному декоративному і санітарному стані. Це включає планування, створення, догляд та реконструкцію зелених насаджень в міських умовах (Савельєва, 1975).

Урбанізація створює великий тиск на природні екосистеми, зокрема через забруднення повітря, ущільнення ґрунту та зниження рівня біорізноманіття. Як зазначає Кучерявий (Кучерявий, 2001), основними наслідками антропогенного впливу на міські насадження є деградація деревно-чагарникової рослинності, зменшення її функціональної ефективності та скорочення видової різноманітності. Урбанізація часто призводить до порушення гідрологічного балансу, що негативно впливає на здоров'я рослин.

Зелені насадження виконують важливі екологічні функції в урбанізованих територіях, забезпечуючи регуляцію температурного режиму, зменшуючи рівень забруднення повітря та створюючи комфортний мікроклімат для мешканців міст. Особливо важливою є адаптація деревних видів до специфічних умов міського середовища, що дозволяє зберігати їхню життєздатність у несприятливих умовах. Аналіз різниці в адаптації між місцевими та інтродукованими видами демонструє важливість добору стійких до урбанізованих умов рослин (Галушко, 2012).

Зелені насадження в межах населених пунктів є одним із основних природних компонентів міського ландшафту. Вони формують гігієнічне та естетичне середовище, створюють умови для відпочинку в межах міської території. Міські зелені насадження утворюють єдиний зелений каркас у

системі міських і приміських насаджень, що позитивно впливає на екологічний стан та мікроклімат міського середовища. Окрім естетичних та архітектурно-художніх функцій, зелені насадження виконують також важливі санітарно-гігієнічні функції. У системах озеленення міст і поселень береги водойм, таких як річки та озера, вважаються одними з найпривабливіших рекреаційних зон. Вони є доступними місцями для відпочинку містян.

Регулярний моніторинг фітосанітарного стану міських насаджень дозволяє визначати найбільш уразливі ділянки зелених зон. Важливими заходами для збереження насаджень є посадка нових дерев, санація пошкоджених та створення екосистем, стійких до забруднення. Інтенсивність деградації зелених зон, особливо в районах із високою автомобільною активністю, потребує впровадження адаптаційних стратегій (Мельник, 2015).

Процес урбанізації територій суттєво змінює навколишнє середовище, а його якість і шляхи розвитку дедалі більше залежать від рівня антропогенного навантаження. Сучасні міста, з високим техногенним впливом на довкілля та низьким видовим різноманіттям декоративних насаджень дерев, не забезпечують комфортного середовища для життя. Тому створення впорядкованого міського ландшафту є однією з ключових проблем сьогодення. Простим і ефективним засобом підтримки якості міського середовища є збереження та збільшення зелених насаджень. Рослинність суттєво впливає на комфортність міського середовища, проте зазнає значного антропогенного тиску. Вирішення проблеми оптимізації стану насаджень у міському середовищі можливе за умови науково обґрунтованого вибору деревних порід і впровадження рекомендацій щодо їхнього догляду. Ці заходи повинні базуватися на інвентаризації та оцінці стану зелених насаджень. Нагальним питанням є створення інформаційної бази щодо кількісного та якісного складу й стану міської дендрофлори. Це зумовлено тим, що існуючі нормативи проектування міських зелених зон

мають загальний характер і не враховують специфічні особливості росту рослин у конкретних умовах місцезростання (Суслова 2017).

У містах із високим рівнем урбанізації, таких як Дніпро, зелені насадження часто зазнають значного антропогенного впливу через недостатнє планування їхнього розвитку. Використання сучасних технологій моніторингу, таких як GIS-системи, сприяє оцінці поточного стану насаджень та прогнозуванню можливих змін у майбутньому (Шевчук, 2017; Чернишенко, 2019).

Слід пам'ятати, що більшість скверів, садів, парків, бульварів і набережних в Україні були закладені у 60–80-х роках минулого століття. В умовах відсутності систематичного і кваліфікованого догляду вікова межа нормального стану деревних насаджень в урботехногенних умовах міста значно знижується. Зрештою, сотні й тисячі аварійних дерев доведеться видаляти вже за дуже стислий час, а сади та парки будуть потребувати реконструкції. Згідно зі стандартами, щороку необхідно оновлювати 5–9% наявних дерев і чагарників. Проте в більшості міст ці роботи майже не проводяться. Як наслідок, сотні перерослих дерев уже впали під час буревіїв у багатьох містах, завдавши значної шкоди міському господарству та жителям. У майбутньому ситуація може лише погіршитися. «Спираючись на чинну законодавчу базу, необхідно невідкладно визначити балансоутримувачів усіх територій, зайнятих зеленими насадженнями, та зобов'язати їх у стислі терміни провести інвентаризацію цих насаджень. Результати інвентаризації слід передати органам державного або місцевого управління, відповідальним за контроль стану насаджень» (Роговський, 2012).

Міське середовище значно відрізняється від природних умов, у яких формувалися еколого-фізіологічні особливості деревних рослин. В умовах урбанізованих екосистем рослини часто змушені адаптуватися до несприятливих екологічних факторів, таких як забруднене атмосферне повітря, недостатнє освітлення, специфічний фізико-хімічний режим

міських ґрунтів та інші впливи. Це знижує їхню стійкість, роблячи рослини більш вразливими до шкідників і хвороб. Зелені насадження, які повинні покращувати екологічний стан урбанізованого середовища, самі нерідко потребують активного захисту (Литвинова, Левон, 1986).

Дослідження міських насаджень свідчать про значну екологічну та соціальну роль зелених зон у містах. Зелені насадження зменшують тепловий ефект, покращують якість повітря та сприяють створенню комфортного міського середовища. Наприклад, міські ліси допомагають оптимізувати екологічний вплив та забезпечують адаптацію деревних видів до умов урбанізованого середовища шляхом використання локально адаптованих сортів (Nowak et al., 2018).

Адаптаційні можливості деревно-чагарникових рослин залежать як від їхніх видових особливостей, так і від стану навколишнього середовища. Інтегровані підходи до підтримки здоров'я насаджень включають використання біопрепаратів та органічних добрив для поліпшення ґрунтових умов, що сприяє збереженню екологічної ефективності міських насаджень (Скорик, 2020).

У системі «рослини – промислове середовище» взаємодія є двосторонньою: рослини впливають на навколишнє середовище, а середовище, у свою чергу, впливає на них. Забруднення атмосфери негативно позначається на зелених насадженнях, спричиняючи порушення фізіологічних і біохімічних процесів, ушкодження листя, загальне погіршення стану рослин і навіть їхню загибель. Кожен вид рослин має різну стійкість до шкідливих сполук. У зоні забруднень одні види сильно пошкоджуються і гинуть, інші – суттєво знижують продуктивність, а треті залишаються без ознак ушкодження, ефективно виконуючи функцію очищення повітря. Різниця у стійкості рослин проявляється також щодо конкретних токсичних газів, парів і пилу. Ефективне вирощування рослин у зонах підвищеного забруднення можливе лише за умови добору видів, здатних переносити токсиканти без значної шкоди. Стійкість рослин до

атмосферних токсикантів стає важливою науковою та практичною проблемою. Зелені насадження в умовах забрудненої атмосфери повинні бути не лише високостійкими та продуктивними, а й виконувати роль надійного фільтра для очищення повітря від газів і аерозолів (Бухарина, Двоеглазова, 2010).

Озеленення вулиць необхідно здійснювати за заздалегідь підготовленими проєктами або схемами. Основну увагу слід приділяти висадці деревних порід, які вирізняються морозостійкістю, посухостійкістю та глибокою кореневою системою.

На вулицях, що піддаються впливу панівних вітрів, рекомендується використовувати вітростійкі породи. На вулицях із поганим дорожнім покриттям не слід садити дерева з довгими поверхневими коренями, які можуть пошкоджувати покриття (наприклад, канадську і білу тополі, сріблястий клен тощо). На житлових і прогулянкових вулицях доцільно включати до насаджень дерева з фітонцидними властивостями – ті, що виділяють леткі речовини, які знищують хвороботворні бактерії. Серед таких порід можна виділити білу акацію, клен гостролистий, липу дрібнолисту, софору японську, черемху звичайну, а також тополі – т. канадська, т. берлінська і т. туркестанська.

У районах із переважанням приватного сектору, у робітничих селищах і сільських населених пунктах доцільно висаджувати дерева плодових порід, рекомендованих для даного регіону. При цьому слід надавати перевагу породам із декоративними якостями, сильним ростом і широкою кроною.

У сільській місцевості вздовж магістральних доріг, де часто проганяють худобу, рекомендується висаджувати в крайніх рядах кущі, які худоба не пошкоджує, такі як маслинка вузьколиста, бузина чорна, шипшина, бузок звичайний. Озеленення вулиць має бути різноманітним. Для уникнення монотонності бажано висаджувати на кожній вулиці одну породу дерев, враховуючи місцеві особливості (ширину і напрямок вулиць,

висотність забудови, інтенсивність транспортного руху тощо). На довгих вулицях можна використовувати кілька порід, але так, щоб кожна займала окремі ділянки на кілька кварталів.

Не слід допускати надмірної строкатості в породному та, за можливості, віковому складі насаджень на одній вулиці чи її частині. Допускається чергування двох порід дерев у рядових посадках, наприклад, липи з гіркокаштаном звичайним або білої акації пірамідальної й кулястої форм. Для озеленення потрібно використовувати лише відбірні саджанці зі стійким штамбом і добре розвиненою кроною. На головних і ділових вулицях доцільно висаджувати великорозмірні саджанці: швидкорослі породи віком 5–6 років, середньорослі — 7–8 років, повільнорослі — не молодші за 10 років. У такому віці деревні породи можна пересаджувати з оголеними коренями. Раніше, ще 20–30 років тому, пересадка дорослих дерев на вулиці допускалась лише в окремих випадках, наприклад, для швидкого оформлення фасадів громадських будівель, центральних площ або ремонту старих насаджень (Бойченко, 1969). На сьогодні проблеми з посадкою великорозмірних дерев на вулицях практично не відчувається: новітні технології вирощування крупнорозмірних дерев в розплідниках забезпечують формування компактного кореневого шару, розташованого в глибі ґрунту, яку за допомогою спеціальних машин для пересадки обережно вирізають з місця зростання рослини в розпліднику, запаковують у мішковину і в такому вигляді доставляють до місця посадки. При такій технології пересадки висадка крупномірів може вестися практично цілорічно, навіть у жаркі літні місяці за потребою.

Вертикальне озеленення ліанами – один із найпростіших, ефективних і універсальних методів озеленення. Одним із найдавніших прикладів вертикального озеленення палацових стін і територій є будівництво знаменитих висячих садів Семіраміди. Вони були побудовані в 7 столітті до нашої ери в стародавньому Вавилоні як подарунок Навуходоносора II своїй коханій дружині Амітіс. Сьогодні вертикальне озеленення широко

застосовується в ландшафтному дизайні для озеленення малих садових архітектурних форм, таких як паркани, пандуси, перголи, альтанки, навіси та шпалери. Як функціонально, так і декоративно вертикальне озеленення не поступається деревним, кущовим і квітковим композиціям. Крім того, це найпростіший і найбільш доступний спосіб декорування різних будівель і споруд.

Основними функціями зелених насаджень у міському середовищі є очищення міського повітря від пилу, боротьба з шумом, насичення повітря киснем, поглинання вуглекислого газу та насичення повітря фітоцидами, зменшення зливових стоків та навантаження на міські каналізаційні мережі, регулювання міського мікроклімату, стабілізація температури та вологості, забезпечення тварин і рослин середовищем існування та збереження біорізноманіття, забезпечення переробки відмерлих органічних речовин, формування міських ґрунтів. Подібно до лісосмуг, рослини, що використовуються у вертикальному озелененні, слугують для поглинання шуму та пилу. Зелені стіни та виткі рослини можна використовувати навколо господарських будівель і санітарних вузлів, уздовж порожніх стін і парканів, щоб зробити їх менш помітними. Елементи вертикального озеленення слід розміщувати біля головних вулиць, де є інтенсивний рух громадського транспорту та автомобілів, а також там, де скупчується велика кількість людей. Вертикальне озеленення – це простий спосіб декорування різних елементів садів, будинків, інших будівель і невеликих споруд. Ліани, здатні давати легке листя, такі як клематиси, вкривають перголи і створюють приємну тінь для сидіння та відпочинку в спекотні літні дні.

Озеленення різного функціонального призначення є важливим і невід'ємним компонентом міського середовища, і в'юнкі рослини, поряд із деревами, чагарниками, квітниками та газонами, відіграють значну роль у його формуванні. Особливе місце в техніці вертикального озеленення стін займають ліани. Ліани легко приживаються в різних ярусних конструкціях. Завдяки своїй пластичності та особливостям росту, вони можуть досягати

висоти до 25 м. Ліани можуть бути однорічними або багаторічними рослинами, швидко ростуть і легко обвивають навіть найскладніші за формою стійки. В'юнкі рослини допомагають створювати природні бар'єри від шуму, пилу та забруднення, особливо в міських умовах, де рівень забруднення довкілля значно вищий. Вони поглинають вуглекислий газ, виробляючи кисень, що сприяє поліпшенню якості повітря. Ліани також здатні знижувати температуру повітря за рахунок випаровування води з листя, що особливо важливо в міських зонах з високою щільністю забудови. Крім того, вертикальне озеленення ліанами дозволяє ефективно використовувати простір у містах, де площа землі обмежена. Високі будівлі і стіни, які можуть бути важко озелененими іншими способами, стають ідеальними для вертикального озеленення. Ліани, що швидко ростуть, не тільки прикрашають архітектурні елементи, але й сприяють зниженню енергоспоживання будівель, оскільки вони служать природною ізоляцією від спеки влітку і холоду взимку (Тимошенко, Кучерявий, 2005).

1.2. Сучасний стан досліджень вуличних насаджень міст

Сучасні дослідження зелених зон охоплюють широкий спектр аспектів: від оцінки фітосанітарного стану до аналізу впливу антропогенних факторів на деревно-чагарникові угруповання. Урбанізація значно змінює структуру та функціонування міських екосистем, що потребує постійного моніторингу та адаптації стратегій управління (Зайцев, 2018).

Більшість досліджень впливу антропогенного середовища проводиться на зелених насадженнях у містах великих промислових регіонів, де деревні рослини зазнають значного або навіть смертельного впливу через критичне забруднення навколишнього середовища. Водночас спостереження за реакціями рослин у таких умовах залишаються обмеженими. Характерним для міських екосистем є постійний вплив

помірних концентрацій забруднюючих речовин у глибоких шарах трансформованого середовища (Северін, 1975).

Проблеми озеленення населених пунктів в Україні завжди привертали увагу суспільства. Це підтверджується станом озеленення як у великих містах, промислових центрах та агломераціях, так і в невеликих селищах, багато з яких протягом багатьох років відзначалися доглянутими зеленими зонами та благоустроєм.

«Найвищий розвиток зелене будівництво в Україні досягло у 50-80-х роках минулого століття, що, на нашу думку, стало наслідком реалізації державних перспективних планів комплексного розвитку зелених зон у містах та робітничих селищах» (Левон, 2001).

Зелені насадження відіграють важливу роль у формуванні міського мікроклімату. Вони допомагають знижувати температуру повітря влітку, покращують якість повітря та слугують природними шумозахисними бар'єрами. Добір видів, які є стійкими до забруднення та механічних пошкоджень, є ключовим у плануванні міських насаджень (Іванов, 2016).

Зелені насадження в містах також виконують естетичну функцію, сприяють збереженню біорізноманіття та покращують психологічний стан мешканців. Важливо розробляти довгострокові плани розвитку зелених зон з урахуванням місцевих екологічних умов (Кравченко, 2020).

Багатофункціональність використання міських насаджень є важливим аспектом сучасного підходу до їх планування. Дерева виконують не лише екологічні, а й соціальні функції, зокрема підвищують рівень соціальної інтеграції мешканців (Fischer et al., 2019). Зелені зони також позитивно впливають на психічне здоров'я, знижуючи рівень стресу та покращуючи якість життя (Chen et al., 2021).

Останнє десятиріччя характеризується зростанням негативних тенденцій, раніше не властивих зеленому господарству наших міст. Серед них – погіршення загального стану міських зелених насаджень, зменшення їхніх площ, скорочення обсягів посадок і зниження кількості вирощуваного

садивного матеріалу в декоративних розсадниках. Це викликає обґрунтоване занепокоєння, адже існуючі зелені насадження у багатьох містах уже не здатні повною мірою виконувати свої середовищеві функції. Ситуація свідчить про ознаки занепаду галузі зеленого будівництва. Особливу тривогу викликають випадки посягань на заповідні території. Уже постраждали такі об'єкти, як Донецький і Нікітський ботанічні сади, Дунайський заповідник. Під загрозою опинився і Національний ботанічний сад ім. М.М. Гришка НАН України (І. Дудка, 2003).

Кожне місто України має резерв для проведення робіт з омолодження вуличного озеленення. Так, науковці Вінницького аграрного університету повідомляють, що в 2016 році по вулиці Соборна міста Вінниця висаджено алею, сформовану з липи широколистої. Незважаючи на дотримання агротехніки посадки дерев, їх стан через невеликий термін погіршився. В чому причина? Виявилось, що передчасне опадання листя на деревах обумовлено відмінностями у видовому складі та фенологічних формах лип, які представлені в алеї (липа широколиста та дрібнолиста, а також ранні й пізні фенологічні форми), що мають різні біолого-екологічні характеристики. Незначне пошкодження листя некрозом та його передчасне опадання також є наслідком впливу комплексу несприятливих факторів міського середовища, таких як накопичення свинцю і кадмію, а також несприятливих погодних умов, зокрема відсутності опадів у серпні 2016 року. Водночас вплив комах-шкідників, грибкових захворювань та інших біотичних патогенів був мінімальним і не став причиною значного пошкодження або опадання листя. Аналіз показав, що кислотність ґрунту та вміст основних поживних елементів (NPK) у прикореневій зоні дерев і заміненому ґрунті в лунках близькі до оптимальних показників. Водночас відзначається значне накопичення солей у поверхневих шарах ґрунту, що у перспективі може спричинити погіршення стану дерев, уповільнення їх росту та висихання. Науковці запропонували вихід з цієї ситуації шляхом

корегування видового складу алеї з рекомендаціями влаштування моновидової посадки та деяких практичних рекомендацій саме при посадці крупномірів з закритою кореневою системою (Монарх, Романчук, 2017).

Інноваційні методи моніторингу стану міських насаджень, зокрема використання дронів та супутникових знімків, дозволяють отримувати точні дані для планування ефективних заходів з підтримки зелених зон (Бондаренко, 2021).

1.3. Особливості вуличної дендрофлори міста Дніпро

Дніпро – четверте за чисельністю населення місто України (997 754 осіб у 2013 році), один із найбільших промислових, економічних та транспортних центрів, визнаний осередок металургії та космічна столиця України. Історично передбачалося, що місто буде «відкритим до річки». Проте протягом тривалого часу на березі Дніпра розташовувалися склади лісоматеріалів, промислові споруди, залізничні склади тощо. Повноцінному облаштуванню набережної, як однієї з головних і найдовших вулиць міста, також заважали розливи річки під час весняних паводків (Боборикін, 2015).

Набережна Дніпра – найбільша реалізована прибережна вулиця серед міст України, яка вважається, доречі, найдовшою в Європі (понад 20 км). Вона складається з трьох частин: Заводська набережна, Січеславська набережна (до декомунізації ця ділянка носила назву набережної імені Леніна) та Набережна Перемоги.

Набережна розташована в центрі міста та «найкраще обладнана для прогулянок і відпочинку. Інші вулиці, що проходять уздовж Дніпра, знаходяться на лівому березі (вулиці Малиновського, Лебедина, Томська, Гаванська). На Січеславській набережній добре організована широка пішохідна парковка, і кожна її частина має свою специфіку. Особливо цікавий відрізок набережної в районі вулиці Ливарної. Набережна тут складається з автомобільної частини (дві смуги в кожному напрямку) та

широкої п'ятдесятиметрової пішохідної зони біля води. Забудова цієї частини набережної включає житлові та громадські будівлі. Широка тротуарна зона біля будівель (не менше ширини автодороги) забезпечує комфортний рух пішоходів уздовж набережної» (Боборикін, 2015).

Протилежна, паркова частина набережної, окрім вдалого благоустрою, має ще одну особливість. Паркова зона з'єднується з нижньою частиною набережної біля води за допомогою широких каскадних сходів. Чотири сходинки, завширшки близько півтора метра, тягнуться на всю довжину двохсотметрового відрізка набережної. Це архітектурно-просторове рішення забезпечує тісніший візуальний зв'язок між парковим рівнем набережної та водоймою. Цей відрізок виглядає ефектно не лише з боку міста, а й із річки (Боборикін, 2015).

Чечелівський район міста Дніпро має унікальну структуру зелених насаджень, що включає дерева, чагарники, квіткові композиції та газони. Інвентаризація цих елементів допомагає оцінити їхню роль у формуванні мікроклімату та покращенні екологічного стану. Систематичний підхід до обліку зелених зон, що включає оцінку фітосанітарного стану, видовий склад та вплив антропогенних факторів, є ключовим для їхнього розвитку (Пилипенко, 2019).

Дослідження стійкості дерев до умов міського середовища показали, що липа та ясен демонструють високу адаптацію до забруднення та механічних пошкоджень, що робить їх перспективними для використання у міських насадженнях. Водночас регулярний догляд за деревами, включаючи обрізку та лікування, є необхідним для підтримки їхньої екологічної ефективності (Гончарук, 2017).

2. УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ

2.1. Містобудівний аналіз розміщення дослідних вулиць

Об'єктами дослідження, які були використанні в дипломній роботі, були деревні насадження двох вулиць (вулиці Романа Шухевича, Олександра Чернікова) північно-східної частини Чечелівського району міста Дніпро (рис. 2.1).

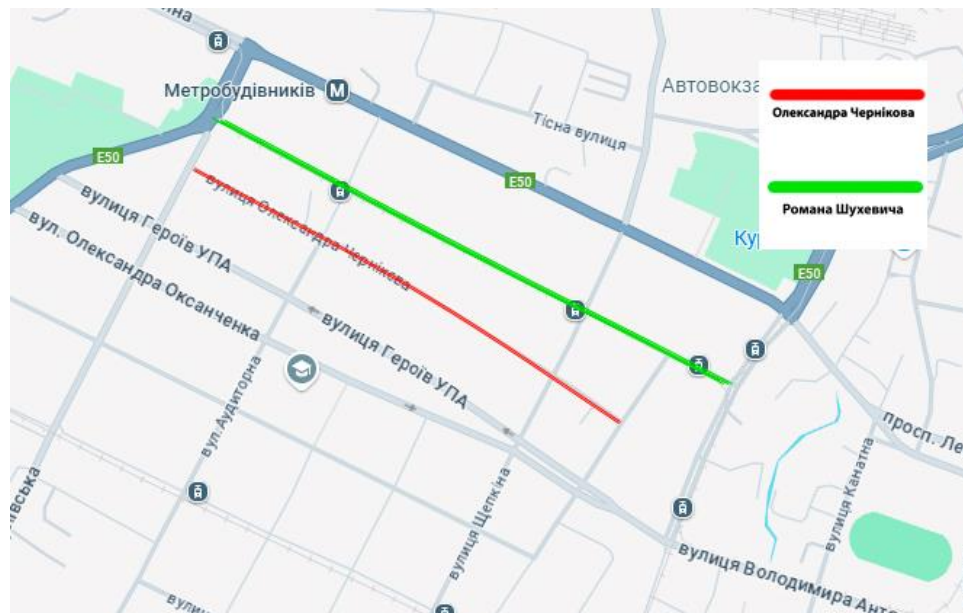


Рис. 2.1. Вулиці Романа Шухевича, Олександра Чернікова

Чечелівський район – це один із районів міста Дніпро, розташований на правому березі річки Дніпро. Його площа складає 1447,6 га, а населення становить понад 88 тисяч осіб. Район має досить компактну забудову, значну частину якої займають житлові масиви, промислові зони, а також зелені насадження, які виконують екологічну й естетичну функції. Район витягнутий у північно-західному напрямку, межує з іншими центральними районами міста.

Серед вулиць Чечелівського району, які є об'єктами дослідження, можна виділити вулицю Романа Шухевича та Олександра Чернікова. Ці вулиці мають історичне значення і є характерними прикладами міської забудови району. Вулиця Романа Шухевича (колишня вулиця Бабушкіна)

проходить через центр району і являє собою поєднання зелених насаджень і будівель, які виконують як декоративні, так і санітарні функції. Вулиця Олександра Чернікова, розташована в північній частині району, на якій розташовані житлові будинки.

Історично територія Чечелівського району почала формуватися ще з XIX століття як частина Катеринослава. Ці вулиці в своєму сучасному вигляді зберігають окремі риси старої забудови й також доповнені сучасними інфраструктурними об'єктами. У ході дослідження цих вулиць було визначено таксономічний склад деревних рослин, їхній життєвий стан і перспективи використання окремих видів для міського озеленення.

Чечелівський район – один з історичних районів міста Дніпро, заснований у 1920-х роках. У районі є як багатоквартирні будинки, так і комерційні будівлі, як житлового, так і промислового значення. Свою назву район отримав від селища Чечелівка, яке історично було розташоване на цій території. Регіон активно розвивався за радянських часів завдяки своєму промисловому потенціалу, тут були розташовані великі залізничні вузли та підприємства. Також в районі є кілька парків, скверів, об'єктів соціальної сфери та навчальних закладів.

На території Чечелівського району є пам'ятники та визначні місця:

- Меморіал воїнам Другої світової війни. Меморіальний комплекс який розташований у парку на честь воїнів, які загинули під час Другої світової війни. Комплекс включає стелу та меморіальні дошки з іменами загиблих героїв.
- Пам'ятник жертвам Голодомору. Цей пам'ятник є символом пам'яті про страшні та трагічні події 1932-1933 років. Він розташований у сквері і служить місцем для проведення пам'ятних заходів.
- Мурал «Робітник» Один із сучасних витворів міського мистецтва. Він підкреслює промислову спадщину району, саме тут історично проживали робітники заводів і фабрик.

