

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Агрономічний факультет

Спеціальність 206 «Садово-паркове господарство»

Освітньо-професійна програма «Садово-паркове господарство»

«Допускається до захисту»

Декан агрономічного факультету

к.с.-г.н., доцент

_____ Олександр ІЖБОЛДІН

«_____» _____ 2023 р.

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

на здобуття освітнього ступеня «Магістр» на тему:
**ОБҐРУНТУВАННЯ РЕКОНСТРУКЦІЇ ЗЕЛЕНИХ
НАСАДЖЕНЬ ТА БЛАГОУСТРОЮ ПАРКУ ІМ. БОГДАНА
ХМЕЛЬНИЦЬКОГО М. ДНІПРО**

Здобувач

Іван ЯРКО

Керівник кваліфікаційної
Роботи, к.б.н., доцент

Ольга ІВАНЧЕНКО

Дніпро – 2023

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
к.б.н., доцент

_____ Ольга ІВАНЧЕНКО

“ _____ ” _____ 2023 року

ЗАВДАННЯ

**на виконання кваліфікаційної роботи здобувачу другого (магістерського)
рівня вищої освіти**

Ярку Івану Миколайовичу

- 1. Тема роботи:** «Обґрунтування реконструкції зелених насаджень та благоустрою парку ім. Богдана Хмельницького м. Дніпро»
- 2. Термін подачі здобувачем завершеної кваліфікаційної роботи на кафедру:** 7 грудня 2023 р.
- 3. Вихідні дані для роботи:**
 - 1) погодно-кліматичні характеристики рекреаційної ділянки, опис ґрунтів території, на якій проводяться дослідження;
 - 2) положення з охорони праці та безпеки життєдіяльності при проведенні інвентаризаційних робіт.
- 4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, що їх належить розробити):**
 - 1) провести інвентаризацію деревних насаджень парку ім. Богдана Хмельницького у м. Дніпро, здійснити камеральну отриманих результатів, скласти таблицю родової і видової приналежності деревних насаджень, оцінити таксаційні показники – діаметр стовбура та висоту рослин, віковий стан;
 - 2) охарактеризувати відповідність декоративної деревної та кущової рослинності екологічним чинникам абіотичного і антропогенного генезу – вологості атмосферного повітря та ґрунту, вмісту поживних речовин в останньому, антропогенного забруднення довкілля промисловими викидами та викидами автотранспорту;

3) здійснити моніторинг віталітетного стану насаджень садово-паркового об'єкту.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень):

- 1) фотозйомка рекреаційної ділянки, садово-паркових композицій з деревних і кущових рослин;
- 2) складені таблиці систематизації рослин за таксонами;
- 3) графіки частки участі дерев у насадженнях;
- 4) схеми елементів часткової реконструкції насаджень.

6. Дата видачі завдання: “ _____ ” _____ 20____ року

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

| № з/п | Назва етапів кваліфікаційної роботи | Термін виконання етапів роботи | Примітка |
|-------|--|----------------------------------|----------|
| 1 | Встановлення мети роботи, завдань відповідно до мети, алгоритмів їх виконання, огляд стан питання за літературними даними | 20.05.2023 р. – 15.06.2023 р. | |
| 2 | Оцінка екологічних чинників дослідного рекреаційного об'єкту, які діють на декоративну рослинність, аналіз ландшафтної побудови ділянки | 15.06.2023 р. – 30.06.2023 р. | |
| 3 | Проведення інвентаризації маршрутним методом, камеральна обробка даних, оцінка вимог існуючого асортименту рослин екологічним факторам | 3.08.2023 р. – 28.08.2023 р. | |
| 4 | Статистична обробка даних, складання таблиць, порівняльна оцінка табличного матеріалу, графіків та діаграм | 1.09.2023 р. – 2.11.2023 р. | |
| 5 | Інтерпретація результатів досліджень | 3.11.2023 р. – 19.11.2023 р. | |
| 6 | Формулювання висновків, розділу з охорони праці та техніки безпеки при виконанні інвентаризаційних робіт на рекреаційному об'єкті, остаточне оформлення кваліфікаційної роботи | 22.11.2023 р. – 30.11.2023 р. | |
| 7 | Подання роботи на кафедру для захисту | 7.12.2023 р. | |

Здобувач _____

Іван ЯРКО

Керівник кваліфікаційної роботи _____

Ольга ІВАНЧЕНКО

ЗМІСТ

| | |
|--|----|
| РЕФЕРАТ..... | 6 |
| ВСТУП..... | 7 |
| 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ..... | 10 |
| 1.1. Санітарно-гігієнічна та архітектурно-планувальна роль зелених насаджень у великих промислових містах..... | 10 |
| 1.2. Видове та формове різноманіття декоративних деревних насаджень парків м. Дніпро та південного сходу України..... | 15 |
| 1.3. Особливості ландшафтної організації міських парків присвячених видатним історичним постатям..... | 18 |
| 1.4. Вимоги щодо підбору видового складу деревних насаджень міських парків..... | 22 |
| 2. АНАЛІЗ ЛАНДШАФТНИХ ТА ЕКОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ ПАРКОВОЇ ТЕРИТОРІЇ..... | 26 |
| 2.1. Характеристика кліматичних, екологічних та ґрунтових умов рекреаційного об'єкту..... | 26 |
| 2.2. Аналіз ландшафтної організації парку ім. Богдана Хмельницького м. Дніпро..... | 31 |
| 2.3. Містобудівельний аналіз розташування парку ім. Богдана Хмельницького у градобудівельній системі..... | 35 |
| 3. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ЧАСТИНА..... | 37 |
| 3.1. Методика проведення досліджень..... | 37 |
| 3.2. Результати досліджень та їх аналіз..... | 39 |
| 3.2.1. Оцінка видового різноманіття деревних насаджень парку ім. Богдана Хмельницького..... | 39 |
| 3.2.2. Основні таксаційні показники деревостану парку ім. Богдана Хмельницького..... | 50 |
| 3.2.3. Життєвість декоративних деревних насаджень паркової території, пошкодження хворобами ентомошкідниками..... | 58 |

| | |
|--|----|
| 3.2.4. Аналіз відповідності існуючого асортименту декоративних деревних насаджень відносно екологічних чинників дослідної території..... | 65 |
| 3.2.5. Рекомендації стосовно реконструкції деревних насаджень та облаштування елементів благоустрою території парку ім. Богдана Хмельницького м. Дніпро..... | 75 |
| 4. ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ..... | 81 |
| 4.1. Стан охорони праці при проведенні інвентаризації зелених насаджень на території парку ім. Б. Хмельницького м. Дніпро..... | 81 |
| 4.2. Аналіз шкідливих і небезпечних виробничих факторів на території парку ім. Б. Хмельницького м. Дніпро..... | 83 |
| 4.3. Організаційні та технічні заходи для забезпечення захисту працівників від дії шкідливих і небезпечних факторів..... | 84 |
| 4.4. Правила безпеки при виконанні робіт з інвентаризації зелених насаджень у парку ім. Б. Хмельницького м. Дніпро.... | 85 |
| ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ..... | 87 |
| СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ..... | 89 |
| ДОДАТКИ..... | 98 |

РЕФЕРАТ

Кваліфікаційна робота магістра: 136 с., 11 табл., 37 рис., 98 літературних джерел, 1 додаток.

Предмет досліджень: ботанічний склад і фітосанітарний стан насаджень парку ім. Богдана Хмельницького, організація ландшафту та елементи благоустрій рекреаційної ділянки.

Об'єкт дослідження: дерева і кущі у насадженнях парку ім. Богдана Хмельницького м. Дніпро.

Мета даної роботи: провести аналіз видового дендрорізноманіття, оцінити віталітетність насаджень та відповідність відносно екологічних чинників парку ім. Богдана Хмельницького, а також надати рекомендації стосовно реконструкції деревних насаджень та облаштування елементів благоустрою території.

Методи дослідження: методи інвентаризації, спостереження, польовий, описовий методи.

Використана апаратура: мірна вилка, рулетка, висотомір.

Вивчено склад деревних насаджень та їх віталітетний стан у парку ім. Богдана Хмельницького, проведено оцінку їх відповідність до умов довкілля та окремих таксаційних характеристик. Дендрофлора представлена 40-а видами рослин у кількості 1856 екз., які відносяться до 16-ти родини. З них листяних – 95,64 %. У середньому вік насаджень складає від 40 до 50 років. Домінуючими породами є ясень ланцетолистий і звичайний, клен гостролистий та робінія звичайна. За показниками таксації більшість дерев мають діаметр штамбу від 30 до 39,9 см (40,41 %), висоту від 9 до 13 м (35,83 %). Віталітетний стан деревостану оцінено як здоровий. За відношенням до зволоженості переважають посухостійкі рослини (60,03 %), до родючості ґрунту – мегатрофи (44,07 %), за вимогами освітлення – світлолюбні (48,38 %), а стійкими до забруднення є 38,15 % деревних рослин. Надано пропозиції щодо поділянкової реконструкції території парку, що полягає у збагаченні асортименту насаджень і покращенні його благоустрою.

Ключові слова: парк ім. Богдана Хмельницького, м. Дніпро, дендрофлора, життєвий стан, часткова реконструкція, благоустрій території.

ВСТУП

Урбанізація впливає не тільки на розмір і кількість міст, а й змінює структуру міських територій. Одним із способів оцінки цих змін є природне середовище як у самому місті, особливо промислово розвинутому, так і за його межами (Hrehorowicz-Gaber, 2015).

Міські зелені зони відіграють визначну роль у зменшенні негативних наслідків швидкої урбанізації (Li, 2017). Вони приймають участь у створенні простору міст, оскільки якість міського середовища є результатом збалансованого розподілу між будівлями, транспортною інфраструктурою та зеленими насадженнями. Крім різних типів зелених зон у місті, їхні функції проявляють вплив на якість життя (Gülgün, 2015).

Розвиток міського середовища неможливий без належного управління зеленим простором, що стає ключовим аспектом. Один із якісних показників ефективності зеленого господарства у містах – це площа зелених насаджень на одну особу. За європейськими нормами на одного мешканця міста має припадати від 26 м² зелених насаджень. Забезпеченість міст Європи озеленими територіями різна: найнижча вона у Стамбулі (2,7 м²) та Сараєво (11,8 м²), а найвища – у Марселі (118,2 м²). На одного міського мешканця в Україні у середньому припадає 16,3 м² озелених територій (Зібцева, 2017; Очеретний, 2017).

В останнє десятиріччя характерною тенденцією для українських міст є збільшення площ зелених насаджень і улаштування нових зелених зон, перегляд застарілих прийомів озеленення та благоустрою, вивчення і впровадження європейського досвіду в оформленні урбаністичного зеленого простору (Шолок, 2014). Широко проводяться роботи з сучасного оновлення і реконструкції рекреаційних об'єктів, які були створені у 60-ті роки ХХ століття – наприклад, реконструйований сквер біля палацу культури «Карачуни» у м. Кривий Ріг (ДОДА, 2018), оновлений за європейськими

стандартами київський сквер «Площа Петра Кривоноса» (Київзеленбуд, 2017) тощо.

Існує значне коло літературних даних щодо видового різноманіття декоративних насаджень парків Дніпропетровщини, в тому числі південного сходу України. Наприклад, досліджено дендрофлору таких парків у м. Дніпро: ім. Ю. Гагаріна (Пономарьова, 2014), Севастопольського (Ситнік, 2010), Новокодацького (Іванченко, Бессонова, 2015), ім. Богдана Хмельницького (Бессонова, 2013), Кирилівка (Іванченко, 2015), «Воїнам визволителям» (Іванченко, 2014), а також насадження парків на території інших населених пунктів: ім. Б. Хмельницького у м. Кривий ріг (Товстоляк, 2018), у м. Вільногірськ (Іванченко, 2018), у м. Кам'янське (Іванченко, 2017), Хортицької національної академії у м. Запоріжжя (Бредіхіна, 2018), парків у смт Магдалинівка (Бессонова, 2020) та смт Іларіонове (Іванченко, 2020).

В останні роки у м. Дніпро реконструюються парки та сквери, а також відкриваються нові зелені зони, через що виникає задача ефективного добору видів деревних рослин при створенні зелених зон. Зважаючи на вищесказане можна стверджувати, що тема дипломної роботи є *актуальною*.

Мета кваліфікаційної роботи: провести аналіз видового дендрорізноманіття, оцінити віталітетність насаджень та відповідність відносно екологічних чинників парку ім. Богдана Хмельницького, а також надати рекомендації стосовно реконструкції деревних насаджень та облаштування елементів благоустрою території.

Відповідно до мети кваліфікаційної роботи поставлені наступні *завдання*:

- проаналізувати дендрорізноманіття парку ім. Богдана Хмельницького;
- визначити таксаційні характеристики деревно-чагарникових видів насадження, такі як вік, діаметр штамбу та висоту;

– провести оцінювання віталітетного стану дерев і кущів на території дослідного об'єкту;

– розподілити дендрофлору парку за вибагливістю до екологічних чинників;

– надати рекомендації стосовно часткового оновлення деревних насаджень та облаштування елементів благоустрою паркової території.

Об'єкт дослідження: дерева і кущі у насадженнях парку ім. Богдана Хмельницького м. Дніпро.

Предмет досліджень: ботанічний склад і фітосанітарний стан насаджень парку ім. Богдана Хмельницького, організація ландшафту та елементи благоустрій рекреаційної ділянки.

Практичне значення отриманих результатів: дослідження можуть бути використані у ході часткової або повної реконструкції насаджень парку ім. Богдана Хмельницького, а також взяті до уваги під час опису та аналізу видового різноманіття і стану зелених зон Дніпропетровщини.

Наукова новизна роботи. Вперше проведено моніторинг стану деревних насаджень парку ім. Богдана Хмельницького (за останні 10 років), оцінено його видовий склад, визначено життєвість, таксаційні характеристики та відповідність насаджень чинникам абіотичного й антропогенного походження. Надано рекомендації стосовно реконструкції деревних насаджень, підбору асортименту декоративних рослин із урахуванням екологічних умов місцезростання парку, запропоновано облаштування елементів благоустрою паркової території.

1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ

1.1. Санітарно-гігієнічна та архітектурно-планувальна роль зелених насаджень у великих промислових містах

Урбанізація має негативний вплив на природне середовище, чинячи тиск на зелені зони та зменшуючи їх кількість і розміри у багатьох містах Європи, Північної та Південної Америки, Азії, Африки (Abebe, 2016). Але зелені насадження є невід'ємним елементом міської структури, маючи багато соціальних, економічних та екологічних переваг. Іншими словами, міські зелені насадження відіграють конструктивну роль у соціальній, економічній та екологічній сферах і зменшують негативні наслідки міського життя (Harasimowicz, 2018; Ignatieva, 2011).

Соціальні переваги існуючих зелених насаджень пов'язані насамперед із міжособистісними стосунками та здоров'ям людини. Міські жителі використовують парки та сади для відновлення сил і відпочинку, фізичних вправ і соціального спілкування. Зелені зони в містах також пов'язані з більш широкими соціальними вигодами, такими як зниження рівня злочинності, насильства та агресії (Sushinsky, 2017).

Економічні вигоди від міських зелених насаджень, як правило, відображаються у ринковій вартості, яку вони створюють – у прямому та непрямому значенні. Окрім того, озеленення міст багатьма способами покращує соціальний добробут їх мешканців (Bauman-Levent, 2009).

Зелені насадження виконують ключові екологічні функції, такі як поглинання вуглекислого газу, продукування кисню, підтримка якості повітря, збереження ґрунту, захист від шуму, підтримка певного рівня вологості в атмосфері, регулювання кількості опадів, захист ґрунтових вод, зниження температури повітря, є основою для збереження фауни та флори, а отже і підтримання біорізноманіття міста (Бао, 2016).

Здатність зелених насаджень регулювати температуру оточуючого середовища та зменшувати сонячне випромінювання широко застосовується під час озеленення дорожньо-стежкової мережі, кварталів, садів, парків і скверів. Завдяки деревам запобігають перегріву приміщень, затінюючи стіни будівель із сонячного боку. Також, рекомендовано затінювати не менше 25 % площі рекреаційної зони та понад 75 % пішохідних шляхів.

Здатність до регулювання вологості повітря полягає в тому, що при його сухості насадження збільшують випаровуваність, а при значній вологості відбувається конденсація водяної пари на листі, яке є більш прохолодним за повітря (Коленкіна, 2019).

Вітрозахисна роль насаджень залежить від їх конструкції та розташування, а також типу забудови. Тому, з метою захисту території від вітрів та її провітрювання використовують непродувні, ажурні та продувні конструкції. Крім того, ефективність таких смуг визначається асортиментним складом, кількістю рядів дерев і чагарників, висотою, розвиненістю крон і рівнем їх ажурності. Одними з найкращих рослин для цих цілей є клен гостролистий, ялина звичайна, дуб звичайний, липа дрібнолиста тощо (Дячок, 2010; Роговський, 2009; Parfenyuk, 2021).

У якості шумозахисних бар'єрів насадження розміщуються між джерелами шуму та будівлями чи рекреаційними зонами, знижуючи рівень шуму на 5–10 % або навіть більше. Шумозахисна здатність насадження залежить від його структури та щільності, віку рослин, видового складу, особливостей крони, погодних умов тощо. Рекомендованими у шумозахисних насадженнях є в'яз звичайний, клен гостролистий, липа дрібнолиста, акація жовта, жимолость татарська, глід, а у зимову пору ефективними є хвойні породи (ялина звичайна тощо) (Заєць, 2013; Кучерявий, 2011).

Очищення рослинами повітря від пилового та газового забруднення надзвичайно цінне в умовах міст. Головним чином, пилові часточки затримуються та осідають на листках рослин. При визначенні асортименту

деревних видів для пилозахисних насаджень слід враховувати легкість змивання пилю з листків під час опадів. Що стосується газів, то вони поглинаються рослинами, а їх тверді складові осідають на різних органах дерев, чагарників, трав. Цінними рослинами для цих цілей є клен татарський, шовковиця біла, гледичія триколючкова, тополя чорна, робінія звичайна, ялівець козацький, ясен зелений і звичайний, маслинка вузьколиста, в'яз перистогіллястий, бирючина звичайна, гіркокаштан звичайний, клен польовий, спірея Вангутта тощо (Коленкіна, 2019).

Оздоровлююча дія фітонцидів є цінною санітарно-гігієнічною функцією зелених насаджень, що сприяє підтримці чистоти атмосферного повітря – вони здатні очищати його від шкідливих для здоров'я людини бактерій. При плануванні дитячих закладів, об'єктів оздоровлення, а також громадських і рекреаційних зон слід враховувати фітонцидну активність рослин. На сьогоднішній день відкрито понад 5000 видів летких фітонцидів (пінен, мірцен, камфен, D-лімонен, сабінен тощо) (Mishra, 2021).

Фітонциди володіють лікувальними властивостями. Їх переваги для здоров'я варіюються від лікування стресу, артеріального тиску, респіраторних захворювань, тривоги та болю до антимікробних, антисептичних, протиракових ефектів тощо (Thangaleela, 2022).

Архітектурно-планувальна роль зелених насаджень полягає в оформленні громадських просторів і транспортних шляхів, організації пішохідного руху, сприяє розділенню планувальних елементів території міста. Рослинність дозволяє ізолювати житлові території від виробничих і комунально-складських зон, вулично-дорожньої мережі з інтенсивним рухом автотранспорту (Кучерявий, 2020; Лукаш, 2023).

Зелені насадження й особливості їх асортименту відіграють важливу роль у формуванні художньо-естетичного вигляду міста та надають йому власних індивідуальних рис. Висока декоративність насаджень активно впливає на збагачення видових панорам берегів річок або декорування ярів (Безлюбченко, 2011; Кухтар, 2021).