- Сквер Металургів. Цей сквер є знаковим місцем для мешканців району, де проводяться громадські заходи та святкування. На території скверу встановлено арт-об'єкти, що символізують металургійну промисловість міста.
- Залізнична станція «Дніпро-Головний» Хоча це не зовсім пам'ятник, будівля залізничного вокзалу є історичною та архітектурною пам'яткою, пов'язаною з розвитком Чечелівки.

Вулиця Романа Шухевича – одна з центральних вулиць Чечелівського району міста Дніпро. Вона відіграє роль у транспортній інфраструктурі району, по ній проходять трамвайні шляхи таких трамваїв як п'ятий та чотирнадцятий. Ця вулиця як і більшість вулиць в Дніпрі має свою історію, пов'язану зі змінами назви, характерними для українських міст у різні історичні періоди.

До 2016 року ця вулиця мала назву вулиця Бабушкіна. Її перейменували в рамках процесу декомунізації, який проходив по всій Україні. Назва «вулиця Бабушкіна» була надана на честь Сергія Бабушкіна, радянського діяча, однак у 2016 році, після ухвалення закону про декомунізацію, вона була перейменована на честь Романа Шухевича, визначного діяча українського визвольного руху, головнокомандувача УПА. Колишня назва вулиця Бабушкіна – з'явилася в радянські часи, коли місцеві називали їх на честь партійних діячів і радянських героїв. Згодом, у процесі декомунізації, назва була змінена, щоб вшанувати українського національного героя та підкреслити роль Романа Шухевича в історії України.

Вулиця з'єднує кілька житлових кварталів, проходячи через території, де проживають тисячі мешканців, її довжина 900 м (рис. 2.2). На ній переважають будинки радянського періоду, зокрема такі як "хрущовки" та більш сучасні багатоповерхівки. На вулиці також є невеликі приватні сектори, магазини, кафе, тощо.

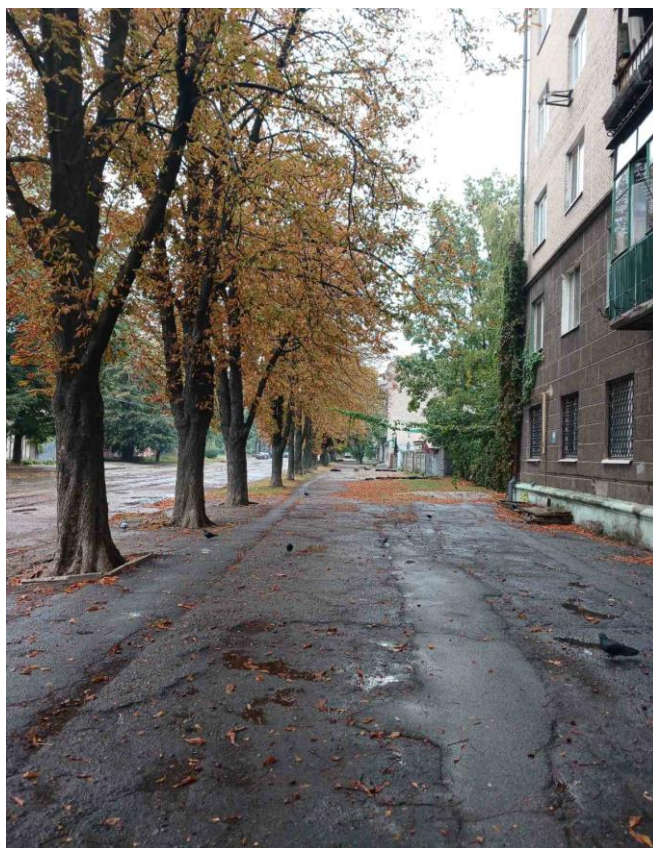


Рис. 2.2. Вулиця Романа Шухевича, 2024 р.

Вулиця Олександра Чернікова, знаходиться в Чечелівському районі міста Дніпро, раніше мала назву Красночечелівська. Це відображало її розташування в межах історичної місцевості Чечелівка, яка мала важливе значення в історії міста. У 2016 році, в рамках процесу декомунізації, вулицю було перейменовано на честь Олександра Чернікова – військовослужбовця, Героя України, який загинув під час оборони України в Іловайській трагедії у 2014 році.

Олександр Черніков був одним із героїв АТО (Антитерористичної операції), який добровільно пішов захищати Україну. Він служив у 20-му батальйоні територіальної оборони («Дніпро-1») та загинув у боях за Іловайськ у серпні 2014 року. Його ім'я стало символом мужності та патріотизму нашої країни.

Вулиця середньої довжини 750 м (рис. 2.3), проходить через житлові квартали району. На вулиці переважають багатоповерхівки радянського

періоду, а також зустрічаються приватні будинки. Вулиця добре пов'язана з іншими районами міста через розвинену транспортну мережу. Перейменування вулиці на честь Олександра Чернікова було важливим жестом для вшанування пам'яті тих, хто віддав життя за свободу України. Це нагадування мешканцям Дніпра про сучасних героїв, які боролися за незалежність нашої країни. Вулиця Чернікова є прикладом вшанування героїв, що загинули у новітній українській історії.



Рис. 2.3. Вулиця Олександра Чернікова, 2024 р.

2.2. Аналіз кліматичних і погодних умов

Клімат Дніпропетровської області має помірно-континентальний характер із характерними рисами: виражені сезони, незначна кількість опадів, тепле літо та помірно холодна зима. Місто Дніпро, як адміністративний центр області, має подібні кліматичні умови.

Зимовий клімат змінюється з півночі на південь від $-7,2^{\circ}$ до $-4,0^{\circ}$ C, та літній від $20,5^{\circ}$ C до $25,0^{\circ}$ C. Сума температур за весь період має бути встановлена на рівні приблизно $28-30^{\circ}$ C (таблиця 2.1). Абсолютний максимум температури в Дніпропетровській області був зафіксований на

рівні $+41^{\circ}\text{C}$. Цей рекорд може припадати на липень або серпень, це найспекотніші місяці року, коли температури досягають своїх пікових значень через високий рівень сонячної радіації та тривалі посухи. Мінімум же складає -38°C . Цей показник зазвичай спостерігає ця у січні або лютому. Такі екстремальні значення є рідкісними, але можливими в умовах помірно-континентального клімату області.

Таблиця 2.1

Температура повітря по місяцях, $^{\circ}\text{C}$

Темпе- ратура	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
Середня	-5,5	-4	0,8	9,4	16	19,6	21,3	20,6	15,4	8,4	2,5	-2,1	8,5
Денна	-2	-1	4	13	21	24	28	25	20	12	4	0	13
Нічна	-7	-7	-1	5	11	15	16	15	11	5	1	-3	4,5

Частота переходу температур на поверхні ґрунту через 0°C зберігається на рівні 10–12 разів на рік. Цей показник є типовим для нашого регіону з помірно континентальним кліматом. Величини сумарної сонячної радіації змінюються із півночі на південь області, досягаючи значень 4300–4500 МДж/м². Радіаційний баланс становить 1850–2000 МДж/м², що також є сприятливим для розвитку рослинності. Тривалість сонячного сяйва коливається в межах 2100–2200 годин на рік, забезпечуючи хороший і достатній рівень освітленості для аграрного сектору.

Сума активних температур вище 10°C у регіоні становить 2800–3500 залежно від року та зони області. Тривалість безморозного періоду становить у середньому 190 днів на рік, що створює сприятливі умови для більшості сільськогосподарських робіт. Що до атмосферний тиску, взимку: близько 1020–1022 гПа, це характерно для холодних і ясних днів. Влітку тиск знижується до 1012–1014 гПа, під впливом теплих повітряних мас.

Середньорічна кількість опадів варіюється залежно від місцевості, максимум спостерігається на північному сході області (550 мм). У південно-західній частині кількість опадів зменшується до 450–500 мм (табл. 2.2). Найвологіший місяць – липень, коли випадає до 15% річної норми. Найсухіший місяць – березень, із мінімально -малими показниками опадів. Влітку випадає до 70–75% річної норми у вигляді зливових дощів, тоді як взимку опади частіше мають форму снігу. Сніговий покрив набагато довше тримається на сході області, ніж на заході.

Відносна вологість повітря в Дніпропетровській області (табл. 2.3) змінюється в від сезону. У липні вона зменшується в південно-східному напрямку від 66% до 62%, а в січні варіюється між 84% і 81%. Це показує тенденцію до зменшення вологості влітку, і саме це сприяє утворенню сухих і жарких умов на території в області.

Таблиця 2.2

Середня кількість опадів, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
48	39	37	42	50	62	58	40	38	34	44	55	547

Серед інших погодних явищ у Дніпропетровській області також трапляються тумани, які спостерігаються у середньому від 55 до 75 днів на рік. Найбільша їх кількість відзначається у знижених ділянках, зокрема в долинах річок. Невеликі хуртовини, характерні для зимового періоду, тривають від 10 до 15 днів на рік, в основному під час сильних вітрів і морозів. У теплу пору року регіон стикається із частими грозами – приблизно 20–25 днів на рік, а град фіксується рідше, лише 3–4 рази на рік.

Посушливі періоди найбільше виражені саме навесні та в першій половині літа, часто посилюючись впливом сухих вітрів, відомих під назвою суховії. Ці погодні явища спричиняють дуже інтенсивне висушування ґрунту та ускладнюють вирощування культур без додаткового зрошення.

Відповідно до агрокліматичного районування Дніпропетровська область знаходиться в зоні посушливого та дуже теплого клімату (Горб, 2003). Такі умови дозволяють успішно вирощувати широкий спектр культур: озиму пшеницю, ячмінь, кукурудзу, просо, рис, зернобобові культури. Технічні культури, зокрема соняшник та цукрові буряки, також добре адаптовані до місцевих умов. Овочівництво, та фрукти займають важливе місце у сільськогосподарському виробництві. Крім того, кліматичні умови сприяють розвитку м'ясо-молочного скотарства та свинарства в області.

2.3. Характеристика ґрунтів

Ґрунтовий покрив Дніпропетровської області характеризується різноманітністю, що обумовлено її розташуванням у степовій зоні України, складністю геологічної будови та кліматичними умовами. Основними типами ґрунтів області є чорноземи, каштанові ґрунти та лучно-болотні відклади, що формують родючий покрив, придатний для сільськогосподарського виробництва.

Основні типи ґрунтів – це чорноземи звичайні та південні. Чорноземи займають більшу частину території області. Вони відзначаються високою родючістю завдяки значному вмісту гумусу (4–6%). Основні чорноземні зони розташовані на рівнинних ділянках і використовуються для вирощування зернових, технічних культур та овочів.

Каштанові ґрунти. Поширені переважно в південних районах області. Вміст гумусу нижчий, ніж у чорноземах (2–4%), а структура ґрунту менш сприятлива для збереження вологи. Використовуються в основному для вирощування посухостійких культур. Лучно-болотні ґрунти. Формуються в долинах річок, таких як Дніпро та його притоки. Відзначаються високим рівнем зволоження і більш кислим середовищем, що вимагає дренажу та меліорації. Солонці та солончаки спостерігаються в понижених ділянках і мають високий вміст солей, що обмежує їх родючість. Вимагають

застосування спеціальних агротехнічних заходів для підвищення продуктивності. У західних районах переважають чорноземи звичайні з глибоким гумусовим горизонтом. У центральних і південних частинах регіону поширені чорноземи південні та каштанові ґрунти.

У долинах Дніпра, Самари, Інгульця та інших річок зосереджені лучно-болотні ґрунти, які використовуються для випасу худоби або під городництво. Також у ґрунтів є свої проблеми, внаслідок активного сільськогосподарського використання та впливу вітрів ґрунти області схильні до водної та вітрової ерозії. Інтенсивне використання без відновлення природного балансу призводить до зниження вмісту гумусу, особливо на чорноземах.

Солончаки та солонці займають значні площі, що обмежує їх використання для вирощування культур без попередньої меліорації. Інтразональні ґрунти зосереджені переважно в долинах великих річок, таких як Дніпро та Самара. Вони представлені різними типами: лучно-чорноземними поверхнево-солонцюватими ґрунтами, які утворюють комплекси із солонцями та чорноземами солонцюватими, що лежать на важких глинах. У долині Дніпра поширені лучно-чорноземні ґрунти, а вздовж заплав Дніпра, Орелі та Самари зустрічаються лучні солонцюваті ґрунти. Крім того, на річкових алювіальних пісках поширені дернові, здебільшого оглеєні, піщані та супіщані ґрунти (Пасічний, 1992).

«Реакція ґрунтового розчину чорноземних та лучночорноземних ґрунтів – нейтральна або слабколужна, солонцюватих ґрунтів – середньолужна, солонців – лужна» (Горб, 2009).

3. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ЧАСТИНА

3.1. Характеристика об'єктів дослідження

Об'єктами досліджень в даній кваліфікаційній роботі виступили вуличні деревні насадження на території північно-східної частини Чечелівського району міста Дніпро (вул. Романа Шухевича та вул. Олександра Чернікова).

Дослідна дендрофлора вулиць представлена наступними видами: абрикос звичайний (*Prunus armeniaca*), айлант найвищий (*Ailanthus altissima*), аронія чорноплода (*Aronia melanocarpa*), барбарис звичайний (*Berberis vulgaris*), береза повисла (*Betula pendula*), бирючина звичайна (*Ligustrum vulgare*), бруслина Форчуна (*Euonymus fortunei*), будлея Давида (*Buddleja davidii*), бузина чорна (*Sambucus nigra*), бузина чорна ф. "Блек Лейс" (*Sambucus nigra 'Black Lace'*), бузок звичайний (*Syringa vulgaris*), вейгела гібридна (*Weigela hybrida*), верба біла (*Salix alba*), верба Матсудана (*Salix matsudana*), виноград європейський (*Vitis vinifera*), вишня звичайна (*Prunus cerasus*), вишня повстиста (*Prunus tomentosa*), вишня пташина (*Prunus avium*), в'яз гладкий (*Ulmus laevis*), в'яз граболистий (*Ulmus minor*), в'яз низький (*Ulmus pumila*), в'яз шорсткий (*Ulmus glabra*), гібіскус сирійський (*Hibiscus syriacus*), гіркокаштан звичайний (*Aesculus hippocastanum*), гледичія триколючкова (*Gleditsia triacanthos*), глід м'якуватий (*Crataegus mollis*), горіх грецький (*Juglans regia*), горобина звичайна (*Sorbus aucuparia*), гортензія деревоподібна (*Hydrangea arborescens*), груша домашня (*Pyrus communis*), дикий виноград п'ятилисточковий (*Parthenocissus quinquefolia*), дуб звичайний (*Quercus robur*), жасмин садовий (*Philadelphus coronarius*), жимолость загострена (*Lonicera acuminata*), зізіфус справжній (*Ziziphus jujuba*), калина звичайна (*Viburnum opulus*), кампсіс вкорінливий (*Campsis radicans*), катальпа бігнонієвидна (*Catalpa bignonioides*), керія японська (*Kerria japonica*), кизильник горизонтальний (*Cotoneaster horizontalis*), клематис Жакмана

(*Clematis* × *jackmanii*), клен гостролистий (*Acer platanoides*), клен явір (*Acer pseudoplatanus*), клен ясенелистий (*Acer negundo*), липа великолиста (*Tilia platyphyllos*), липа дрібнолиста (*Tilia cordata*), липа європейська (*Tilia europaea*), липа широколиста (*Tilia tomentosa*), ліщина звичайна (*Corylus avellana*), магонія падуболиста (*Mahonia aquifolium*), малина звичайна (*Rubus idaeus*), мигдаль трилопатекий (*Amygdalus triloba*), ожина звичайна (*Rubus fruticosus*), павловнія повстиста (*Paulownia tomentosa*), персик звичайний (*Prunus persica*), півонія деревоподібна (*Paeonia suffruticosa*), піроканта яскраво-червона (*Pyracantha coccinea*), плющ звичайний (*Hedera helix*), робінія псевдоакація (*Robinia pseudoacacia*), садовий жасмин корончастий (*Philadelphus coronarius*), самшит вічнозелений (*Buxus sempervirens*), слива домашня (*Prunus domestica*), смородина золотиста (*Ribes aureum*), сніжноягідник білий (*Symphoricarpos albus*), спірея Вангута (*Spiraea* × *vanhouttei*), спірея середня (*Spiraea media*), спірея японська (*Spiraea japonica*), сумах пухнастий (*Rhus typhina*), тополя біла (*Populus alba*), тополя Болє (*Populus bolleana*), тополя китайська (*Populus simonii*), тополя пірамідальна (*Populus nigra* 'Italica'), тополя чорна (*Populus nigra*), троянда садова гібридна витка (*Rosa hybrida climber*), троянда садова гібридна (*Rosa hybrida*), троянда чайно-гібридна (*Rosa hybrida tea*), туя західна (*Thuja occidentalis*), форзиція європейська (*Forsythia europaea*), форзиція повисла (*Forsythia suspensa*), форзиція проміжна (*Forsythia* × *intermedia*), шипшина зморшкувата (*Rosa rugosa*), шипшина собача (*Rosa canina* L.), шовковиця біла (*Morus alba*), яблуня домашня (*Malus domestica*), ялина колюча (*Picea pungens*), ялина колюча форма "Глаука" (*Picea pungens* 'Glauca'), ялівець середній (*Juniperus* × *media*), ясен ланцетолистий (*Fraxinus lanceolata*).

Об'єкти дослідження формують рядові одновидові та змішані посадки вздовж житлової забудови вулиць. Чагарники зустрічаються як у вигляді живоплотів, так і у складі одно- і різновидових груп, а також солітерами. Ліани – як елементи вертикального озеленення на парканах,

балконах багатоквартирних будинків, фасадах будівель, а також як ґрунтопокривні.

3.2. Методика проведення роботи та обліків

У ході дослідження була здійснена інвентаризація дендрофлори, а саме дерев та чагарників в насадженнях загального користування двох вулиць північно-східної частини Чечелівського району району міста Дніпро. Інвентаризацію деревних рослин (рис. 3.1) в насадженнях дослідних вулиць проводили шляхом маршрутного обстеження в ході переддипломної виробничої практики (Додаток А). У ході інвентаризації був визначений видовий склад, життєвий стан, діаметри стовбурів дерев на рівні 1,3 м від кореневої шийки.



Рис. 3.1. Інвентаризація деревних рослин вул. Романа Шухевича

Інвентаризацію вуличних насаджень було проведено згідно до «Інструкції з технічної інвентаризації зелених насаджень у містах та інших населених пунктах України», до якої Наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України № 8 від 16.01.2007 р. було внесено «Зміни до інструкції з технічної інвентаризації зелених насаджень у містах та інших населених пунктах України» (Інструкція з технічної інвентаризації., 2001).

Деревні рослини розподіляли за оцінкою ряду показників (наявність та відсутність всохлих гілок, стану зрідження крони, ураження хворобами та шкідниками (об'їдання листків, мінування листків, ракові інфекції стовбура, борошниста роса листків, ураження стовбура паразитичними грибами тощо)) на 6 категорій стану, опис яких наведений у таблиці 3.1.

Таблиця 3.1

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

Категорія стану	Характеристика стану
0	<i>без ознак ослаблення</i>
1	<i>малоослаблене</i> (в кроні менше 25 % сухих гілок, крона слабоажурна, приріст послаблений у порівнянні з нормальним)
2	<i>середньоослаблене</i> (сухих гілок 25–50 % , можуть бути місцеві пошкодження гілок, кореневої шийки та стовбура, механічні пошкодження, одиночні водяні пагони)
3	<i>сильно ослаблене</i> (сухих гілок 50–75 %, крона зріджена, ознаки попередніх категорій виражені сильніше, ознаки гнилі)
4	<i>засихаючі</i> (в кроні більше 75 % сухих гілок, на стовбурі і гілках ознаки ураження хворобами та шкідниками)
5	<i>сухостій поточного року</i>
6	<i>сухостій минулих років</i>

Діаметр стовбура дерев вимірювали на висоті 1,3 м від поверхні землі мірною вилкою або рулеткою з подальшим перерахуванням довжини кола у діаметр стовбура. Для дерев і кущів визначали висоту за допомогою висотоміру і рулетки. Життєвий стан рослин визначали за методикою Е.Г.Мозолевської (табл. 3.1).

Визначення видів деревних насаджень, які були представлені у вуличному озелененні, проводили за допомогою інформації з підручників дендрології (Заячук, 2008, Калініченко, 2003).

3.3. Результати проведеної роботи та їх аналіз

3.3.1. Аналіз систематичного спектру таксонів дослідної дендрофлори

В ході нативних досліджень деревних насаджень вулиць Романа Шухевича та Олександра Чернікова був отриманий великий масив даних. Їх аналіз дозволив встановити видовий склад насаджень для кожної вулиці окремо (детальний аналіз розподілу видів за кількісною представленістю в насадженнях наведений в наступному підрозділі даного розділу кваліфікаційної роботи).

На перший погляд, при виконання інвентаризації дослідної дендрофлори, абсолютно не фіксувався багатий видовий склад вуличних насаджень, хоча для вулиці Олександра Чернікова в озелененні знайдено ряд рослин з цікавих родів, які не кожного дня можна зустріти на будь-якій вулиці міста Дніпро (зізіфус, павловнія, ліщина, мигдаль, клематис, хеномелес, аронія, глід). Але аналіз переліку видів, отриманий за результатами інвентаризації, з подальшим визначенням їх систематичного положення, дозволив отримати повну картину щодо систематичного спектру таксонів дослідної дендрофлори. Вона виявилась доволі багатою як для двох невеликих за протяжністю вулиць Чечелівського району м. Дніпро.

Систематичне положення деревних видів рослин з озеленення досліджених вулиць представлено в таблиці 3.2.

Таблиця 3.2

**Систематичне положення деревних рослин вулиць Романа
Шухевича та Олександра Чернікова**

№ з/п	Вид рослини	Рід	Родина
Відділ Голонасінні (<i>Pinophyta</i>)			
1. Порядок Соснові (<i>Pinales</i>)			
1	Сосна звичайна (<i>Pinus sylvestris</i> L.)	Сосна (<i>Pinus</i> L.)	Соснові (<i>Pinaceae</i> Lindl.)
2	Ялина колюча (<i>Picea pungens</i> Engel.)	Ялина (<i>Picea</i> A. Dietr.)	Соснові (<i>Pinaceae</i> Lindl.)
3	Ялина колюча 'Глаука' (<i>Picea pungens</i> f. 'Glauca')	Ялина (<i>Picea</i> A. Dietr.)	Соснові (<i>Pinaceae</i> Lindl.)
2. Порядок Кипарисові (<i>Cupressales</i>)			
4	Ялівець козацький (<i>Juniperus sabina</i> L.)	Ялівець (<i>Juniperus</i> L.)	Кипарисові (<i>Cupressaceae</i> F. Neger)
5	Ялівець віргінський (<i>Juniperus virginiana</i>)	Ялівець (<i>Juniperus</i> L.)	Кипарисові (<i>Cupressaceae</i> F. Neger)
6	Ялівець середній (<i>Juniperus pfitzeriana</i>)	Ялівець (<i>Juniperus</i> L.)	Кипарисові (<i>Cupressaceae</i> F. Neger)
7	Біота східна (<i>Biota orientalis</i> Endl.)	Біота (<i>Biota</i> Endl.)	Кипарисові (<i>Cupressaceae</i> F. Neger)
8	Туя західна (<i>Thuja occidentalis</i> L.)	Туя (<i>Thuja</i> L.)	Кипарисові (<i>Cupressaceae</i> F. Neger)
Відділ Покритонасінні (<i>Magnoliophyta</i>)			
3. Порядок Розоцвіті (<i>Rosales</i>)			
9	Аронія чорнопліда (<i>Aronia melanocarpa</i> L.)	Аронія чорнопліда (<i>Aronia melanocarpa</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
10	Горобина звичайна (<i>Sorbus aucuparia</i> L.)	Горобина (<i>Sorbus</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
11	Груша домашня (<i>Pyrus communis</i> L.)	Груша (<i>Pyrus</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
12	Глід м'якуватий (<i>Crataegus mollis</i>)	Глід (<i>Crataegus</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
13	Шипшина собача (<i>Rosa canina</i> L.)	Шипшина (<i>Rosa</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
14	Шипшина зморшкувата (<i>Rosa rugosa</i> L.)	Шипшина (<i>Rosa</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
15	Троянда садова гібридна (<i>Rosa</i> x <i>hybrida</i>)	Шипшина (<i>Rosa</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
16	Троянда чайно-гібридна (<i>Rosa thea-hybrida</i>)	Шипшина (<i>Rosa</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
17	Яблуня домашня (<i>Malus domestica</i> Borkh)	Яблуня (<i>Malus</i> Mill.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
18	Абрикос звичайний (<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.)	Абрикос (<i>Armeniaca</i> Mill.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
19	Вишня звичайна (<i>Cerasus vulgaris</i> Mill)	Вишня (<i>Cerasus</i> Juss.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)

20	Вишня повстиста (<i>Cerasus tomentosa</i>)	Вишня (<i>Cerasus</i> Juss.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
21	Вишня пташина (<i>Cerasus avium</i>)	Вишня (<i>Cerasus</i> Juss.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
22	Керія японська (<i>Kerria japonica</i> L.)	Керія (<i>Kerria</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
23	Малина звичайна (<i>Rubus edaeus</i>)	Малина (<i>Rubus</i>)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
24	Ожина звичайна (<i>Rubus vulgaris</i>)	Ожина (<i>Rubus</i>)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
25	Мигдаль трилопатевиий (<i>Amygdalus triloba</i>)	Мигдаль (<i>Amygdalus</i>)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
26	Персик звичайний (<i>Persica vulgaris</i>)	Персик (<i>Persica</i>)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
27	Піраканта яскраво-червона (<i>Pyracantha coccinea</i> Roem)	Піраканта (<i>Pyracantha</i> Roem)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
28	Слива домашня (<i>Prunus domestika</i> L.)	Слива (<i>Prunus</i> Mill.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
29	Спірея середня (<i>Spiraea media</i> Schmidt.)	Спірея (<i>Spiraea</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
30	Спірея японська (<i>Spiraea japonica</i> L.f.)	Спірея (<i>Spiraea</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
31	Спірея Бумальда (<i>Spiraea Bumalda</i>)	Спірея (<i>Spiraea</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
32	Спірея Вангутта (<i>Spiraea x vangouttei</i>)	Спірея (<i>Spiraea</i> L.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
33	Хеномелес японський (<i>Chaenomeles japonica</i> Lindl.)	Хеномелес (<i>Chaenomeles</i> Lindl.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
34	Кизильник горизонтальний (<i>Cotoneaster horizontalis</i> Dcne.)	Кизильник (<i>Cotoneaster</i> Medik.)	Розові (<i>Rosaceae</i> Juss)
4. Порядок Вербоцвіті (<i>Salicales</i>)			
35	Верба біла (<i>Salix alba</i> L.)	Верба (<i>Salix</i> L.)	Вербові (<i>Salicaceae</i> Lindl.)
36	Верба Матсудана (<i>Salix matsudana</i>)	Верба (<i>Salix</i> L.)	Вербові (<i>Salicaceae</i> Lindl.)
37	Тополя біла (<i>Populus alba</i> L.)	Тополя (<i>Populus</i> L.)	Вербові (<i>Salicaceae</i> Lindl.)
38	Тополя Болле, (<i>Populus Bolleana</i> L.)	Тополя (<i>Populus</i> L.)	Вербові (<i>Salicaceae</i> Lindl.)
39	Тополя чорна, осокір (<i>Populus nigra</i> L.)	Тополя (<i>Populus</i> L.)	Вербові (<i>Salicaceae</i> Lindl.)
40	Тополя пірамідальна (<i>Populus pyramidalis</i> Rosier.)	Тополя (<i>Populus</i> L.)	Вербові (<i>Salicaceae</i> Lindl.)
41	Тополя китайська (<i>Populus Simoni</i> Carr.)	Тополя (<i>Populus</i> L.)	Вербові (<i>Salicaceae</i> Lindl.)
5. Порядок Маслиноцвіті (<i>Oleales</i>)			

42	Бирючина звичайна (<i>Ligustrum vulgare</i> L.)	Бирючина (<i>Ligustrum</i> L.)	Маслинові (<i>Oleaceae</i> Lindl.)
43	Бузок звичайний (<i>Syringa vulgaris</i> L.)	Бузок (<i>Syringa</i> L.)	Маслинові (<i>Oleaceae</i> Lindl.)
44	Форзиція європейська (<i>Forsythia europaea</i> Deg. et Bald.)	Форзиція (<i>Forsythia</i> Vahl.)	Маслинові (<i>Oleaceae</i> Lindl.)
45	Форзиція повисла (<i>Forsythia suspensa</i>)	Форзиція (<i>Forsythia</i> Vahl.)	Маслинові (<i>Oleaceae</i> Lindl.)
46	Форзиція проміжна (<i>Forsythia intermedia</i>)	Форзиція (<i>Forsythia</i> Vahl.)	Маслинові (<i>Oleaceae</i> Lindl.)
47	Ясен ланцетолистий (<i>Fraxinus lanceolata</i> Borkh.)	Ясен (<i>Fraxinus</i> L.)	Маслинові (<i>Oleaceae</i> Lindl.)
6. Порядок Сапіндоцвіті (<i>Sapindales</i>)			
48	Клен гостролистий (<i>Acer platanoides</i> L.)	Клен (<i>Acer</i> L.)	Сапіндові (<i>Sapindaceae</i>)
49	Клен несправжньо-платановий (<i>Acer pseudoplatanus</i> L.)	Клен (<i>Acer</i> L.)	Сапіндові (<i>Sapindaceae</i>)
50	Клен ясенелистий (<i>Acer negundo</i> L.)	Клен (<i>Acer</i> L.)	Сапіндові (<i>Sapindaceae</i>)
51	Гіркокаштан звичайний (<i>Aesculus hippocastanum</i> L.)	Гіркокаштан (<i>Aesculus</i> L.)	Гіркокаштанові (<i>Hippocastanaceae</i> Torr. et Gray)
7. Порядок Бобовоцвіті (<i>Fabales</i>)			
52	Робінія псевдоакація (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.)	Робінія (<i>Robinia</i> L.)	Бобові (<i>Fabaceae</i> Lindl.)
53	Гледичія триколючкова (<i>Gleditschia triacanthos</i> L.)	Гледичія (<i>Gleditschia</i> L.)	Цезальпінієві (<i>Cesalpiniaceae</i>)
8. Порядок Мальвоцвіті (<i>Malvales</i>)			
54	Липа широколиста (<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.)	Липа (<i>Tilia</i> L.)	Липові (<i>Tiliaceae</i> Juss)
55	Липа дрібнолиста (<i>Tilia cordata</i> Mill.)	Липа (<i>Tilia</i> L.)	Липові (<i>Tiliaceae</i> Juss)
56	Липа європейська (<i>Tilia europaea</i>)	Липа (<i>Tilia</i> L.)	Липові (<i>Tiliaceae</i> Juss)
57	Гібіскус сирійський (<i>Hibiscus syriacus</i> L.)	Гібіскус (<i>Hibiscus</i> L.)	Мальвові (<i>Malvaceae</i> Juss)
9. Порядок Кривоцвіті (<i>Urticales</i>)			
58	В'яз граболистий (<i>Ulmus carpinifolia</i> L.)	В'яз (<i>Ulmus</i> L.)	В'язові (<i>Ulmaceae</i> Mirb.)
59	В'яз шорсткий (<i>Ulmus scabra</i> Mill.)	В'яз (<i>Ulmus</i> L.)	В'язові (<i>Ulmaceae</i> Mirb.)
60	В'яз низький (<i>Ulmus pumila</i> L.)	В'яз (<i>Ulmus</i> L.)	В'язові (<i>Ulmaceae</i> Mirb.)
61	В'яз гладкий (<i>Ulmus laevis</i> L.)	В'яз (<i>Ulmus</i> L.)	В'язові (<i>Ulmaceae</i> Mirb.)

62	Шовковиця біла (<i>Morus alba</i> L.)	Шовковиця (<i>Morus</i> L.)	Шовковицеві (<i>Moraceae</i> Lindl.)
10. Порядок Ранникові (<i>Scrophulariales</i>)			
63	Будлея Давида (<i>Buddleia Davidi</i> Franch)	Будлея (<i>Buddleia</i> L.)	Будлееві (<i>Buddlejaceae</i> Wilholm)
64	Катальпа бігніє-подібна (<i>Catalpa bignonioides</i> Walt.)	Катальпа (<i>Catalpa</i> Scop.)	Бігнієві (<i>Bignoniaceae</i> Pers.)
65	Кампіс вкорінливий (<i>Campsis radicans</i>)	Кампіс (<i>Campsis</i> Lour.)	Бігнієві (<i>Bignoniaceae</i> Pers.)
66	Павловнія повстиста (<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.))	Павловнія (<i>Paulownia</i>)	Ранникові (<i>Scrophulariaceae</i> Lindl.)
11. Порядок Ломикаменевоцвіті (<i>Saxifragales</i>)			
67	Смородина золотиста (<i>Ribes aureum</i>)	Смородина (<i>Ribes</i>)	Агрусіві (<i>Grossulariaceae</i>)
12. Порядок Гортензіїцвіті (<i>Hydrangeales</i>)			
68	Садовий жасмин звичайний (<i>Philadelphus coronarius</i> L.)	Садовий жасмин (<i>Philadelphus</i> L.)	Гортензіїві (<i>Hydrangiaceae</i> Endl.)
69	Гортензія деревоподібна (<i>Hydrangea arborescens</i>)	Гортензія (<i>Hydrangea</i>)	Гортензіїві (<i>Hydrangiaceae</i> Endl.)
70	Вейгела гібридна (<i>Weigela x hybrida</i>)	Вейгела (<i>Weigela</i>)	Гортензіїві (<i>Hydrangiaceae</i> Endl.)
13. Порядок Виноградоцвіті (<i>Vitaceae</i>)			
71	Виноград звичайний (<i>Vitis vinifera</i> L.)	Виноград (<i>Vitis</i> L.)	Виноградові (<i>Vitaceae</i> Lindl.)
72	Дикий виноград п'ятилисточковий (<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.)	Дикий виноград (<i>Parthenocissus</i> Planch.)	Виноградові (<i>Vitaceae</i> Lindl.)
14. Порядок Рутоцвіті			
73	Айлант найвищий (<i>Ailanthus altissima</i> (Mill) Swingle)	Айлант (<i>Ailanthus</i> Pesf.)	Родина Смарубові (<i>Simarubaceae</i> Lindl.)
74	Сумах пухнастий (<i>Rhus typhina</i> L.)	Сумах (<i>Rhus</i> L.)	Родина Сумахові (<i>Anacardiaceae</i> Lindl.)
15. Порядок Бруслиноцвіті (<i>Celastrales</i>)			
75	Бруслина Форчуна (<i>Euonymus fortunei</i> L.)	Бруслина (<i>Euonymus</i> L.)	Бруслинові (<i>Celastraceae</i> Lindl.)
16. Порядок Черсакоцвіті (<i>Dipsacales</i>)			
76	Сніжноягідник білий (<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) Blake)	Сніжноягідник (<i>Symphoricarpos</i> Duhamel)	Жимолостеві (<i>Caprifoliaceae</i> Vent.)
77	Жимолость загострена (<i>Lonicera acuminata</i>)	Жимолость (<i>Lonicera</i>)	Жимолостеві (<i>Caprifoliaceae</i> Vent.)
78	Калина звичайна (<i>Viburnum opulus</i> L.)	Калина (<i>Viburnum</i> L.)	Калинові (<i>Viburnaceae</i> Dumort.)
79	Бузина чорна (<i>Sambucus nigra</i> L.)	Бузина (<i>Sambucus</i> L.)	Бузинові (<i>Sambucaceae</i> Link.)

80	Бузина чорна «Блек Лейс» (<i>Sambucus nigra</i> «Blec Lais»)	Бузина (<i>Sambucus</i> L.)	Бузинові (<i>Sambucaceae</i> Link.)
17. Порядок Горіхоцвіті (<i>Juglandales</i>)			
81	Горіх грецький (<i>Juglans regia</i> L.)	Горіх (<i>Juglans</i> L.)	Горіхові (<i>Juglandaceae</i> Lindl.)
18. Порядок Букоцвіті (<i>Fagales</i>)			
82	Дуб звичайний (<i>Quercus robur</i>)	Дуб звичайний (<i>Quercus robur</i>)	Букові (<i>Fagaceae</i>)
19. Порядок Березоцвіті (<i>Betulales</i>)			
83	Береза повисла (<i>Betula pendula</i> Roth.)	Береза (<i>Betula</i> L.)	Березові (<i>Betulaceae</i> C.A. Agardh.)
84	Ліщина звичайна (<i>Corylus avellana</i> L.)	Ліщина (<i>Corylus</i> L.)	Березові (<i>Betulaceae</i> C.A. Agardh.)
20. Порядок Аралієцвіті (<i>Araliales</i>)			
85	Плющ звичайний (<i>Hedera helix</i> L.)	Плющ звичайний (<i>Hedera helix</i> L.)	Аралієві (<i>Araliaceae</i>)
21. Порядок Гвоздикоцвіті (<i>Caryophyllales</i>)			
86	Тамарикс чотитритичинковий (<i>Tamarix tetrandra</i> L.)	Тамарикс (<i>Tamarix</i> L.)	Тамариксові (<i>Tamaricaceae</i> Lindl.)
22. Порядок Жовтецевоцвіті (<i>Ranunculales</i>)			
87	Ломиніс Жакмана (<i>Clematis Jacmani</i>)	Ломиніс (<i>Clematis</i>)	Жовтцеві (<i>Ranunculaceae</i>)
88	Барбарис звичайний (<i>Berberis vulgaris</i> L.)	Барбарис (<i>Berberis</i> L.)	Барбарисові (<i>Berberidaceae</i> Torr. et Gray.)
89	Магонія падуболиста (<i>Mahonia aquifolium</i> Nutt.)	Магонія (<i>Mahonia</i> Nutt.)	Барбарисові (<i>Berberidaceae</i> Torr. et Gray.)
90	Півонія деревоподібна (<i>Paeonia arborea</i> L.)	Півонія (<i>Paeonia</i> L.)	Півонієві (<i>Paeoniaceae</i> L.)
23. Порядок Самшитоцвіті (<i>Buxales</i>)			
91	Самшит вічнозелений (<i>Buxus sempervirens</i> L.)	Самшит (<i>Buxus</i> L.)	Самшитові (<i>Buxaceae</i> Dumort)
24. Порядок Крушиноцвіті (<i>Rhamnales</i>)			
92	Зізіфус справжній (<i>Ziziphus jujuba</i>)	Зізіфус (<i>Ziziphus</i>)	Крушинові (<i>Rhamnaceae</i>)

Отже, в озелененні двох дослідних вулиць загалом використано 90 видів деревних рослин і 2 культивари. Формують озеленення види, які представляють 60 родів квіткових і 5 родів голонасінних рослин. В озелененні вулиць використані види належать до 35 родин, з яких 33 родини покритонасінних і 2 родини голонасінних. Порядків – загалом 24, при чому закономірна більшість в кількості 22 порядків репрезентує покритонасінні

рослини, тоді як голонасінні представлені тільки 2 порядками (Соснові і Кипарисові).

Таксономічний склад закономірно виявився найбільш багатим для родини Розові – 26 видів, які відносяться до 18 родів. З родини Розові роди Шипшина та Спірея представлені 4-ма видами, 3-ма видами представлений рід Вишня.

Серед листяних квіткових рослин наступною за представленістю видами в дослідних насадженнях вулиць встановлена родина Вербові, це 7 видів, з яких 5 складають тополі. Родину Маслинові представляють в насадженнях 6 видів, з яких половина – це різні види роду Форзиція, які напрочуд декоративно виглядають рано навесні в період свого цвітіння яскраво-жовтими квітками до розпускання листя.

В насадженнях вулиць досить широко представлена родина В'язові з 4 видами – в'яз низький, в. гладкий, в. шорсткий і в. граболистий. Родини, які представлені в насадженнях всього 2-3 видами, наступні: Сапіндові, Липові, Біггонієві, Гортензієві, Жимолостеві, Барбарисові (покринонасінні), і родина Соснові з відділу Голонасінні.

Таким чином, можемо підвести підсумок. 92 види і культивари з озеленення 2-х вулиць Чечелівського району м. Дніпро представляють 65 родів, 35 родин, 24 порядки з 2-х класів і 2-х відділів вищих насінних рослин. Таксономічний склад вуличних насаджень в значній мірі представлений родиною Розові (26 видів), а також родинами Вербові і Маслинові (7 і 6 видів відповідно). Найбагатшими родами за кількістю видів виявились наступні роди: рід Тополя з родини Вербові (5 видів) та роди Спірея і Шипшина з родини Розові (по 4 види).

3.3.2. Кількісні характеристики видового складу насаджень

Аналіз таксономічної структури дендрофлори вулиць дозволив встановити багатий видовий склад, що формує основу насаджень. В даному

розділі кваліфікаційної роботи нашою метою є визначення не тільки кількісних характеристик насаджень загалом по вулицях і окремо кожного виду, але й виділення списку видів, за якими вулиці Романа Шухевича і Олександра Чернікова схожі. В таблицях 3.3 і 3.4 розміщена інформація щодо кількісних характеристик насаджень дослідних вулиць.

Таблиця 3.3

Кількісний склад деревних насаджень на вул. Романа Шухевича

№ з/п	Вид рослини	Кількість екземплярів	
		шт.	%
1	Абрикос звичайний	7	1,27
2	Айлант найвищий	28	5,07
3	Береза повисла	3	0,54
4	Бирючина звичайна	2	0,36
5	Бруслина Форчуна	1	0,18
6	Будлея Давида	1	0,18
7	Бузина чорна	2	0,36
8	Бузина чорна ф. "Блек Лейс"	1	0,18
9	Бузок звичайний	53	9,60
10	Вейгела гібридна	3	0,54
11	Верба біла	1	0,18
12	Виноград європейський	1	0,18
13	Вишня звичайна	33	5,98
14	Вишня повстиста	1	0,18
15	В'яз граболистий	1	0,18
16	В'яз низький	13	2,36
17	В'яз шорсткий	1	0,18
18	Гібіскус сирійський	36	6,52
19	Гірकोкаштан звичайний	103	18,66
20	Горіх грецький	10	1,81
21	Горобина звичайна	2	0,36
22	Гортензія деревоподібна	2	0,36
23	Дикий виноград п'ятилисточковий	49	8,88
24	Дуб звичайний	4	0,72
25	Кампіс вкорінливий	8	1,45
26	Катальпа бігнонієвидна	1	0,18
27	Керія японська	2	0,36
28	Клен гостролистий	9	1,63
29	Клен явір	3	0,54
30	Клен ясенелистий	7	1,27
31	Липа дрібнолиста	9	1,63
32	Липа європейська	1	0,18
33	Липа широколиста	21	3,98
34	Магонія падуболиста	4	0,72

35	Персик звичайний	1	0,18
36	Плющ звичайний	1	0,18
37	Робінія псевдоакація	10	1,81
38	Садовий жасмин корончастий	11	1,99
39	Слива домашня	3	0,54
40	Сніжнягідник білий	2	0,36
41	Спірея Вангута	12	2,17
42	Спірея середня	10	1,81
43	Спірея японська	3	0,54
44	Сумах пухнастий	2	0,36
45	Тополя біла	1	0,18
46	Тополя Боле	1	0,18
47	Тополя китайська	2	0,36
48	Тополя пірамідальна	2	0,36
49	Тополя чорна	2	0,36
50	Троянда садова гібридна	24	4,34
51	Троянда чайно-гібридна	16	2,90
52	Туя західна	1	0,18
53	Форзиція європейська	4	0,72
54	Форзиція повисла	3	0,54
55	Шипшина собача	3	0,54
56	Шовковиця біла	7	1,27
57	Ялина колюча	2	0,36
58	Ялина колюча форма "Глаука"	3	0,54
59	Ялівець середній	1	0,18
60	Ясен ланцетолистий	1	0,18
Всього		552 шт.	100 %

Деревні насадження на вулиці Романа Шухевича представлені 552 екземплярами рослин, тоді як на вулиці Олександра Чернікова цей показник був більшим практично в 2 рази і склав 1038 екземплярів. Відрізняються вулиці і за кількістю видів і культиварів, використаних в озелененні. Так, для вул. Р. Шухевича і О. Чернікова цей показник склав 60 і 73 видів (і культиварів) за вулицями відповідно.

На вулиці Р. Шухевича в насадженнях високою часткою (вище 5 %) представлені такі види, як гіркокаштан звичайний (18,7 %), бузок звичайний (9,6 %) дикий виноград п'ятилисточковий (8,9 %), гібіскус сірійський (6,5 %) та вишня звичайна (6,0 %). Як бачимо, ці види є представниками різних життєвих форм (дерево, ліана і кущ).

В насадженнях вулиці О. Чернікова за кількісними показниками в озелененні лідуючі позиції за наступними видами: вишня звичайна (17,3 %),

бузок звичайний (11,8 %), айлант найвищий (7,2 %), клен ясенелистий (6,4 %) та спірея Вангутта (5,3 %). Порівняння цих даних дає можливість відмітити 2 види – це бузок звичайний і вишня звичайна, які вносять вагомий вклад в озеленення обох вулиць.

Таблиця 3.4

Кількісний склад насаджень на вулиці Олександра Чернікова

№	Вид рослини	Кількість екземплярів	
		шт.	%
1	Абрикос звичайний	24	2,31
2	Айлант найвищий	75	7,23
3	Аронія чорноплода	14	1,35
4	Барбарис звичайний	4	0,39
5	Береза повисла	12	1,16
6	Біота східна	5	0,48
7	Бірючина звичайна	7	0,67
8	Бруслина форчуна	1	0,10
9	Бузина чорна	8	0,77
10	Бузок звичайний	122	11,75
11	Вейгела гібридна	2	0,19
12	Верба біла	1	0,10
13	Верба Матсудана	1	0,10
14	Виноград європейський	6	0,58
15	Вишня звичайна	180	17,34
16	Вишня пташина	2	0,19
17	Вяз гладкий	1	0,10
18	Вяз граболистий	1	0,10
19	Вяз низький	21	2,02
20	Гібіскус сірійський	35	3,37
21	Гірकोкаштан звичайний	1	0,10
22	Гладичія триколючкова	1	0,10
23	Глід мякуватий	1	0,10
24	Горіх грецький	14	1,35
25	Гортензія деревоподібна	4	0,39
26	Груша домашня	3	0,29
27	Дикий виноград пятилисточковий	5	0,48
28	Дуб звичайний	1	0,10
29	Жимолость загострена	1	0,10
30	Зізіфус справжній	1	0,10
31	Калина звичайна	1	0,10
32	Кампіс вкорінливий	13	1,25
33	Кизильник горизонтальний	1	0,10
34	Клематис Жакмана	1	0,10
35	Клен гостролистий	3	0,29
36	Клен явір	4	0,39
37	Клен ясенелистий	66	6,36
38	Липа дрібнолиста	1	0,10

39	Липа широколиста	2	0,20
40	Ліщина звичайна	2	0,19
41	Малина звичайна	11	1,06
42	Мигдаль трилопатеви	4	0,39
43	Ожина звичайна	4	0,39
44	Павловнія повстиста	1	0,10
45	Персик звичайний	2	0,19
46	Півонія деревоподібна	8	0,77
47	Піроканта яскраво-червона	7	0,67
18	Плющ звичайний	3	0,29
19	Робінія псевдоакація	15	1,45
50	Садовий жасмін корончастий	11	1,06
51	Самшит вічнозелений	5	0,48
52	Слива домашня	40	3,85
53	Смородина золотиста	9	0,87
54	Сніжноягідник	2	0,19
55	Сосна звичайна	2	0,19
56	Спірея Бумальда	1	0,10
57	Спірея Вангута	55	5,30
58	Спірея середня	29	2,79
59	Спірея японська	1	0,10
60	Тамарикс чотиритичінковий	1	0,10
61	Тополя китайська	1	0,10
62	Тополя чорна	3	0,29
63	Троянда садова гібридна	48	4,62
64	Троянда чайно-гібридна	47	4,53
65	Форзиція європейська	1	0,10
66	Форзиція проміжна	3	0,29
67	Хеномелес японський	1	0,10
68	Шипшина зморшкувата	21	2,03
69	Шипшина собача	27	2,60
70	Шовковиця біла	16	1,54
71	Яблуня домашня	4	0,39
72	Ялівець віргінський	1	0,10
73	Ялівець козацький	6	0,58
Разом:		1038	100%

Якщо проаналізувати подібність списку видів за вулицями, то отримаємо наступне: 41 вид використаний в озелененні обох вулиць. За кількісними показниками вклад цих видів в озеленення вулиць Р. Шухевича і О. Чернікова складає 93, 8% та 87,5 % відповідно. Тобто асортимент видів в озелененні вулиць на 90 % однаковий.

Розрізняються вулиці, як правило, одиничними екземплярами рослин, які мешканці висаджують по-під власними будинками в зоні палісадника

на вулиці. Так, на вулиці О. Чернікова можна зустріти цікаві екземпляри зізіфуса звичайного, верби Матсудана, ломиноса Жакмана, жимолості загостреної, спіреї Бумальда, тамарикса чотиритичинкового, хеномелеса японського – по 1 екземпляру. Усі ці види мають високу декоративність в період цвітіння або цінуються за незвичну фактуру листя (як, наприклад, верба Матсудана – кучерява листкова пластинка та пагони вцілому).

Свої «родзинки озеленення» мають і насадження вулиці Р. Шухевича: будлея Давида та бузина чорна «Блек Лейс» (з пурпуровим ажурним розсіченим листям), можна ще додати витончену керію японську, що відрізняється жовто-гарячими квітами навесні на витончених пагонах.

Для озеленення обох вулиць відмічена достатньо висока частка чагарників – 34,9 % для вул. Р. Шухевича і 43,6 % – для вул. О. Чернікова.

3.3.3. Біоморфи та географічне походження рослин

Проаналізоване географічне походження для видів, використаних в озелененні дослідних вулиць – вулиці Р. Шухевича та О. Чернікова. Отримані результати вказують на значне переважання в системі насаджень виходців з інших флористичних областей (табл. 3.5, 3.6).