Окрім того, насадження не лише беруть участь в оформленні елементів міського середовища, наприклад, площ або громадських центрів, а й допомагають виявити чи згладити недоліки рельєфу (Верещагіна, 2015; Кононюк, 2018).

У сучасних містах застосовуються гнучкі планувальні структури, які здатні реагувати на мінливі потреби та умови, тому системи зелених насаджень у містах постійно ускладнюються, а їх окремі елементи все більше диференціюються. Якщо в невеликому місті зазвичай є один багатофункціональний парк і кілька міських садів, бульварів і скверів, то з розростанням міста диференціація його зелених насаджень за типом, розміром і призначенням збільшується (Grzeskow, 2019).

Залежно від поєднання містобудівельних і умов місцевості система зелених насаджень міста може проявлятися у вигляді розкиданих зелених «кишень», розподілених по всьому місту, кількох значних зелених смуг, що тягнуться до центра міста, водно-зеленої осі (включаючи парки, бульвари та відкриті простори вздовж берегів річок, що прорізають місто); однієї або кількох смуг зелених насаджень, що проходять паралельно забудові, іноді ділячи місто на сегменти (особливо у випадку лінійної забудови населеного пункту); або зелених зон, що оточують окремі міські райони (зазвичай спостерігається в децентралізованому міському плануванні) (Murzaeva, 2023).

Зелені насадження при продуманій інтеграції в міське середовище підсилюють структурно-планувальні, архітектурні та художні якості міста, сприяючи створенню знакової об'ємно-просторової ідентичності та мальовничого горизонту. Особливо яскраво вплив природних факторів на формування міста проявляється в невеликих новостворених містах із помітним елементом природного ландшафту, де, наприклад, основною композиційною рисою населеного пункту може стати водно-зелена вісь (Novak, 2021).

Для створення збалансованого міського середовища система озеленення міста повинна забезпечувати достатньо рівномірний розподіл насаджень у позаміській зоні, житлових кварталах, мікрорайонах, громадсько-культурних центрах, промислових і санітарно-захисних зонах (Аблєєва, 2020).

На формування зеленого каркасу міст впливають:

- співвідношення відкритих і забудованих територій населених пунктів;
- частка існуючих насаджень, їх видовий склад і місце у планувальній структурі населеного пункту;
- величина та функціональність окремих зелених насаджень, їх функціональна роль;
- особливості ландшафту;
- транспортна та пішохідна доступність (Стольберг, 2000).

Взаємозв'язок між масивами міських і приміських зелених територій здійснюється безперервним ланцюгом бульварів, набережних, пішохідних алей, зелених смуг уздовж магістралей, спеціальних захисних смуг, які разом із водоймами, утворюючи водно-зелені площі, озеленені клини чи смуги, рівномірно розділяють міську забудову в напрямку сприятливих вітрів і течії річок, з'єднуючи центральні міські райони із зеленою смугою міста (Murzaeva, 2023).

Міські зелені насадження стали широко визнаним важливим компонентом інфраструктури в містах. Вони сприяють підтримці здорового міського середовища, забезпечуючи чистоту повітря, води та ґрунту, захищаючи від природних небезпек, покращуючи міський клімат і підтримуючи баланс природного міського середовища міста. Вони зберігають місцеву природну та культурну спадщину, забезпечуючи середовище існування різноманітної міської дикої природи та зберігаючи різноманітність міських ресурсів (Bauman-Levent, 2009). Проте зростаюча урбанізація та розвиток поставили міські зелені зони під надзвичайний тиск,

що загрожує їхній здатності підтримувати основні екологічні та соціальні функції, від яких залежить існування людини (Chen, 2006).

1.2. Видове та формове різноманіття декоративних деревних насаджень парків м. Дніпро та південного сходу України

Дендрофлора насаджень парків південного сходу України є досить бідною та зазвичай складається з подібного асортименту. Найчастіше провідними породами виступають ясен звичайний, клен гостролистий, робінія звичайна, липа серцелиста тощо. Окрім того, характерною рисою більшості парків є домінування інтродукованих видів над місцевими (Бессонова, 2012) та низьке різноманіття хвойних рослин (або їх відсутність).

Асортиментний склад парку ім. Ю. Гагаріна у м. Дніпро включає 44 види деревно-чагарникових рослин і ліан, що входять до 24 родин. Найпоширенішими у насадженні є робінія звичайна, гіркокаштан звичайний, клени гостролистий і ясенелистий, гледичія триколючкова, ясен звичайний, бирючина звичайна, липа широколиста, береза повисла тощо (Пономарьова, 2014). Бідніше різноманіття рослин у меморіальному Севастопольському парку – 29 видів із 12 родин. Найбільш представленими у насадженні є робінія звичайна, в'яз дрібнолистий, біота східна та клен гостролистий (Ситнік, 2010).

Інвентаризація насаджень парку ім. Богдана Хмельницького у м. Дніпро, видовий склад і стан насаджень якого досліджено нами у даній роботі, проводилася В. П. Бессоновою та О. Є. Іванченко у 2013 р. Було нараховано 888 екз. деревних рослин із 33 видів, що входять до 16 родин. Найбільш широко на території парку на той час були представлені *Ulmus glabra* та *U. laevis*, *Quercus robur*, *Tilia platyphyllos*.

На території дніпровського Молодіжного парку вищезгаданими авторами «визначено 44 види деревних рослин із 21 родини. Найчисельнішими за кількістю екземплярів є родини *Aceraceae*, *Rosaceae*,

Ulmaceae, Fabaceae, Cupressaceae». Серед видів найрозповсюдженіші *Robinia pseudoacacia* та *Ulmus laevis*. Стиль парку змішаний – зустрічаються регулярні (представлені прямими алеями, стриженими деревами та живоплотами) та пейзажні (хаотичне розміщення чагарникових і деревних груп) ділянки. В основному, насадження сформовані у вигляді груп і куртин, що наче заглиблюються у парк, облямовуючи функціональні зони (Іванченко, Бессонова, 2015).

Лише 9 видами представлена дендрофлора дніпровського парку «Воїнам визволителям», серед яких *Ulmus laevis, Robinia pseudoacacia, Acer platanoides* і *A. negundo, Rosa canina, Salix alba, Syringe vulgaris, Populus alba* та *Symphoricarpos albus* (Іванченко, 2014). Трішки більше різноманіття, а саме 13 видів, зростає на території парку Кирилівка. Відмінністю території рекреаційного об'єкту є її розміщення у незначному заглибленні та близьке залягання ґрунтових вод, тому домінуючою породою насаджень є верба вавилонська. Зустрічаються робінія звичайна, клен ясенелистий, бузина чорна (Іванченко, 2015).

Недостатній також і склад дендрофлори парку смт Магдалинівка, що репрезентований 19 видами з 15 родин. Найбільший відсоток екземплярів дерев у насадженні належить гіркокаштану звичайному, в'язу шорсткому та березі повислій (Бессонова, 2020).

Натомість, у парку смт Іларіонове, який займає площу 2,8 га, зростає 438 екз. деревних рослин 32 видів, що входять до 16 родин. Найбільш репрезентовані робінія звичайна, а також клени гостролистий і ясенелистий. Насадження на території парку представлені алеями (одна з *Aesculus hippocastanum*, інша – з *Acer platanoides, A. campestre* та *Ulmus pumila*), живоплотом із *Spiraea × vanhouttei*, рядовими посадками з *Gleditchia triacanthos* тощо (Іванченко, 2020).

Дендрофлора парку культури та відпочинку м. Вільногірськ, що побудований у регулярному стилі, представлена 1003 екз., які входять до 33 видів. Більшість рослин є листяними (96 %), серед яких найчисельнішою є

родина Кленові. На території парку насадження більшою мірою представлені алеями та рядовими посадками *Acer platanoides*, *A. saccharinum*, *Aesculus hippocastanum*. Також у парку наявні групи за участю *Catalpa speciosa*, *Picea abies*, *Philadelphus coronarius* та *Betula pendula*, живоплоти зі стрижених *Morus alba*, *Philadelphus coronarius* та *Ligustrum variegata* (Іванченко, 2018).

Різноманіття деревних рослин парку ім. Б. Хмельницького у м. Кривий ріг нараховує 55 видів і 2 їх форми, що належать до 22 родин і 40 родів. Серед 5 видів Голонасінних рослин найпоширенішими є ялини колюча та звичайна, туя західна. Серед листяних видів переважають клен ясенелистий і гостролистий, гіркокаштан звичайний, скумпія звичайна, айва звичайна, бруслина бородавчаста, форзиція проміжна, ясени звичайний і зелений тощо. Цікавим є поєднання різних видів у рядових насадженнях, завдяки чому створюється різний баланс світла на різних ділянках. Наприклад, у зоні масового відвідування (з північного боку парку) поєднані клен ясенелистий і ясен зелений у напівзакритих просторах зріджених насаджень, а у західній його частині – ясени звичайний і зелений, гледичія триколючкова, дуб звичайний, софора японська у навідкритих просторах (Товстоляк, 2018).

Серед 28 видів, що входять до 17 родин, на території центрального парку м. Кам'янське найпоширенішими є *Tilia cordata*, *Aesculus hippocastanum*, *Robinia pseudoacacia*, *Acer platanoides*. Серед хвойних рослин присутні 3 види та 1 форма: *Picea pungens*, *P. pungens* f. *Glauca*, *P. abies* та *Thuja occidentalis*. Більшою мірою рослини зростають у групах (Іванченко, 2017).

У м. Запоріжжя парк Хортицької національної академії закладений у змішаному стилі, а асортимент його насаджень представлений 28 видами рослин, які включають 202 екз. дерев і 58 екз. чагарників. Близько 32 % усіх рослин є хвойними. Найбільш широко репрезентовані у насажденні парку катальпа бігніонієвидна, береза повисла та туя західна, а серед чагарників – ялівець горизонтальний і спірея середня. Насадження парку у більшості випадків є хаотичними, утворюючи масиви і групи, а їх щільність значно

перевищує норму. Це призводить до порушення просторової структури парку та зменшення його естетичних характеристик, а також негативно впливає на умови розвитку рослин: є причиною витягування стовбурів, деформації крон, обмеження площі кореневого живлення рослин, зменшення декоративності, стійкості, довговічності (Бредіхіна, 2018).

1.3. Особливості ландшафтної організації міських парків присвячених видатним історичним постатям

Особливості ландшафтної організації будь-якого парку в першу чергу будуть залежати від планувальної структури садово-паркових зон. Зонування передбачає, що парк є об'єктом, всередині якого можна виділити окремі частини-зони, кожна з яких має нести визначене функціональне навантаження (Скоріненко, 2014).

Зважаючи на те, що основним призначенням міських парків присвячених видатним історичним постатям є рекреація, дозвілля та екскурс в історію, то перед ними постають наступні завдання:

- виховні (проведення лекцій і консультацій, святкування народних свят, влаштування виступів знаменитих людей);
- фізкультурно-масові (організація різноманітних спортивних змагань, створення спортивних майданчиків);
- культурно-просвітні (показ фільмів, відкриття читальних залів, надання консультацій, організація інтелектуальних ігор);
- художні (організація ігор і гуртків самодіяльності, проведення олімпіад і конкурсів);
- оздоровчі (планування прогулянкових доріжок, благоустрій пляжів, встановлення бесідок і павільйонів);
- розважальні (встановлення атракціонів та ігрових закладів);
- робота з дітьми (планування дитячих містечок і спортивних майданчиків);

– побутового обслуговування (встановлення торгівельних точок, фото павільйонів, організація місць стоянок автотранспорту тощо) (Дідур, 2020; Жирнов, 1999; Крижановська, 2009).

При проектуванні парків для збереження та підсилення їх природного характеру окрім функціонального зонування та забезпечення балансу території слід зважати на ступінь ландшафтного насичення території штучними структурами та визначати такі укрупнені зони:

– ділянки концентрації основних паркових споруд і місця зосередження відвідувачів, території підвищеного рівня благоустрою. Архітектурна композиція формується на основі гармонійного поєднання архітектурних елементів із рослинами, водоймами та рельєфом;

– ділянки масового відвідування (розташовані поруч із описаними вище зонами), що забезпечують звичайний рівень благоустрою та необхідне обладнання для різноманітних видів масового відпочинку. Штучні компоненти ландшафту органічно вписані у природні елементи;

– відокремлені від міського середовища природні зони, які мають мінімальний рівень благоустрою, де, наскільки це можливо, виключається будівництво будь-яких споруд (за винятком прогулянкових доріжок, лав, містків, навісів тощо). Композиція формується виключно на основі природних ландшафтних факторів (Зінов'єва, 2016).

У ландшафтній організації паркових територій також важливо враховувати наступне:

– особливості рельєфу, що природно розчленовує територію на окремі ділянки та ландшафтні райони, які поєднуючись із різними композиціями насаджень сприяють утворенню мальовничих картин. Також саме рельєфом визначається композиція прогулянкових маршрутів, розташування видових точок, архітектурних об'єктів, споруд;

– водойми, розташування яких на паркових територіях слід підбирати відповідно до рельєфу, використовують у якості композиційних домінант на пересічному чи рівнинному рельєфі. Окрім того, вода є активним

композиційним засобом і здатна просторово об'єднати усі елементи паркового об'єкту в єдине;

– зелені насадження, для сприйняття яких важливі відкриті простори.

Різний вік насаджень має важливе значення для підтримки виразності пейзажів;

– МАФи, інженерні споруди, що включають дорожньо-стежкову мережу, об'єкти обслуговування, паркувальні майданчики, мости тощо (Вотінов, 2019; Крижановська, 2019).

Ландшафтна організація міських парків, присвячених видатним історичним постатям, може бути унікальною та вражаючою, оскільки вона поєднує елементи природи, культури та історії. Серед особливостей таких парків можна виділити наступні:

– наявність скульптур і пам'ятників, які відображають образи та події з життя цих постатей. Це може бути пам'ятник людині, важливій події з її життя чи символічний об'єкт, пов'язаний із життям історичної постаті;

– створення алей, які представляють різні етапи життя чи важливі події в історії постаті, що може стати цікавим способом донесення історії та успіхів цієї постаті до відвідувачів парку;

– зони парку можуть бути організовані за тематикою історичного періоду, в якому жила чи діяла дана постать. Наприклад, відтворення архітектури чи естетики рослинних угруповань того часу можуть створювати аутентичну атмосферу;

– використання рослин, що мають історичне або символічне значення, може збагатити ландшафт парку та надати більшого сенсу;

– залучення відвідувачів до вивчення історії через інтерактивні елементи, такі як інформаційні панелі, аудіогіди чи мобільні додатки;

– водойми, фонтани чи струмки можуть бути використані для створення приємної атмосфери та для надання додаткового шарму міському парку;

– розміщення освітніх панелей, що розповідають про історію, досягнення та вплив постаті на суспільство, може зробити парк не тільки рекреаційним, але і освітнім місцем (Кучерявий, 2005; 2013; 2017).

Якщо ж парк, що присвячений видатним історичним постатям, є меморіальним, то при його проектуванні слід:

– розробляти архітектурні концепції, що відповідають ідеї меморіального комплексу;

– тематично враховувати архітектурні структури при плануванні парку, зберігаючи при цьому максимально можливий натуральний ландшафт;

– створювати гармонійні ансамблі меморіальних споруд;

– забезпечувати збереження оригінального візуально-просторового оточення.

Серед функціональних зон таких парків можна назвати меморіальну (експозиційну), культурно-інформаційну, тихого відпочинку, оздоровчу, господарську, а встановлення атракціонів категорично заборонено. Під час ландшафтної організації слід продумати заощення навколо меморіального комплексу, використовуючи кольоровий бетон або мозаїчне панно. Поблизу розбивають газони з низькорослими чагарниками та квітами (Вотінов, 2019; Крижановська, 2019).

Яскравим прикладом міського парку, присвяченого видатним історичним постатям, можна назвати Lincoln Park, розташований у Вашингтоні. Він має історію і як місцевий парк, і як меморіальний ландшафт. Лінкольн-парк історично символізував політичну свободу та використовувався як місце проведення мітингів за громадянські права в 1960-х роках. У парку встановлений меморіал Аврааму Лінкольну, що символізує його зусилля в боротьбі з рабством темношкірих людей, а також Мері Маклеод Бетюн – активістці за їх права (Lincoln..., 2021).

Загалом, ландшафтна організація міських парків присвячених історичним постатям відображає прагнення зберегти та вшанувати культурний спадок і сприяє освіті відвідувачів.

1.4. Вимоги щодо підбору видового складу деревних насаджень міських парків

Як згадувалося вище, зелені насадження грають ключову роль у створенні середовища міст, надаючи їм унікальний характер, підкреслюючи важливі архітектурні об'єкти, споруди та пам'ятники, а також сприяючи поліпшенню мікрокліматичних і санітарно-гігієнічних умов. Деревні насадження здатні сповільнювати сильний вітер, затримувати пилові частинки та аерозолі, поглинати газові домішки з атмосфери та зменшувати вплив звукових хвиль. Зважаючи на це, зелені насадження міст, що є складовою ландшафтної архітектури, призначені для створення природного пейзажного оточення (Коваленко, 2015).

Саме паркові території стають найбільш привабливими зонами відпочинку в умовах міста, виконуючи як естетичні, так і санітарно-гігієнічні функції, сприяючи екологічному покращенню урбанізованих територій, а рослинність є основою композицій у парку та важливим емоційно-психологічним чинником (Lakicevic, 2022).

Тому, одним із ключових аспектів у паркознавстві є оптимальний підбір дендрофлори, що має вирішальне значення як для старовинних, так і для сучасних паркових територій. Сутність питання полягає в досягненні правильного балансу між аборигенними видами та інтродуцентами, враховуючи відповідність обраних рослин лісорослинним умовам і, додатково, адаптацію інтродукованих видів до клімату регіону, де знаходиться парк (Клименко, 2015; Кузнецов, 2003).

Визначення видового складу насаджень і створення архітектурного простору тісно пов'язані між собою, особливо з огляду на екологічні особливості деревно-чагарникових видів і конкретні особливості оточуючого середовища. Із усіх факторів екологічний виступає як ключовий при визначенні видового різноманіття для формування ландшафтних композицій (Кузнецов, 2019).

Використання аборигенної, рідкісної та зникаючої дендрофлори у міських паркових насадженнях сприяє збереженню флори регіону та веде до її раціонального використання в національному господарстві. На сьогоднішній день в Україні кількість поширених інтродукційних видів майже в п'ять разів перевищує кількість аборигенних. Важливо враховувати, що деякі з видів, що використовуються в озелененні, можуть мати високу інвазійну активність та, за певних умов, створювати інтродукційні популяції, виходячи за межі контрольованого розповсюдження. Зокрема, до таких видів слід віднести *Licium barbarum*, *Amorpha fruticosa*, *Ailantus altissima*, *Acer negundo*, *Robinia pseudoacacia* тощо (Імшенецька, 2001; Divíšek, 2018).

Загалом, асортименте різноманіття листяних видів, що широко використовуються у паркобудівництві, є значно більшим за асортимент хвойних рослин. Перші прийняти ділити на дві основні категорії:

- декоративнолистяні, більшість із яких є тіньовитривалими, а їх декоративність полягає у своєрідній формі чи незвичному кольорі листя, специфічній формі крони; квітки в основному мляві;
- гарноквітучі, в яких цінним є привабливість квіток і рясність цвітіння (Кузнецов, 2019).

Серед хвойних рослин, які приймають участь у створенні паркових фітоценозів можна виділити групи вічнозелених та листопадних, світлохвойних та темнохвойних (Білоус, 2001).