Таблиця 3.5

Географічне походження та розподіл за життєвими формами деревних рослин на вулиці Романа Шухевича

№ з/п	Вид рослини	Життєва форма	Географічне походження
1	Абрикос звичайний	Д	Центральна Азія
2	Айлант найвищий	Д	Північний Китай
3	Береза повисла	Д	Євразія
4	Бирючина звичайна	К	Південна Європа
5	Бруслина форчуна	К	Китай
6	Будлея Давида	К	Китай
7	Бузина чорна	К	Європа, Західна Азія
8	Бузина чорна ф. "Блек Лейс"	К	Європа (культивар)
9	Бузок звичайний	К	Південно-Східна Європа
10	Вейгела гібридна	К	Східна Азія (гібрид)
11	Верба біла	Д	Європа, Азія
12	Виноград європейський	Л	Середземноморський регіон
13	Вишня звичайна	Д	Європа, Західна Азія

14	Вишня повстиста	К	Китай, Монголія
15	В'яз граболистий	Д	Європа, Азія
16	В'яз низький	Д	Центральна і Західна Азія
17	В'яз шорсткий	Д	Європа
18	Гібіскус сирійський	К	Китай, Індія
19	Гірकोкаштан звичайний	Д	Південь Балкан, Греція
20	Горіх грецький	Д	Балкани, Середня Азія
21	Горобина звичайна	Д	Європа, Північна Азія
22	Гортензія деревоподібна	К	Північна Америка
23	Дикий виноград п'ятилисточковий	Л	Північна Америка
24	Дуб звичайний	Д	Європа
25	Кампіс вкорінливий	Л	Північна Америка
26	Катальпа бігноніовидна	Д	Північна Америка
27	Керія японська	К	Китай, Японія
28	Клен гостролистий	Д	Європа
29	Клен явір	Д	Центральна і Південна Європа
30	Клен ясенелистий	Д	Північна Америка
31	Липа дрібнолиста	Д	Європа
32	Липа європейська	Д	Європа (гібрид)
33	Липа широколиста	Д	Європа
34	Магонія падуболиста	К	Північна Америка
35	Персик звичайний	Д	Китай
36	Плющ звичайний	Л	Європа, Західна Азія
37	Робінія псевдоакація	Д	Північна Америка
38	Садовий жасмин корончастий	К	Кавказ, Південна Європа
39	Слива домашня	Д	Кавказ, Мала Азія
40	Сніжноягідник білий	К	Північна Америка
41	Спірея Вангута	К	Китай (гібрид)
42	Спірея середня	К	Азія
43	Спірея японська	К	Японія, Китай
44	Сумах пухнастий	Д	Північна Америка
45	Тополя біла	Д	Європа, Західна Азія
46	Тополя Боле	Д	Європа (культивар)
47	Тополя китайська	Д	Китай
48	Тополя пірамідальна	Д	Кавказ
49	Тополя чорна	Д	Середня і Південна Європа
50	Троянда садова гібридна		Європа (садовий гібрид)
51	Троянда чайно-гібридна	К	Європа
52	Туя західна	Д	Північна Америка
53	Форзиція європейська	К	Південна Європа
54	Форзиція повисла	К	Східна Азія
55	Шипшина собача	К	Європа, Азія, Північна Африка
56	Шовковиця біла	Д	Китай
57	Ялина колюча	Д	Північна Америка
58	Ялівець середній	К	Європа (гібрид)
59	Ясен ланцетолистий	Д	Центральна і Північна Америка

Таблиця 3.6

**Географічне походження та розподіл за життєвими формами деревних
рослин на вулиці Олександра Чернікова**

№	Вид рослини	Життєва форма	Географічне походження
1	Абрикос звичайний	Д	Центральна Азія
2	Айлант найвищий	Д	Китай
3	Аронія чорнопліда	К	Північна Америка
4	Барбарис звичайний	К	Європа, Західна Азія
5	Береза повисла	Д	Європа, Сибір
6	Біота східна	Д	Китай
7	Бірючина звичайна	К	Східна Азія
8	Бруслина форчуна	К	Китай
9	Бузина чорна	К	Європа, Північна Африка
10	Бузок звичайний	К	Балкани
11	Вейгела гібридна	К	Східна Азія
12	Вербі біла	Д	Європа, Азія
13	Вербі Матсудана	Д	Китай
14	Виноград європейський	Л	Кавказ
15	Вишня звичайна	Д	Європа
16	Вишня пташина	Д	Європа, Сибір
17	Вяз гладкий	Д	Європа
18	Вяз граболистий	Д	Східна Азія
19	Вяз низький	Д	Середня Азія
20	Гібіскус сірійський	К	Китай, Корея
21	Гіркокаштан звичайний	Д	Балкани
22	Гладичія триколючкова	Д	Північна Америка
23	Глід мякуватий	Д	Європа
24	Горіх грецький	Д	Балкани, Мала Азія
25	Гортензія деревоподібна	К	Північна Америка
26	Груша домашня	Д	Кавказ, Центральна Азія
27	Дикий виноград пятилисточковий	Л	Північна Америка
28	Дуб звичайний	Д	Європа
29	Жимолість загострена	Л	Східна Азія
30	Зізіфус справжній	Д	Центральна Азія, Китай
31	Калина звичайна	Д	Європа
32	Кампіс вкорінливий	Л	Північна Америка
33	Кизильник горизонтальний	К	Китай
34	Клематіс жакмана	Л	Європа
35	Клен гостролистий	Д	Європа, Західна Азія
36	Клен явір	Д	Європа
37	Клен ясенелистий	Д	Північна Америка
38	Липа дрібнолиста	Д	Європа
39	Липа широколиста	Д	Європа
40	Ліщина звичайна	Д	Європа, Кавказ
41	Малина звичайна	К	Європа, Азія
42	Мигдаль трилопатеувий	К	Китай
43	Ожина звичайна	К	Європа

44	Павловнія повстиста	Д	Китай
45	Персик звичайний	Д	Китай
46	Півонія деревоподібна	К	Китай
47	Піроканта яскраво-червона	К	Південна Європа, Азія
48	Плющ звичайний	Л	Європа, Західна Азія
49	Робінія псевдоакація	Д	Північна Америка
50	Садовий жасмін корончастий	К	Південна Європа
51	Самшит вічнозелений	К	Середземномор'я
52	Слива домашня	Д	Кавказ, Мала Азія
53	Смородина золотиста	К	Північна Америка
54	Сніжногідник	К	Північна Америка
55	Сосна звичайна	Д	Європа, Сибір
56	Спірея бумальда	К	Японія
57	Спірея вангута	К	Китай
58	Спірея середня	К	Європа, Азія
59	Спірея японська	К	Японія
60	Тамарикс чотиритичіновий	К	Середземномор'я
61	Тополя китайська	Д	Китай
62	Тополя чорна	Д	Європа
63	Троянда садова гібридна	К	Середземномор'я
64	Троянда чайно-гібридна	К	Китай
65	Форзиція європейська	К	Європа
66	Форзиція проміжна	К	Китай
67	Хеномелес японський	К	Японія
68	Шипшина зморшкувата	К	Східна Азія
69	Шипшина собача	К	Європа, Кавказ
70	Шовковиця біла	Д	Китай, Індія
71	Яблуня домашня	Д	Центральна Азія
72	Ялівець віргінський	К	Північна Америка
73	Ялівець козацький	К	Європа, Західна Азія

Така тенденція заставляє розглядати ситуацію по співвідношенню інтродукованих рослин до аборигенних за відсотковими частками як загрозову. Тенденція невтішна: наступають інтродуценти, витісняючи види місцевої флори, що може сказатися в цілому на біорізноманітті, яке є однією з характеристик культурфітоценозів. Зниження частки видів і за кількісними показниками участі у насадженнях саме автохтонів може з часом приводити до скорочення ареалів, зменшення частоти трапляння і заміщення схожим інтродукованим видом місця аборигенної рослини у природному фітоценозі, не кажучи вже і про життя аборигенної рослини в складних умовах культурфітоценозів, до яких належать штучно створені насадження вулиць.

Інтродуценти у вуличних насадженнях переважно китайського та північно-американського походження. Географічне походження для двох видів не вдалося встановити за літературними джерелами: це троянда чайно-гібридна і вишня звичайна (не відомі у дикому стані). Розподіл інтродукованих і автохтонних видів по вулицях коливається.

Інформація щодо представленості в насадженнях аборигенів та інтродуцентів по вулицях представлена в таблицях 3.5 і 3.6.

За життєвими формами був проведений аналіз видів і оцінка їх кількісної представленості в насадженнях. На вулиці Р. Шухевича дерев – 300 шт. (54,4%), кущів – 193 шт. (34,9 %), ліан – 4 шт (10,7 %). На вулиці О. Чернікова дерев – 557 шт. (53,7 %), кущів – 453 шт (43,6 %), ліан – 28 шт. (2,7 %). Тобто, відсотковий вклад дерев в озеленення кожної вулиці практично однаковий – на позначці 54 %, тоді як кущі представлені ширше на вулиці О. Чернікова, їх частка на 9 % вища в складі насаджень в порівнянні з вулицею Р. Шухевича. І якщо ліани на вулиці О. Чернікова в озелененні представлені всього декількома відсотками, то на вулиці Р. Шухевича життєва форма «ліана» відвойовує собі вертикальний простір з позначкою присутності на рівні 10–11 %.

3.3.4. Аналіз життєвого стану вуличної дендрофлори

Виконання рослинами функцій фітофільтрів і середовищевірних організмів можливо тільки за умов їх доброго стану. Тому оцінка стану деревних рослин, яки живуть і виборюють собі право на гідне існування в складних умовах мегаполісів є необхідним кроком, який дозволить виділити види, здатні до адаптації до техногенних умов міського середовища. Проведений аналіз життєвого стану деревних насаджень за шкалою Мозолевської (від «0» (здорові) до «5-6» (сухостій поточного і минулих років)) для рослин обох дослідних вулиць. Результати надані в таблиці 3.7 і таблиці 3.8.

Таблиця 3.7

Категорії стану деревних насаджень вулиці Романа Шухевича

№	Види	Категорія стану						
		0	1	2	3	4	5	6
1	Абрикос звичайний	4	2	1	-	-	-	-
2	Айлант найвищий	27	1	-	-	-	-	-
3	Береза повисла	2	-	1	-	-	-	-
4	Бирючина звичайна	2	-	-	-	-	-	-
5	Бруслина форчуна	1	-	-	-	-	-	-
6	Будлея Давида	1	-	-	-	-	-	-
7	Бузина чорна	1	1	-	-	-	-	-
8	Бузина чорна ф. "Блек Лейс"	1	-	-	-	-	-	-
9	Бузок звичайний	43	6	3	-	1	-	-
10	Вейгела гібридна	3	-	-	-	-	-	-
11	Верба біла	-	-	-	1	-	-	-
12	Виноград європейський	1	-	-	-	-	-	-
13	Вишня звичайна	31	1	-	-	-	1	-
14	Вишня повстиста	-	-	-	-	-	1	-
15	В'яз граболистий	-	1	-	-	-	-	-
16	В'яз низький	10	2	1	-	-	-	-
17	В'яз шорсткий	1	-	-	-	-	-	-
18	Гібіскус сирійський	29	3	-	2	-	2	-
19	Гірकोкаштан звичайний	-	81	18	3	1	-	-
20	Горіх грецький	7	-	1	1	-	-	1
21	Горобина звичайна	1	-	-	-	1	-	-
22	Гортензія деревоподібна	2	-	-	-	-	-	-
23	Дикий виноград п'ятилисточк.	49	-	-	-	-	-	-
24	Дуб звичайний	3	-	-	-	1	-	-
25	Кампіс вкорінливий	8	-	-	-	-	-	-
26	Катальпа бігніонієвидна	1	-	-	-	-	-	-
27	Керія японська	2	-	-	-	-	-	-
28	Клен гостролистий	5	4	-	-	-	-	-
29	Клен явір	2	1	-	-	-	-	-
30	Клен ясенелистий	7	-	-	-	-	-	-
31	Липа дрібнолиста	3	7	-	-	-	-	-
32	Липа європейська	1	-	-	-	-	-	-
33	Липа широколиста	16	3	2	-	-	-	-
34	Магонія падуболиста	4	-	-	-	-	-	-
35	Персик звичайний	-	-	-	1	-	-	-
36	Плющ звичайний	1	-	-	-	-	-	-
37	Робінія псевдоакація	4	3	3	-	-	-	-
38	Садовий жасмин корончастий	6	2	2	-	-	1	-
39	Слива домашня	2	1	-	-	-	-	-
40	Сніжноягідник білий	2	-	-	-	-	-	-
41	Спірея Вангута	12	-	-	-	-	-	-
42	Спірея середня	10	-	-	-	-	-	-
43	Спірея японська	3	-	-	-	-	-	-
44	Сумах пухнастий	2	-	-	-	-	-	-
45	Тополя біла	1	-	-	-	-	-	-

46	Тополя Боле	-	-	1	-	-	-	-
47	Тополя китайська	-	2	-	-	-	-	-
48	Тополя пірамідальна	1	1	-	-	-	-	-
49	Тополя чорна	2	-	-	-	-	-	-
50	Троянда садова гібридна	21	3	-	-	-	-	-
51	Троянда чайно-гібридна	12	3	1	-	-	-	-
52	Туя західна	-	-	-	-	-	1	-
53	Форзиція європейська	4	-	-	-	-	-	-
54	Форзиція повисла	3	-	-	-	-	-	-
55	Шипшина собача	3	-	-	-	-	-	-
56	Шовковиця біла	7	-	-	-	-	-	-
57	Ялина колюча	1	1	-	-	-	-	-
58	Ялина колюча форма "Глаука"	3	-	-	-	-	-	-
59	Ялівець середній	-	-	-	1	-	-	-
60	Ясен ланцетолістий	1	-	-	-	-	-	-
Разом: 552 шт. / 100 %		369/ 66,8	129/ 23,4	34/ 6,2	9/ 1,6	4/ 0,7	6/ 1,1	1/ 0,2

Порівняння даних наявних таблиць дозволяє констатувати доволі добрий стан насаджень на двох вулицях, тому що загальний показник за категорією стану «0» і «1» (здорові і малоослаблені рослини) для двох вулиць був на рівні 91-95 %. Але якщо бути прискіпливим і взяти тільки категорію «0» як відправну точку, то тоді мова йде все ж таки про кращий стан рослин в насадженнях вулиці О. Чернікова (80,7 5 проти 66,8 % аналогічної категорії на вулиці Р. Шухевича). Групу ризику за життєвим станом рослин в насадженнях вулиці Шухевича становить гіркокаштан звичайний (з різим ступенем зниження життєздатності через мінуючу міль на листі і морозобоїни на стовбурі). В насадженнях вулиці О. Чернікова таким аутсайдером виступає цілий масив вишні звичайної (табл. 3.7, 3.8).

Таблиця 3.10

Категорія стану деревних насаджень Олександра Чернікова

№	Види	Категорія стану						
		0	1	2	3	4	5	6
1	Абрикос звичайний	11	10	1	-	2	-	-
2	Айлант найвищий	67	3	-	-	4	1	-
3	Аронія чорнопліда	-	14	-	-	-	-	-
4	Барбарис звичайний	2	-	2	-	-	-	-
5	Береза повисла	12	-	-	-	-	-	-

6	Біота східна	5	-	-	-	-	-	-
7	Бірючина звичайна	7	-	-	-	-	-	-
8	Бруслина форчуна	1	-	-	-	-	-	-
9	Бузина чорна	2	4	1	-	1	-	-
10	Бузок звичайний	111	8	-	3	-	-	-
11	Вейгела гібридна	1	1	-	-	-	-	-
12	Верба біла	1	-	-	-	-	-	-
13	Верба Матсудана	1	-	-	-	-	-	-
14	Виноград європейський	6	-	-	-	-	-	-
15	Вишня звичайна	141	29	5	1	3	-	1
16	Вишня пташина	2	-	-	-	-	-	-
17	Вяз гладкий	1	-	-	-	-	-	-
18	Вяз граболистий	-	1	-	-	-	-	-
19	Вяз низький	19	1	-	1	-	-	-
20	Гібіскус сірійський	34	1	-	-	-	-	-
21	Гірकोкаштан звичайний	-	1	-	-	-	-	-
22	Гладичія триколючкова	-	1	-	-	-	-	-
23	Глід мякуватий	1	-	-	-	-	-	-
24	Горіх грецький	10	3	-	1	-	-	-
25	Гортензія деревоподібна	4	-	-	-	-	-	-
26	Груша домашня	2	1	-	-	-	-	-
27	Дикий виноград пятилисточковий	5	-	-	-	-	-	-
28	Дуб звичайний	1	-	-	-	-	-	-
29	Жимолость загострена	1	-	-	-	-	-	-
30	Зізіфус справжній	1	-	-	-	-	-	-
31	Калина звичайна	1	-	-	-	-	-	-
32	Кампіс вкорінливий	12	1	-	-	-	-	-
33	Кизильник горизонтальний	1	-	-	-	-	-	-
34	Клематис жакмана	1	-	-	-	-	-	-
35	Клен гостролистий	2	-	-	-	1	-	-
36	Клен явір	4	-	-	-	-	-	-
37	Клен ясенелистий	52	12	-	1	1	-	-
38	Липа дрібнолиста	2	-	-	-	-	-	-
39	Липа широколиста	1	-	-	-	-	-	-
40	Ліщина звичайна	2	-	-	-	-	-	-
41	Малина звичайна	11	-	-	-	-	-	-
42	Мигдаль трилопатеви	4	-	-	-	-	-	-
43	Ожина звичайна	4	-	-	-	-	-	-
44	Павловнія повстиста	1	-	-	-	-	-	-
45	Персик звичайний	-	-	1	-	1	-	-
46	Півонія деревоподібна	4	4	-	-	-	-	-
47	Піроканта яскраво-червона	6	-	1	-	-	-	-
48	Плющ звичайний	3	-	-	-	-	-	-
49	Робінія псевдоакація	6	7	-	-	-	1	1
50	Садовий жасмін корончастий	7	4	-	-	-	-	-
51	Самшит вічнозелений	5	-	-	-	-	-	-
52	Слива домашня	30	6	2	2	-	-	-
53	Смородина золотиста	9	-	-	-	-	-	-
54	Сніжноягідник	2	-	-	-	-	-	-

55	Сосна звичайна	1	-	-	-	1	-	-
56	Спірея бумальда	-	1	-	-	-	-	-
57	Спірея вангута	52	2	1	-	-	-	-
58	Спірея середня	20	3	4	-	2	-	-
59	Спірея японська	1	-	-	-	-	-	-
60	Тамарикс чотиритичінковий	1	-	-	-	-	-	-
61	Тополя китайська	-	1	-	-	-	-	-
62	Тополя чорна	1	-	1	1	-	-	-
63	Троянда садова гібридна	54	13	1	-	-	-	-
64	Троянда чайно-гібридна	35	11	1	-	-	-	-
65	Форзиція європейська	1	-	-	-	-	-	-
66	Форзиція проміжна	2	1	-	-	-	-	-
67	Хеномелес японський	1	-	-	-	-	-	-
68	Шипшина зморшкувата	-	1	-	-	-	-	-
69	Шипшина собача	25	2	-	-	-	-	-
70	Шовковиця біла	14	1	1	-	-	-	-
71	Яблуня домашня	4	-	-	-	-	-	-
72	Ялівець віргінський	1	-	-	-	-	-	-
73	Ялівець козацький	6	-	-	-	-	-	-
Разом: 1038 шт. / 100 %		838/ 80,7	148/ 14,3	22/ 2,1	10/ 1,0	16/ 1,5	2/ 0,2	2/ 0,2

3.3.5. Розподіл рослин за висотою

Проведений аналіз рослин за їх розподілом за висотами представлений в таблицях 3.9 і 3.10. опрацьовані дані дозволяють констатувати переважання в озелененні обох вулиць рослин з висотою до 4 м, це можна пояснити досить високим відсотком кущів в системі озеленення дослідних вулиць.

Таблиця 3.9

Розподіл за розрядами висот насаджень Романа Шухевича

№	Вид	Розподіл висота, м				Разом
		до 4	5-9	10-14	15-19	
1	Абрикос звичайний	1	6	-	-	7
2	Айлант найвищий	25	1	2	-	28
3	Береза повисла	1	1	1	-	3
4	Бирючина звичайна	2	-	-	-	2
5	Бруслина форчуна	1	-	-	-	1
6	Будлея Давида	1	-	-	-	1
7	Бузина чорна	2	-	-	-	2
8	Бузина чорна ф. "Блек Лейс"	1	-	-	-	1
9	Бузок звичайний	53	-	-	-	53
10	Вейгела гібридна	3	-	-	-	3
11	Верба біла	-	1	-	-	1

12	Вишня звичайна	27	6	-	-	33
13	Вишня повстиста	1	-	-	-	1
14	В'яз граболистий	-	-	1	-	1
15	В'яз низький	8	5	-	-	13
16	В'яз шорсткий	1	-	-	-	1
17	Гібіскус сирійський	36	-	-	-	36
18	Гіркокаштан звичайний	1	76	26	-	103
19	Горіх грецький	5	4	1	-	10
20	Горобина звичайна	2	-	-	-	2
21	Гортензія деревоподібна	2	-	-	-	2
22	Дуб звичайний	4	-	-	-	4
23	Катальпа бігнонієвидна	1	-	-	-	1
24	Керія японська	2	-	-	-	2
25	Клен гостролистий	7	1	1	-	9
26	Клен явір	1	1	1	-	3
27	Клен ясенелистий	6	1	-	-	7
28	Липа дрібнолиста	-	6	4	-	10
29	Липа європейська	-	-	1	-	1
30	Липа широколиста	2	6	13	-	21
31	Магонія падуболиста	4	-	-	-	4
32	Персик звичайний	-	1	-	-	1
33	Робінія псевдоакація	4	3	3	-	10
34	Садовий жасмин корончастий	11	-	-	-	11
35	Слива домашня	3	-	-	-	3
36	Сніжноягідник білий	2	-	-	-	2
37	Спірея Вангута	12	-	-	-	12
38	Спірея середня	10	-	-	-	10
39	Спірея японська	3	-	-	-	3
40	Сумах пухнастий	2	-	-	-	2
41	Тополя біла	-	-	1	-	1
42	Тополя Болє	-	-	1	-	1
43	Тополя китайська	-	-	2	-	2
44	Тополя пірамідальна	-	-	2	-	2
45	Тополя чорна	2	-	-	-	2
46	Троянда садова гібридна	24	-	-	-	24
47	Троянда чайно-гібридна	16	-	-	-	16
48	Туя західна	1	-	-	-	1
49	Форзиція європейська	4	-	-	-	4
50	Форзиція повисла	3	-	-	-	3
51	Шипшина собача	3	-	-	-	3
52	Шовковиця біла	4	3	-	-	7
53	Ялина колюча	2	-	-	-	2
54	Ялина колюча форма "Глаука"	1	2	-	-	3
55	Ялівець середній	1	-	-	-	1
56	Ясен ланцетолистий	1	-	-	-	1
Всього: шт./%		309/62,7	124/25,2	60/12,2	-	493

Таблиця 3.10

Розподіл за розрядами висот насаджень Олександра Чернікова

№	Вид	Розподіл висота, м				Разом
		до 4	5-9	10-14	15-19	
1	Абрикос звичайний	15	9	-	-	24
2	Айлант найвищий	69	5	1	-	75
3	Аронія чорноплода	14	-	-	-	14
4	Барбарис звичайний	4	-	-	-	4
5	Береза повисла	1	7	4	-	12
6	Біота східна	3	2	-	-	5
7	Бірючина звичайна	7	-	-	-	7
8	Бруслина форчуна	1	-	-	-	1
9	Бузина чорна	7	1	-	-	8
10	Бузок звичайний	121	1	-	-	122
11	Вейгела гібридна	2	-	-	-	2
12	Верба біла	1	-	-	-	1
13	Верба Матсудана	-	1	-	-	1
14	Вишня звичайна	165	14	-	-	179
15	Вишня пташина	1	1	-	-	2
16	Вяз гладкий	-	1	-	-	1
17	Вяз граболистий	-	1	-	-	1
18	Вяз низький	10	10	1	-	21
19	Гібіскус сірійський	35	-	-	-	35
20	Гірकोкаштан звичайний	-	-	1	-	1
21	Гладичія триколючкова	1	-	-	-	1
22	Глід мякуватий	1	-	-	-	1
23	Горіх грецький	4	8	2	-	14
24	Гортензія деревоподібна	4	-	-	-	4
25	Груша домашня	2	1	-	-	3
26	Дуб звичайний	-	1	-	-	1
27	Зізіфус справжній	1	-	-	-	1
28	Калина звичайна	1	-	-	-	1
29	Кизильник горизонтальний	1	-	-	-	1
30	Клен гостролистий	1	2	-	-	3
31	Клен явір	4	-	-	-	4
32	Клен ясенелистий	55	11	-	-	66
33	Липа дрібнолиста	-	1	1	-	2
34	Липа широколиста	-	1	-	-	1
35	Ліщина звичайна	1	1	-	-	2
36	Малина звичайна	11	-	-	-	11
37	Мигдаль трилопатовий	4	-	-	-	4
38	Ожина звичайна	4	-	-	-	4
39	Павловнія повстиста	1	-	-	-	1
40	Персик звичайний	2	-	-	-	2
41	Півонія деревоподібна	8	-	-	-	8
42	Піроканта яскраво-червона	7	-	-	-	7
43	Робінія псевдоакація	5	3	7	-	15
44	Садовий жасмін корончастий	11	-	-	-	11

45	Самшит вічнозелений	5	-	-	-	5
46	Слива домашня	38	2	-	-	40
47	Смородина золотиста	9	-	-	-	9
48	Сніжнягідник	2	-	-	-	2
49	Сосна звичайна	2	-	-	-	2
50	Спірея бумальда	1	-	-	-	1
51	Спірея вангута	55	-	-	-	55
52	Спірея середня	29	-	-	-	29
53	Спірея японська	1	-	-	-	1
54	Тамарикс чотиритичінковий	1	-	-	-	1
55	Тополя китайська	-	-	1	-	1
56	Тополя чорна	-	-	3	-	3
57	Троянда садова гібридна	68	-	-	-	68
58	Троянда чайно-гібридна	47	-	-	-	47
59	Форзиція європейська	1	-	-	-	1
60	Форзиція проміжна	3	-	-	-	3
61	Хеномелес японський	1	-	-	-	1
62	Шипшина зморшкувата	1	-	-	-	1
63	Шипшина собача	27	-	-	-	27
64	Шовковиця біла	8	8	-	-	16
65	Яблуня домашня	3	1	-	-	4
66	Ялівець віргінський	1	-	-	-	1
67	Ялівець козацький	6	-	-	-	6
Всього: шт./%		894/88,7	93/9,2	21/2,1	-	1008

4. ЗАХОДИ З ОХОРОНИ ПРАЦІ

4.1. Аналіз охорони праці та небезпечних факторів, що можуть впливати на дослідника при дослідженні на польових роботах

Наукові завдання з охорони праці спрямовані на аналіз та розробку методів ідентифікації таких факторів, що виникають через технічні засоби, природні явища, матеріали, будівлі та інші елементи середовища.

Температурний режим. Має більш істотний вплив на самопочуття під час польових робіт. Висока температура сприяє швидкій втомлюваності, може призводити до теплового або сонячного удару, тоді як низька температура може викликати переохолодження організму або обмороження. Особливу небезпеку становить вітер, який збільшує тепловтрати за низьких температур і погіршує тепловіддачу за високих.

Атмосферний тиск. Також впливає на фізичний стан дослідника. Оптимальна робота організму забезпечується при атмосферному тиску близько 760 мм рт. ст. Значні зміни тиску можуть викликати дискомфорт, запаморочення або навіть гіпоксію.

Вологість повітря. Є ще одним важливим фактором. Висока вологість при високій температурі ускладнює процес тепловіддачі через випаровування поту, що може спричинити перегрівання організму. Низька вологість, навпаки, може викликати пересихання слизових оболонок і дихальних шляхів, а при низьких температурах – посилює переохолодження.

Електричні фактори. Вони включають небезпеку, пов'язану з лініями електропередач, особливо в зоні високої напруги. Замикання електричного ланцюга через тіло людини може спричинити серйозні травми або летальні наслідки. Крім того, існує ризик ураження блискавкою під час грози, особливо при знаходженні поблизу високих дерев чи металевих конструкцій. Сонячна радіація впливає на дослідника при тривалій роботі

під прямим сонцем, у більшому випадку це в літку. Надмірне перебування на сонці може призвести до опіків або теплового удару.

Біологічні фактори. Включають вплив комах-шкідників, таких як сарана або колорадський жук, та переносників інфекційних захворювань (комарі, кліщі, блохи). Окрім того, тварини, наприклад коти чи собаки, можуть становити значну небезпеку. Іншим джерелом загрози є патогенні мікроорганізми, що поширюють інфекційні хвороби, зокрема бактерії, віруси та грибки.

4.2. Надання першої долікарської допомоги при ураженні отруйними рослинами при дослідженні

При проведенні польових досліджень у разі контакту з отруйними рослинами можуть виникати різні ураження, такі як опіки шкіри, інтоксикація, алергічні реакції чи ураження очей. Негайне та правильне надання першої допомоги є важливим для зменшення наслідків та збереження здоров'я дослідника.

Якщо сік або частини рослин потрапили на шкіру, необхідно негайно промити уражену ділянку великою кількістю проточної води, уникаючи тертя, яке може підсилити проникнення токсинів. Залишки рослин або їх соків слід видалити за допомогою м'якого мила. На уражену ділянку нанесіть антисептик, а у разі виникнення опіків чи почервоніння накладіть стерильну пов'язку. Важливо уникати потрапляння сонячного світла на ушкоджену ділянку, оскільки деякі рослини, як борщівник, викликають фото-сенсibiliзацію.

При випадковому проковтуванні отруйних частин рослин слід викликати блювання (за умови, що постраждалий притомний), використовуючи велику кількість теплої води. Рекомендується дати постраждалому активоване вугілля з розрахунку 1 таблетка на 10 кг ваги, щоб зменшити абсорбцію токсинів. Забезпечте рясне пиття, щоб підтримати

водний баланс, але не давайте молоко, оскільки воно може сприяти швидшому всмоктуванню токсичних речовин. У таких випадках обов'язково звертайтеся за медичною допомогою.

Алергічні реакції, спричинені контактом з отруйними рослинами, можуть проявлятися свербіжем, висипом або навіть набряком. У такій ситуації слід змінити одяг, промити уражені ділянки водою із милом і прийняти антигістамінний препарат. Якщо розвивається сильна алергічна реакція, яка ускладнює дихання, необхідно терміново звернутися до лікаря.

При потраплянні соку рослин в очі потрібно промити їх чистою водою або фізіологічним розчином протягом 10–15 хвилин, тримаючи повіки відкритими. Не можна терти очі, щоб уникнути поширення токсинів. Після промивання накладіть стерильну пов'язку та зверніться до офтальмолога.

Якщо ураження супроводжуються системними симптомами, такими як слабкість, нудота, запаморочення або судоми, необхідно терміново викликати швидку допомогу. У таких випадках постраждалого слід покласти у зручне положення, забезпечити доступ свіжого повітря та стежити за станом дихання і свідомості до прибуття медиків.

Щоб уникнути подібних ситуацій, важливо використовувати захисний одяг, рукавички та окуляри під час роботи з рослинами, не торкатися незнайомих рослин і завжди мати при собі аптечку із засобами першої допомоги, такими як антисептики, сорбенти та антигістамінні препарати.

Переважаюча кількість рослинних отрут добре адсорбуються активованим вугіллям, вже після промивання шлунку необхідно прийняти активоване вугілля. Після надання першої допомоги потерпілому його необхідно доставити якнайшвидше до медичного закладу. Звернути увагу, що особлива терміновість необхідна у випадках, коли отруєння викликано тими отруйними рослинами, які впливають на нервову і серцево-судинну системи. Оперативні дії з надання допомоги допомагають мінімізувати негативні наслідки та зберегти здоров'я під час роботи в польових умовах.

4.3. Пропозиція щодо покращання охорони праці

Для забезпечення високого рівня безпеки під час проведення польових досліджень необхідно дотримуватися кількох ключових принципів охорони праці. Перш за все, має бути проведений комплексний аналіз потенційних небезпек, які можуть виникати під час роботи. Це включає ідентифікацію джерел небезпеки, визначення ланок робочого процесу, що провокують ризики, та виключення тих аспектів, які не є актуальними для аналізу. Такий підхід дозволяє структурувати ризики й акцентувати увагу на найбільш значущих факторах.

Детальний аналіз небезпек дозволяє побудувати ланцюг небезпечних ситуацій, включаючи побудову "дерева подій". Це допомагає розуміти, як виникають ризики, і передбачати їхні наслідки. На основі цього аналізу розробляються заходи захисту, спрямовані на забезпечення безпеки дослідника. Важливо, щоб ці заходи мали високу ефективність за мінімальних матеріальних витрат. До таких заходів відносяться мінімізація ризиків травматизму, зниження захворюваності та виключення смертельних випадків. Одним із ключових факторів безпечної праці є підготовка кваліфікованих кадрів та відповідальне ставлення до реалізації прав працівників з боку роботодавців і керівників. Водночас поглиблений аналіз виробничих ризиків і покращення умов праці дозволяють знизити плинність кадрів, покращити продуктивність та зберегти якість виконання завдань.

Висновок: охорона праці при проведенні досліджень виконує низку важливих завдань. Вона не лише захищає дослідників від шкідливих і небезпечних факторів, а й дозволяє знизити витрати на забезпечення робочого процесу. Крім того, дотримання принципів охорони праці сприяє підвищенню продуктивності праці, зменшенню втрат робочого часу та створенню безпечного і ефективного робочого середовища.

ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

1. В озелененні вулиць Романа Шухевича і Олександра Чернікова 92 види і культивари представляють 65 родів, 35 родин, 24 порядки з 2-х класів і 2-х відділів вищих насінних рослин. Таксономічний склад вуличних насаджень в значній мірі представлений родиною Розові (26 видів), а також родинами Вербові і Маслинові (7 і 6 видів відповідно). Найбагатшими родами за кількістю видів виявились наступні роди: рід Тополя з родини Вербові (5 видів) та роди Спірея і Шипшина з родини Розові (по 4 види).

2. Деревні насадження на вулицях Романа Шухевича і Олександра Чернікова представлені 552 і 1039 екземплярами відповідно, 60 і 73 видами відповідно. Для озеленення обох вулиць відмічена достатньо висока частка чагарників – 34,9 % і 43,6 % відповідно.

3. На вулиці Р. Шухевича в насадженнях високою часткою (вище 5 %) представлені такі види, як гіркокаштан звичайний (18,7 %), бузок звичайний (9,6 %) дикий виноград п'ятилисточковий (8,9 %), гібіскус сірійський (6,5 %) та вишня звичайна (6,0 %). В насадженнях вулиці О. Чернікова за кількісними показниками в озелененні лідуючі позиції за наступними видами: вишня звичайна (17,3 %), бузок звичайний (11,8 %), айлант найвищий (7,2 %), клен ясенелистий (6,4 %) та спірея Вангутта (5,3 %). 41 вид використаний в озелененні обох вулиць. За кількісними показниками вклад цих видів в озеленення вулиць Р. Шухевича і О. Чернікова складає 93,8% та 87,5 % відповідно. Тобто асортимент видів в озелененні вулиць на 90 % однаковий.

4. Проведений аналіз життєвих форм рослин, що складають озеленення вулицею. Відсотковий вклад дерев в озеленення кожної вулиці практично однаковий – на позначці 54 %, тоді як кущі представлені ширше на вулиці О. Чернікова, їх частка на 9 % вища в складі насаджень в порівнянні з вулицею Р. Шухевича. І якщо ліани на вулиці О. Чернікова в озелененні представлені всього декількома відсотками, то на вулиці Р.

Шухевича життєва форма «ліана» відвойовує собі вертикальний простір з позначкою присутності на рівні 10-11 %.

5. Проаналізоване географічне походження для видів, використаних в озелененні дослідних вулиць – вулиці Р. Шухевича та О. Чернікова. Отримані результати вказують на значне переважання в системі насаджень виходців з інших флористичних областей – Північної Америка, Китаю, Азії.

6. Дослідження життєвого стану рослин констатували доволі добрий стан насаджень на двох вулицях, тому що загальний показник за категорією стану «0» і «1» (здорові і малоослаблені рослини) для двох вулиць був на рівні 91-95 %. Групу ризику за життєвим станом рослин в насадженнях вулиці Р. Шухевича становить гірकोкаштан звичайний (з різим ступенем зниження життєздатності через мінуючу міль на листі і морозобоїни на стовбурі). В насадженнях вулиці О. Чернікова таким в групі ризику цілий масив вишні звичайної через морозобоїни і велику кількість сухих гілок.

7. Рекомендовано оновити деякі люки на вулиці Романа Шухевича, щоб знизити їх травмонебезпечність для місцевих жителів.

8. Рекомендовано при внесенні в озеленення вулиць нових видів перевагу віддавати декоративним видам місцевої флори. Замислитись над поступовою заміною гірकोкаштанів вулиці Р. Шухевича при реконструкції насаджень на липу європейську, клен гостролистий, клен польовий тощо.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Боборикін О.С. Архітектурно-планувальні особливості міських набережних України вздовж річки Дніпро // Новий погляд. Міжнародний науковий вісник. 2015. С. 22–33.
2. Бодяка В.Д., Циліурік А.В., Новак Б.І. Морфолого-екологічні особливості омели білої в умовах Києва та хімічні заходи для її зменшення // Наук. вісник НАУ: Лісівництво. Вип. 20. Київ, 1999. С. 149–154.
3. Бойченко Е. П. Квіткове озеленення. 1969. 192 с.
4. Бондаренко О.М. Інноваційні методи моніторингу стану міських насаджень. Екологічний вісник. 2021. С. 45–49.
5. Бутилін Ю.П., Бутилін В.Ю., Бутилін Д.Ю. Це ви можете без лікаря. Посібник з першої медичної допомоги у невідкладних випадках. Видавничий дім «Скарб». Київ, 2002. 168 с.
6. Бухаріна І.Л., Двоєглазова А.А. Біоекологічні особливості трав'янистих і деревних рослин у міських насадженнях: монографія (рос.), 2010. 184 с.
7. Вахновская Н.Г. Рекомендації по використанню древних ліан в вертикальному озелененні Києва. Інтерлінк. Київ, 1999. С. 19.
8. Галушко О. М. Урбанізовані екосистеми та їх вплив на мікроклімат міста. Наукова думка. Київ, 2012. 256 с.
9. Гойчук А.Ф. До питання про місце омели білої (*Viscum album* L.) у фітоценозі // Наук. вісник УкрДЛТУ: Лісівницькі дослідження в Україні. УкрДЛТУ. Вип. 9.12. Львів, 1999. С. 22–27.
10. Горб А.С., Дук Н.М. Клімат Дніпропетровської області. Монографія. Видавництво ДНУ. Дніпропетровськ, 2006. 204 с.
11. Гончарук, В.І. Стійкість дерев до міських умов. Наукові записки. 2017. С. 19–23.
12. Зайцев П.О. Урбанізація та її вплив на екосистеми. Наукові записки. Дніпро, 2018. С. 34–39.

13. Заячук В.Я. Дендрологія. Підручник. Львів, 2008. 656 с.
14. Інструкція з технічної інвентаризації зелених насаджень у містах і селищах міського типу України: Затверджена Державним комітетом будівництва, архітектури та житлової політики № 226 2001 р.
15. Калініченко О.А. Декоративна дендрологія: навч. посібник. Вища школа. Київ, 2003. 199 с.
16. Костюкевич Н.І. Озеленення міст і населених пунктів з метою оздоровлення їх клімату. Лісознавство і лісове господарство. 1974. Вип. 8. С. 28–32.
17. Кошкіна Н., Іванченко О.Є. Оцінка віталітетного стану деревних насаджень вулиці Набережна Заводська м. Дніпро // Innovative development of science, technology and education. Proceedings of III International Scientific and Practical Conference. Vancouver, Canada, 14–16 December 2023. Perfect Publishing, 2023. P. 95–96.
18. Кравченко, Л.О. Екологічна роль зелених насаджень у міському середовищі. Екологія міст. 2020. С. 20–26.
19. Крикунов В.Г. Ґрунти і їх родючість. Вища шк. Київ, 1993. 287 с.
20. Кузнецов С.І., Левон Ф.М., Пилипчук В.Ф., Шумик М.І. Екологічні передумови оптимізації вуличних насаджень Києва // Питання біоіндикації та екології. Запоріжжя: ЗДУ, 1998. Вип. 3. С. 57–64.
21. Кузнецов С.І., Левон Ф.М., Пушкар В.В. Дендрологічний склад зелених насаджень в Україні та перспективи його поліпшення // Проблеми ландшафтної архітектури, урбоекології та озеленення населених місць: Матеріали Першого міжнародного семінару. Львів, 1997. Т. 1. С. 205–206.
22. Кучерявий В.П. Основи екології. Світ. Львів, 2001. 312 с.
23. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць: Підручник. Львів, 2005. 456 с.
24. Купчик М.П., Гандзюк М.П., Степанець І.Ф., Вендичанський В.Н., Литвиненко А.М., Іваненко О.В. Основи охорони праці. Основа. Київ, 2000. 416 с.

25. Лаптев О.О. Екологічна оптимізація біогеоценотичного покриву в сучасному урболандшафті. Укр. екол. акад. наук. Київ, 1998. 208 с.
26. Левон Ф.М. Біолого-екологічні основи створення зелених насаджень в умовах урбогенного і техногенного середовища. Автореф. дис. д-ра с.-г. наук: 06.03.01; Укр. держ. лісотехн. ун-т. Львів, 2004. 40 с.
27. Литвинова Л.І., Левон Ф.М. Зелені насадження та охорона навколишнього середовища. Київ, 1986. 64 с.
28. Мельник І.М. Фітосанітарний стан міських зелених насаджень: проблеми та рішення. Основа. Харків, 2015. 198 с.
29. Нейко І.С., Монарх В.В. Сучасний стан та причини всихання дерев липи широколистої (*Tilia platyphyllos* Scop.) по вул. Соборній м. Вінниці // International Scientific Journal “Internauka”. Вінниця, 2017. 128 с.
30. Nowak, D.J., Greenfield, E.J., Hoehn, R.E., & Lapoint, E. The effects of urban trees on air quality and human health. *Environmental Pollution*. 2018. С. 616–626.
31. Опанасенко В.Ф., Кабар А.М. Каталог рослин Ботанічного саду Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара: наукове видання. 2015. 228 с.
32. Пасічаний Г.В. Фізична та економічна географія Дніпропетровської області: Посібник для вчителів. Вид-во ДДУ. Дніпропетровськ, 1992. 188 с.
33. Пилипенко С.В. Інвентаризація зелених зон, досвід і перспективи. *Ландшафтна екологія*. 2019. С. 40–45.
34. Підбір асортименту деревних рослин для формування декоративних дендрогруп і солітерів з розробкою різних варіантів композиційних рішень та складання асортиментних відомостей: Метод. рек. для маг. студ. каф. садово-паркового гос-ва. ДДАЕУ. Дніпро, 2017. 43 с.
35. Посацький Б.С. Основи урбаністики: навчальний посібник. // Розпланування та забудови міст. Львів, 2001. С. 3–4.

36. Про затвердження Положення про систему моніторингу зелених насаджень у містах і селищах міського типу України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0981-08#Text>
37. Про охорону праці. Закон України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12#>
38. Роговський С.В. Причини деградації багаторічних зелених насаджень та шляхи вирішення наявних проблем на прикладі м. Біла Церква // Науковий Вісник НЛТУ, 2014. Вип. 24.4. С. 130–136.
39. Роговський С.В. Система озеленення м. Біла Церква – сучасний стан та перспективи розвитку. БНАУ. Агробіологія Біла Церква, 2012. С. 5–9.
40. Савельєва Г.М. Основи зеленого будівництва. Київ, 1975. 240 с.
41. Северін І.В. Вплив антропогенного середовища на деревні насадження у промислових регіонах. Екологія міського середовища, 1975. С. 20–27.
42. Скорик Н.В. Адаптаційні можливості деревно-чагарникових рослин у міському середовищі. Екологія та довкілля. 2020. С. 56–62.
43. Тимошенко О.П. Вертикальне озеленення як фактор покращення екології міського середовища. Біла Церква, 2017. С. 40.
44. Чернишенко Л.М. Використання GIS-технологій у моніторингу зелених зон. Наукова думка. Київ, 2019. 178 с.
45. Шевчук Л.О. Аналіз стану зелених насаджень в урбанізованих територіях. ДНУ. Дніпро, 2017. 154 с.
46. Шупранова Л.В., Більчук В.С., Вінниченко О.М. Адаптація деревних рослин до умов міського середовища. Матеріали VI міжнар. наук. конф. «Промислова ботаніка: стан та перспективи розвитку». Донецьк, 2010. С. 522–523.
47. Fischer M., Nowak D.J., & Greenfield, E.J. Multifunctional urban forests. Urban Forestry & Urban Greening. 2019. P. 215–230.
48. Chen, X., Zhang, Y., & Wang, P. The impact of urban green spaces on mental health. Journal of Urban Ecology. 2021. P. 123–130.

ДОДАТКИ

Додаток А

Інвентаризація рослин вулиці Романа Шухевича

№	Вид рослини	Ø стовбура, см	Висота, м	Катег. стану	Ж. ф.	Примітка
1	Абрикос звичайний	10	6	0	Д	
2	Абрикос звичайний	22	7	0	Д	
3	Абрикос звичайний	4	2,5	0	Д	
4	Абрикос звичайний	24	9	1	Д	сухі гілки
5	Абрикос звичайний	10	4	1	Д	сухі гілки
6	Абрикос звичайний	38	7	0	Д	
7	Абрикос звичайний	40	7	2	Д	м/б, рак
8	Айлант найвищий	44	10	0	Д	
9	Айлант найвищий	50	11	0	Д	
10	Айлант найвищий	2	1,8	0	Д	
11	Айлант найвищий	2	3	0	Д	
12	Айлант найвищий	2	1	0	Д	самосів
13	Айлант найвищий	2	1,5	0	Д	
14	Айлант найвищий	2	1	0	Д	
15	Айлант найвищий	3	2,5	0	Д	
16	Айлант найвищий	6	3	0	Д	
17	Айлант найвищий	6	3,5	0	Д	
18	Айлант найвищий	20	7	0	Д	
19	Айлант найвищий	1	1,2	0	Д	
20	Айлант найвищий	2	3	0	Д	
21	Айлант найвищий	1	0,6	0	Д	
22	Айлант найвищий	2	1,7	0	Д	
23	Айлант найвищий	3	1,8	0	Д	
24	Айлант найвищий	2	1,4	0	Д	
25	Айлант найвищий	1	0,5	0	Д	
26	Айлант найвищий	1	0,5	0	Д	
27	Айлант найвищий	1	0,6	0	Д	
28	Айлант найвищий	1	0,7	0	Д	
29	Айлант найвищий	1	0,3	0	Д	
30	Айлант найвищий	1	1	0	Д	
31	Айлант найвищий	1	0,6	0	Д	
32	Айлант найвищий	1	0,6	0	Д	
33	Айлант найвищий	1	0,6	0	Д	
34	Айлант найвищий	1	0,6	0	Д	
35	Айлант найвищий	6	4	1	Д	
36	Береза повисла	26	8	2	Д	фаутна, викривл.
37	Береза повисла	12	10	0	Д	
38	Береза повисла	6	4	0	Д	
39	Бірючина звичайна		2,5	0	К	
40	Бірючина звичайна		3	0	К	
41	Бруслина форчуна		0,2	0	К	

42	Будлея давида		1,9	0	К	
43	Бузина чорна		2	1	К	ураж. шкідниками
44	Бузина чорна		0,7	0	К	
45	Бузина чорна ф. "Блек Лейс"	0,3	1,7	0	К	
46	Бузок звичайний		1,5	0	К	
47	Бузок звичайний		3	0	К	
48	Бузок звичайний		2,5	0	К	
49	Бузок звичайний		2,6	0	К	
50	Бузок звичайний		1,2	0	К	
51	Бузок звичайний		3	0	К	
52	Бузок звичайний		1,5	0	К	
53	Бузок звичайний		1,5	0	К	
54	Бузок звичайний		1,5	0	К	
55	Бузок звичайний		1,5	0	К	
56	Бузок звичайний		1,2	0	К	
57	Бузок звичайний		2,8	0	К	
58	Бузок звичайний		4	0	К	
59	Бузок звичайний		2	0	К	
60	Бузок звичайний		4	0	К	
61	Бузок звичайний		4,5	0	К	
62	Бузок звичайний		4,5	0	К	стара
63	Бузок звичайний		3,5	0	К	
64	Бузок звичайний		2,5	0	К	
65	Бузок звичайний		2,5	0	К	
66	Бузок звичайний		1,8	2	К	крайове об.листків
67	Бузок звичайний		1,9	0	К	
68	Бузок звичайний		0,8	0	К	
69	Бузок звичайний		0,8	0	К	
70	Бузок звичайний		0,8	0	К	
71	Бузок звичайний		0,8	0	К	
72	Бузок звичайний		0,8	0	К	
73	Бузок звичайний		0,8	0	К	
74	Бузок звичайний		1,2	0	К	
75	Бузок звичайний		1,2	0	К	
76	Бузок звичайний		1,2	0	К	
77	Бузок звичайний		1,2	0	К	
78	Бузок звичайний		1,2	0	К	
79	Бузок звичайний		1,2	0	К	
80	Бузок звичайний		1,2	2	К	сухі гілки
81	Бузок звичайний		0,6	0	К	
82	Бузок звичайний		2,5	0	К	
83	Бузок звичайний		2,5	1	К	
84	Бузок звичайний		3	0	К	
85	Бузок звичайний		4	1	К	старий
86	Бузок звичайний		1,4	0	К	
87	Бузок звичайний		4	0	К	
88	Бузок звичайний		2,5		К	
89	Бузок звичайний		4	0	К	

90	Бузок звичайний		2,5	4	К	всихаючий
91	Бузок звичайний		2,5	0	К	
92	Бузок звичайний		2,5	0	К	
93	Бузок звичайний		1	1	К	
94	Бузок звичайний		1	1	К	
95	Бузок звичайний		1	1	К	
96	Бузок звичайний		1	2	К	
97	Бузок звичайний		4	1	К	сухі гілки
98	Бузок звичайний		1,2	0	К	
99	Вейгела гібридна		2,2	0	К	
100	Вейгела гібридна		2,5	0	К	
101	Вейгела гібридна		2	0	К	
102	Верба біла	60	8	3	Д	мех. ушк., м/б
103	Виноград європейський			0	Л	по стіні будівлі
104	Вишня звичайна	6	4,5	0	Д	
105	Вишня звичайна	10	6	0	Д	
106	Вишня звичайна	6	5	0	Д	
107	Вишня звичайна	6	3,5	0	Д	
108	Вишня звичайна	6	3,5	0	Д	
109	Вишня звичайна	6	3,5	0	Д	
110	Вишня звичайна	2	1,7	0	Д	
111	Вишня звичайна	16	6	0	Д	
112	Вишня звичайна	18	6	0	Д	
113	Вишня звичайна	20	6	0	Д	
114	Вишня звичайна	10	4	0	Д	
115	Вишня звичайна	1	1,5	0	Д	
116	Вишня звичайна	1	1,5	0	Д	
117	Вишня звичайна	1	1,3	0	Д	
118	Вишня звичайна	1	1,3	0	Д	
119	Вишня звичайна	1	0,8	0	Д	
120	Вишня звичайна	1	0,8	0	Д	
121	Вишня звичайна	1	0,6	0	Д	
122	Вишня звичайна	1	0,6	0	Д	
123	Вишня звичайна	10	5	0	Д	
124	Вишня звичайна		1,2	0	Д	
125	Вишня звичайна	8	2,8	1	Д	
126	Вишня звичайна	8	2,8	0	Д	
127	Вишня звичайна	1	1	0	Д	
128	Вишня звичайна	1	1	0	Д	
129	Вишня звичайна	1	1	0	Д	
130	Вишня звичайна	1	1	0	Д	
131	Вишня звичайна	1	1	0	Д	
132	Вишня звичайна	1	1	0	Д	
133	Вишня звичайна	10	3,5	0	Д	
134	Вишня звичайна	2	1	0	Д	
135	Вишня звичайна	6	2,5	0	Д	
136	Вишня звичайна	14	4	5	Д	сухостій цього річн.
137	Вишня повстиста		2,3	0	К	