За сукупністю показників, таких як стійкість та довговічність виду в конкретних природних і локальних умовах (наприклад, на вулиці, у парку, на промисловій території тощо), а також за декоративними характеристиками, дерева та чагарники, що використовуються в озелененні садово-паркових об'єктів, поділяються на основний, допоміжний, а також обмежений асортимент (Маурер, 2006;).

Основний асортимент деревно-чагарникових рослин включає види, які довгий час успішно зростають в умовах міста та не втрачають своїх декоративних властивостей (Клименко, 2015). Серед листяних деревних

видів сюди відносяться *Betula pubescens*, *Fraxinus excelsior*, *Acer platanoides*, *Ulmus glabra*, *Tilia cordata*, *Populus alba*, *Sorbus aucuparia*, а серед чагарників – *Cornus alba*, *Viburnum lantana*, *Viburnum opulus*, *Cotoneaster lucidus*, *Ribes aureum*, *Ribes alpinum*, *Rosa rugosa*, *Symphoricarpos albus*, *Physocarpus opulifolius*, *Syringa josikaea*, *Syringa vulgaris*, *Berberis vulgaris*. Серед хвойних видів основного асортименту можна назвати *Picea pungens*, *Picea glauca*, *Larix decidua* (Кузнецов, 2013).

У додатковому асортименті представлені рослини з високими декоративними характеристиками, проте вони мають меншу стійкість до впливу факторів навколишнього середовища та більш обмежений біологічний термін служби. Ця група включає більшість найбільш привабливих видів. До додаткового асортименту можна віднести такі рослини (Клименко, 2015):

– листяні дерева та чагарники: *Prunus virginiana*, *Crataegus submollis*, *Cerasus pensylvanica*, *Pyrus ussuriensis*, *Acer platanoides*, *Acer campestre*, *Acer tataricum*, *Tilia platyphyllos*, *Tilia tomentosa*, *Malus niedzwetzkyana*, *Aesculus hippocastanum*, *Berberis thunbergii*, *Crataegus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Philadelphus coronarius*, *Amelanchier canadensis*, *Viburnum opulus* f. 'Bouille-de-neig', *Potentilla*, *Mahonia aquifolium*, *Spiraea* × *vanhouttei*, *Spiraea japonica*, *Forsythia*, *Weigela*, *Deutzia scabra*;

– хвойні дерева та чагарники: *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Pinus nigra*, *Pinus mugo*, *Juniperus sabina*, *Juniperus horizontalis*, *Thuja occidentalis*;

– ліани: *Parthenocissus quinquefolia*, *Vitis amurensis*, *Lonicera caprifolium*, *Celastrus*, *Clematis*, *Rosa*, *Actinidia kolomikta* (Крижановська, 2019; Кузнецов, 2013).

Обмежений асортимент включає квітучі чагарники, рослини з характерною архітектурною формою крони, а також породи, що вимагають додаткового догляду та захисту від несприятливих умов. Він призначений в основному для створення колекційних композицій (Клименко, 2015). Наприклад, до нього можна включити плакучі штамбові форми *Malus*,

Caragana arborescens, *Sorbus aucuparia*, *Salix*, *Ulmus*, декоративні форми *Thuja occidentalis*, *Hydrangea arborescens* тощо (Кузнецов, 2013).

Також, при створенні ландшафтних композицій у парку варто враховувати наступні принципи:

– фізіономічний, який заснований на гармонійній подібності форми, зовнішнього вигляду, кольору та текстури;

– біологічний, що полягає у виборі рослин зважаючи на їх вимоги до освітлення, вологості ґрунту та повітря, механічного складу, багатства та рівня кислотності ґрунтів;

– екологічний, що полягає у вивченні зв'язків між рослинами та навколишнім середовищем, де кожен вид рослин відображає географічні та кліматичні умови свого природного середовища;

– систематичний, коли висаджуються рослини одного роду зі спільними рисами: подібність форми крони, розгалуження, форми стовбура, текстури та забарвлення кори. Посадка рослин різних видів одного роду в одному місці підкреслює загальні риси, властиві цьому роду (Гегельський, 1993; Редько, 2013).

2. АНАЛІЗ ЛАНДШАФТНИХ ТА ЕКОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ ПАРКОВОЇ ТЕРИТОРІЇ

2.1. Характеристика кліматичних, екологічних та ґрунтових умов рекреаційного об'єкту

Місто Дніпро є населеним пунктом південно-східної частини України, що знаходиться у степовій зоні. Клімат Дніпропетровщини помірно-континентальний, із вираженою континентальністю, яка зростає з південно-західного напрямку до південно-східного. Однією з особливостей даної кліматичної зони є значні зміни у погодних умовах від року до року. Помірно-вологі періоди чергуються з різко вираженими сухими, які посилюються впливом суховіїв. Загалом, погодні умови визначаються відносно низькою температурою у зимовий період і спекою під час літа (Горб, 2009).

Температурний режим міста формується за рахунок характеристик атмосферної циркуляції, впливу радіаційних факторів та особливостей земної поверхні. У зимовий період вторгнення арктичних повітряних мас чергується з циклонами, що призводить до появи відлиги. Січень є місяцем, коли спостерігається найнижча температура повітря в місті.

Весна настає після стійкого переходу добових температур повітря до плюсових значень. У березні вони поступово починають рости, при цьому періодично зазнають понижень, але зростання стає більш інтенсивним, особливо у наступному місяці – квітні. Початок весни у місті характеризується інтенсивним таненням снігу, опадами у вигляді мокрого снігу. Ближче до середини весняного сезону спостерігається розвиток грозової діяльності, що триває майже до його завершення. Протягом весни у середньому випадає від 100 до 110 мм опадів (Клімат, 2023).

Влітку важливою є трансформація повітря в зонах підвищеного тиску, оскільки це має значний вплив на погодні умови. Під час таких процесів

відмічається тривалий період сухої та теплої погоди, оскільки повітря втрачає вологу, а температура підвищується. Загалом, характерною для літа є малохмарна погода. Найтеплішим місяцем літа є липень, із середньодобовою температурою близько 22,1 °С (табл. 2.1, рис. 2.1).

Таблиця 2.1

Середньобагаторічна температура повітря у м. Дніпро, °С

| Місяць | Багаторічна середньо-місячна температура повітря | Абсолютний максимум | | Абсолютний мінімум | |
|--------|--|---------------------|------|--------------------|-------|
| | | рік | t | рік | t |
| I | -3,7 | 2005 | 12,3 | 1950 | -30,0 |
| II | -3,4 | 1990 | 17,5 | 1954 | -27,8 |
| III | 1,9 | 1983 | 24,1 | 1987 | -19,2 |
| IV | 9,7 | 2012 | 31,8 | 2003 | -8,2 |
| V | 16,3 | 2007 | 36,1 | 2007 | -2,4 |
| VI | 19,8 | 2009 | 37,8 | 1950 | 3,9 |
| VII | 22,1 | 2002 | 39,8 | 1983 | 5,9 |
| VIII | 21,5 | 2010 | 40,9 | 1970 | 3,9 |
| IX | 15,5 | 1994 | 36,5 | 1986 | -3,0 |
| X | 9,0 | 1999 | 32,6 | 2001 | -8,0 |
| XI | 2,1 | 2010 | 20,6 | 1999 | -17,9 |
| XII | -2,5 | 1999 | 16,3 | 1997 | -27,8 |

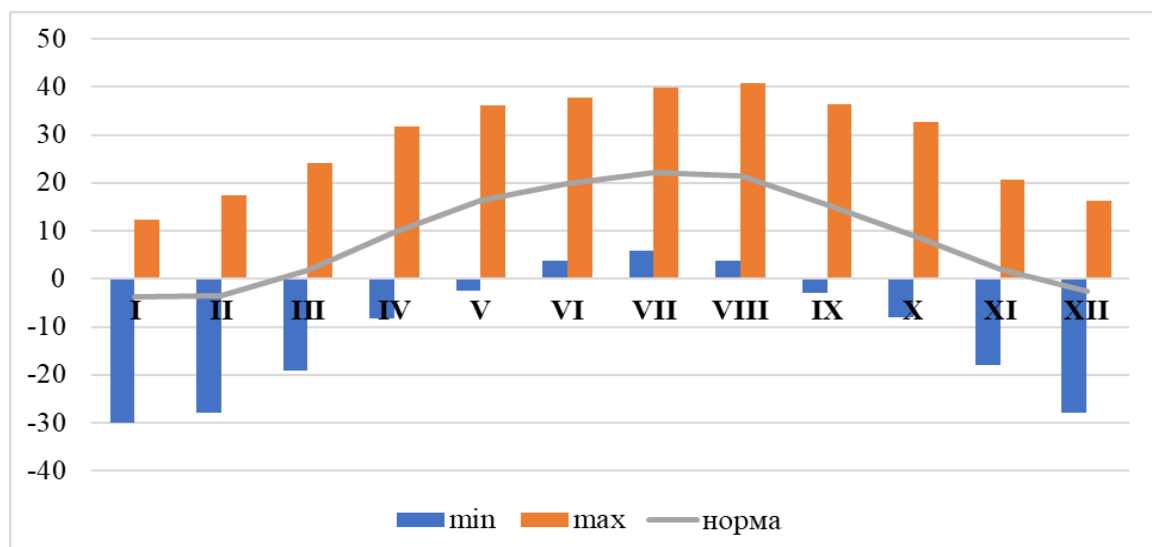


Рисунок 2.1 – Середньобагаторічна температура повітря у м. Дніпро, °С

Червень вважається найбільш дощовим літнім місяцем, коли кількість опадів становить більше 60 мм у середньому, але у вологі роки може досягати 180–200 мм або, навпаки, у посушливі – знижуватися до нуля.

Загалом, опади на Дніпропетровщині формуються шляхом проходження атмосферних фронтів над її територією, а рідше – внаслідок процесів всередині повітряних мас (Бабіченко, 1982). Усього за рік на території міста випадає приблизно 530 мм атмосферних опадів (табл. 2.2, рис. 2.2). У серпні 1960 р. був зафіксований абсолютний місячний максимум – 217 мм, тоді як мінімум відзначався у квітні 2009 р. і склав 0,1 мм (Кліматичні..., 2015).

Весною та осінню нерідко виникають заморозки, що характеризуються зниженням температури повітря чи ґрунту до рівня 0 °С або навіть нижче, на фоні плюсових температур. Найчастіше весняні заморозки фіксуються в середині квітня, а осінні спостерігаються наприкінці першої декади жовтня (Горб, 2009).

Таблиця 2.2

Середньобагаторічна кількість опадів у м. Дніпро, мм

| Місяць | Багаторічна середньомісячна кількість опадів | Абсолютний максимум | | Абсолютний мінімум | |
|--------|--|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| | | рік | кількість опадів | рік | кількість опадів |
| I | 44 | 1975 | 9 | 2004 | 103 |
| II | 43 | 1954 | 3 | 1953 | 102 |
| III | 42 | 1986 | 4 | 2015 | 106 |
| IV | 37 | 2009 | 0,1 | 1976 | 100 |
| V | 41 | 2003 | 4 | 2004 | 139 |
| VI | 59 | 1957 | 2 | 2021 | 202 |
| VII | 53 | 1995 | 1 | 2003 | 133 |
| VIII | 42 | 1949 | 0,3 | 1960 | 217 |
| IX | 41 | 2005 | 0,7 | 2002 | 133 |
| X | 36 | 1951 | 2 | 1960 | 119 |
| XI | 45 | 1978 | 5 | 1995 | 126 |
| XII | 47 | 1951 | 7 | 1981 | 120 |

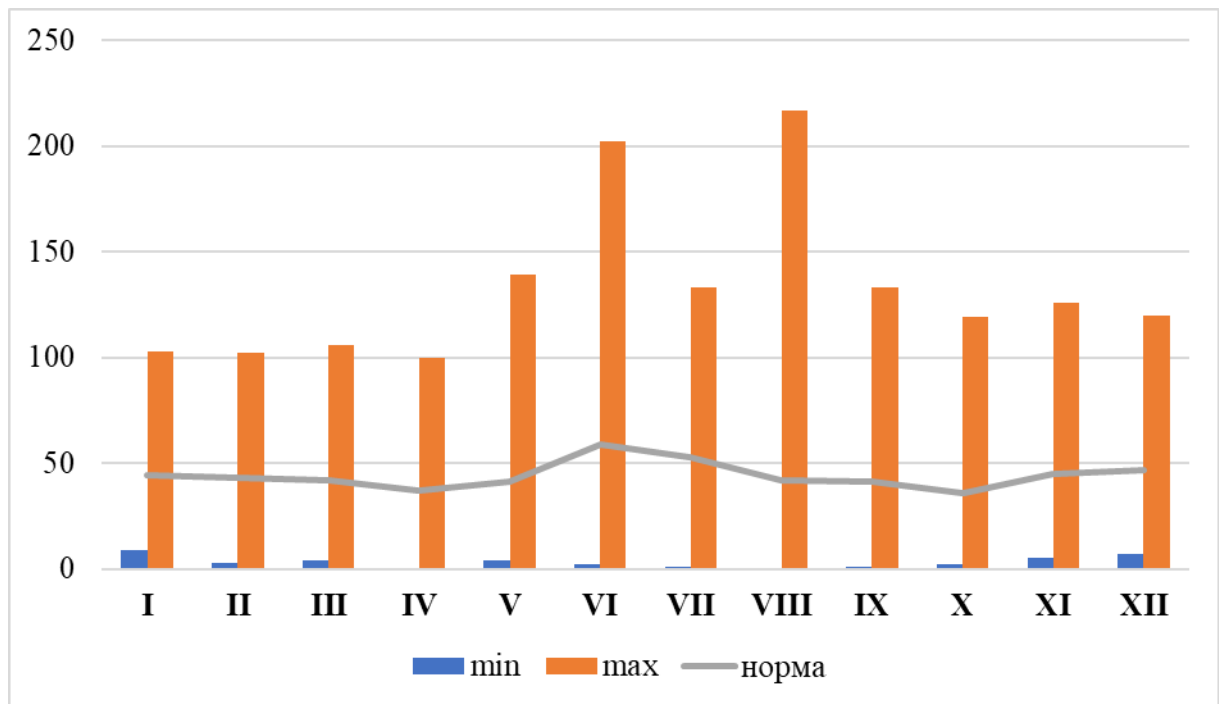


Рисунок 2.2 – Середньобагаторічна кількість опадів у м. Дніпро, мм

На території міста найчастіше відмічаються вітри з півночі, в той час як вітри з північного та південного заходу характеризуються найменшою повторюваністю. Найвища швидкість вітру відмічається у січні та лютому, тоді як найменша – в літній сезон. У січні вона в середньому складає близько 5,4 м/с, у липні – до 3,8 м/с (Чугай, 1973).

На території міста час від часу спостерігаються різноманітні небезпечні гідрометеорологічні явища. Зокрема, сильні дощі, які відзначаються частотою від 0,9 до 3 днів на рік. Також характерні тумани протягом 50–70 днів на рік, заметілі – від 10 до 16 днів щорічно, грози фіксуються до 30 днів на рік, а кількість днів із градом різниться від 0,2 до 1,4. Пилові бурі, в свою чергу, відмічаються від 0,9 до 6,4 днів щорічно (Бабіченко, 1982).

Варто згадати, що Дніпропетровщина має потужний промисловий потенціал, що теж в тій чи іншій мірі впливає на формування міського клімату. Зосередження гірничо-збагачувальних, металургійних, машинобудівних і хімічних комплексів призводить до екологічних проблем, збільшуючи рівень забруднення повітря. Саме промислові об'єкти є основними джерелами атмосферного забруднення у м. Дніпро, яке високо

навантажене антропогенним впливом. Окрім того, м. Дніпро є у переліку найбільш забруднених українських міст (Чугай, 2018).

У місті знаходяться підприємства машинобудування, чорної металургії, Придніпровська ТЕС тощо, внаслідок чого у повітря викидається більше 60 видів поллютантів, серед яких присутні зважені речовини, газоподібні сполуки, рідини. Загалом кількість викидів від даних підприємств перевищує обсяги викидів автотранспорту майже у 6 разів (Статистичний..., 2022).

Внаслідок високого розвитку промисловості на території міста виникають також проблеми, що пов'язані із забрудненням ґрунтів важкими металами. Внаслідок чого у них фіксується перевищення вмісту цинку у 4,3 рази, міді та нікелю – у півтора, свинцю, натрію, кальцію, фтору – вдвічі, марганцю і хрому – в 1,4.

На території міста переважаючим типом ґрунтів є чорнозем звичайний малогумусний (1), що видно з рисунку 2.3. Місцями присутні також й інтразональні ґрунти, що характерні для долин рік, включаючи Дніпро та Самару (Павлов, 1999). Розповсюдженими є: «дернові піщані та глинисто-піщані ґрунти (2); дернові ґрунти на елювії некарбонатних порід (3); лучні та чорноземно-лучні глибоко-солонцюваті ґрунти (4); лучно-чорноземні ґрунти (5); чорноземні глинисто-піщані та супіщані ґрунти (6); чорноземи звичайні малогумусні глибокі» (7) (Карта..., 2023).

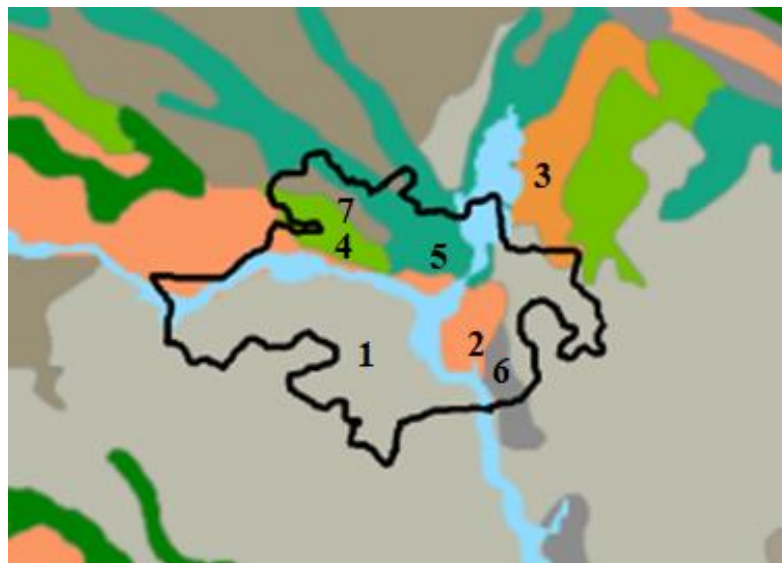


Рисунок 2.3 – Місто Дніпро на карті ґрунтів Дніпропетровської області

Загалом, формування різних типів ґрунтів на території м. Дніпро зумовлене різноманіттям геоморфологічних профілів, флори та фауни. Умови ґрунтоутворення в степовій зоні визначаються материнською ґрунтоутворюючою породою, яка переважно представлена лесами та лесоподібними суглинками із вмістом CaCO_3 не вище 20 %, а також непромивним типом зволоження. Окрім того, мають вплив на ґрунтоутворний процес тип клімату, гуматний тип обміну, насиченість поглинального комплексу, наявність степового різнотрав'я, яке сприяє потраплянню в ґрунт значної кількості органічних речовин. Важливим фактором є збалансованість мінералізаційних процесів і конденсації органічних елементів (Пасічний, 1999).

2.2. Аналіз ландшафтної організації парку ім. Богдана Хмельницького м. Дніпро

Парк ім. Богдана Хмельницького, загальною площею близько 30 га, є третім за площею парком у м. Дніпро (Бессонова, 2013). Він був створений із метою змінення схилу балки від ймовірних зсувів у 30-х роках ХХ ст. Зелені насадження паркової ділянки (рис. 2.4) відповідають характерним для даної місцевості байрачним лісам (Парк..., 2022).