138	Вяз граболистий	82	12	1	Д	
139	Вяз низький	2	1	1	Д	
140	Вяз низький	24	8	2	Д	м/б
141	Вяз низький	4	2	0	Д	
142	Вяз низький	3	1,8	0	Д	
143	Вяз низький	3	1,7	0	Д	
144	Вяз низький	26	9	0	Д	багатостовбурний
145	Вяз низький	4	2,2	0	Д	
146	Вяз низький	8	4,5	0	Д	багатостовбурний
147	Вяз низький	32	8	1	Д	сухі гілки
148	Вяз низький	20	7	0	Д	
149	Вяз низький	8	5	0	Д	
150	Вяз низький	1	1	0	Д	
151	Вяз низький	1	1,1	0	Д	
152	Вяз шорсткий	2	1,2	0	Д	
153	Гібікус сирійський		1,8	0	К	
154	Гібікус сирійський		1,5	0	К	
155	Гібікус сирійський		1,8	0	К	
156	Гібікус сирійський		1,6	0	К	
157	Гібікус сирійський		1,8	3	К	весь обрізаний
158	Гібікус сирійський		1,8	3	К	весь обрізаний
159	Гібікус сирійський		1,9	0	К	
160	Гібікус сирійський		1	0	К	
161	Гібікус сирійський		1,2	0	К	
162	Гібікус сирійський		1,3	0	К	
163	Гібікус сирійський		1,5	1	К	
164	Гібікус сирійський		1,3	0	К	
165	Гібікус сирійський		2,2	0	К	
166	Гібікус сирійський		1,8	0	К	форм. обрізання
167	Гібікус сирійський		1,8	0	К	форм. обрізання
168	Гібікус сирійський		2	0	К	форм. обрізання
169	Гібікус сирійський		0,6	0	К	
170	Гібікус сирійський		0,6	0	К	
171	Гібікус сирійський		0,8	0	К	
172	Гібікус сирійський		0,7	0	К	
173	Гібікус сирійський		0,7	0	К	
174	Гібікус сирійський		1	0	К	
175	Гібікус сирійський		1,1	0	К	
176	Гібікус сирійський		1,2	0	К	
177	Гібікус сирійський		1,8	0	К	
178	Гібікус сирійський		2,2	0	К	
179	Гібікус сирійський		2,2	0	К	
180	Гібікус сирійський		1,2	5	К	сухостій цьогорічн.
181	Гібікус сирійський		1	5	К	сухостій цьогорічн.
182	Гібікус сирійський		1,1	0	К	
183	Гібікус сирійський		0,9	0	К	
184	Гібікус сирійський		1,1	0	К	

185	Гібіскус сирійський		1,3	0	К	
186	Гібіскус сирійський		1,3	0	К	
187	Гібіскус сирійський		0,7	1	К	обрізане
188	Гібіскус сирійський		0,7	1	К	обрізане
189	Гірकोаштан звичайний	26	7	2	Д	мін. міль, м/б
190	Гірकोаштан звичайний	42	10	1	Д	мін. міль
191	Гірकोаштан звичайний	56	10	1	Д	мін. міль
192	Гірकोаштан звичайний	66	11	1	Д	мін. міль
193	Гірकोаштан звичайний	48	10	1	Д	мін. міль
194	Гірकोаштан звичайний	54	10	1	Д	мін. міль
195	Гірकोаштан звичайний	60	11	1	Д	мін. міль
196	Гірकोаштан звичайний	40	8	1	Д	мін. міль
197	Гірकोаштан звичайний	52	10	1	Д	мін. міль
198	Гірकोаштан звичайний	48	5	1	Д	мін. міль, обріз.
199	Гірकोаштан звичайний	54	9	1	Д	мін. міль
200	Гірकोаштан звичайний	58	8	1	Д	мін. міль
201	Гірकोаштан звичайний	56	8	2	Д	мін. міль, м/б
202	Гірकोаштан звичайний	64	8	1	Д	мін. міль
203	Гірकोаштан звичайний	58	9	1	Д	мін. міль
204	Гірकोаштан звичайний	50	9	1	Д	мін. міль
205	Гірकोаштан звичайний	60	8	1	Д	мін. міль
206	Гірकोаштан звичайний	48	8	1	Д	мін. міль
207	Гірकोаштан звичайний	50	8	1	Д	мін. міль
208	Гірकोаштан звичайний	38	7	2	Д	м/б
209	Гірकोаштан звичайний	48	7	2	Д	м/б
210	Гірकोаштан звичайний	30	7	2	Д	м/б
211	Гірकोаштан звичайний	54	8	1	Д	мін. міль
212	Гірकोаштан звичайний	60	9	1	Д	мін. міль
213	Гірकोаштан звичайний	50	8	1	Д	мін. міль
214	Гірकोаштан звичайний	68	9	1	Д	мін. міль
215	Гірकोаштан звичайний	60	8	2	Д	м/б
216	Гірकोаштан звичайний	60	9	1	Д	мін. міль
217	Гірकोаштан звичайний	50	8	1	Д	мін. міль
218	Гірकोаштан звичайний	20	5	1	Д	мін. міль
219	Гірकोаштан звичайний	22	7	1	Д	мін. міль
220	Гірकोаштан звичайний	44	8	1	Д	мін. міль
221	Гірकोаштан звичайний	36	8	1	Д	мін. міль
222	Гірकोаштан звичайний	46	8	1	Д	мін. міль
223	Гірकोаштан звичайний	48	8	1	Д	мін. міль
224	Гірकोаштан звичайний	54	8	1	Д	мін. міль
225	Гірकोаштан звичайний	56	8	1	Д	мін. міль
226	Гірकोаштан звичайний	56	8	1	Д	мін. міль
227	Гірकोаштан звичайний	36	7	1	Д	мін. міль
228	Гірकोаштан звичайний	40	8	1	Д	мін. міль
229	Гірकोаштан звичайний	52	10	1	Д	мін. міль
230	Гірकोаштан звичайний	36	8	2	Д	м/б, мех. ушкодж.
231	Гірकोаштан звичайний	40	9	2	Д	мін. міль, м/б
232	Гірकोаштан звичайний	56	9	1	Д	мін. міль

233	Гіркокаштан звичайний	64	10	1	Д	мін. міль
234	Гіркокаштан звичайний	64	11	1	Д	мін. міль
235	Гіркокаштан звичайний	48	9	1	Д	мін. міль
236	Гіркокаштан звичайний	68	11	1	Д	мін. міль
237	Гіркокаштан звичайний	56	9	1	Д	мін. міль
238	Гіркокаштан звичайний	60	10	1	Д	мін. міль
239	Гіркокаштан звичайний	38	7	1	Д	мін. міль
240	Гіркокаштан звичайний	60	9	1	Д	мін. міль
241	Гіркокаштан звичайний	50	9	1	Д	мін. міль
242	Гіркокаштан звичайний	56	10	2	Д	м/б, мех. ушкодж.
243	Гіркокаштан звичайний	60	9	2	Д	м/б, мех. ушкодж.
244	Гіркокаштан звичайний	50	9	1	Д	мін. міль
245	Гіркокаштан звичайний	48	8	1	Д	мін. міль
246	Гіркокаштан звичайний	62	9	2	Д	м/б, мех. ушкодж.
247	Гіркокаштан звичайний	64	11	2	Д	м/б, мех. ушкодж.
248	Гіркокаштан звичайний	64	10	2	Д	м/б, мех. ушкодж.
249	Гіркокаштан звичайний	48	7	1	Д	мін. міль
250	Гіркокаштан звичайний	36	7	2	Д	мін. міль
251	Гіркокаштан звичайний	60	9	1	Д	мін. міль
252	Гіркокаштан звичайний	56	8	1	Д	мін. міль
253	Гіркокаштан звичайний	64	13	1	Д	мін. міль
254	Гіркокаштан звичайний	48	10	1	Д	мін. міль
255	Гіркокаштан звичайний	62	9	1	Д	мін. міль
256	Гіркокаштан звичайний	50	8	1	Д	мін. міль
257	Гіркокаштан звичайний	8	4,5	1	Д	мін. міль
258	Гіркокаштан звичайний	60	9	1	Д	сухі гілки
259	Гіркокаштан звичайний	34	7	3	Д	м/б
260	Гіркокаштан звичайний	80	13	1	Д	мін. міль
261	Гіркокаштан звичайний	40	8	1	Д	мін. міль
262	Гіркокаштан звичайний	48	8	1	Д	мін. міль
263	Гіркокаштан звичайний	36	7	2	Д	мінуюча міль, м/б
264	Гіркокаштан звичайний	26	5	1	Д	мін. міль
265	Гіркокаштан звичайний	40	8	1	Д	мін. міль
266	Гіркокаштан звичайний	40	9	1	Д	мін. міль
267	Гіркокаштан звичайний	42	8	1	Д	мін. міль
268	Гіркокаштан звичайний	38	9	1	Д	мін. міль
269	Гіркокаштан звичайний	36	7	2	Д	мін. міль, м/б
270	Гіркокаштан звичайний	40	7	1	Д	мін. міль
271	Гіркокаштан звичайний	58	9	1	Д	мін.м.
272	Гіркокаштан звичайний	60	9	3	Д	м/б
273	Гіркокаштан звичайний	30	7	3	Д	м/б, дупло
274	Гіркокаштан звичайний	56	9	1	Д	мін.м.
275	Гіркокаштан звичайний	48	8	3	Д	м/б
276	Гіркокаштан звичайний	72	10	1	Д	мін.м., м/б, дупло
277	Гіркокаштан звичайний	50	9	1	Д	мін.м.
278	Гіркокаштан звичайний	48	8	1	Д	мін.м.
279	Гіркокаштан звичайний	60	7	4	Д	трутовики
280	Гіркокаштан звичайний	48	10	1	Д	мін.м.

281	Гіркокаштан звичайний	48	10	1	Д	мін.м.
282	Гіркокаштан звичайний	52	8	1	Д	мін.м.
283	Гіркокаштан звичайний	56	10	2	Д	багато сухих гілок
284	Гіркокаштан звичайний	36	9	1	Д	мін.м.
285	Гіркокаштан звичайний	48	10	1	Д	мін.м.
286	Гіркокаштан звичайний	56	8	1	Д	мін.м.
287	Гіркокаштан звичайний	56	11	1	Д	мін.м.
288	Гіркокаштан звичайний	38	7	1	Д	мін.м.
289	Гіркокаштан звичайний	38	7	2	Д	мех. ушкодж.
290	Гіркокаштан звичайний	84	11	1	Д	мін.міль
291	Гіркокаштан звичайний	50	10	1	Д	мін.міль
292	Горіх грецький	50	10	0	Д	
293	Горіх грецький	44	9	0	Д	
294	Горіх грецький	1	0,6	0	Д	
295	Горіх грецький	10	6	0	Д	
296	Горіх грецький	6	1	3	Д	дуже обрізаний
297	Горіх грецький	2	1,4	0	Д	
298	Горіх грецький	1	1	0	Д	
299	Горіх грецький	38	8	0	Д	
300	Горіх грецький	20	4,5	6	Д	сухостій минулор.
301	Горіх грецький	44	8	2	Д	м/б
302	Горобина звичайна	4	2,8	0	Д	
303	Горобина звичайна	22	4	4	Д	всихаючий
304	Гортензія деревоподібна		1,4	0	К	
305	Гортензія деревоподібна		1,4	0	К	
306	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	
307	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	
308	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	
309	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	
310	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	
311	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	
312	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	
313	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	
314	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	
315	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані буд.
316	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані буд.
317	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані буд.
318	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані буд.
319	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані буд.
320	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані буд.
321	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані буд.
322	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані буд.
323	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	
324	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	
325	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	
326	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	
327	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	грунтопокривна
328	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	грунтопокривна

329	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	грунтопокривна
330	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	грунтопокривна
331	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	грунтопокривна
332	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	грунтопокривна
333	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
334	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
335	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
336	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
337	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
338	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
339	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
340	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
341	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
342	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
343	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
344	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
345	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
346	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
347	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
348	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
349	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
350	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
351	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
352	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
353	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
354	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
355	Дуб звичайний	10	3	4	Д	всихаючий
356	Дуб звичайний	1	0,6	0	Д	
357	Дуб звичайний	6	3,5	0	Д	
358	Дуб звичайний	6	2,5	0	Д	
359	Жасмін садовий		1,4	5	К	сухостій цьогорічн.
360	Кампсис вкорінливий			0	Л	
361	Кампсис вкорінливий			0	Л	
362	Кампсис вкорінливий			0	Л	
363	Кампсис вкорінливий			0	Л	
364	Кампсис вкорінливий			0	Л	
365	Кампсис вкорінливий			0	Л	
366	Кампсис вкорінливий			0	Л	верт.озеленення
367	Кампсис вкорінливий			0	Л	
368	Катальпа бігнонієвидна	2	1,8	0	Д	
369	Керія японська		2,5	0	К	
370	Керія японська		2,5	0	К	
371	Клен гостролистий	6	4,5	0	Д	
372	Клен гостролистий	6	4,5	0	Д	
373	Клен гостролистий	6	4,5	0	Д	
374	Клен гостролистий	2	2,8	0	Д	
375	Клен гостролистий	38	9	1	Д	сухі гілки
376	Клен гостролистий	40	10	0	Д	

377	Клен гостролистий	4	2,5	1	Д	зпилена верхівка
378	Клен гостролистий	10	2,5	1	Д	форм. обрізка
379	Клен гостролистий	14	3,5	1	Д	форм. обрізка
380	Клен явір	2	0,9	0	Д	
381	Клен явір	44	9	1	Д	м/б
382	Клен явір	40	11	0	Д	
383	Клен ясенелистий	4	2,5	0	Д	
384	Клен ясенелистий	4	2,6	0	Д	
385	Клен ясенелистий	3	2	0	Д	
386	Клен ясенелистий	16	5	0	Д	
387	Клен ясенелистий	4	1	0	Д	
388	Клен ясенелистий	4	2	0	Д	багатостовбурна
389	Клен ясенелистий	1	0,6	0	Д	
390	Липа великолиста	50	9	1	Д	
391	Липа дрібнолиста	50	8	1	Д	сухі гілки
392	Липа дрібнолиста	54	10	1	Д	
393	Липа дрібнолиста	68	12	0	Д	
394	Липа дрібнолиста	24	9	0	Д	
395	Липа дрібнолиста	26	10	1	Д	сухі гілки
396	Липа дрібнолиста	32	8	1	Д	сухі гілки
397	Липа дрібнолиста	28	6	1	Д	сухі гілки
398	Липа дрібнолиста	44	10	0	Д	
399	Липа дрібнолиста	68	8	1	Д	
400	Липа європейська	62	12	0	Д	
401	Липа широколиста	70	10	0	Д	
402	Липа широколиста	74	8	2	Д	мін. міль
403	Липа широколиста	12	4,5	0	Д	
404	Липа широколиста	56	9	1	Д	сухі галки
405	Липа широколиста	48	8	0	Д	
406	Липа широколиста	82	10	0	Д	
407	Липа широколиста	78	12	0	Д	
408	Липа широколиста	64	9	2	Д	сухі гілки, обрізка
409	Липа широколиста	12	4	0	Д	
410	Липа широколиста	56	11	0	Д	
411	Липа широколиста	68	12	0	Д	
412	Липа широколиста	26	10	0	Д	
413	Липа широколиста	54	10	0	Д	
414	Липа широколиста	46	11	0	Д	
415	Липа широколиста	90	12	0	Д	
416	Липа широколиста	102	9	0	Д	
417	Липа широколиста	78	12	1	Д	
418	Липа широколиста	92	10	1	Д	сухі гілки
419	Липа широколиста	18	8	0	Д	
420	Липа широколиста	80	12	0	Д	
421	Липа широколиста	52	10	0	Д	
422	Магонія падуболиста		2	0	К	
423	Магонія падуболиста		0,7	0	К	
424	Магонія падуболиста		0,4	0	К	

425	Магонія падуболиста		1	0	К	
426	Персик звичайний	18	5,5	3	Д	
427	Плющ звичайний			0	Л	
428	Робінія псевдоакація	2	2	0	Д	
429	Робінія псевдоакація	130	12	1	Д	сухі галки
430	Робінія псевдоакація	78	10	2	Д	обрізані,сухі гілки
431	Робінія псевдоакація	62	10	1	Д	сухі гілки
432	Робінія псевдоакація	2	1,1	1	Д	багатостовбурна
433	Робінія псевдоакація	1	1,8	0	Д	
434	Робінія псевдоакація	1	0,6	0	Д	
435	Робінія псевдоакація	50	8	2	Д	
436	Робінія псевдоакація	56	8	2	Д	м/б
437	Робінія псевдоакація	20	7	0	Д	
438	Садовий жасмін корончастий		3	0	К	
439	Садовий жасмін корончастий		3	0	К	
440	Садовий жасмін корончастий		2,8	0	К	
441	Садовий жасмін корончастий		2	2	К	обрізаний
442	Садовий жасмін корончастий		2,2	1	К	форм. обрізання
443	Садовий жасмін корончастий		3	1	К	сухі гілки
444	Садовий жасмін корончастий		3	0	К	
445	Садовий жасмін корончастий		3	2	К	старий,обрізаний
446	Садовий жасмін корончастий		4	0	К	
447	Садовий жасмін корончастий		4	0	К	
448	Слива домашня	1	1,2	0	Д	
449	Слива домашня	10	3	1	Д	
450	Слива домашня	4	3,2	0	Д	
451	Сніжноягідник білий		1	0	К	
452	Сніжноягідник білий		1,2	0	К	
453	Спірея Вангута		1,5	0	К	
454	Спірея Вангута		1,5	0	К	
455	Спірея Вангута		1,5	0	К	
456	Спірея Вангута		1,5	0	К	
457	Спірея Вангута		1,5	0	К	
458	Спірея Вангута		1,5	0	К	
459	Спірея Вангута		2,5	0	К	
460	Спірея Вангута		3	0	К	форм. живоплот
461	Спірея Вангута		3	0	К	форм. живоплот
462	Спірея Вангута		3	0	К	форм. живоплот
463	Спірея Вангута		3	0	К	форм. живоплот
464	Спірея Вангута		3	0	К	форм. живоплот
465	Спірея середня		0,8	0	К	
466	Спірея середня		0,8	0	К	
467	Спірея середня		0,8	0	К	
468	Спірея середня		2	0	К	
469	Спірея середня		1,2	0	К	
470	Спірея середня		1,9	0	К	
471	Спірея середня		2,5	0	К	високий кущ
472	Спірея середня		2	0	К	

473	Спірея середня		2	0	К	
474	Спірея середня		2	0	К	
475	Спірея японська		1,4	0	К	
476	Спірея японська		0,7	0	К	
477	Спірея японська		0,8	0	К	
478	Сумах пухнастий	1	0,8	0	Д	
479	Сумах пухнастий	1	0,7	0	Д	
480	Тополя біла	102	12	0	Д	стара
481	Тополя Болє	80	13	2	Д	сухі гілки
482	Тополя китайська	80	13	1	Д	
483	Тополя китайська	86	14	1	Д	сухі гілки
484	Тополя пірамідальна	110	13	1	Д	м/б
485	Тополя пірамідальна	78	12	0	Д	
486	Тополя чорна	2	2,2	0	Д	
487	Тополя чорна	4	3,5	0	Д	багатостовбурна
488	Троянда садова гібридна витка		1,8	0	К	
489	Троянда садова гібридна витка		1,7	0	К	
490	Троянда гібридна садова		1,8	0	К	
491	Троянда садова гібридна витка		1,7	1	К	
492	Троянда садова гібридна		2	0	К	
493	Троянда садова гібридна		2,5	0	К	
494	Троянда садова гібридна		2,5	1	К	сухі гілки
495	Троянда садова гібридна		2	0	К	
496	Троянда садова гібридна		1,8	0	К	
497	Троянда садова гібридна		1,5	0	К	
498	Троянда садова гібридна		2	0	К	
499	Троянда садова гібридна		0,6	0	К	
500	Троянда садова гібридна		0,8	0	К	
501	Троянда садова гібридна		0,8	0	К	
502	Троянда садова гібридна		1	0	К	
503	Троянда садова гібридна		1,2	0	К	
504	Троянда садова гібридна		2	0	К	
505	Троянда садова гібридна		2	0	К	
506	Троянда садова гібридна		1,2	1	К	
507	Троянда садова гібридна		1	0	К	
508	Троянда садова гібридна		0,8	0	К	
509	Троянда садова гібридна		1,7	0	К	
510	Троянда садова гібридна		1,8	0	К	
511	Троянда садова гібридна		2	0	К	
512	Троянда чайно-гібридна		0,7	1	К	
513	Троянда чайно-гібридна		2,2	0	К	
514	Троянда чайно-гібридна		1,8	0	К	
515	Троянда чайно-гібридна		1,6	0	К	
516	Троянда чайно-гібридна		1,9	0	К	
517	Троянда чайно-гібридна		2	2	К	багато сухих гілок
518	Троянда чайно-гібридна		2,5	0	К	старий куш
519	Троянда чайно-гібридна		3	0	К	
520	Троянда чайно-гібридна		2,8	0	К	

521	Троянда чайно-гібридна		3,5	0	К	
522	Троянда чайно-гібридна		4	0	К	
523	Троянда чайно-гібридна		2,5	0	К	
524	Троянда чайно-гібридна		1,8	0	К	
525	Троянда чайно-гібридна		2,2	0	К	
526	Троянда чайно-гібридна		2,5	1	К	сухі гілки
527	Троянда чайно-гібридна		2,7	1	К	сухі гілки сухостій цьогорічн.
528	Туя західна		0,7	5	Д	
529	Форзиція європейська		1	0	К	
530	Форзиція європейська		1	0	К	
531	Форзиція європейська		1	0	К	
532	Форзиція європейська		1,8	0	К	
533	Форзиція повисла		1,8	0	К	
534	Форзиція повисла		2	0	К	
535	Форзиція повисла		1,9	0	К	
536	Шипшина собача		2,5	0	К	
537	Шипшина собача		3	0	К	
538	Шипшина собача		2,2	0	К	
539	Шовковиця біла	6	2,5	0	Д	
540	Шовковиця біла	10	4	0	Д	листки до 22см
541	Шовковиця біла	70	8	0	Д	
542	Шовковиця біла	56	9	0	Д	багатостовбурна
543	Шовковиця біла	44	8	0	Д	
544	Шовковиця біла	2	2,1	0	Д	
545	Шовковиця біла	2	1	0	Д	
546	Ялина колюча	12	4	0	Д	
547	Ялина колюча	14	3	1	Д	зрубана верхівка
548	Ялина колюча форма "Глаука"	22	6	0	Д	
549	Ялина колюча форма "Глаука"	12	4,5	0	Д	
550	Ялина колюча форма "Глаука"	30	8	0	Д	
551	Ялівець середній		0,6	3	К	сухі гілки
552	Ясен ланцетолістий	6	2,5	0	Д	

Додаток Б

Інвентаризація рослин вулиці Олександра Чернікова

№	Вид рослини	Ø стовбу- ра, см	Висота, м	Катег. стану	Ж. ф.	Примітка
1	Абрикос звичайний	18	6	1	Д	
2	Абрикос звичайний	16	5	0	Д	
3	Абрикос звичайний	6	3	0	Д	
4	Абрикос звичайний	20	4	4	Д	обрізане
5	Абрикос звичайний	6	4	0	Д	
6	Абрикос звичайний	12	4,5	0	Д	
7	Абрикос звичайний	22	7	0	Д	
8	Абрикос звичайний	80	8	1	Д	сухі гілки
9	Абрикос звичайний	36	6	1	Д	
10	Абрикос звичайний	38	7	1	Д	сухі гілки
11	Абрикос звичайний	4	2	1	Д	
12	Абрикос звичайний	38	7	1	Д	сухі гілки
13	Абрикос звичайний	40	7	2	Д	сухі гілки
14	Абрикос звичайний	32	8	0	Д	
15	Абрикос звичайний	34	2,8	4	Д	всихаючий
16	Абрикос звичайний	60	8	1	Д	сухі гілки
17	Абрикос звичайний	20	6	0	Д	морозобоїни
18	Абрикос звичайний	50	6,5	0	Д	
19	Абрикос звичайний	18	3,5	1	Д	сухі гілки
20	Абрикос звичайний	38	6,5	1	Д	сухі гілки
21	Абрикос звичайний	32	6	0	Д	
22	Абрикос звичайний	2	1,2	0	Д	
23	Абрикос звичайний	54	7	1	Д	
24	Абрикос звичайний	8	2,5	0	Д	
25	Айлант найвищий	4	1,6	0	Д	
26	Айлант найвищий	2	1	0	Д	
27	Айлант найвищий	2	1	0	Д	
28	Айлант найвищий	4	1,8	0	Д	
29	Айлант найвищий	10	2,5	1	Д	обрізаний
30	Айлант найвищий	10	1,8	4	Д	обрізаний
31	Айлант найвищий	12	1,5	5	Д	сухостій
32	Айлант найвищий	10	1,2	4	Д	обрізаний
33	Айлант найвищий	8	1,5	4	Д	обрізаний
34	Айлант найвищий	82	14	0	Д	
35	Айлант найвищий	2	1,4	0	Д	
36	Айлант найвищий	4	2	0	Д	
37	Айлант найвищий	8	5	0	Д	
38	Айлант найвищий	10	4	0	Д	
39	Айлант найвищий	2	2,5	0	Д	
40	Айлант найвищий	2	2	0	Д	
41	Айлант найвищий	2	1,5	0	Д	
42	Айлант найвищий	2	1,5	0	Д	
43	Айлант найвищий	2	1,5	0	Д	