Рисунок 2.4 – Зелені насадження парку ім. Богдана Хмельницького

Останній раз оновлення парку проводилося у 2012 році, коли було висаджено частину дерев, зроблено освітлення, прокладено доріжки, розбито клумби та встановлено лави. Останніми роками активних робіт із облаштування чи реконструкції парку не проводилося.

Наразі територія парку є неохайною – наявно багато занедбаних одноповерхових будівель, у середині яких зростають чагарники та валяється купа сміття (Supivska, 2020).

Серед пам'яток у парку поблизу головного входу знаходиться пам'ятник Б. Хмельницькому (рис. 2.5), встановлений у 1954 р. (Бессонова, 2013). Також привертають погляд чотири бетонних блоки, які називають місцевим Стоунхенджем. Раніше вони були підставою для маленького колеса огляду (рис. 2.6). Також наявна у досить занедбаному стані «стіна бажань» (рис. 2.7), яка раніше слугувала танцмайданчиком (Supivska, 2020).



Рисунок 2.5 – Пам'ятник Б. Хмельницькому



Рисунок 2.6 – Місцевий
Стоунхендж на території парку



Рисунок 2.7 – «Стіна бажань»

На території парку можна виділити кілька зон (рис. 2.5) – спортивну (волейбольний майданчик, баскетбольна площадка, тенісні корти), господарсько-адміністративну, дитячу (дитяче містечко), прогулянкову. Також існуюче використання паркової території зображено на рисунку 2.8.

ІСНУЮЧЕ ВИКОРИСТАННЯ ПАРКУ

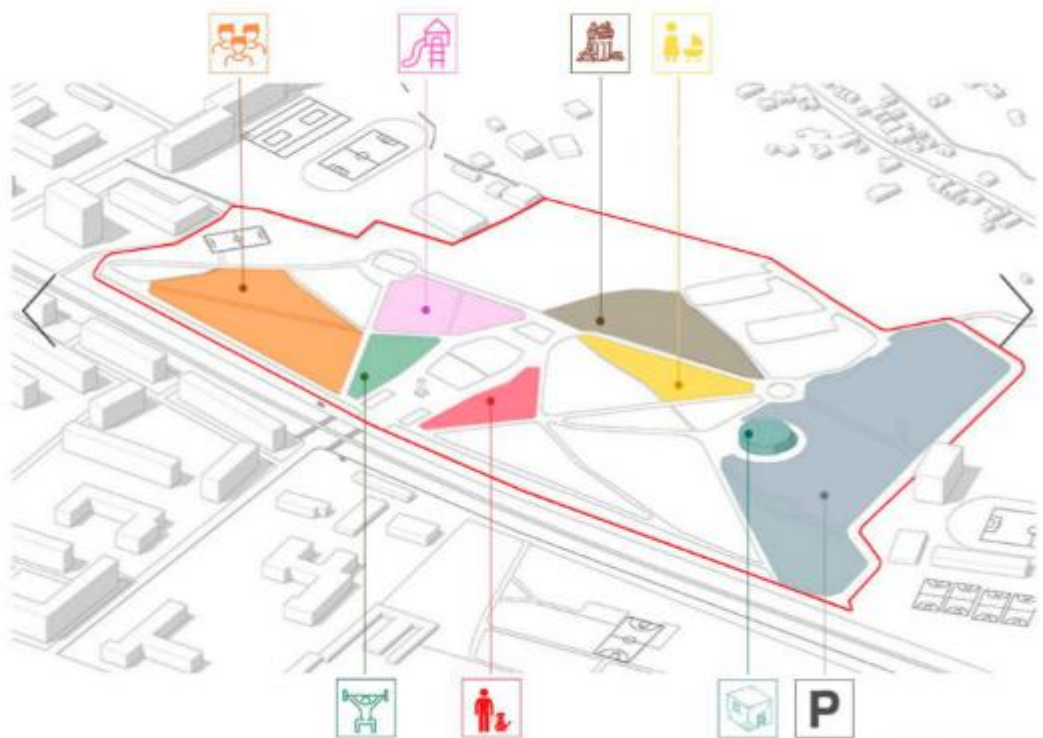


Рисунок 2.8 – Існуюче використання парку ім. Б. Хмельницькому (Парк...,
2022)

Слід відмітити, що однією з проблем парку є паркування автомобілів серед зелених насаджень, через що руйнується трав'яний покрив і ущільнюється ґрунт. Це добре видно з рисунку 2.8.

Ландшафтна організація парку має наступну структуру (рис. 2.9): від головного входу йдуть дві паралельні алеї та 2 алеї, що розходяться по діагоналі у різні сторони. Вони ведуть до округлих ділянок, що могли б стати акцентами у парку, але у даний час одна є пустим шматком землі, а на іншій зростає кілька дерев. Також між центральними алеями знаходиться майже незасаджена прямокутна ділянка.

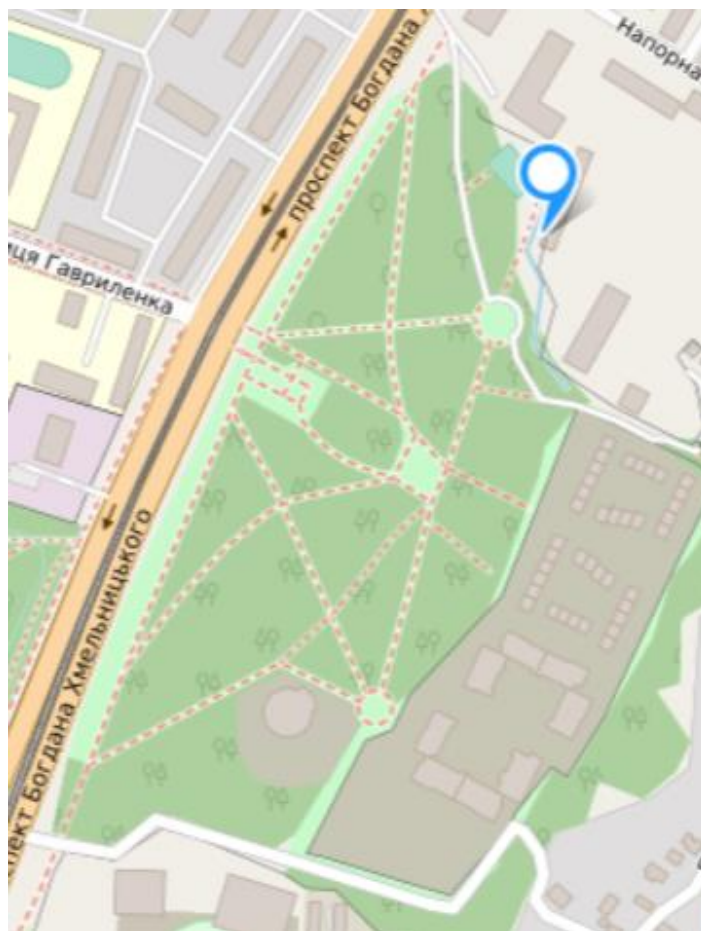


Рисунок 2.9 – Структура дорожньо-стежкової мережі парку ім. Б. Хмельницького

Що стосується благоустрою території парку, то він недостатній: лави старі та непривабливі, окремі зламани (рис. 2.10), смітники теж варто замінити. На контейнерах для квітів облізла фарба, а деякі є пошкодженими. Рівень освітлення по території об'єкту недостатній.



Рисунок 2.10 – Стан МАФів на території парку

Дорожньо-стежкове покриття по всій території парку пошкоджене та потребує повної заміни (рис. 2.11), як і бордюри навколо майданчиків чи квітників.



Рисунок 2.11 – Пошкодженні доріжки та бордюри на території парку

2.3. Містобудівельний аналіз розташування парку ім. Богдана Хмельницького у градобудівельній системі

Парк ім. Б. Хмельницькому розташований на схилі балки, по дну якої протікає приплив Половиці – р. Жабокряч. Його територія прилягає до проспекту Б. Хмельницького з західного боку (рис. 2.12). Об'єкт

розташований поблизу балки «Довга», спортивного комплексу «Олімпійські резерви» та парків ім. Писаржевського і 40-річчя визволення Дніпра.

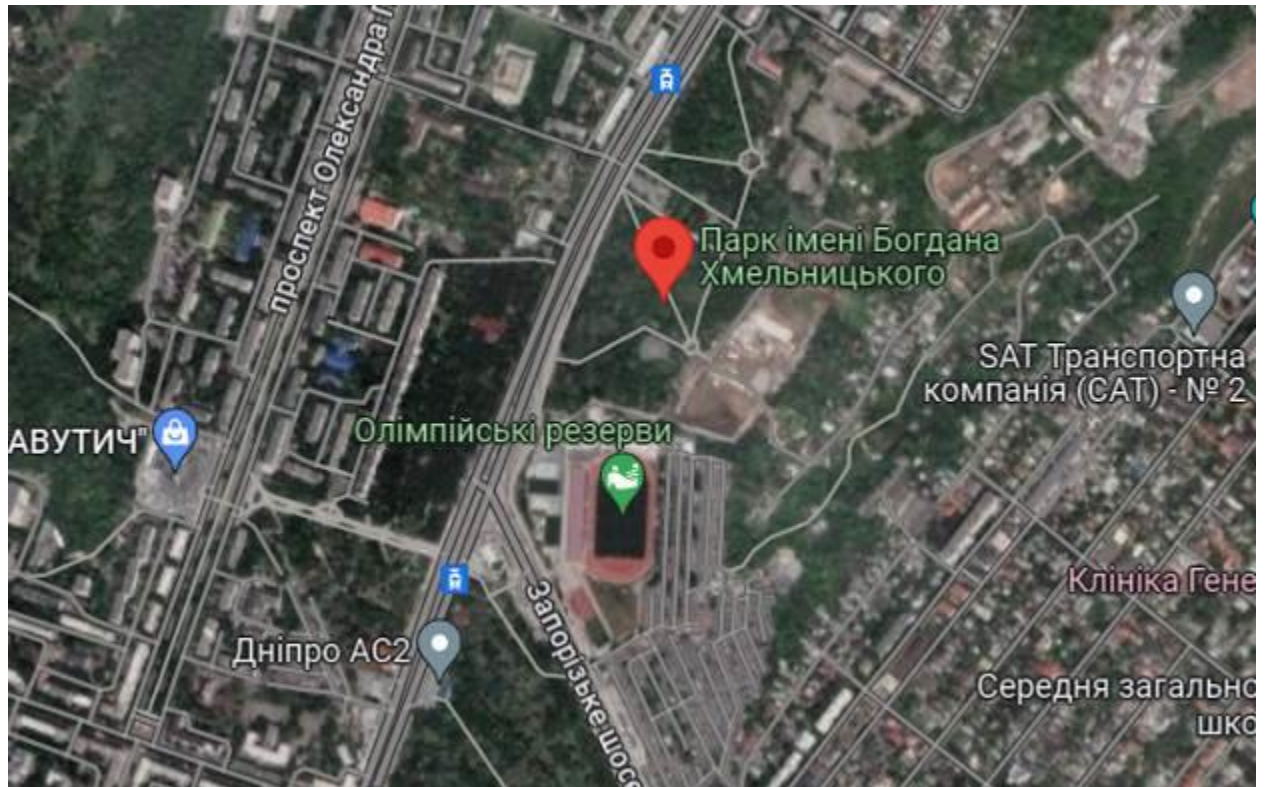


Рисунок 2.12 – План розташування парку ім. Б. Хмельницького на мапі м. Дніпро

Найбільш негативний вплив на насадження дослідної ділянки чинять викиди автотранспорту, рух якого на пр. Б. Хмельницького є досить інтенсивним. Окрім того з південного боку знаходить інша велика магістраль, що є транзитною через місто, – вул. Запорізьке шосе.

3. Експериментальна частина

3.1. Методика проведення досліджень

Обстеження зелених насаджень парку ім. Богдана Хмельницького, який розташований за адресою м. Дніпро, просп. Богдана Хмельницького 25п, проводили літом 2023 р. згідно з «Інструкцією з інвентаризації зелених насаджень у місцях та селищах міського типу України» (Інструкція..., 2001).

Інвентаризація таких об'єктів проводиться для:

- надання достовірних даних щодо кількісних та якісних характеристик насаджень на території садово-паркового об'єкту;

- створення та формування рослинних насаджень, які відзначаються високою декоративністю, екологічною ефективністю та стійкістю до негативних умов навколишнього природного середовища;

- вживання заходів охорони та збереження дендрорізноманіття на території міст, селищ міського типу тощо у здоровому та впорядкованому стані;

- організації довгострокового та ефективного використання озелених територій, щоб забезпечити їх стійке та невиснажливе використання;

- відновлення, реконструкції та функціонування садово-паркових об'єктів, а також проведення профілактичних і лікувальних заходів за потребою;

- визначення відповідності кількості зелених насаджень встановленим будівельним і санітарним нормам.

Морфологічна оцінка проводилася для визначення форми та ступеня щільності крони (ажурна чи щільна, який відсоток просвіту) дерев:

- форму крони оцінювали візуально через зіставлення її з типовими існуючими формами – колоноподібними, веретеноподібними, розлогими, пірамідальними, кулястими, конусоподібними, плакучими, овальними, подушкоподібними, сланкими, яйцевидними;

– щільність крони оцінювали візуально за відсотком просвітів: щільна – просвітів не більше 25 %; середня щільність – від 25 до 50 %; наскрізна – понад 50 %.

Видову належність деревних і чагарникових видів проводили за довідковими посібниками (Кохно, 2001; 2002; 2005; Заячук, 2008; Калініченко, 2003). Використовували у роботі сучасні таксономічні назви рослин за загальноприйнятною сучасною міжнародною системою APG III (Опанасенко, 2015).

Діаметр штамбу дерев визначали мірною вилкою на висоті 1,3 м від кореневої шийки та вказували у сантиметрах. Діаметр у чагарників не визначали. Висоту рослин вимірювали висотоміром фінського виробника «Suunto».

Вік рослин встановлювали, спираючись на наявні літературні дані з оновлення асортименту насаджень парку, а також окомірно, враховуючи біологічні особливості виду, загальний стан рослин, таксаційні показники, умови місцезростання тощо.

Розподіляли деревно-чагарникові види за екологічними шкалами (волога, багатство ґрунтових умов, температурний режим) за О. Л. Бельгардом (1971) та П. С. Погребняком (1963), а відносно вимог до освітлення – за С. С. П'ятницьким (1960). Для розподілу дерев і чагарників за їх стійкістю до викидів промислових підприємств і автотранспорту використана шкала, розроблена В. П. Бессоновою та О. Є. Іванченко у 2013 р.

Ландшафтно-архітектурну оцінку проводили за рівнем декоративності насаджень і здійснювали за методикою (Кучерявий, 2008).

Оцінку життєвого стану деревних рослин визначали за шкалою Х. Г. Якубова (2005), що є модифікованою шкалою В. А. Алексеєва (1989). Враховували розгалуженість крони та наявність сухих гілок у ній, колір листя чи хвої, різноманітні пошкодження стовбура чи скелетних гілок, ураження шкідниками і хворобами тощо.

Розраховували індекс деревостану за формулою В. А. Алексєєва (1989) на основі врахування категорій стану деревних рослин:

$$L_n = \frac{100n_1 + 70n_2 + 40n_3 + 5n_4}{N},$$

де L_n – відносний життєвий стан деревостану, що розраховується за кількістю дерев; n_1 – кількість здорових і дещо ослаблених деревних рослин, n_2 – середньоослаблені рослини, n_3 – сильноослаблені екземпляри, n_4 – дерева та чагарники, що відмирають; N – загальна кількість деревно-чагарникових рослин на пробній площі.

При $L_n = 100$ – 80 % життєвий стан деревостану визначається як «здоровий», від 79 до 50 % – «сильно ослаблений», від 19 % і нижче – «повністю зруйнований».

Пошкодженість деревостану (D_n) визначали за формулою:

$$D_n = \frac{30n_2 + 60n_3 + 95n_4 + 100n_5}{N},$$

де n_2 , n_3 , n_4 , N – ті ж самі позначення, що в формулі вище, n_5 – кількість сухостою.

Різноманіття дендрофлори визначали за формулою:

$$R = \frac{V-1}{\lg N},$$

де V – кількість видів; N – кількість рослин на ділянці.

3.2. Результати досліджень та їх аналіз

3.2.1. Оцінка видового різноманіття деревних насаджень парку ім. Богдана Хмельницького

У ході проведення інвентаризації дерев і чагарників на території парку ім. Богдана Хмельницького у м. Дніпро нами виявлено 1856 екз. рослин, із яких 1775 шт. або 95,64 % усіх насаджень відноситься до відділу Покритонасінні. Решта рослин, а саме 81 шт. (4,36 %) є представниками Голонасінних (табл. 3.1). Загалом, на парковій території визначено 40 видів

**Видовий склад деревних насаджень парку ім. Богдана Хмельницького
м. Дніпро (за родинами)**

| Українська назва виду | Латинська назва виду | Загальна кількість, шт. | % від загальної кількості екземплярів | Абориген чи інтродуцент |
|---|--|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Голонасінні | | | | |
| Родина Соснові (<i>Pinaceae</i>) | | | | |
| Ялина колюча | <i>Picea pungens</i> Engelm | 36 | 1,94 | ін. |
| Ялина колюча ф. 'Глаука' | <i>Picea pungens</i> Engelm f. ' <i>Glauca</i> ' | 10 | 0,54 | ін. |
| Кипарисові (<i>Cupressaceae</i>) | | | | |
| Ялівець козацький | <i>Juniperus sabina</i> L. | 2 | 0,11 | ін.* |
| Біота східна | <i>Thuja orientalis</i> L. | 32 | 1,72 | ін. |
| Ялівець звичайний | <i>Juniperus communis</i> L. | 1 | 0,05 | ін.* |
| Всього листяних рослин | | 81 | 4,36 | |
| Покритонасінні | | | | |
| Родина Кленові (<i>Aceraceae</i>) | | | | |
| Клен гостролистий | <i>Acer platanoides</i> L. | 250 | 13,48 | аб. |
| Клен польовий | <i>Acer campestre</i> L. | 24 | 1,29 | аб. |
| Клен псевдоплатановий | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | 14 | 0,75 | ін.* |
| Клен сріблястий | <i>Acer saccharum</i> Marsh. | 3 | 0,16 | ін. |
| Клен ясенелистий | <i>Acer negundo</i> L. | 5 | 0,27 | ін. |
| Клен татарський | <i>Acer tataricum</i> L. | 4 | 0,22 | аб. |
| Родина Гіркокаштанові (<i>Hippocastanaceae</i>) | | | | |
| Гіркокаштан звичайний | <i>Aesculus hippocastanum</i> L. | 48 | 2,59 | ін. |
| Родина Бобові (<i>Fabaceae</i>) | | | | |
| Карагана деревоподібна | <i>Caragana arborescens</i> Lam. | 1 | 0,05 | ін. |
| Робінія звичайна | <i>Robinia pseudoacacia</i> L. | 260 | 14,02 | ін. |
| Гледичія триколючкова | <i>Gleditsia triacanthos</i> L. | 84 | 4,53 | ін. |
| Софора японська | <i>Styphnolobium japonicum</i> (L.) Schott | 43 | 2,32 | ін. |
| Родина Розові (<i>Rosaceae</i>) | | | | |
| Груша лісова | <i>Pyrus communis</i> L. | 11 | 0,59 | аб. |
| Черемха пізня | <i>Prunus serotina</i> Ehrh. | 15 | 0,81 | аб. |
| Горобина скандинавська | <i>Sorbus scandica</i> L. | 18 | 0,97 | ін. |

Продовження таблиці 3.1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|--|-------------|---------------|-------------------------|
| Слива розлога | <i>Prunus divaricate</i> Ledeb. | 1 | 0,05 | ін. |
| Слива розлога ф. Піссарді | <i>Prunus divaricate</i> Ledeb. f. <i>Pissardii</i> | 15 | 0,81 | ін. |
| Абрикос звичайний | <i>Armeniaca vulgaris</i> Lam. | 2 | 0,11 | ін. |
| Горобина звичайна | <i>Sorbus aucuparia</i> L. | 19 | 1,02 | аб. |
| Родина Березові (<i>Betulaceae</i>) | | | | |
| Береза повисла | <i>Betula pendula</i> Roth. | 3 | 0,16 | аб. |
| Ліщина деревоподібна | <i>Corylus avellana</i> L. | 6 | 0,32 | аб. |
| Родина В'язові (<i>Fagales</i>) | | | | |
| В'яз шорсткий | <i>Ulmus glabra</i> Huds. | 3 | 0,16 | аб. |
| В'яз гладкий | <i>Ulmus laevis</i> Pall. | 12 | 0,65 | аб. |
| В'яз дрібнолистий | <i>Ulmus parvifolia</i> Jacq. | 1 | 0,05 | ін. |
| В'яз низький | <i>Ulmus pumila</i> L. | 144 | 7,76 | ін. |
| В'яз малий | <i>Ulmus minor</i> Mill. | 3 | 0,16 | аб. |
| Родина Вербові (<i>Salicaceae</i>) | | | | |
| Тополя чорна | <i>Populus nigra</i> L. | 1 | 0,05 | аб. |
| Тополя Симона | <i>Populus simonii</i> Carrière | 1 | 0,05 | ін. |
| Родина Липові (<i>Tiliaceae</i>) | | | | |
| Липа серцелиста | <i>Tilia cordata</i> Mill. | 45 | 2,42 | аб. |
| Липа широколиста | <i>Tilia platyphyllos</i> Scop. | 82 | 4,42 | ін.* |
| Родина Горіхові (<i>Juglandaceae</i>) | | | | |
| Горіх грецький | <i>Juglans regia</i> L. | 3 | 0,16 | ін. |
| Родина Маслинові (<i>Elaeagnaceae</i>) | | | | |
| Ясен звичайний | <i>Fraxinus excelsior</i> L. | 277 | 14,92 | аб. |
| Ясен ланцетолистий | <i>Fraxinus lanceolata</i> Borkh | 285 | 15,36 | ін. |
| Родина Платанові (<i>Platanaceae</i>) | | | | |
| Платан кленолистий | <i>Platanus ×hispanica</i> Mill. ex Münchh. | 1 | 0,05 | В природі не зростає |
| Родина Шовковицеві (<i>Moraceae</i>) | | | | |
| Шовковиця біла | <i>Morus alba</i> L. | 5 | 0,27 | ін. |
| Родина Букові (<i>Fagaceae</i>) | | | | |
| Дуб звичайний | <i>Quercus robur</i> L. | 82 | 4,42 | аб. |
| Дуб червоний | <i>Quercus rubra</i> L. | 2 | 0,11 | ін. |
| Родина Пижмівкові (<i>Adoxaceae</i>) | | | | |
| Калина звичайна | <i>Viburnum opulus</i> L. | 2 | 0,11 | аб. |
| Всього хвойних рослин | | 1775 | 95,64 | |
| Загалом рослин у насадженні | | 1856 | 100,00 | |

Примітка: аб. – абориген, ін. – інтродуцент; * – рослина є аборигенною для певної частини України, але для Степу інтродуцент.

деревно-чагарникових рослин, із яких хвойними є 4. Окрім того, у насадженні 2 види представлені також і декоративною формою: ялина колюча ф. ‘Глаука’ у кількості 10 екз. і слива розлога ф. Піссарді – 15 екз.

Усі види на території парку входять до 16 родин, найчисельнішими серед яких за кількістю екземплярів є *Elaeagnaceae* (562 шт. або 30,28 %), *Fabaceae* (388 шт. або 20,92 %) та *Aceraceae* (291 шт. або 15,68 %) (рис. 3.1), адже до них належать наступні домінуючі у насадженнях парку види: ясені звичайний і ланцетолистий, робінія звичайна та клен гостролистий.

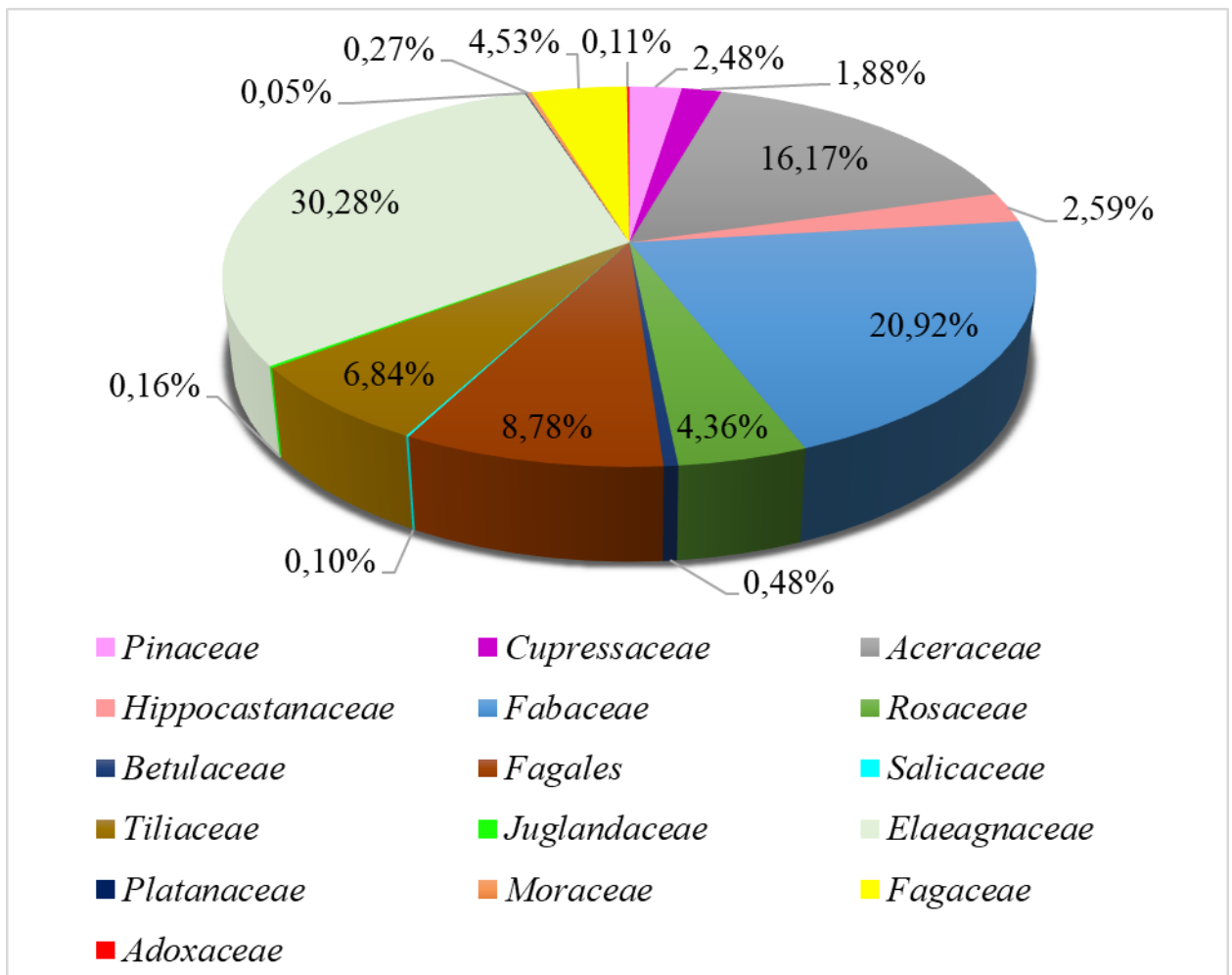


Рисунок 3.1 – Репрезентативність родин у насадженнях парку ім. Богдана Хмельницького м. Дніпро, %

Дещо меншою, але значною часткою відносно інших родин у насадженнях парку ім. Богдана Хмельницького, представлена родина *Fagales* (8,78 %), яка найбільше репрезентована в’язом низьким – 144 екз., а також родини *Tiliaceae*, *Rosaceae* та *Fagaceae* – їх 6,84 %, 4,36 % і 4,53 %,

відповідно. Представлені більше, ніж 1,0 %, у насадженнях парку родини *Hippocastanaceae* (2,59 %), *Pinaceae* (2,48 %), *Cupressaceae* (1,88 %). Найменшою кількістю рослин репрезентовані родини *Betulaceae*, *Moraceae*, *Juglandaceae*, *Adoxaceae*, *Salicaceae*, *Platanaceae*.

Виходячи із вищенаведених даних, за збільшенням кількості дерев і кущів, які зростають у парку ім. Богдана Хмельницького, родини можна розподілити так: *Elaeagnaceae* > *Fabaceae* > *Aceraceae* > *Fagales* > *Tiliaceae* > *Rosaceae* > *Fagaceae* > *Hippocastanaceae* > *Pinaceae* > *Cupressaceae* > *Betulaceae* > *Moraceae* > *Juglandaceae* > *Adoxaceae* > *Salicaceae* > *Platanaceae*.

Домінуючими породами дерев у насадженнях є *Fraxinus lanceolata* (285 екз. або 15,36 % від усіх рослин на території парку), *F. excelsior* (277 екз. або 14,92 %), *Robinia pseudoacacia* (260 екз. або 14,02 %), *Acer platanoides* (250 екз. або 13,48 %) (рис. 3.2). Рослинами-субдомінантами на парковій території виступають *Ulmus pumila*, *Gleditsia triacanthos*, *Quercus robur*, *Tilia platyphyllos* (7,76; 4,53; 4,42; 4,42 %, відповідно). Репрезентовані від 2 до 3 % *Aesculus hippocastanum*, *Tilia cordata*, *Styphnolobium japonicum* (2,59; 2,42 та 2,32, відповідно). Представленість *Sorbus aucuparia*, *Acer campestre*, *Thuja orientalis* та *Picea pungens* нижче 2 %, а решта видів і декоративних форм містить не більше 1,0 % екземплярів від усіх рослин насадження. Це *Picea pungens* f. 'Glauca', *Juniperus sabina*, *J. communis*, *Acer pseudoplatanus*, *A. saccharum*, *A. negundo*, *A. tataricum*, *Caragana arborescens*, всі представники родин *Salicaceae*, *Rosaceae* (за винятком *Sorbus aucuparia*) та *Fagales* (за винятком *Ulmus pumila*), *Betula pendula*, *Juglans regia*, *Platanus × hispanica*, *Morus alba*, *Quercus rubra* та *Viburnum opulus*.

Слід відмітити, що видове різноманіття парку ім. Богдана Хмельницького є дещо вищим або на рівні інших парків м. Дніпро та Дніпропетровщини (Бессонова, 2013; Іванченко, Бессонова, 2015; Іванченко, 2018; 2020). Так, розрахований індекс видового різноманіття

досліджуваного парку складає 11,93, а у парку ім. Ю. Гагаріна, наприклад, 8,45 %. Варто відмітити низький відсоток хвойних видів і їх екземплярів.

Що стосується кількості видів, якими представлені родини парку, то найчисельнішими серед них є *Aceraceae* та *Rosaceae* – по 6 видів у кожній. Родина *Fagales* включає 5 видів, *Fabaceae* – 4, *Cupressaceae* – 3. По 2 види містять *Betulaceae*, *Salicaceae*, *Tiliaceae*, *Elaeagnaceae* та *Fagaceae*, а решта родин (*Pinaceae*, *Hippocastanaceae*, *Juglandaceae*, *Platanaceae*, *Moraceae* та *Adoxaceae*) репрезентовані лише 1 видом.

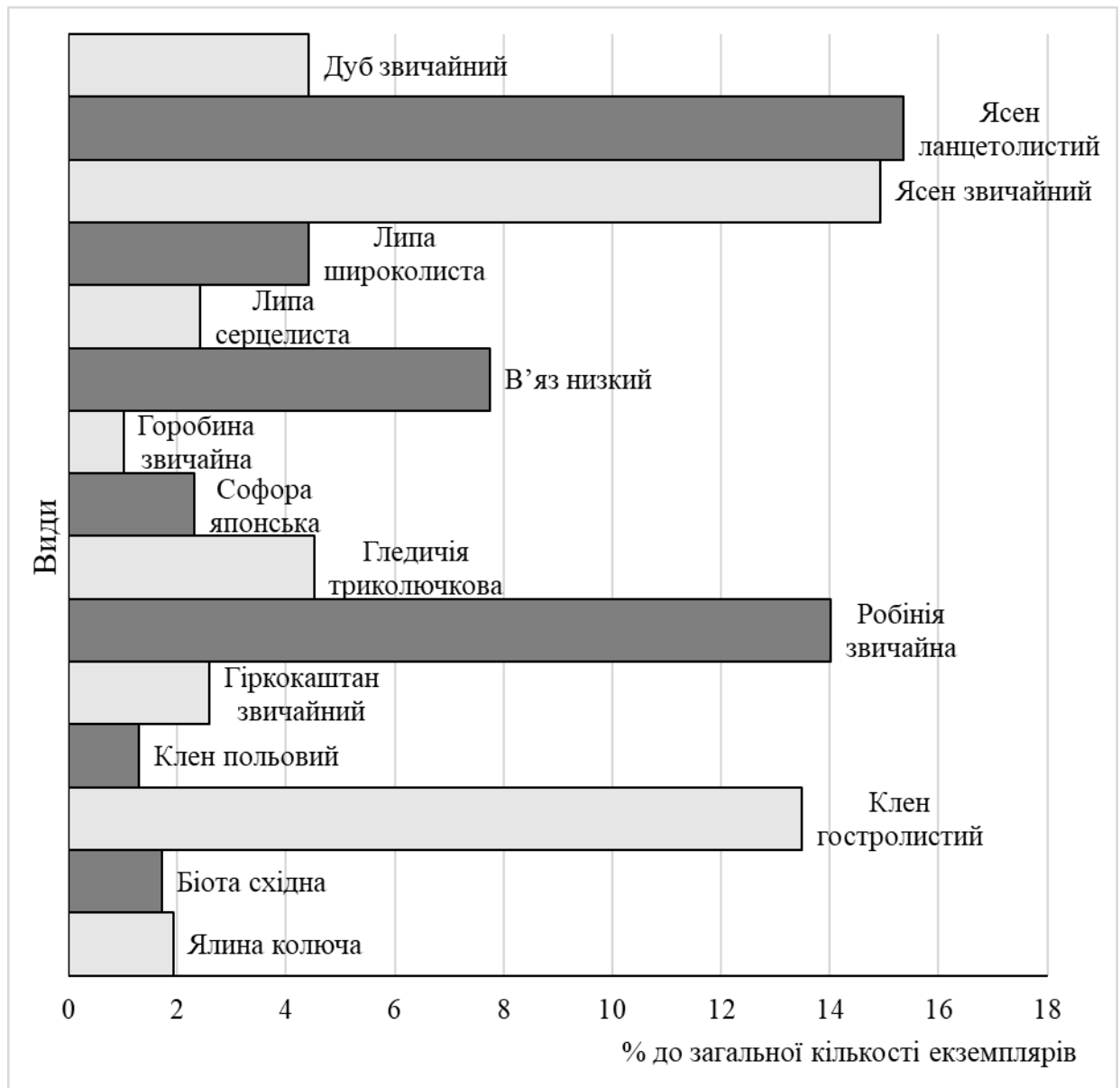


Рисунок 3.2 – Частка участі видів дерев та кущів у фітоценозі парку ім. Богдана Хмельницького м. Дніпро (включено види, кількість яких у насадженні більше 1,0 %)

На території парку зростають більшою мірою інтродуковані види (47,50 % всіх рослин) (табл. 3.2, рис. 3.3). Серед них високий відсоток мають *Fraxinus lanceolata*, *Robinia pseudoacacia* та *Ulmus pumila*, а інші породи репрезентовані у меншій кількості.

Таблиця 3.2

Ареали природного походження інтродуцетів, що зростають у парку ім.

Богдана Хмельницького м. Дніпро

| Вид | Природний ареал |
|------------------------|--|
| 1 | 2 |
| Ялина колюча | Північна Америка |
| Ялівець козацький | Гори Європи, Крим, Казахстан, Кавказ, Південь Сибіру, Монголія |
| Біота східна | Північ Китаю |
| Ялівець звичайний | Європа, Захід України, Крим, Північна Америка, Азія, Північна Африка |
| Клен гостролистий | Європа |
| Клен польовий | Європа, Кавказ, Мала Азія, Іран |
| Клен псевдоплатановий | Південна та Середня Європа, Кавказ |
| Клен сріблястий | Північна Америка |
| Клен ясенелистий | Північна Америка |
| Клен татарський | Східна Європа, Південно-Західна Азія, Східна Сибір |
| Гірकोкаштан звичайний | Албанія, Болгарія, Греція |
| Карагана деревоподібна | Казахстан, Сибір, Кавказ |
| Робінія звичайна | Північна Америка |
| Гледичія триколючкова | Північна Америка |
| Софора японська | Південний Китай, Японія |
| Слива розлога | Кавказ, Середня Азія |
| Абрикос звичайний | Середня Азія, гірські ліси Тянь-Шаню |
| Груша лісова | Україна |
| Черемха пізня | Північна та Центральна Америка |
| Горобина звичайна | Європа, Західна Азія, Кавказ |
| Горобина скандинавська | Скандинавія |
| Береза повисла | Європа, Кавказ, Сибір, Далекий Схід, Алтай |
| Ліщина деревоподібна | Європа, Середній Схід, Кавказ |
| В'яз шорсткий | Європа, Мала Азія, Кавказ |
| В'яз гладкий | Північна та Середня Європа, Північний Кавказ |
| В'яз дрібнолистий | Східна та Південна Азія |
| В'яз низький | Далекий Схід, Забайкалля, Північний Китай, Корея |

Продовження таблиці 3.2

| 1 | 2 |
|--------------------|--|
| В'яз малий | Західна Європа, Україна, Передня Азія |
| Тополя чорна | Європа, Середня Азія, Західна Сибір |
| Тополя Симона | Монголія, північний Китай, Дальній Схід, схід Середньої Азії |
| Липа серцелиста | Європа, Західний Сибір |
| Липа широколиста | Південна та Середня Європа, Кавказ |
| Горіх грецький | Середня Азія, Кавказ |
| Ясен звичайний | Європа, Кавказ, гори Західної Азії |
| Ясен ланцетолістий | Північна Америка |
| Платан кленолистий | В природі не зростає |
| Шовковиця біла | Китай |
| Дуб звичайний | Західна Європа, Україна |
| Дуб червоний | Північна Америка |
| Калина звичайна | Центральна та південна Європа, Мала Азія, Північна Африка |



Рисунок 3.3 – Частка участі ендемічних та інтродукованих деревних порід у парку ім. Богдана Хмельницького м. Дніпро, %

Більшість інтродуцентів природно зростає на території Північної Америки: ялина колюча, клени сріблястий і ясенелистий, робінія звичайна, гледичія триколючкова, ясен ланцетолистий, дуб червоний. Батьківщиною поширеного у насадженні в'язу низького є країни Далекого Сходу, Забайкалля, Північний Китай, Корея. Близько 10,0 % рослин є аборигенами для певної частини України, але для Степу – інтродуценти. Це *Juniperus sabina*, *J. communis*, *Acer pseudoplatanus* та *Tilia platyphyllos*.