44	Айлант найвищий	6	2	0	Д	
45	Айлант найвищий	4	4	0	Д	
46	Айлант найвищий	4	4	0	Д	
47	Айлант найвищий	4	4	0	Д	
48	Айлант найвищий	4	4	0	Д	
49	Айлант найвищий	4	4	0	Д	
50	Айлант найвищий	4	4	0	Д	
51	Айлант найвищий	4	4	0	Д	
52	Айлант найвищий	4	4	0	Д	
53	Айлант найвищий	4	4	0	Д	
54	Айлант найвищий	4	4	0	Д	
55	Айлант найвищий	4	4	0	Д	
56	Айлант найвищий	4	4	0	Д	
57	Айлант найвищий	4	4	0	Д	
58	Айлант найвищий	4	4	0	Д	
59	Айлант найвищий	4	4	0	Д	
60	Айлант найвищий	4	4	0	Д	
61	Айлант найвищий	4	4	0	Д	
62	Айлант найвищий	4	4	0	Д	
63	Айлант найвищий	4	4	0	Д	
64	Айлант найвищий	14	2,5	1	Д	обрізана верхівка
65	Айлант найвищий	6	5	0	Д	
66	Айлант найвищий	4	4	0	Д	
67	Айлант найвищий	4	3,5	1	Д	морозобоїни
68	Айлант найвищий	4	4,5	0	Д	
69	Айлант найвищий	2	3,2	0	Д	
70	Айлант найвищий	4	3,5	0	Д	
71	Айлант найвищий	4	3	0	Д	
72	Айлант найвищий	4	3	0	Д	
73	Айлант найвищий	4	3	0	Д	
74	Айлант найвищий	4	3	0	Д	
75	Айлант найвищий	6	5	0	Д	
76	Айлант найвищий	2	2,2	0	Д	
77	Айлант найвищий	16	7	0	Д	
78	Айлант найвищий	14	7	0	Д	
79	Айлант найвищий	2	2,2	0	Д	
80	Айлант найвищий	4	2,5	0	Д	
81	Айлант найвищий		2,2	0	Д	
82	Айлант найвищий		2,2	0	Д	
83	Айлант найвищий		2,2	0	Д	
84	Айлант найвищий		2,2	0	Д	
85	Айлант найвищий		2,2	0	Д	
86	Айлант найвищий	1	1,2	0	Д	
87	Айлант найвищий	1	1,2	0	Д	
88	Айлант найвищий	1	1,2	0	Д	
89	Айлант найвищий	1	1,2	0	Д	
90	Айлант найвищий	1	1,2	0	Д	
91	Айлант найвищий	1	1,2	0	Д	

92	Айлант найвищий	1	1,2	0	Д	
93	Айлант найвищий	1	1,2	0	Д	
94	Айлант найвищий	2	2,2	0	Д	
95	Айлант найвищий	4	3	0	Д	
96	Айлант найвищий	18	2,2	4	Д	всихаючий
97	Айлант найвищий	4	2,6	0	Д	
98	Айлант найвищий	4	2,6	0	Д	
99	Айлант найвищий	70	13	0	Д	
100	Аронія чорноплота		1	1	К	обрізнана
101	Аронія чорноплота		1	1	К	обрізнана
102	Аронія чорноплота		1	1	К	обрізнана
103	Аронія чорноплота		1	1	К	обрізнана
104	Аронія чорноплота		1	1	К	обрізнана
105	Аронія чорноплота		1	1	К	обрізнана
106	Аронія чорноплота		1	1	К	обрізнана
107	Аронія чорноплота		1	1	К	обрізнана
108	Аронія чорноплота		1	1	К	обрізнана
109	Аронія чорноплота		1	1	К	обрізнана
110	Аронія чорноплота		1	1	К	обрізнана
111	Аронія чорноплота		1	1	К	обрізнана
112	Аронія чорноплота		1	1	К	обрізнана
113	Аронія чорноплота		1	1	К	обрізнана
114	Барбарис звичайний		1,4	2	К	борошн. роса
115	Барбарис звичайний		1,3	2	К	борошн. роса
116	Барбарис звичайний		2,5	0	К	
117	Барбарис звичайний		2,5	0	К	
118	Береза повисла	22	8	0	Д	
119	Береза повисла	38	8	0	Д	
120	Береза повисла	10	5	0	Д	
121	Береза повисла	20	8	0	Д	
122	Береза повисла	8	4,5	0	Д	
123	Береза повисла	28	9	0	Д	
124	Береза повисла	26	8	0	Д	
125	Береза повисла	18	9	0	Д	
126	Береза повисла	22	10	0	Д	
127	Береза повисла	28	11	0	Д	
128	Береза повисла	34	11	0	Д	
129	Береза повисла	26	10	0	Д	
130	Біота східна	28	8	0	Д	
131	Біота східна	34	8	0	Д	
132	Біота східна	8	4	0	Д	
133	Біота східна	12	4	0	Д	
134	Біота східна	4	1,4	0	Д	
135	Бірючина звичайна		2	0	К	
136	Бірючина звичайна		2	0	К	
137	Бірючина звичайна		2	0	К	
138	Бірючина звичайна		2	0	К	
139	Бірючина звичайна		2	0	К	

140	Бірючина звичайна		2	0	К	
141	Бірючина звичайна		1,7	0	К	форм. обрізка
142	Бруслина форчуна		3	0	К	білооблямowana
143	Бузина чорна		1,8	4	К	обрізане
144	Бузина чорна		4	2	К	баг. сухих гілок
145	Бузина чорна		5	1	К	стара, сухі гілки
146	Бузина чорна		4	1	К	сухі гілки
147	Бузина чорна		3	1	К	сухі гілки
148	Бузина чорна		2	0	К	
149	Бузина чорна		3,5	1	К	
150	Бузина чорна		3,5	0	К	
151	Бузок звичайний		3	1	К	
152	Бузок звичайний		2,8	0	К	
153	Бузок звичайний		3	0	К	
154	Бузок звичайний		4,5	0	К	
155	Бузок звичайний		3	0	К	
156	Бузок звичайний		2	0	К	
157	Бузок звичайний		2	0	К	
158	Бузок звичайний		2	0	К	
159	Бузок звичайний		2	0	К	
160	Бузок звичайний		2	0	К	
161	Бузок звичайний		2	0	К	
162	Бузок звичайний		2	0	К	
163	Бузок звичайний	12	6	1	К	старий
164	Бузок звичайний		5	1	К	старий
165	Бузок звичайний		2,2	0	К	
166	Бузок звичайний		2,5	0	К	
167	Бузок звичайний		2,8	0	К	
168	Бузок звичайний		3,2	0	К	
169	Бузок звичайний		1,4	0	К	
170	Бузок звичайний		2,5	0	К	
171	Бузок звичайний		2,5	0	К	
172	Бузок звичайний		3,5	0	К	
173	Бузок звичайний		4	0	К	
174	Бузок звичайний		3	0	К	
175	Бузок звичайний		2,6	0	К	
176	Бузок звичайний		3	0	К	
177	Бузок звичайний		1,4	0	К	
178	Бузок звичайний		1,8	0	К	
179	Бузок звичайний		3,5	0	К	
180	Бузок звичайний		2,5	0	К	
181	Бузок звичайний		2	0	К	
182	Бузок звичайний		1,2	0	К	
183	Бузок звичайний		2,5	0	К	
184	Бузок звичайний		2,8	0	К	
185	Бузок звичайний		3	0	К	
186	Бузок звичайний		4	0	К	
187	Бузок звичайний		3,8	0	К	

188	Бузок звичайний		3,5	0	К	
189	Бузок звичайний	20	4	1	К	старий сухі гілки
190	Бузок звичайний		2,5	3	К	обрізаний
191	Бузок звичайний		3	1	К	сухі гілки
192	Бузок звичайний		2,2	0	К	форм. живоплот
193	Бузок звичайний		2,2	0	К	форм. живоплот
194	Бузок звичайний		2,2	0	К	форм. живоплот
195	Бузок звичайний		2,2	0	К	форм. живоплот
196	Бузок звичайний		2,2	0	К	форм. живоплот
197	Бузок звичайний		2,2	0	К	форм. живоплот
198	Бузок звичайний		3	1	К	баг. сухих гілок
199	Бузок звичайний		4	1	К	сухі гілки
200	Бузок звичайний		2	0	К	
201	Бузок звичайний		1,5	0	К	
202	Бузок звичайний		1,6	0	К	
203	Бузок звичайний		1,6	0	К	
204	Бузок звичайний		1,6	0	К	
205	Бузок звичайний		1,6	0	К	
206	Бузок звичайний		3	0	К	
207	Бузок звичайний		3	0	К	
208	Бузок звичайний		3	0	К	
209	Бузок звичайний		3	0	К	
210	Бузок звичайний		3	0	К	
211	Бузок звичайний		3	0	К	
212	Бузок звичайний		3	0	К	
213	Бузок звичайний	20	4,8	1	К	багатостовбурн.
214	Бузок звичайний		1	0	К	
215	Бузок звичайний		1	0	К	
216	Бузок звичайний		2,2	0	К	
217	Бузок звичайний		2,2	0	К	
218	Бузок звичайний		2,8	0	К	
219	Бузок звичайний		2,8	0	К	
220	Бузок звичайний		2,8	0	К	
221	Бузок звичайний		2,8	0	К	
222	Бузок звичайний		2,8	0	К	
223	Бузок звичайний		2,8	0	К	
224	Бузок звичайний		2,8	0	К	
225	Бузок звичайний		2,8	0	К	
226	Бузок звичайний		2,8	0	К	
227	Бузок звичайний		2,8	0	К	
228	Бузок звичайний		2,8	0	К	
229	Бузок звичайний		2,8	0	К	
230	Бузок звичайний		2,8	0	К	
231	Бузок звичайний		2,8	0	К	
232	Бузок звичайний		2,8	0	К	
233	Бузок звичайний		2,8	0	К	
234	Бузок звичайний		2,8	0	К	
235	Бузок звичайний		2,8	0	К	

236	Бузок звичайний		4	0	К	
237	Бузок звичайний		4	0	К	
238	Бузок звичайний		4	0	К	
239	Бузок звичайний		4	0	К	
240	Бузок звичайний		4	0	К	
241	Бузок звичайний		4	0	К	
242	Бузок звичайний		4	0	К	
243	Бузок звичайний		4	0	К	
244	Бузок звичайний		4,5	0	К	
245	Бузок звичайний		2,3	0	К	
246	Бузок звичайний		2,5	0	К	
247	Бузок звичайний		2,5	0	К	
248	Бузок звичайний		3,5	0	К	
249	Бузок звичайний		3,5	0	К	
250	Бузок звичайний		3,5	0	К	
251	Бузок звичайний		3,5	0	К	
252	Бузок звичайний		3,5	0	К	
253	Бузок звичайний		3,5	0	К	старий кущ
254	Бузок звичайний		2,2	0	К	
255	Бузок звичайний		2,5	0	К	
256	Бузок звичайний		3,5	0	К	
257	Бузок звичайний		2,2	0	К	
258	Бузок звичайний		2,2	0	К	
259	Бузок звичайний		2,2	0	К	
260	Бузок звичайний		3,5	0	К	
261	Бузок звичайний		2,5	3	К	стара, обрізана
262	Бузок звичайний		2	3	К	стара, обрізана
263	Бузок звичайний		2,5	0	К	
264	Бузок звичайний		2,2	0	К	
265	Бузок звичайний		3,5	0	К	
266	Бузок звичайний		2,5	0	К	
267	Бузок звичайний		1,5	0	К	
268	Бузок звичайний		2,2	0	К	
269	Бузок звичайний		1,2	0	К	
270	Бузок звичайний		1,3	0	К	
271	Бузок звичайний		4	0	К	
272	Бузок звичайний		4	0	К	
273	Вейгела гібридна		1,3	1	К	
274	Вейгела гібридна		2,2	0	К	
275	Верба біла	12	4,5	0	Д	
276	Верба Матсудана	8	5	0	Д	
277	Виноград європейський			0	Л	на заборі
278	Виноград європейський			0	Л	озелен. навісу
279	Виноград європейський			0	Л	на паркані
280	Виноград європейський			0	Л	на паркані
281	Виноград європейський			0	Л	на паркані
282	Виноград звичайний			0	Л	вертик. озелен.
283	Вишня домашня	4	1,8	1	Д	сухі гілки

284	Вишня домашня	8	5	0	Д	
285	Вишня звичайна	10	4	0	Д	
286	Вишня звичайна	6	1	4	Д	обрізане
287	Вишня звичайна	10	3	1	Д	
288	Вишня звичайна	2	1,6	0	Д	
289	Вишня звичайна	6	2,5	0	Д	
290	Вишня звичайна	2	2,5	0	Д	
291	Вишня звичайна	4	2,5	0	Д	
292	Вишня звичайна	8	5	0	Д	
293	Вишня звичайна	8	4,5	0	Д	
294	Вишня звичайна	4	4	0	Д	
295	Вишня звичайна	6	3,5	0	Д	
296	Вишня звичайна	2	1,8	0	Д	
297	Вишня звичайна	2	2	1	Д	обідані листки
298	Вишня звичайна	2	1	1	Д	обідані листки
299	Вишня звичайна	2	2	0	Д	
300	Вишня звичайна	2	2	1	Д	обідані листки
301	Вишня звичайна	4	3	0	Д	
302	Вишня звичайна	4	3	0	Д	
303	Вишня звичайна	4	3	0	Д	
304	Вишня звичайна	4	3	0	Д	
305	Вишня звичайна	4	3	0	Д	
306	Вишня звичайна	4	3	0	Д	
307	Вишня звичайна	4	3	0	Д	
308	Вишня звичайна	4	3	0	Д	
309	Вишня звичайна	4	4	0	Д	
310	Вишня звичайна	6	4	0	Д	
311	Вишня звичайна	6	3	1	Д	
312	Вишня звичайна	6	3	0	Д	
313	Вишня звичайна	6	3,5	0	Д	
314	Вишня звичайна	4	3	0	Д	
315	Вишня звичайна	4	3	0	Д	
316	Вишня звичайна	4	3	1	Д	
317	Вишня звичайна	4	3	1	Д	
318	Вишня звичайна	6	3,5	0	Д	
319	Вишня звичайна	2	1	2	Д	
320	Вишня звичайна	4	2	0	Д	
321	Вишня звичайна	6	4	0	Д	
322	Вишня звичайна	2	1,5	0	Д	
323	Вишня звичайна	3	1	0	Д	
324	Вишня звичайна	10	4	1	Д	
325	Вишня звичайна	24	5	1	Д	
326	Вишня звичайна	12	3	0	Д	
327	Вишня звичайна	2	1,2	0	Д	
328	Вишня звичайна	4	1,2	0	Д	
329	Вишня звичайна	8	3	0	Д	
330	Вишня звичайна	8	3,5	0	Д	
331	Вишня звичайна	22	4,5	1	Д	сухі гілки

332	Вишня звичайна	12	4	0	Д	
333	Вишня звичайна	6	2,2	0	Д	
334	Вишня звичайна	4	2,2	0	Д	
335	Вишня звичайна	4	2,5	0	Д	
336	Вишня звичайна	4	2,5	0	Д	
337	Вишня звичайна	1	1	0	Д	
338	Вишня звичайна	4	1,5	0	Д	
339	Вишня звичайна	6	2,5	0	Д	
340	Вишня звичайна	2	1,2	0	Д	
341	Вишня звичайна	4	1	0	Д	
342	Вишня звичайна	8	2,8	0	Д	
343	Вишня звичайна	16	0,6	6	Д	сухостій
344	Вишня звичайна	2	1,3	0	Д	
345	Вишня звичайна	10	3	1	Д	зрізана верхів.
346	Вишня звичайна	4	2,5	0	Д	
347	Вишня звичайна	1	1	1	Д	обедання листків
348	Вишня звичайна	18	3,5	2	Д	обрізані гілки
349	Вишня звичайна	2	1	0	Д	
350	Вишня звичайна	28	6	1	Д	морозобоїни
351	Вишня звичайна	40	8	1	Д	сухі гілки
352	Вишня звичайна	8	5	1	Д	
353	Вишня звичайна	4	2	1	Д	борошниста роса
354	Вишня звичайна	4	1,3	2	Д	борошниста роса
355	Вишня звичайна	20	4,5	1	Д	морозобоїна
356	Вишня звичайна	10	4	1	Д	
357	Вишня звичайна	16	5,5	0	Д	
358	Вишня звичайна	10	3	2	Д	баг. сухих гілок
359	Вишня звичайна	2	2	0	Д	
360	Вишня звичайна	2	2	0	Д	
361	Вишня звичайна	2	2,2	0	Д	
362	Вишня звичайна	2	1,5	1	Д	баг. сухих гілок
363	Вишня звичайна	22	5	0	Д	
364	Вишня звичайна	12	5	0	Д	
365	Вишня звичайна	6	4	0	Д	
366	Вишня звичайна	8	4,5	0	Д	
367	Вишня звичайна	2	1,5	0	Д	
368	Вишня звичайна	2	2,2	0	Д	
369	Вишня звичайна	2	1,8	0	Д	
370	Вишня звичайна	2	1,5	0	Д	
371	Вишня звичайна	2	2	0	Д	
372	Вишня звичайна	4	3	0	Д	
373	Вишня звичайна	1	1	0	Д	
374	Вишня звичайна	2	1,5	0	Д	
375	Вишня звичайна	18	4,5	2	Д	морозобоїни
376	Вишня звичайна	22	5	0	Д	
377	Вишня звичайна	30	6	0	Д	
378	Вишня звичайна	2	1,8	0	Д	
379	Вишня звичайна	4	1,8	1	Д	морозобоїна

380	Вишня звичайна	4	3,5	0	Д	
381	Вишня звичайна	6	3	0	Д	
382	Вишня звичайна	6	3	0	Д	
383	Вишня звичайна	6	3	0	Д	
384	Вишня звичайна	6	3	0	Д	
385	Вишня звичайна	6	3	0	Д	
386	Вишня звичайна	6	3	0	Д	
387	Вишня звичайна	6	2,5	0	Д	
388	Вишня звичайна	6	2,5	0	Д	
389	Вишня звичайна	6	2,5	0	Д	
390	Вишня звичайна	6	2,5	0	Д	
391	Вишня звичайна	6	2,5	0	Д	
392	Вишня звичайна	6	2,5	0	Д	
393	Вишня звичайна	6	2,5	0	Д	
394	Вишня звичайна	6	2,5	0	Д	
395	Вишня звичайна	6	2,5	0	Д	
396	Вишня звичайна	6	2,5	0	Д	
397	Вишня звичайна	6	2,5	0	Д	
398	Вишня звичайна	16	4,5	0	Д	
399	Вишня звичайна	12	3	0	Д	
400	Вишня звичайна	12	4	0	Д	
401	Вишня звичайна	18	4,2	0	Д	
402	Вишня звичайна	4	2,2	0	Д	
403	Вишня звичайна	4	2,2	0	Д	
404	Вишня звичайна	4	2,2	0	Д	
405	Вишня звичайна	4	2,2	0	Д	
406	Вишня звичайна	4	2,2	0	Д	
407	Вишня звичайна	4	2,2	0	Д	
408	Вишня звичайна	2	1,2	0	Д	
409	Вишня звичайна	2	1,5	0	Д	
410	Вишня звичайна	2	1,5	0	Д	
411	Вишня звичайна	2	1,5	0	Д	
412	Вишня звичайна	2	1,5	0	Д	
413	Вишня звичайна	2	1,5	0	Д	
414	Вишня звичайна	2	1,5	0	Д	
415	Вишня звичайна	2	1,5	0	Д	
416	Вишня звичайна	2	1,5	0	Д	
417	Вишня звичайна	6	2,2	0	Д	
418	Вишня звичайна	28	6	3	Д	морозоб., дупла
419	Вишня звичайна	26	6	1	Д	морозобоїна
420	Вишня звичайна	14	3,5	0	Д	
421	Вишня звичайна	4	1,5	1	Д	
422	Вишня звичайна	4	1,5	1	Д	
423	Вишня звичайна	6	2,5	1	Д	нахилена
424	Вишня звичайна	18	4,5	0	Д	
425	Вишня звичайна	16	1,2	4	Д	обрізана
426	Вишня звичайна	14	4,5	1	Д	обрізана
427	Вишня звичайна	20	4,5	1	Д	сухі гілки

428	Вишня звичайна	10	3,5	4	Д	морозобоїни
429	Вишня звичайна	12	5	1	Д	
430	Вишня звичайна	14	4	1	Д	
431	Вишня звичайна	14	4	0	Д	
432	Вишня звичайна	12	4,2	0	Д	
433	Вишня звичайна	4	2	0	Д	
434	Вишня звичайна	4	2,5	0	Д	
435	Вишня звичайна	2	2	0	Д	
436	Вишня звичайна	1	1,5	0	Д	
437	Вишня звичайна	2	1,8	0	Д	
438	Вишня звичайна	2	1,8	0	Д	
439	Вишня звичайна	2	1,8	0	Д	
440	Вишня звичайна	2	1,8	0	Д	
441	Вишня звичайна	2	1,8	0	Д	
442	Вишня звичайна	2	1,8	0	Д	
443	Вишня звичайна	2	1,8	0	Д	
444	Вишня звичайна	2	1,8	0	Д	
445	Вишня звичайна	2	1,8	0	Д	
446	Вишня звичайна	2	1,8	0	Д	
447	Вишня звичайна	2	1,8	0	Д	
448	Вишня звичайна	2	1,8	0	Д	
449	Вишня звичайна	2	1,8	0	Д	
450	Вишня звичайна	2	1,8	0	Д	
451	Вишня звичайна	2	1,8	0	Д	
452	Вишня звичайна	2	1,8	0	Д	
453	Вишня звичайна	4	2,5	0	Д	
454	Вишня звичайна	4	2,3	0	Д	
455	Вишня звичайна	4	2,5	0	Д	
456	Вишня звичайна	10	3,5	0	Д	
457	Вишня звичайна	10	4	0	Д	
458	Вишня звичайна	10	3,8	0	Д	
459	Вишня звичайна	14	4	0	Д	морозобоїни
460	Вишня звичайна	10	3,5	0	Д	
461	Вишня звичайна	2	1,8	0	Д	
462	Вишня пташина	22	7	0	Д	
463	Вишня пташина	16	4	0	Д	
464	Вяз гладкий	52	9	0	Д	
465	Вяз граболистий	24	8	1	Д	сухі гілки
466	Вяз низький	24	8	0	Д	
467	Вяз низький	30	9	0	Д	
468	Вяз низький	28	9	0	Д	багатостовбурн.
469	Вяз низький	34	8	0	Д	
470	Вяз низький	6	1	1	Д	обрізаний
471	Вяз низький	2	3	0	Д	
472	Вяз низький	2	1,7	0	Д	
473	Вяз низький	2	2,5	0	Д	
474	Вяз низький	2	3	0	Д	
475	Вяз низький	2	2,5	0	Д	

476	Вяз низький	44	8	0	Д	
477	Вяз низький	50	9	0	Д	
478	Вяз низький	12	5	0	Д	
479	Вяз низький	26	8	0	Д	
480	Вяз низький	4	2,5	0	Д	
481	Вяз низький	84	12	0	Д	
482	Вяз низький	20	7	0	Д	
483	Вяз низький	2	2,5	0	Д	
484	Вяз низький	2	2,5	0	Д	
485	Вяз низький	2	2,5	0	Д	
486	Вяз низький	84	5	3	Д	без верхівки
487	Гібіскус звичайний		2,5	0	К	
488	Гібіскус звичайний		2,2	0	К	
489	Гібіскус сірійський		2,5	0	К	
490	Гібіскус сірійський		3	0	К	
491	Гібіскус сірійський		2,5	0	К	
492	Гібіскус сірійський		2,5	0	К	
493	Гібіскус сірійський		2,2	0	К	
494	Гібіскус сірійський		1,2	0	К	
495	Гібіскус сірійський		3,3	0	К	
496	Гібіскус сірійський		1,2	0	К	
497	Гібіскус сірійський		1	0	К	
498	Гібіскус сірійський		0,7	0	К	
499	Гібіскус сірійський		0,5	0	К	
500	Гібіскус сірійський		2,8	0	К	
501	Гібіскус сірійський		1,2	0	К	
502	Гібіскус сірійський		2	0	К	
503	Гібіскус сірійський		2	0	К	
504	Гібіскус сірійський		1,2	0	К	
505	Гібіскус сірійський		4	0	К	
506	Гібіскус сірійський		1	0	К	
507	Гібіскус сірійський		1,8	0	К	
508	Гібіскус сірійський		1,8	0	К	
509	Гібіскус сірійський		1,8	0	К	
510	Гібіскус сірійський		2,2	0	К	
511	Гібіскус сірійський		2,8	0	К	
512	Гібіскус сірійський		2,5	1	К	форм.обрізув.
513	Гібіскус сірійський	1	0,7	0	К	
514	Гібіскус сірійський		2,2	0	К	
515	Гібіскус сірійський		3	0	К	
516	Гібіскус сірійський		2,5	0	К	
517	Гібіскус сірійський		2,7	0	К	
518	Гібіскус сірійський		2,5	0	К	
519	Гібіскус сірійський		2,2	0	К	
520	Гібіскус сірійський		1,8	0	К	
521	Гібіскус сірійський		2,5	0	К	
522	Гірकोкаштан звичайний	66	12	1	Д	мінуюча міль
523	Гладичія триколючкова	4	1,6	1	Д	в гушавині

524	Глід мякуватий		1,2	0	Д	
525	Горіх грецький	44	6	3	Д	обрізаний
526	Горіх грецький	60	11	0	Д	
527	Горіх грецький	68	9	1	Д	сухі гілки
528	Горіх грецький	20	7	0	Д	
529	Горіх грецький	14	7	0	Д	
530	Горіх грецький	2	1	0	Д	
531	Горіх грецький	2	1	0	Д	
532	Горіх грецький	10	5	0	Д	
533	Горіх грецький	20	7	0	Д	
534	Горіх грецький	12	2,8	0	Д	
535	Горіх грецький	36	7	1	Д	
536	Горіх грецький	34	6	1	Д	
537	Горіх грецький	44	11	0	Д	
538	Горіх звичайний	2	0,8	0	Д	
539	Гортензія деревоподібна		0,7	0	К	
540	Гортензія деревоподібна		0,6	0	К	
541	Гортензія деревоподібна		0,6	0	К	
542	Гортензія деревоподібна		0,6	0	К	
543	Груша домашня	2	1,4	0	Д	
544	Груша звичайна	50	8	1	Д	морозобоїна
545	Груша звичайна	8	3,5	0	Д	
546	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
547	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
548	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
549	Дикий виноград пятилисточк.			0	Л	на паркані
550	Дикий виноград пятилисточковий			0	Л	на паркані
551	Дуб звичайний	20	7	0	Д	
552	Жасмін садовий корончастий		3	1	К	сухі гілки
553	Жимолость загострена		2,3	0	Л	
554	Зізіфус справжній	8	2,6	0	Д	
555	Калина звичайна		1,1	0	Д	
556	Кампсис вкорінливий			0	Л	на паркані
557	Кампсис вкорінливий			0	Л	
558	Кампсис вкорінливий			0	Л	
559	Кампсис вкорінливий		0,2	0	Л	
560	Кампсис вкорінливий			0	Л	по фасаду
561	Кампсис вкорінливий			1	Л	по землі
562	Кампсис вкорінливий			0	Л	біля паркану
563	Кампсис вкорінливий			0	Л	
564	Кампсис вкорінливий			0	Л	верт.озеленення
565	Кампсис вкорінливий			0	Л	на паркані
566	Кампсис вкорінливий			0	Л	на паркані
567	Кампсис вкорінливий			0	Л	на паркані
568	Кампсис вкорінливий			0	Л	на паркані