Внаслідок видалення окремих сухостійних рослин, дерева на території парку зростають нерівномірно. Серед типів композицій насаджень у парку виділено масиви, групи моновидові (ялина, туя тощо) (рис. 3.4) чи змішані, моновидові та змішані (рис. 3.5) рядові посадки (з гіркокаштану звичайного, ясеня звичайного, туї західної та липи серцелистої тощо), а окремі екземпляри дерев зростають відокремлено від інших.



Рисунок 3.4 – Група з *Picea pungens* f. 'Glauca'



Рисунок 3.5 – Змішані рядові посадки дерев у парку ім. Богдана Хмельницького м. Дніпро

Трав'яний покрив характеризується натуралізованою фітоценотичною та видовою структурою відповідно до типів біотопів. Квіткове оформлення на території парку незадовільне – більш-менш привабливо виглядає квітник біля пам'ятнику Б. Хмельницького (рис. 2.5). Більшість контейнерів не засаджена, а в решті висаджено чорнобривці чи півники (рис. 3.6).



Рисунок 3.6 – Контейнери на території парку

Окрім того, окремі ділянки парку намагалися оздобити квітковими однорічними рослинами: космеєю, чорнобривцями, цинією, волошкою тощо, але через ущільнені та непідготовлені правильним чином ґрунти рослини та квітник у цілому непривабливі (рис. 3.7).



Рисунок 3.7 – Імпровізовані квітники

На частині квітників окрім висаджених однорічників, які зростають у перемішку з бур'янами, знаходяться і багаторічні квіти – півники гібридні, очиток видний тощо.

Отже, деревно-чагарникові насадження на території парку ім. Богдана Хмельницького м. Дніпро репрезентовано 1856 екземплярами рослин, що входять до 40 видів і 16-ти родин. Відсоток хвойних рослин недостатній – лише 4,36 від загальної кількості рослин у насадженні. Домінантними видами парку є ясені звичайний і ланцетолистий, робінія звичайна та клен гостролистий, а субдомінантними – в'яз низький, гледичія триколючкова, дуб звичайний і липа широколиста. За кількістю видів найбільш репрезентовані родини Розові, Кленові, В'язові, Бобові та Кипарисові. Близько 47,5 % рослин насадження є інтродукованими для південно-східної степової зони України, а Північна Америка є переважаючим ареалом їх походження.

3.2.2. Основні таксаційні показники деревостану парку ім. Богдана Хмельницького

При інвентаризації дерев і кущів парку ім. Богдана Хмельницького було визначено такі таксаційні показники, як діаметр штамбу, висоту, а також приблизний вік.

Насадження парку входять до категорії загального користування та більшою мірою представлені деревами у віці від 40 до 70 років. Декілька екземплярів є навіть старшими. Серед молодих рослин до 20 років – деревця порослевого чи насінневого самовідновлення. Наймолодшими у насадженні є нещодавно висаджені горобина звичайна та скандинавська, черемха пізня, клен несправжньо-платановий, липа серцелиста та широколиста тощо.

У таблиці 3.3 наведено розподіл рослин за діаметрами штамбу. Найбільшим відсотком у насадженні репрезентовані дерева з діаметрами від 30 до 39,9 см, частка яких у парку складає 40,41 % (рис. 3.8). Серед даної групи домінують ясені звичайний (71,48 % відносно усіх рослин виду) і ланцетолистий (47,37 %), робінія звичайна (37,69 %), гледичія триколючкова (83,33 %), клен гостролистий (27,60 %), в'яз низький (43,26 %). Меншою кількістю представлені дуб звичайний (40,24 %) і софора японська (72,09 %), а інші види зустрічаються рідше.

Деяко нижча кількість дерев, які мають діаметр стовбура у межах 20–29,9 см. На території парку ім. Б. Хмельницького їх близько 35,66 % від загальної кількості деревних рослин. Дана група є також багатоманітною на видову різноманітність, як і попередня. До неї входить велика кількість екземплярів клену гостролистого (64,80 % рослин даного виду), ясеня ланцетолистого (50,18 %), робінії звичайної (31,15 %). Також значною кількістю репрезентовані ясен звичайний (20,94 %), липа широколиста (67,07 %), гіркокаштан звичайний (81,25 %), дуб звичайний (41,46 %), в'яз низький (20,14) і липа серцелиста (48,89 %). Окрім того, сюди входять всі дерева берези повислої та ліщини деревоподібної (табл. 3.3).

Продовження таблиці 3.3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|------------------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|--------------|------------|--------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| Горобина звичайна | 19 | 100,0 | | | | | | | | | | | | | 19 |
| Горобина скандинавська | 18 | 100,0 | | | | | | | | | | | | | 18 |
| Береза повисла | | | | | 3 | 100,0 | | | | | | | | | 3 |
| Ліщина деревоподібна | | | | | 6 | 100,0 | | | | | | | | | 6 |
| В'яз шорсткий | 3 | 100,0 | | | | | | | | | | | | | 3 |
| В'яз гладкий | 2 | 16,67 | 5 | 41,67 | 1 | 8,33 | 3 | 25,00 | | | | | 1 | 8,33 | 12 |
| В'яз дрібнолистий | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| В'яз низький | 4 | 2,78 | 1 | 0,69 | 29 | 20,14 | 61 | 42,36 | 27 | 18,75 | 17 | 11,81 | 5 | 3,47 | 144 |
| В'яз малий | | | | | | | 3 | 100,0 | | | | | | | 3 |
| Тополя чорна | | | | | | | 1 | 100,0 | | | | | | | 1 |
| Тополя Симона | | | | | | | 1 | 100,0 | | | | | | | 1 |
| Липа серцелиста | 17 | 37,78 | 5 | 11,11 | 22 | 48,89 | 1 | 2,22 | | | | | | | 45 |
| Липа широколиста | 10 | 12,20 | 7 | 8,54 | 55 | 67,07 | 10 | 12,20 | | | | | | | 82 |
| Горіх грецький | 2 | 66,67 | | | | | 1 | 33,33 | | | | | | | 3 |
| Ясен звичайний | | | 1 | 0,36 | 58 | 20,94 | 198 | 71,48 | 17 | 6,14 | 3 | 1,08 | | | 277 |
| Ясен ланцетолистий | | | 6 | 2,11 | 143 | 50,18 | 135 | 47,37 | 1 | 0,35 | | | | | 285 |
| Платан кленолистий | 1 | 100,0 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Шовковиця біла | | | | | 2 | 40,00 | 3 | 60,00 | | | | | | | 5 |
| Дуб звичайний | 1 | 1,22 | 8 | 9,76 | 34 | 41,46 | 33 | 40,24 | 4 | 4,88 | 2 | 2,44 | | | 82 |
| Дуб червоний | 1 | 50,0 | | | 1 | 50,0 | | | | | | | | | 2 |
| Калина звичайна | 2 | 100,0 | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Всього | 216 | 11,64 | 96 | 5,17 | 662 | 35,66 | 750 | 40,41 | 84 | 4,53 | 36 | 1,94 | 12 | 0,65 | 1856 |

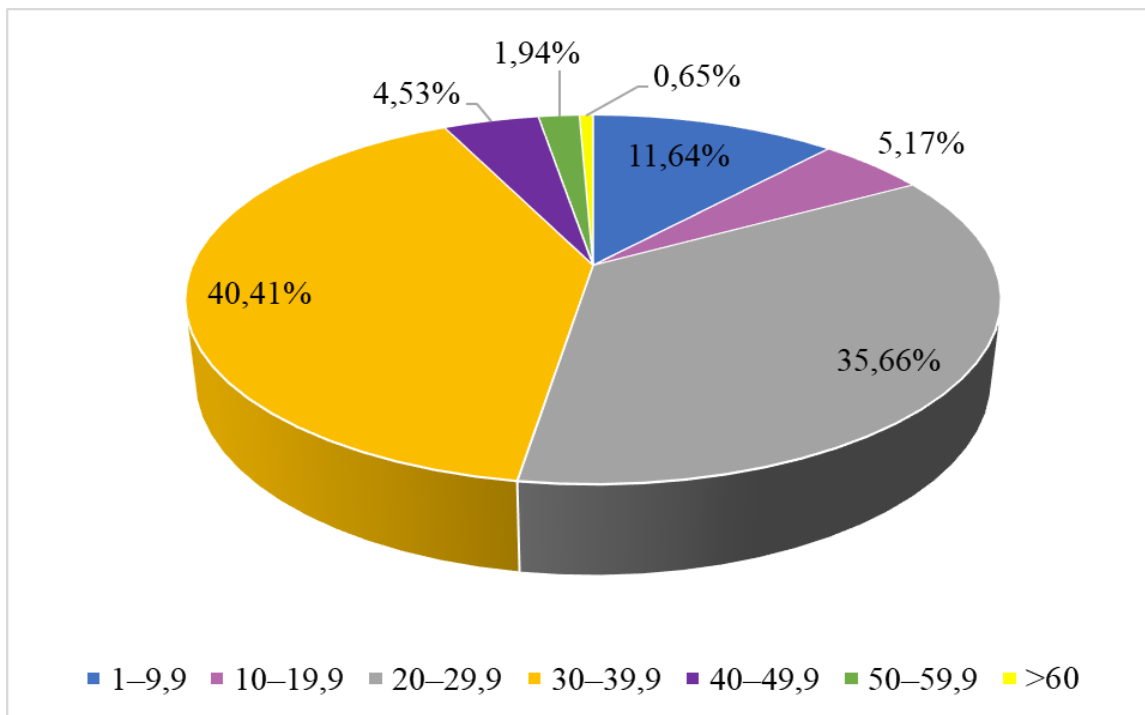


Рисунок 3.8 – Представленість деревних насаджень парку ім. Б. Хмельницького у групах за діаметром штамбу, %

Наступною за кількістю екземплярів є група зі значеннями діаметрів до 9,9 см, яка значно менше за попередню групу – 11,64 %. Сюди увійшли всі чагарники та всі екземпляри біоти східної, платана кленолистого, кленів псевдоплатанового та сріблястого, сливи розлогої, черемхи пізньої, горобини звичайної та скандинавської, в'язу шорсткого. Найчисельнішими у групі є ялина колюча (30 екз.) та біота східна (32 екз.).

Дерев, які мають діаметри від 10 до 19,9 см, 96 екз. (5,17 %). Більшою мірою це робінія звичайна (21 екз.), клени польовий (18 екз.) і гостролистий (15 екз.). У меншій кількості представлені дуб звичайний, ясен ланцетолистий, липи широколиста та серцелиста, в'яз гладкий. А софори японської, кленів ясенелистого та татарського, гіркокаштану звичайного, в'язу низького, ясеню звичайного від 1 до 3 екз.

Наступною варто розмістити групу зі значеннями цього показника від 40 до 49,9 см. Кількість рослин у ній 84 екз. (4,53 %). У більшій мірі її складено в'язом низьким (27 екз.), робінією звичайною (22 екз.) та ясенем звичайним (17 екз.). Незначна кількість гледичії триколючкової (8 екз.), а

також дубу звичайного (4 екз.), клену гостролистого (3 екз.), софори японської (2 екз.) та одне дерево ясеня ланцетолистого.

Представники лише 4-х видів рослин мають діаметри від 50 до 59,9 см. Із домінуючих порід це робінія звичайна (5,38 % рослин даного виду), ясен звичайний (1,08 %), вид-субдомінант в'яз низький (11,81 %), а також 2 екз. дубу звичайного.

До групи з найбільшими діаметрами (понад 60 см), увійшло 12 дерев (0,65 % насадження). Це 6 екз. робінії звичайної, 5 екз. в'язу низького та 1 екз. в'язу гладкого, який має найбільший діаметр – 80 см. Більшою мірою це перестійні дерева, що перебувають у аварійному стані.

Тобто, згідно із розподілом деревно-чагарникових насаджень парку ім. Б. Хмельницького групи діаметрів штамбу за кількістю екземплярів рослин можна ранжувати наступним чином (у порядку зниження): 30–39,9 > 20–29,9 > 1–9,9 > 10–19,9 > 40–49,9 > 50–59,9 > понад 60 см. Середній діаметр штамбу дерев у насадженні складає близько 27 см.

У таблиці 3.4 наведено розподіл дерев і кущів парку ім. Б. Хмельницького за висотою, де найчисельнішими є рослини із висотами від 9,1 до 13 м (рис. 3.9). Вона репрезентована 665 екз., що відповідає 35,83 % насаджень. Серед домінантних рослин до цієї групи увійшли близько половини усіх особин клена гостролистого та ясеня ланцетолистого, третина робінії звичайної, чверть ясеня звичайного, а також 42,36 % в'яза низького. У меншій кількості, але також суттєво, репрезентовані гірकोкаштан звичайний (89,58 % рослин даного виду), липа широколиста (70,73 %) та дуб звичайний (40,24 %).

Дещо вищі рослини (13,1–17,0 м) теж широко представлені у насадженні та складають 27,10 % (503 екз.). Вагому частку у ній займають такі домінантні види як ясен звичайний (56,68 % рослин даного виду) і ланцетолистий (32,98 %), робінія звичайна (26,92 %). Дещо меншою кількістю репрезентовані гледичія триколючкова – 54 екз., клен гостролистий – 42 екз., в'яз низький – 31 екз., софора японська – 25 екз., і

Таблиця 3.4

Розподіл деревних насаджень парку ім. Б. Хмельницького м. Дніпро за висотою

| Вид | Висота, м | | | | | | | | | | | | | | Всього |
|--------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | до 3,0 | | 3,1–6,0 | | 6,1–9,0 | | 9,1–13,0 | | 13,1–17,0 | | 17,1–21 | | >21,1 | | |
| | шт. | % | шт. | % | шт. | % | шт. | % | шт. | % | шт. | % | шт. | % | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Ялина колюча | 30 | 83,33 | | | | | 2 | 5,56 | 4 | 11,11 | | | | | 36 |
| Ялина колюча ф. 'Глаука' | 3 | 30,00 | | | | | 5 | 50,00 | 2 | 20,00 | | | | | 10 |
| Ялівець козацький | 2 | 100 | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Біота східна | | | 32 | 100 | | | | | | | | | | | 32 |
| Ялівець звичайний | 1 | 100 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Клен гостролистий | | | 7 | 2,80 | 58 | 23,20 | 124 | 49,60 | 42 | 16,80 | 16 | 6,40 | 3 | 1,20 | 250 |
| Клен польовий | 2 | 8,33 | 13 | 54,17 | 8 | 33,33 | 1 | 4,17 | | | | | | | 24 |
| Клен псевдоплатановий | 6 | 42,86 | 8 | 57,14 | | | | | | | | | | | 14 |
| Клен сріблястий | 3 | 100 | | | | | | | | | | | | | 3 |
| Клен ясенелистий | | | 2 | 40,00 | 3 | 60,00 | | | | | | | | | 5 |
| Клен татарський | 3 | 75,00 | 1 | 25,00 | | | | | | | | | | | 4 |
| Гіркокаштан звичайний | | | 1 | 2,08 | 1 | 2,08 | 43 | 89,58 | 3 | 6,25 | | | | | 48 |
| Карагана деревоподібна | 1 | 100 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Робінія звичайна | 2 | 0,77 | 30 | 11,54 | 45 | 17,31 | 83 | 31,92 | 70 | 26,92 | 18 | 6,92 | 12 | 4,62 | 260 |
| Гледичія триколючкова | | | | | 1 | 1,19 | 9 | 10,71 | 54 | 64,29 | 14 | 16,67 | 6 | 7,14 | 84 |
| Софора японська | | | | | 1 | 2,33 | 14 | 32,56 | 25 | 58,14 | 2 | 4,65 | 1 | 2,33 | 43 |
| Слива розлога | | | 1 | 100 | | | | | | | | | | | 1 |
| Слива розлога Піссарді | 15 | 100 | | | | | | | | | | | | | 15 |
| Абрикос звичайний | | | 2 | 100 | | | | | | | | | | | 2 |
| Груша лісова | | | 2 | 18,18 | 9 | 81,82 | | | | | | | | | 11 |
| Черемха пізня | 15 | 100 | | | | | | | | | | | | | 15 |
| Горобина звичайна | 19 | 100 | | | | | | | | | | | | | 19 |
| Горобина скандинавська | 18 | 100 | | | | | | | | | | | | | 18 |
| Береза повисла | | | | | 1 | 33,3 | 1 | 33,3 | 1 | 33,4 | | | | | 3 |
| Ліщина деревоподібна | | | | | | | 6 | 100 | | | | | | | 6 |

Продовження таблиці 3.4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| В'яз шорсткий | | | 3 | 100 | | | | | | | | | | | 3 |
| В'яз гладкий | | | 3 | 25,00 | 5 | 41,67 | 2 | 16,67 | 1 | 8,33 | 1 | 8,33 | | | 12 |
| В'яз дрібнолистий | | | | | | | | | | | | | 1 | 100 | 1 |
| В'яз низький | 1 | 0,69 | 14 | 9,72 | 27 | 18,75 | 61 | 42,36 | 31 | 21,53 | 7 | 4,86 | 3 | 2,08 | 144 |
| В'яз малий | | | | | | | | | 3 | 100 | | | | | 3 |
| Тополя чорна | | | | | | | | | | | | | 1 | 100 | 1 |
| Тополя Симона | | | | | | | 1 | 100 | | | | | | | 1 |
| Липа серцелиста | 12 | 26,67 | 18 | 40,00 | 10 | 22,22 | 4 | 8,89 | 1 | 2,22 | | | | | 45 |
| Липа широколиста | 10 | 12,20 | 1 | 1,22 | 11 | 13,41 | 58 | 70,73 | 2 | 2,44 | | | | | 82 |
| Горіх грецький | 2 | 66,67 | | | | | 1 | 33,33 | | | | | | | 3 |
| Ясен звичайний | | | 24 | 8,66 | 2 | 0,72 | 70 | 25,27 | 157 | 56,68 | 22 | 7,94 | 2 | 0,72 | 277 |
| Ясен ланцетолистий | | | 5 | 1,75 | 15 | 5,26 | 144 | 50,53 | 94 | 32,98 | 24 | 8,42 | 3 | 1,05 | 285 |
| Платан кленолистий | | | 1 | 100 | | | | | | | | | | | 1 |
| Шовковиця біла | | | | | 3 | 60 | 2 | 40 | | | | | | | 5 |
| Дуб звичайний | 1 | 1,22 | 5 | 6,10 | 17 | 20,73 | 33 | 40,24 | 13 | 15,85 | 5 | 6,10 | 8 | 9,76 | 82 |
| Дуб червоний | 1 | 50 | | | | | 1 | 50 | | | | | | | 2 |
| Калина звичайна | 2 | 100 | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Всього | 149 | 8,03 | 173 | 9,32 | 217 | 11,69 | 665 | 35,83 | 503 | 27,10 | 109 | 5,87 | 40 | 2,16 | 1856 |

дуб звичайний – 13 екз. Інші види, що входять до даної групи, представлені 1–4 екз.