569	Кизильник горизонтальний		0,6	0	К	
570	Клематіс жакмана			0	Л	верт.озеленення
571	Клен гостролистий	22	7	0	Д	
572	Клен гостролистий	2	1	0	Д	
573	Клен гостролистий	72	8	4	Д	всихаюче
574	Клен явір	1	0,7	0	Д	
575	Клен явір	8	3	0	Д	обрізаний
576	Клен явір	8	3	0	Д	обрізаний
577	Клен явір	12	3	0	Д	обрізаний
578	Клен ясенелистий	8	4,5	0	Д	
579	Клен ясенелистий	2	1,6	0	Д	
580	Клен ясенелистий	6	1,5	0	Д	
581	Клен ясенелистий	6	2,2	0	Д	
582	Клен ясенелистий	20	4	3	Д	морозобоїни
583	Клен ясенелистий	12	6	0	Д	
584	Клен ясенелистий	12	7	0	Д	
585	Клен ясенелистий	6	4	0	Д	
586	Клен ясенелистий	10	6	0	Д	
587	Клен ясенелистий	6	4	1	Д	форм. обрізув.
588	Клен ясенелистий	10	3	1	Д	форм. обрізув.
589	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	форм. живоплот
590	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	форм. живоплот
591	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	форм. живоплот
592	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	форм. живоплот
593	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	форм. живоплот
594	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	форм. живоплот
595	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	форм. живоплот
596	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	форм. живоплот
597	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	форм. живоплот
598	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	форм. живоплот
599	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	форм. живоплот
600	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	форм. живоплот
601	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	форм. живоплот
602	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	форм. живоплот
603	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	форм. живоплот
604	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	форм. живоплот
605	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	форм. живоплот
606	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	форм. живоплот
607	Клен ясенелистий	6	3,5	0	Д	живоплот
608	Клен ясенелистий	6	3,5	0	Д	живоплот
609	Клен ясенелистий	6	3,5	0	Д	живоплот
610	Клен ясенелистий	6	3,5	0	Д	живоплот
611	Клен ясенелистий	6	3,5	0	Д	живоплот
612	Клен ясенелистий	6	3,5	0	Д	живоплот
613	Клен ясенелистий	2	2,2	0	Д	
614	Клен ясенелистий	4	2,8	0	Д	
615	Клен ясенелистий	6	2,5	0	Д	
616	Клен ясенелистий	98	7	4	Д	всихаючий

617	Клен ясенелистий	6	2,2	1	Д	живоплот
618	Клен ясенелистий	6	2,2	1	Д	живоплот
619	Клен ясенелистий	6	2,2	1	Д	живоплот
620	Клен ясенелистий	6	2,2	1	Д	живоплот
621	Клен ясенелистий	6	2,2	1	Д	живоплот
622	Клен ясенелистий	6	2,2	1	Д	живоплот
623	Клен ясенелистий	6	2,2	1	Д	живоплот
624	Клен ясенелистий	6	2,2	1	Д	живоплот
625	Клен ясенелистий	6	2,2	1	Д	живоплот
626	Клен ясенелистий	24	8	0	Д	
627	Клен ясенелистий	6	3,5	0	Д	
628	Клен ясенелистий	6	4,5	0	Д	
629	Клен ясенелистий	6	5	0	Д	
630	Клен ясенелистий	30	8	1	Д	
631	Клен ясенелистий	20	7	0	Д	
632	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	
633	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	
634	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	
635	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	
636	Клен ясенелистий	6	2	0	Д	
637	Клен ясенелистий	8	5	0	Д	
638	Клен ясенелистий	22	8	0	Д	
639	Клен ясенелистий	4	3	0	Д	
640	Клен ясенелистий	18	8	0	Д	
641	Клен ясенелистий	2	2,2	0	Д	
642	Клен ясенелистий	2	2,5	0	Д	
643	Клен ясенелистий	8	2,5	0	Д	
644	Липа великолиста	60	11	0	Д	
645	Липа дрібнолиста	56	9	0	Д	
646	Липа широколиста	12	6	0	Д	
647	Ліщина звичайна	10	5	0	Д	
648	Ліщина звичайна	14	4,5	0	Д	
649	Малина звичайна		2,2	0	К	
650	Малина звичайна		2,2	0	К	
651	Малина звичайна		2,2	0	К	
652	Малина звичайна		2,2	0	К	
653	Малина звичайна		2,2	0	К	
654	Малина звичайна		2,2	0	К	
655	Малина звичайна		2,2	0	К	
656	Малина звичайна		2,2	0	К	
657	Малина звичайна		2,2	0	К	
658	Малина звичайна		2,2	0	К	
659	Малина звичайна		2,2	0	К	
660	Мигдаль трилопатевиий		2,2	0	К	
661	Мигдаль трилопатевиий		1,3	0	К	
662	Мигдаль трилопатевиий		1	0	К	
663	Мигдаль трилопатевиий		1,8	0	К	
664	Ожина звичайна			0	К	на паркані

665	Ожина звичайна		1,5	0	К	
666	Ожина звичайна		1,5	0	К	
667	Ожина звичайна		1,2	0	К	
668	Павловнія повстиста	6	2,8	0	Д	
669	Персик звичайний	8	4	4	Д	домираючий
670	Персик звичайний	10	2	2	Д	сухі гілки
671	Півонія деревоподібна		1,2	0	К	
672	Півонія деревоподібна		1,2	1	К	сухі гілки
673	Півонія деревоподібна		0,7	0	К	
674	Півонія деревоподібна		1,2	0	К	
675	Півонія деревоподібна		0,7	1	К	сухі гілки
676	Півонія деревоподібна		0,6	1	К	сухі гілки
677	Півонія деревоподібна		1	1	К	
678	Півонія деревоподібна		0,7	0	К	
679	Піроканта яскраво-червона		1,8	0	К	
680	Піроканта яскраво-червона		1,5	0	К	
681	Піроканта яскраво-червона		1,1	0	К	
682	Піроканта яскраво-червона		1,9	0	К	
683	Піроканта яскраво-червона		1,5	2	К	сухі гілки
684	Піроканта яскраво-червона		1,5	0	К	
685	Піроканта яскраво-червона		1,5	0	К	
686	Плющ звичайний			0	Л	
687	Плющ звичайний			0	Л	
688	Плющ звичайний			0	Л	
689	Робінія псевдоакація	100	11	1	Д	
690	Робінія псевдоакація	48	9	0	Д	
691	Робінія псевдоакація	50	8	0	Д	
692	Робінія псевдоакація	72	12	1	Д	
693	Робінія псевдоакація	72	12	1	Д	сухі гілки
694	Робінія псевдоакація	2	1,8	0	Д	
695	Робінія псевдоакація	98	14	1	Д	
696	Робінія псевдоакація	10	6	0	Д	
697	Робінія псевдоакація	92	4	5	Д	обрізнана
698	Робінія псевдоакація	8	4	0	Д	
699	Робінія псевдоакація	2	3	0	Д	
700	Робінія псевдоакація	68	12	1	Д	сухі гілки
701	Робінія псевдоакація	100	14	1	Д	
702	Робінія псевдоакація	94	13	1	Д	
703	Робінія псевдоакація	80	4	6	Д	
704	Садовий жасмін корончастий		2	0	К	форм. живоплот
705	Садовий жасмін корончастий		2,3	1	К	в гушавині
706	Садовий жасмін корончастий		3,2	0	К	
707	Садовий жасмін корончастий		3,2	0	К	
708	Садовий жасмін корончастий		3,2	0	К	
709	Садовий жасмін корончастий		2,8	1	К	сухі гілки
710	Садовий жасмін корончастий		1,4	0	К	
711	Садовий жасмін корончастий		1,5	0	К	
712	Садовий жасмін корончастий		2,5	0	К	

713	Садовий жвсмін корончастий		4	1	К	баг. сухих гілок
714	Самшит вічнозелений		0,7	0	К	
715	Самшит вічнозелений		0,7	0	К	
716	Самшит вічнозелений		0,7	0	К	
717	Самшит вічнозелений		0,7	0	К	
718	Самшит вічнозелений		0,5	0	К	
719	Слива домашня	4	3	0	Д	
720	Слива домашня	8	4,5	2	Д	сухі гілки
721	Слива домашня	12	4	1	Д	
722	Слива домашня	2	1	0	Д	
723	Слива домашня	6	2,5	1	Д	
724	Слива домашня	6	3,5	1	Д	покручені листки
725	Слива домашня	1,5	2,5	0	Д	
726	Слива домашня	20	6	1	Д	сухі гілки
727	Слива домашня	16	5	3	Д	трутовики
728	Слива домашня	16	4	1	Д	
729	Слива домашня	20	3,8	2	Д	морозоб., гриби
730	Слива домашня	6	2,8	0	Д	
731	Слива домашня	6	2,5	0	Д	
732	Слива домашня	4	2,2	0	Д	
733	Слива звичайна	16	3	1	Д	морозобоїни
734	Слива звичайна	2	1,1	0	Д	
735	Слива звичайна	4	2	0	Д	
736	Слива звичайна	16	4	0	Д	
737	Слива звичайна	8	2	0	Д	
738	Слива звичайна	1	0,6	0	Д	
739	Слива звичайна	1	0,6	0	Д	
740	Слива звичайна	1	0,6	0	Д	
741	Слива звичайна	1	0,6	0	Д	
742	Слива звичайна	1	0,6	0	Д	
743	Слива звичайна	1	0,6	0	Д	
744	Слива звичайна	1	0,6	0	Д	
745	Слива звичайна	1	0,6	0	Д	
746	Слива звичайна	1	0,6	0	Д	
747	Слива звичайна	1	0,6	0	Д	
748	Слива звичайна	1	0,6	0	Д	
749	Слива звичайна	1	0,6	0	Д	
750	Слива звичайна	1	0,6	0	Д	
751	Слива звичайна	1	0,6	0	Д	
752	Слива звичайна	1	0,6	0	Д	
753	Слива звичайна	2	1,8	0	Д	
754	Слива звичайна	2	1,2	0	Д	
755	Слива звичайна	2	1,2	0	Д	
756	Слива звичайна	2	1,8	0	Д	
757	Слива звичайна	30	4	3	Д	всихаюча
758	Слива звичайна	16	4,5	0	Д	
759	Смородина золотиста		1,1	0	К	
760	Смородина золотиста		1,1	0	К	

761	Смородина золотиста		1,1	0	К	
762	Смородина золотиста		1,1	0	К	
763	Смородина золотиста		1,1	0	К	
764	Смородина золотиста		1,1	0	К	
765	Смородина золотиста		1,1	0	К	
766	Смородина золотиста		1,2	0	К	
767	Смородина золотиста		1,4	0	К	
768	Сніжноягідник		1,2	0	К	
769	Сніжноягідник		0,6	0	К	
770	Сосна звичайна	1	0,4	4	Д	всихаюча
771	Сосна звичайна	4	1	0	Д	
772	Спірея бумальда		1,4	1	К	форм. обрізув.
773	Спірея вангута		2	0	К	форм. живоплот
774	Спірея вангута		2	0	К	форм. живоплот
775	Спірея вангута		2	0	К	форм. живоплот
776	Спірея вангута		2	0	К	форм. живоплот
777	Спірея вангута		2	0	К	форм. живоплот
778	Спірея вангута		2	0	К	форм. живоплот
779	Спірея вангута		2	0	К	форм. живоплот
780	Спірея вангута		2	0	К	форм. живоплот
781	Спірея вангута		2	0	К	
782	Спірея вангута		2	0	К	
783	Спірея вангута		2	0	К	
784	Спірея вангута		2	0	К	
785	Спірея вангута		2	0	К	
786	Спірея вангута		2,2	0	К	живоплот
787	Спірея вангута		2,2	0	К	
788	Спірея вангута		2,2	0	К	
789	Спірея вангута		2,2	0	К	
790	Спірея вангута		2,2	0	К	
791	Спірея вангута		2,6	0	К	
792	Спірея вангута		1,8	0	К	живоплот
793	Спірея вангута		1,8	0	К	живоплот
794	Спірея вангута		1,8	0	К	живоплот
795	Спірея вангута		1,8	0	К	живоплот
796	Спірея вангута		1,8	0	К	живоплот
797	Спірея вангута		1,8	0	К	живоплот
798	Спірея вангута		1,8	1	К	живоплот
799	Спірея вангута		1,8	1	К	живоплот
800	Спірея вангута		3	0	К	
801	Спірея вангута		1,8	0	К	
802	Спірея вангута		2,2	0	К	
803	Спірея вангута		1,7	0	К	форм. обрізув.
804	Спірея вангута		1,8	0	К	форм. обрізув.
805	Спірея вангута		1,8	0	К	форм. живоплот
806	Спірея вангута		1,8	0	К	форм. живоплот
807	Спірея вангута		1,8	0	К	форм. живоплот
808	Спірея вангута		1,8	0	К	форм. живоплот

809	Спірея вангута		1,8	0	К	форм. живоплот
810	Спірея вангута		1,8	0	К	форм. живоплот
811	Спірея вангута		1,8	0	К	форм. живоплот
812	Спірея вангута		1,8	2	К	форм. живоплот
813	Спірея вангута		2,2	0	К	форм. живоплот
814	Спірея вангута		2,2	0	К	форм. живоплот
815	Спірея вангута		2,2	0	К	форм. живоплот
816	Спірея вангута		2,2	0	К	форм. живоплот
817	Спірея вангута		2,2	0	К	форм. живоплот
818	Спірея вангута		2,2	0	К	форм. живоплот
819	Спірея вангута		2,2	0	К	форм. живоплот
820	Спірея вангута		2,2	0	К	форм. живоплот
821	Спірея вангута		2,2	0	К	форм. живоплот
822	Спірея вангута		2,2	0	К	форм. живоплот
823	Спірея вангута		1,8	0	К	
824	Спірея вангута		1,8	0	К	
825	Спірея вангута		1,8	0	К	
826	Спірея вангута		1,8	0	К	
827	Спірея вангута		1,8	0	К	
828	Спірея середня		3	0	К	
829	Спірея середня		2	0	К	
830	Спірея середня		2,2	0	К	
831	Спірея середня		2,2	0	К	
832	Спірея середня		2,2	0	К	
833	Спірея середня		2,2	0	К	
834	Спірея середня		0,8	0	К	
835	Спірея середня		2,3	0	К	
836	Спірея середня		2,4	0	К	
837	Спірея середня		2,4	0	К	
838	Спірея середня		2,4	0	К	
839	Спірея середня		2	0	К	форма кулі
840	Спірея середня		2,5	0	К	
841	Спірея середня		2	1	К	
842	Спірея середня		1,4	2	К	
843	Спірея середня		1,4	2	К	
844	Спірея середня		1,4	2	К	
845	Спірея середня		1,7	0	К	старі
846	Спірея середня		2,3	0	К	старі
847	Спірея середня		2,3	0	К	старі
848	Спірея середня		2,3	0	К	старі
849	Спірея середня		2,3	0	К	старі
850	Спірея середня		2,3	0	К	старі
851	Спірея середня		2,3	0	К	старі
852	Спірея середня		1,2	1	К	
853	Спірея середня		0,8	2	К	
854	Спірея середня		0,6	4	К	всихаючий
855	Спірея середня		1	4	К	всихаючий
856	Спірея середня		0,6	1	К	

857	Спірея японська		0,7	0	К	
858	Тамарикс чотиритичинк.	12	3,5	0	К	
859	Тополя китайська	78	12	1	Д	
860	Тополя чорна	80	12	2	Д	морозобоїни
861	Тополя чорна	96	12	0	Д	
862	Тополя чорна	110	12	3	Д	дупла, рак
863	Троянда зморшкувата		2,5	0	К	
864	Троянда зморшкувата		2,5	1	К	сухі гілки
865	Троянда зморшкувата		2,5	1	К	
866	Троянда зморшкувата		2,5	1	К	
867	Троянда зморшкувата		2,5	1	К	
868	Троянда зморшкувата		2,8	0	К	
869	Троянда зморшкувата		2,8	0	К	
870	Троянда зморшкувата		1,5	1	К	саніт. обрізув.
871	Троянда зморшкувата		1,5	1	К	саніт. обрізув.
872	Троянда зморшкувата		1,5	1	К	саніт. обрізув.
873	Троянда зморшкувата		1,5	1	К	саніт. обрізув.
874	Троянда зморшкувата		1,5	1	К	саніт. обрізув.
875	Троянда зморшкувата		1,5	1	К	
876	Троянда зморшкувата		2,2	0	К	
877	Троянда зморшкувата		1,8	0	К	
878	Троянда зморшкувата		1,8	0	К	
879	Троянда зморшкувата		1,8	0	К	
880	Троянда зморшкувата		1,8	0	К	
881	Троянда зморшкувата		1,8	0	К	
882	Троянда зморшкувата		1,8	0	К	
883	Троянда садова		1,2	0	К	
884	Троянда садова		1,2	0	К	
885	Троянда садова		1,2	0	К	
886	Троянда садова		2,5	0	К	
887	Троянда садова		2,5	0	К	
888	Троянда садова гібридна		1,8	0	К	
889	Троянда садова гібридна		1,3	0	К	
890	Троянда садова гібридна		2,5	0	К	
891	Троянда садова гібридна		2	1	К	
892	Троянда садова гібридна		2,7	0	К	
893	Троянда садова гібридна		0,7	0	К	
894	Троянда садова гібридна		0,7	0	К	
895	Троянда садова гібридна		0,6	0	К	
896	Троянда садова гібридна		0,6	0	К	
897	Троянда садова гібридна		2,5	0	К	
898	Троянда садова гібридна		1	0	К	
899	Троянда садова гібридна		1,1	0	К	
900	Троянда садова гібридна		0,6	0	К	
901	Троянда садова гібридна		0,7	0	К	
902	Троянда садова гібридна		0,4	0	К	
903	Троянда садова гібридна		0,4	0	К	
904	Троянда садова гібридна		0,8	0	К	

905	Троянда садова гібридна		1,6	0	К	
906	Троянда садова гібридна		1,8	1	К	
907	Троянда садова гібридна		3	0	К	
908	Троянда садова гібридна		2,5	1	К	
909	Троянда садова гібридна		1,8	0	К	
910	Троянда садова гібридна		2,5	0	К	
911	Троянда садова гібридна		1	0	К	
912	Троянда садова гібридна		0,8	0	К	
913	Троянда садова гібридна		0,8	0	К	
914	Троянда садова гібридна		0,7	0	К	
915	Троянда садова гібридна		0,4	0	К	
916	Троянда садова гібридна		0,4	0	К	
917	Троянда садова гібридна		0,4	0	К	
918	Троянда садова гібридна		0,4	0	К	
919	Троянда садова гібридна		1,2	0	К	
920	Троянда садова гібридна		2,5	0	К	
921	Троянда садова гібридна		1,1	0	К	
922	Троянда садова гібридна		2,2	0	К	
923	Троянда садова гібридна		2,5	0	К	
924	Троянда садова гібридна		1,1	0	К	
925	Троянда садова гібридна		1,8	0	К	
926	Троянда садова гібридна		1,8	0	К	
927	Троянда садова гібридна		0,6	0	К	
928	Троянда садова гібридна		0,9	0	К	
929	Троянда садова гібридна		0,3	2	К	обрізнана
930	Троянда садова гібридна		0,6	0	К	
931	Троянда чайно-гібридна		2,2	1	К	
932	Троянда чайно-гібридна		2,2	1	К	
933	Троянда чайно-гібридна		1,8	0	К	
934	Троянда чайно-гібридна		2,2	0	К	
935	Троянда чайно-гібридна		2,5	1	К	
936	Троянда чайно-гібридна		1,7	0	К	
937	Троянда чайно-гібридна		1	0	К	
938	Троянда чайно-гібридна		1,3	0	К	
939	Троянда чайно-гібридна		2	0	К	
940	Троянда чайно-гібридна		1,8	1	К	сухі гілки
941	Троянда чайно-гібридна		1	0	К	
942	Троянда чайно-гібридна		2	1	К	
943	Троянда чайно-гібридна		0,8	0	К	
944	Троянда чайно-гібридна		0,7	0	К	
945	Троянда чайно-гібридна		0,5	0	К	
946	Троянда чайно-гібридна		0,4	0	К	
947	Троянда чайно-гібридна		0,5	0	К	
948	Троянда чайно-гібридна		1,5	0	К	
949	Троянда чайно-гібридна		1,5	0	К	
950	Троянда чайно-гібридна		2	0	К	
951	Троянда чайно-гібридна		2,2	0	К	
952	Троянда чайно-гібридна		2,2	0	К	

953	Троянда чайно-гібридна		2,2	0	К	
954	Троянда чайно-гібридна		2,2	0	К	
955	Троянда чайно-гібридна		2,2	0	К	
956	Троянда чайно-гібридна		2,2	0	К	
957	Троянда чайно-гібридна		2,2	0	К	
958	Троянда чайно-гібридна		2,2	0	К	
959	Троянда чайно-гібридна		2,2	0	К	
960	Троянда чайно-гібридна		2,2	0	К	
961	Троянда чайно-гібридна		2,2	0	К	
962	Троянда чайно-гібридна		2,2	0	К	
963	Троянда чайно-гібридна		2,2	0	К	
964	Троянда чайно-гібридна		1,8	0	К	
965	Троянда чайно-гібридна		1,8	0	К	
966	Троянда чайно-гібридна		1	2	К	обрізнана
967	Троянда чайно-гібридна		1,8	1	К	старі
968	Троянда чайно-гібридна		1,8	1	К	старі
969	Троянда чайно-гібридна		1,3	0	К	
970	Троянда чайно-гібридна		1,3	0	К	
971	Троянда чайно-гібридна		1,3	1	К	
972	Троянда чайно-гібридна		1	0	К	обрізнана
973	Троянда чайно-гібридна		1,8	0	К	
974	Троянда чайно-гібридна		0,6	1	К	орізаний
975	Троянда чайно-гібридна		0,6	1	К	орізаний
976	Троянда чайно-гібридна		0,6	1	К	орізаний
977	Троянда чайно-гібридна		2,2	0	К	
978	Форзиція європейська		0,8	0	К	форм. обрізув.
979	Форзиція проміжна		3	0	К	
980	Форзиція проміжна		2,6	1	К	
981	Форзиція середня		2	0	К	
982	Хеномелес японський		0,8	0		
983	Хміль звичайний			0	Л	верт. озеленення
984	Шипшина звичайна		2	0	К	
985	Шипшина зморшкувата		1,3	1	К	саніт. обрізув.
986	Шипшина собача		3,5	1	К	сухі гілки
987	Шипшина собача		1,5	0	К	
988	Шипшина собача		2,5	0	К	
989	Шипшина собача		2,5	0	К	
990	Шипшина собача		1,3	0	К	
991	Шипшина собача		0,6	0	К	
992	Шипшина собача		0,6	0	К	
993	Шипшина собача		2	0	К	
994	Шипшина собача		0,6	0	К	
995	Шипшина собача		0,6	0	К	
996	Шипшина собача		1,6	0	К	
997	Шипшина собача		1,2	0	К	
998	Шипшина собача		1,2	0	К	
999	Шипшина собача		1,2	0	К	
1000	Шипшина собача		0,6	0	К	

1001	Шипшина собача		0,6	0	К	
1002	Шипшина собача		2,5	0	К	
1003	Шипшина собача		2,5	1	К	сухі гілки
1004	Шипшина собача		2	0	К	
1005	Шипшина собача		1	0	К	
1006	Шипшина собача		2,5	0	К	
1007	Шипшина собача		4	0	К	
1008	Шипшина собача		1,1	0	К	
1009	Шипшина собача		1,1	0	К	
1010	Шипшина собача		0,7	0	К	
1011	Шипшина собача		0,7	0	К	
1012	Шовковиця чорна	30	8	0	Д	
1013	Шовковиця чорна	28	8	0	Д	
1014	Шовковиця чорна		2	0	Д	
1015	Шовковиця чорна	2	1,2	0	Д	
1016	Шовковиця чорна	30	2,3	1	Д	формов. обрізув.
1017	Шовковиця чорна	30	8	0	К	
1018	Шовковиця чорна	12	6	0	К	
1019	Шовковиця чорна	42	8	0	Д	
1020	Шовковиця чорна	42	8	2	Д	морозоб., дупло
1021	Шовковиця чорна	10	4,5	0	Д	
1022	Шовковиця чорна	6	5	0	Д	
1023	Шовковиця чорна	8	6	0	Д	
1024	Шовковиця чорна	2	2,2	0	Д	
1025	Шовковиця чорна	2	3	0	Д	
1026	Шовковиця чорна	4	3	0	Д	
1027	Шовковиця чорна	4	3	0	Д	
1028	Яблуна домашня	2	0,8	0	Д	
1029	Яблуна домашня	6	3	0	Д	
1030	Яблуна домашня	10	5	0	Д	
1031	Яблуна домашня колоновидна	8	4	0	Д	
1032	Ялівець віргінський	8	3	0	Д	
1033	Ялівець козацький		0,8	0	К	
1034	Ялівець козацький		0,5	0	К	
1035	Ялівець козацький		0,5	0	К	
1036	Ялівець козацький		0,5	0	К	
1037	Ялівець козацький		0,5	0	К	
1038	Ялівець козацький		0,5	0	К	