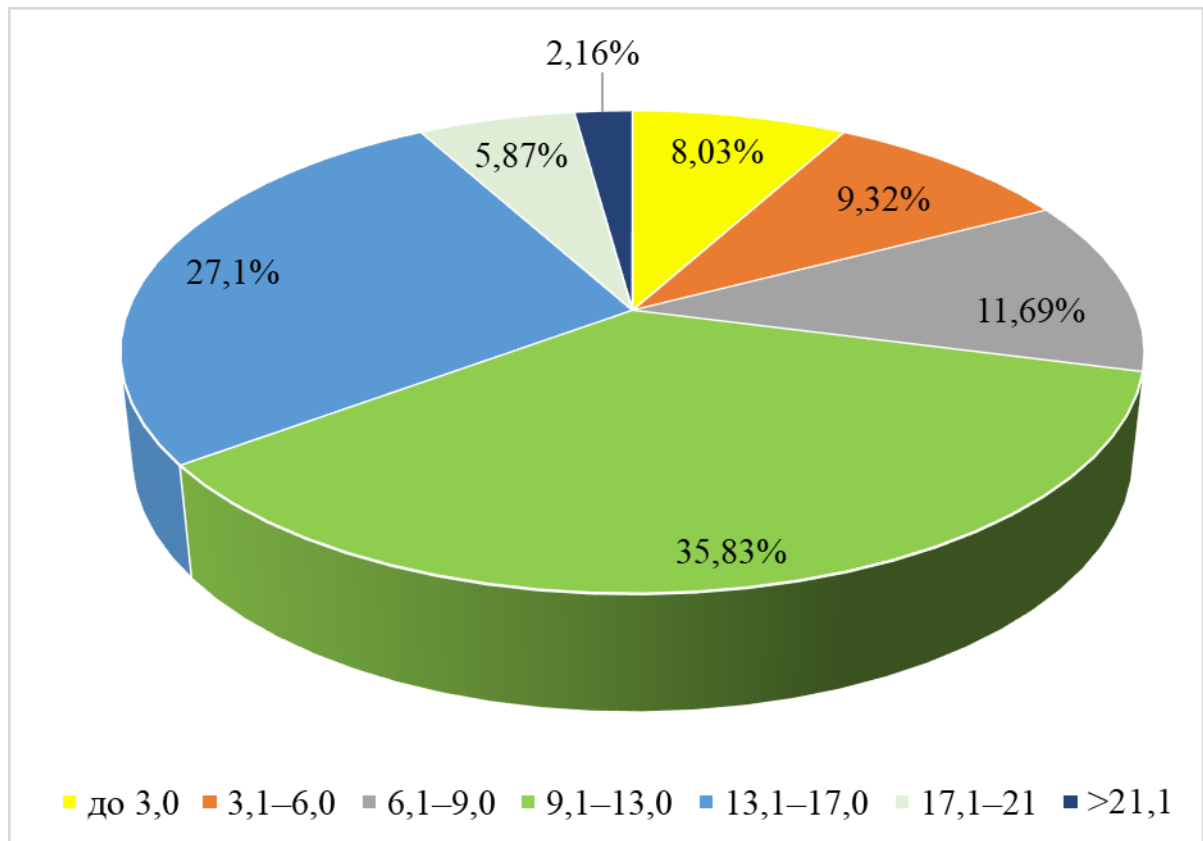


Рисунок 3.9 – Склад деревних насаджень паркового фітоценозу у розрізі висотних характеристик деревних рослин, %

Наступною за кількістю видів йде група діаметрів від 6,1 до 9,0 м, у якій нараховується 217 екз. або 11,69 % рослин насадження. Найбільший відсоток у ній клена гостролистого (23,20 % рослин даного виду), робінії звичайної (17,31 %), в'яза низького (18,75 %). Інші види репрезентовані суттєво менше. Наприклад, дуб звичайний 17 екз. або 20,73 % рослин даного виду, ясен ланцетолистий – 15 і 5,26 %, липа широколиста – 11 і 13,41 %, липа серцелиста – 10 і 22,22 %, відповідно. Представників інших видів у даній групі від 1 до 9 екз.

Майже 10 % насадження займають деревні рослин заввишки від 3,1 до 6 м. Це всі екземпляри біоти східної, клену ясенелистого, абрикосу звичайного, в'язу шорсткого, а також слива розлога (звичайна форма), платан кленолистий. Окрім того, більше 10 екз. у групі мають робінія звичайна

(11,54 % рослин даного виду), ясен звичайний (8,66 %), липа серцелиста (40,0 %), в'яз низький (9,72 %) і клен польовий (54,17 %).

Найнижчі рослини насадження складають 8,03 % та представлені 149 екз. дерев і чагарників. До першою групи увійшли всі екземпляри ялівцю козацького та звичайного, клену сріблястого, сливи розлогої Піссарді, черемхи пізньої, горобини звичайної та скандинавської, калини звичайної та карагана деревоподібна. Суттєвою часткою також представлені ялина колюча (83,33 % рослин даного виду), липа серцелиста (26,67 %) та широколиста (12,20 %).

Висоти від 17,1 до 21,0 м мають 109 екз. або 5,87 % насаджень. Серед них найбільшу частку займають ясені звичайний (22 екз.) та ланцетолистий (24 екз.). Кількість рослин інших видів коливається від 18 екз. робінії звичайної до поодиноких дерев софори японської та в'яза гладкого.

Дерев заввишки від 21,1 м на території парку зростає 40 шт. Це 12 екз. робінії звичайної, 8 екз. дубу звичайного, 6 екз. гледичії триколючкової, а також по 1–4 екз. клену гостролистого, софори японської, в'язів дрібнолистого та низького, тополі чорної та ясенів.

Отже, найбільшою за кількістю екземплярів є група дерев, діаметр яких складає від 30 до 39,9 см. Середній діаметр штамбу – близько 27 см, а висота – 11 м. Більшу кількість екземплярів рослин має група висот від 9,1 до 13,0 м, проте вагомий відсоток і дерев більшої висоти – від 13,1 до 17 м. Середній вік деревних насаджень парку ім. Б. Хмельницького близько 40–50 років.

3.2.3. Життєвість декоративних деревних насаджень паркової території, пошкодження хворобами та ентомошкідниками

Оцінку життєвості насаджень парку ім. Б. Хмельницького проводили за шкалою Х. Г. Якубова (2005), розподіляючи життєвий стан дерев і кущів за категоріями від 0 до 6. Більша кількість екземплярів деревних рослин, а саме

651 екз. або 35,08 %, зростає без ознак ослаблення (табл. 3.5, рис. 3.10). Для цих рослин характерним є зелене блискуче листя, густа крона; нормальний для даного виду, вікового класу рослини, умов місцезростання та сезону приріст теперішнього року. Вагому частку в даній категорії складають наступні види-домінанти насаджень на парковій території: клен гостролистий і ясень ланцетолистий. Значною кількістю представлені липа широколиста та серцелиста, робінія звичайна, в'яз низький.



Рисунок 3.10 – Частка участні деревних насаджень парку ім. Б. Хмельницького у групах за віталітетним станом, %

Окрім того, значний відсоток і помірно ослаблених рослин – 24,95 %, у яких кількість сухих гілок не перевищує 25 %, їхня крона слабоажурна, з зеленим листям, а приріст може буде дещо нижче нормального. У окремих рослин відмічалися тріщини на стовбурі (в'яз гладкий), фаутність (ясен ланцетолистий, робінія звичайна), витягнутий стовбур через відсутність світла (ясен звичайний, гледичія триколючкова), кронований стовбур (клен гостролистий, робінія звичайна, в'яз низький), роздвоєний стовбур (клен гостролистий), подвоєння стовбура (в'яз шорсткий), багатостовбурність (біота східна) тощо. Найбільшу частку рослин у даній групі мають клен гостролистий (29,6 % рослин даного виду), робінія звичайна (22,31 %),

гледичія триколючкова (53,57 %), ясені звичайний (23,83 %) і ланцетолистий (35,79 %).

Таблиця 3.5

**Розподіл деревних насаджень парку ім. Б. Хмельницького
м. Дніпро за життєвим станом**

| Види | Загальна кількість рослин | Категорія стану дерев, шт. | | | | | | | Кількість уражених хворобами і шкідниками дерев |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|----|-----|----|----|---|---|---|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Ялина колюча | 36 | | 6 | 15 | 13 | 2 | | | |
| Ялина колюча ф. 'Глаука' | 10 | 4 | 3 | 2 | 1 | | | | |
| Ялівець козацький | 2 | 2 | | | | | | | |
| Біота східна | 32 | 5 | 3 | 19 | 5 | | | | |
| Ялівець звичайний | 1 | | 1 | | | | | | |
| Клен гостролистий | 250 | 159 | 74 | 13 | 3 | 1 | | | 3 |
| Клен польовий | 24 | 5 | 15 | 2 | 2 | | | | |
| Клен псевдоплатановий | 14 | 14 | | | | | | | |
| Клен сріблястий | 3 | 3 | | | | | | | |
| Клен ясенелистий | 5 | | | 4 | | 1 | | | |
| Клен татарський | 4 | | | 4 | | | | | |
| Гіркокаштан звичайний | 48 | | | 48 | | | | | 46 |
| Карагана деревоподібна | 1 | | | 1 | | | | | |
| Робінія звичайна | 260 | 67 | 58 | 100 | 20 | 13 | 2 | | |
| Гледичія триколючкова | 84 | 15 | 45 | 22 | 2 | | | | |
| Софора японська | 43 | 13 | 19 | 9 | 1 | 1 | | | |
| Слива розлога | 1 | 1 | | | | | | | |
| Слива розлога Піссарді | 15 | 15 | | | | | | | |
| Абрикос звичайний | 2 | | | 1 | 1 | | | | |
| Груша лісова | 11 | 10 | 1 | | | | | | |
| Черемха пізня | 15 | 10 | 3 | | | | 2 | | |
| Горобина звичайна | 19 | 15 | 1 | | | 1 | 2 | | |
| Горобина скандинавська | 18 | 13 | 2 | 2 | | | 1 | | |
| Береза повисла | 3 | | | 1 | | 1 | | 1 | |
| Ліщина деревоподібна | 6 | 6 | | | | | | | |
| В'яз шорсткий | 3 | | 3 | | | | | | |
| В'яз гладкий | 12 | 8 | 3 | 1 | | | | | |
| В'яз дрібнолистий | 1 | 1 | | | | | | | |

Продовження таблиці 3.5

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| В'яз низький | 144 | 39 | 24 | 50 | 27 | 1 | | 3 | |
| В'яз малий | 3 | 2 | 1 | | | | | | |
| Тополя чорна | 1 | | | 1 | | | | | |
| Тополя Симона | 1 | 1 | | | | | | | |
| Липа серцелиста | 45 | 38 | | 5 | 1 | | | 1 | |
| Липа широколиста | 82 | 70 | 12 | | | | | | |
| Горіх грецький | 3 | 2 | 1 | | | | | | |
| Ясен звичайний | 277 | 8 | 66 | 184 | 11 | 8 | | | 184 |
| Ясен ланцетолистий | 285 | 102 | 88 | 80 | 10 | 5 | | | |
| Платан кленолистий | 1 | 1 | | | | | | | |
| Шовковиця біла | 5 | 4 | | 1 | | | | | |
| Дуб звичайний | 82 | 15 | 34 | 28 | 4 | 1 | | | 12 |
| Дуб червоний | 2 | 2 | | | | | | | |
| Калина звичайна | 2 | 1 | | 1 | | | | | |
| Всього | 1856 | 651 | 463 | 594 | 101 | 35 | 7 | 5 | 245 |
| % до загальної кількості екземплярів | 100,0 | 35,08 | 24,95 | 32,00 | 5,44 | 1,89 | 0,38 | 0,27 | 13,20 |

Другою за кількістю видів є група середньо ослаблених рослин (32,00 %), яку більшою мірою складають ясен звичайний (184 екз. або 66,43 % рослин даного виду) та робінія звичайна (100 екз. і 38,46 %). Серед хвойних рослин до даної категорії увійшло 15 екз. (41,67 % виду) ялини колючої та 2 екз. (20,0 %) її декоративної форми Глаука, 19 екз. (59,38 %) біоти східної. Листяні види мають сухі гілки від 25 до 50 %, їх листя більш дрібне та може бути світлішим, передчасно обпадати, крона зріджена тощо. Хвойні рослини характеризуються світлішою за звичайну хвою, слабоажурною кроною, слабким приростом.

Окремі рослини мають дупла (рис. 3.11) (в'яз низький), фаутність (дуб звичайний, робінія звичайна, ясен ланцетолистий, клен ясенелистий), кронованість (в'яз низький, робінія звичайна), витягнутий стовбур (гледичія триколючкова), напливи (рис. 3.11) (робінія звичайна, софора японська, в'яз низький), капи (в'яз низький, робінія звичайна), викривлений стовбур (дуб звичайний), суховерхість (дуб звичайний), похилий стовбур (в'яз низький, береза повисла, робінія звичайна), роздвоєння стовбура (абрикос звичайний, софора японська), багатостовбурність (туя східна) тощо.



Рисунок 3.11 – Пошкодження на стовбурах дерев (зліва направо: дупло, механічне пошкодження кори, нарости)

Близько 5,44 % насадження складають сильно ослаблені рослини (рис. 3.12), серед яких у достатній кількості (порівняно з іншими видами) представлені екземпляри в'язу низького, робінії звичайної, ялини колючої та ясенів. У кількості менше 5 шт. репрезентовані біота східна, клени гостролистий і польовий, дуб звичайний, гледичія триколючкова, а також поодинокі екземпляри ялини колючої ф. Глаука, софори японської, абрикосу звичайного та липи серцелистої. Для цієї категорії характерним є наявність у кроні сухих гілок від 50 до 75 %, більш дрібніше чи світліше звичайного листя, зріджена крона.

Дерев, що відмирають, 35 шт. – майже 2 % від усіх деревних рослин паркових насаджень, більшість із яких втратили свою декоративність і здатність виконувати передбачувані санітарно-гігієнічні функції через відсутність належного догляду за ними та значний вік. Це 13 екз. робінії звичайної, 8 екз. ясеня звичайного, 5 екз. ясеня ланцетелистого, 2 екз. ялини колючої (рис. 3.13) та поодинокі клени гостролистий і ясенелистий, софора японська, горобина звичайна, береза повисла, в'яз низький, дуб звичайний. Загалом, у цих рослин наявні сухі гілки у кроні до 50–75 %, дрібніше та

світліше звичайного листя, зріджена крона. У ялини хвоя сірувато-матова, а крона ажурна, приріст низький – майже у половину менше нормального.



Рисунок 3.12 – Сильно ослаблені дерева



Рисунок 3.13 – Деревце ялини колючої, що відмирає

До сухостою поточного та минулих років (рис. 3.14) відноситься 0,38 та 0,27 % насаджень парку ім. Б. Хмельницького. Серед свіжого сухостою по 2 екз. робінії звичайної, а також молодих рослин черемхи пізньої, горобини звичайної та 1 екз. нещодавно висадженої горобини скандинавської. Минулорічний сухостій представлено 3 деревами в'яза низького та по 1 екз. липи серцелистої і берези повислої.



Рисунок 3.14 – Сухостій поточного року

Визначений за В. А. Алексєєвим (1989) індекс стану деревостану парку ім. Б. Хмельницького складає 84,7 та оцінюється як здоровий. Відсоток пошкодженості деревостану – 15,3 %.

У результаті обстежень насаджень парку відмічено, що періодично проводиться санітарна обрізка деревних рослин – виявлено кучі зрізаних гілок (рис. 3.15), наявні криві дерева. Але слід відмітити, що екстремальне кронування сильно ослабляє дерева, та проведення такої обрізки не рекомендовано. Тим паче, частина дерев на території парку так і не змогла відновитися.



Рисунок 3.15 – Обрізані гілки після санітарної обрізки деревних рослин

Як згадувалося вище, частина нещодавно висаджених молодих рослин горобини та черемхи пізньої відмирає або є сухостоєм, що може бути пов'язано з недостатнім підживленням і відсутністю своєчасного поливу. Також частина рослин парку зростає за умов недостатнього освітлення.

Серед захворювань насаджень на території парку зустрічаються борошниста роса клену гостролистого, викликана грибами порядку *Erisiphales*; дубу звичайного, викликана сумчастим грибом *Microsphaera alphitoides*; крайовий некроз листя клену гостролистого, що викликається сумчастими грибами чи несприятливими умовами середовища тощо. Серед пошкоджень шкідниками розповсюджені міни мінуючої молі на гіркокаштані звичайному, об'їдання листя ясеня звичайного.

Отже, аналіз життєвого стану деревних рослин парку ім. Б. Хмельницького вказує на досить непоганий стан насаджень, який за В. А. Алексєєвим оцінюється як «здоровий», але при відсутності необхідного догляду він може перейти у «ослаблений». Дерев без ознак ослаблення у насажденні парку найбільше – 651 екз., що є дуже гарним показником для насадження із великою кількістю середньовікових дерев. Серед рослин, що відмирають, 35 екз. А наявний сухостій поточного та минулих років – 12 екз., вказує на тенденцію до щорічної загибелі тих чи інших деревних рослин.

3.2.4. Аналіз відповідності існуючого асортименту декоративних деревних насаджень відносно екологічних чинників дослідної території

На рослинний організм, що є елементарною частиною навколишнього середовища, постійно впливають кліматичні, едафічні та біотичні фактори, що в сукупності найменується екологічними. Різні фактори мають різне значення для кожного з видів: деякі з них є життєвонеобхідними, інші менш важливі, а вплив третіх на рослинний організм майже не відчутний (Кучерявий, 2005).

Деревні види мають різну потребу у воді через умови вологості ґрунту та атмосферного повітря, де вони ростуть. Ці особливості оточуючого

середовища значно впливають на зовнішній вигляд рослин, їх анатомічну структуру та фізіологічні процеси. П. С. Погребняком (1968) деревні породи за потребою до вологи були розподілені на декілька екологічних груп, серед яких у насадженнях парку ім. Богдана Хмельницького можна виділити ксерофіти, ксеромезофіти, мезоксерофіти, мезофіти та мезогідрофіти. Більший відсоток рослин насадження є ксеромезофітами та мезофітами, яких на парковій території зростає майже однакова кількість – 36,96 та 33,84 % відносно усіх екземплярів (табл. 3.6., рис. 3.16).

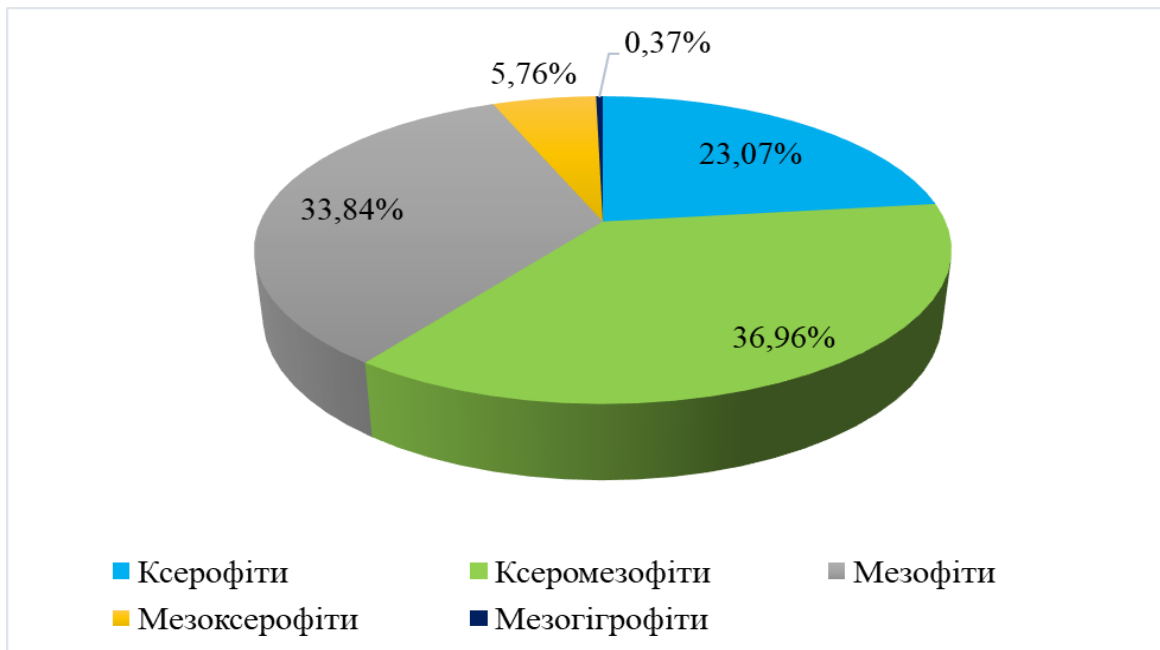


Рисунок 3.16 – Частка участі екземплярів деревних рослин у парковому фітоценозі за вимогами до зволоження, %

Ксеромезофіти є проміжною групою між мезофітами і ксерофітами, до якої нами віднесено ясен звичайний і ланцетолистий, що є домінантними у насадженні, а також грушу лісову, клен ясенелистий і польовий, ялівець козацький, дуб звичайний. Мезофіти – вибагливі до вологи рослини, представлені найбільшою кількістю видів – 17 шт., а саме (у порядку зниження кількості екземплярів) кленом гостролистим, в'язом низьким, гіркокаштаном звичайним, ялиною колючою, липою серцелистою, горобиною звичайною та скандинавською, сливою розлогою, кленом

Таблиця 3.6

Участь деревних рослин парку ім. Богдана Хмельницького у групах за відношенням до вологи, %

| п/н | Ксерофіти | 23,07 | Ксеромезофіти | 36,96 | Мезофіти | 33,84 | Мезоксерофіти | 5,76 | Мезогігрофіти | 0,37 |
|-----|-----------------------|-------|--------------------|-------|------------------------|-------|------------------------|------|----------------------|------|
| 1 | Біота східна | 1,72 | Груша лісова | 0,59 | Береза повисла | 0,16 | Липа широколиста | 4,42 | Тополя чорна | 0,05 |
| 2 | Гледичія триколючкова | 4,53 | Клен ясенелистий | 0,27 | Гіркокаштан звичайний | 2,59 | Горіх грецький | 0,16 | Ліщина деревоподібна | 0,32 |
| 3 | Абрикос звичайний | 0,11 | Ялівець козацький | 0,11 | Клен гостролистий | 13,48 | Карагана деревоподібна | 0,05 | | |
| 4 | Шовковиця біла | 0,27 | Ясен звичайний | 14,92 | В'яз низький | 7,76 | В'яз малий | 0,16 | | |
| 5 | Робінія звичайна | 14,02 | Дуб звичайний | 4,42 | В'яз гладкий | 0,65 | Клен сріблястий | 0,16 | | |
| 6 | Ялівець звичайний | 0,05 | Клен польовий | 1,29 | Липа серцелиста | 2,42 | Черемха пізня | 0,81 | | |
| 7 | Софора японська | 2,32 | Ясен ланцетolistий | 15,36 | Клен псевдоплатановий | 0,75 | | | | |
| 8 | В'яз дрібнолистий | 0,05 | | | Слива розлога | 0,86 | | | | |
| 9 | | | | | Ялина колюча | 2,48 | | | | |
| 10 | | | | | В'яз шорсткий | 0,16 | | | | |
| 11 | | | | | Дуб червоний | 0,11 | | | | |
| 12 | | | | | Платан кленолистий | 0,05 | | | | |
| 13 | | | | | Тополя Симона | 0,05 | | | | |
| 14 | | | | | Горобина звичайна | 1,02 | | | | |
| 15 | | | | | Калина звичайна | 0,11 | | | | |
| 16 | | | | | Клен татарський | 0,22 | | | | |
| 17 | | | | | Горобина скандинавська | 0,97 | | | | |

псевдоплатановим, в'язом гладким, а також від 0,22 до 0,05 % кленом татарським, березою повислою, в'язом шорстким, дубом червоним, калиною звичайною, платаном кленолистим і тополею Симона. Більшість екземплярів зазначених видів потерпає від нестачі вологи спекотного літа при відсутності систематичного поливу.

Значну частку у насадженні займають ксерофіти – невибагливі до вологості ґрунту види, що здатні витримувати посухи (ґрунтову, атмосферну) та зберігати при цьому високу декоративність і виконувати очікувані санітарно-гігієнічні функції. У насадженні їх 23,07 % від усіх рослин парку, а саме робінія звичайна, яка є видом-домінантом на об'єкті дослідження, гледичія триколючкова, софора японська, біота східна. Також засуховитривалими є види, яких у насадженні менше 0,27 %: абрикос звичайний, шовковиця біла, ялівець звичайний, в'яз дрібнолистий.

Мезоксерофітів 6 видів, що складають 5,76 % насаджень. Достатньою кількістю у групі представлена липа широколиста – 4,42 %, а ось горіху грецького, карагани деревоподібної, в'язу малого, клену сріблястого та черемхи пізньої менше 1 %.

Найбільш вибагливими до умов зволоження на території парку є мезогідрофіти, серед яких тополя чорна та ліщина деревоподібна, яких загалом 7 екз.

Отже, асортимент дендрофлори парку ім. Богдана Хмельницького відповідає умовам зволоження дослідної території на 60 %, оскільки не всі рослини здатні переснити тривалу посуху, як ксерофіти, чи витримувати нетривалу відсутність вологи, як ксеромезофіти. Менше 1 % рослин є вибагливими до зволоження та можуть втратити декоративність через відсутність опадів або поливу.

Надзвичайно важливим є і показник родючості ґрунту – джерела мінеральних елементів для рослин, особливості хімічного складу та фізичних властивостей якого значно впливають на видове різноманіття рослинного покриву і його розвиток. У той же час, рослини і мікроорганізми активно

взаємодіють у процесі своєї життєдіяльності, що призводить до формування ґрунту та надання йому особливої структури. Розкладання залишків рослинності у ґрунті сприяє нагромадженню гумусу чи перегною. Залежно від потреби в поживних речовинах рослини розділяються на оліготрофи, мезотрофи і мегатрофи (табл. 3.7).

Таблиця 3.7

Відношення деревних рослин парку до родючості ґрунтів, %

| п/н | Оліготрофи | 21,23 | Мезотрофи | 34,70 | Мегатрофи | 44,07 |
|-----|------------------------|-------|------------------------|-------|-----------------------|-------|
| 1 | Гледичія триколючкова | 4,53 | Абрикос звичайний | 0,11 | В'яз низький | 7,76 |
| 2 | Груша лісова | 0,59 | Гірकोкаштан звичайний | 2,59 | Клен гостролистий | 13,48 |
| 3 | Береза повисла | 0,16 | Клен польовий | 1,29 | Тополя чорна | 0,05 |
| 4 | Біота східна | 1,72 | Липа широколиста | 4,42 | В'яз гладкий | 0,65 |
| 5 | Ялівець козацький | 0,11 | Ялина колюча | 2,48 | Горіх грецький | 0,16 |
| 6 | Робінія звичайна | 14,02 | Шовковиця біла | 0,27 | Клен ясенелистий | 0,27 |
| 7 | Ялівець звичайний | 0,05 | Ліщина деревоподібна | 0,32 | Слива розлога | 0,86 |
| 8 | Карагана деревоподібна | 0,05 | Ясен ланцетелистий | 15,36 | Ясен звичайний | 14,92 |
| 9 | | | Горобина звичайна | 1,02 | Клен псевдоплатановий | 0,75 |
| 10 | | | Горобина скандинавська | 0,97 | В'яз малий | 0,16 |
| 11 | | | Софора японська | 2,32 | В'яз шорсткий | 0,16 |
| 12 | | | Липа серцелиста | 2,42 | Дуб червоний | 0,11 |
| 13 | | | Калина звичайна | 0,11 | Дуб звичайний | 4,42 |
| 14 | | | Черемха пізня | 0,81 | Платан кленолистий | 0,05 |
| 15 | | | В'яз дрібнолистий | 0,05 | Тополя Симона | 0,05 |
| 16 | | | Клен сріблястий | 0,16 | Клен татарський | 0,22 |

У насадженнях парку деревно-чагарникові рослини за даною характеристикою розподілено наступним чином. Мегатрофи, що є вибагливими до багатства ґрунтів, складають 44,07 % від усіх рослин об'єкту (рис. 3.17). Серед цієї групи такі доміантні види, як клен гостролистий і ясен звичайний, у меншій кількості представлені в'яз низький та дуб звичайний, а також в'язи гладкий, малий і шорсткий, тополі чорна та Симона, горіх грецький, клени ясенелистий, псевдоплатановий і татарський,

слива розлога, дуб червоний, платан кленолистий, які складають менше 1 % кожен.

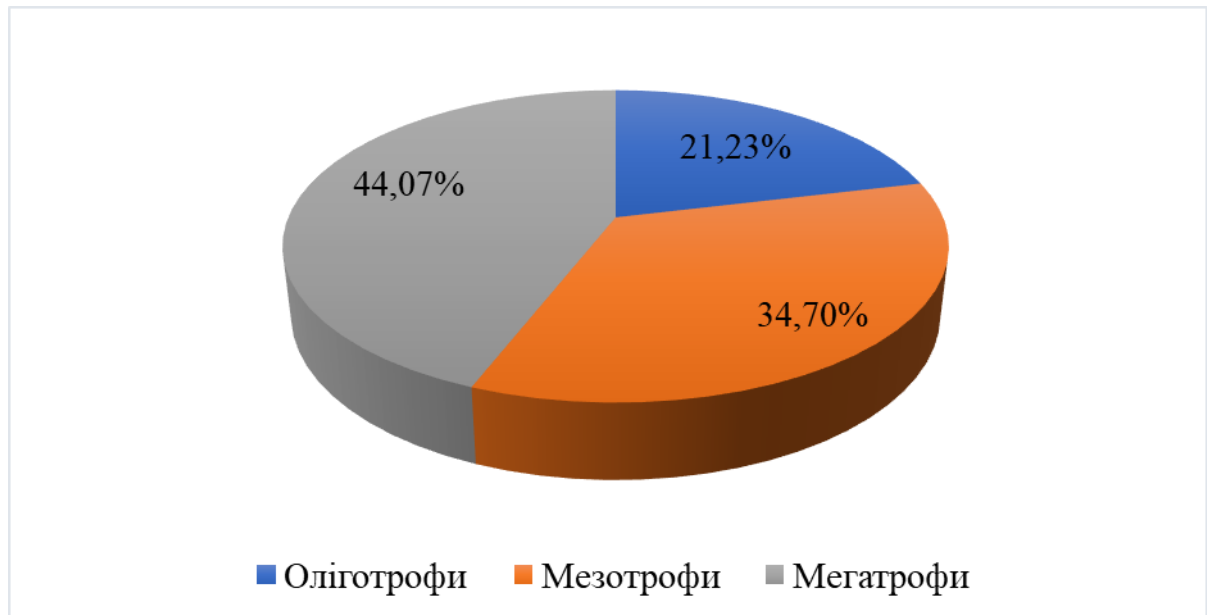


Рисунок 3.17 – Частка участі екземплярів деревних рослин парку ім. Богдана Хмельницького у групах за вимогами до родючості ґрунтів, %

Такою ж кількістю видів – 16 шт., представлені мезотрофи, які займають проміжне положення. Їх на парковій ділянці 34,70 %. Вагомою часткою репрезентований ясен ланцетолистий, значно нижчою – липа широколиста та серцелиста, гіркокаштан звичайний, ялина колюча, клен польовий, горобина звичайна. Участь інших видів нижче 1 %.

Серед оліготрофів – невибагливих до вмісту поживних елементів рослин, присутня найменша кількість видів, а саме 8. Їх у парку нараховується 21,23 %. Сюди входить вид-домінант робінія звичайна, кількість якої 14,02 % усіх рослин парку, гледичія триколючкова та біота східна (4,53 і 1,72 %, відповідно), у кількості менше за 1 % груша лісова, береза повисла, ялівець козацький і звичайний, карагана деревоподібна.

Виходячи із вищесказаного, за відношенням до родючості ґрунту насадження парку ім. Богдана Хмельницького більшою мірою складаються з мегатрофів – вибагливих рослин. Мезотрофів – 34,70 %, а оліготрофів – 21,23 %. Це слід враховувати при визначенні оптимального асортименту

рослин під час поповнення насаджень чи проведення необхідних агротехнічних заходів.

Деревні види на території дослідної ділянки представлені дуже світлолюбними, світлолюбними чи відносно тіньовитривалими рослинами (табл. 3.8). Майже половина насадження, а саме 43,38 % (рис. 3.18), є світлолюбними деревами чи чагарниками, що здатні переносити незначне затінення. Серед доміантних видів це ясен звичайний і ланцетолистий. Значною кількістю рослин репрезентовані у насадженні гіркокаштан звичайний, гледичія триколючкова та дуб звичайний. У межах 1–2 % зростають біота східна і горобина звичайна, а решта з 18 видів має частку у насадженні нижче 1 %.

Таблиця 3.8

Якісний склад паркового фітоценозу за вимогами деревних порід до освітлення за вимогами освітлення, %

| п/н | Дуже світлолюбні | 27,91 | Світлолюбні | 48,38 | Відносно тіньовитривалі | 23,71 |
|-----|------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------|-------|
| 1 | Дуб червоний | 0,11 | Біота східна | 1,72 | Ялина колюча | 2,48 |
| 2 | Ялівець козацький | 0,11 | Ліщина деревоподібна | 0,32 | Липа серцелиста | 2,42 |
| 3 | Береза повисла | 0,16 | Гіркокаштан звичайний | 2,59 | Липа широколиста | 4,42 |
| 4 | В'яз низький | 7,76 | В'яз гладкий | 0,65 | Клен сріблястий | 0,16 |
| 5 | Абрикос звичайний | 0,11 | Горобина скандинавська | 0,97 | Клен псевдоплатановий | 0,75 |
| 6 | Карагана деревоподібна | 0,05 | Гледичія триколючкова | 4,53 | Клен гостролистий | 13,48 |
| 7 | Горіх грецький | 0,16 | Тополя Симона | 0,05 | | |
| 8 | Слива розлога | 0,86 | Тополя чорна | 0,05 | | |
| 9 | Клен польовий | 1,29 | Шовковиця біла | 0,27 | | |
| 10 | В'яз малий | 0,16 | В'яз шорсткий | 0,16 | | |
| 11 | Робінія звичайна | 14,02 | Ясен звичайний | 14,92 | | |
| 12 | Груша лісова | 0,59 | Горобина звичайна | 1,02 | | |
| 13 | Ялівець звичайний | 0,05 | Клен ясенелистий | 0,27 | | |
| 14 | Софора японська | 2,32 | Черемха пізня | 0,81 | | |
| 15 | Калина звичайна | 0,11 | Дуб звичайний | 4,42 | | |
| 16 | В'яз дрібнолистий | 0,05 | Платан кленолистий | 0,05 | | |
| 17 | | | Ясен ланцетолистий | 15,36 | | |
| 18 | | | Клен татарський | 0,22 | | |

Дуже світлолюбних рослин більше, ніж відносно тіньовитривалих. Їх 16 видів і 27,91 %. Більшою мірою це робінія звичайна, в'яз низький, дещо менше софори японської, клену польового, сливи розлогої, груші лісової, а дубу червоного, ялівців козацького і звичайного, берези звичайної, абрикоса звичайного, карагани деревоподібної, горіха грецького, в'язів малого та дрібнолистоного, калини звичайної по 1–3 екз.

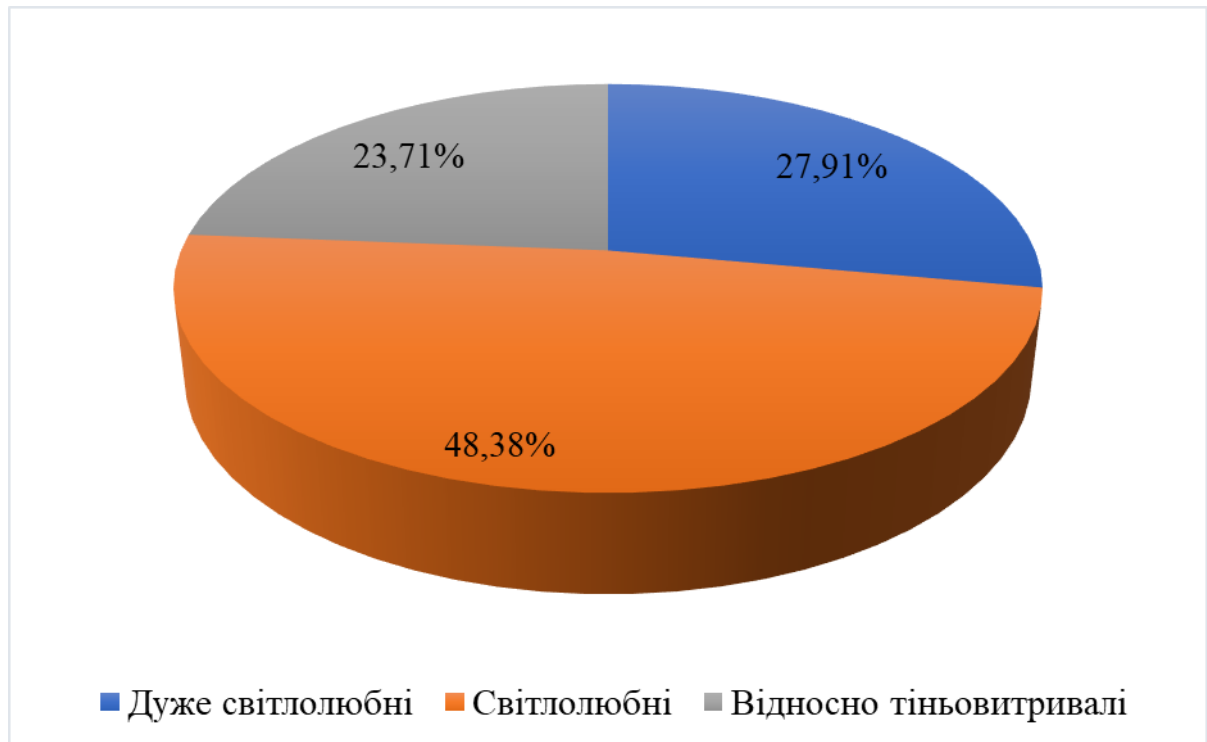


Рисунок 3.18 – Частка участі екземплярів деревних рослин у парку ім. Богдана Хмельницького у групах за вимогами до режиму освітлення, %

Відносно тіньовитривалих рослин найменше, але теж багато – 23,71 %. Це 6 видів дерев: клени гостролистий, псевдоплатановий і сріблястий, липа широколиста та серцелиста, ялина колюча.

Слід зазначити, що окремі деревця парку зростають за умов нестачі освітлення, а окремі рослини мають витягнуті стовбури. Це 16 екз. робінії звичайної, 8 екз. гледичії триколючкової, 7 екз. дубу звичайного, 6 екз. ясеня звичайного, 3 екз. софори японської, по 1 екз. калини звичайної та клена гостролистого, а також у дуже сильному затіненні зростає 4 екз. липи серцелистої.

На території великих промислових міст важливим чинником для нормального існування деревних рослин є їхня стійкість до антропогенного і промислового забруднення. Розподіл асортименту деревних видів на території парку ім. Богдана Хмельницького продемонстровано у таблиці 3.9.

За отриманими даними, більша частина рослин у насадженнях паркової території, а саме 38,15 %, є стійкими до антропогенного забруднення (рис. 3.19). Це один із видів-домінантів – робінія звичайна, а також поширені на території парку в'яз низький, гледичія триколючкова, дуб звичайний. До даної групи також входять ялівці, шовковиця біла, клени сріблястий і татарський, слива розлога, решта в'язів, абрикос звичайний, тополі, калина звичайна, горобина, софора японська, карагана деревоподібна та платан кленолистий. Загалом 23 види, тобто більше їх половини.

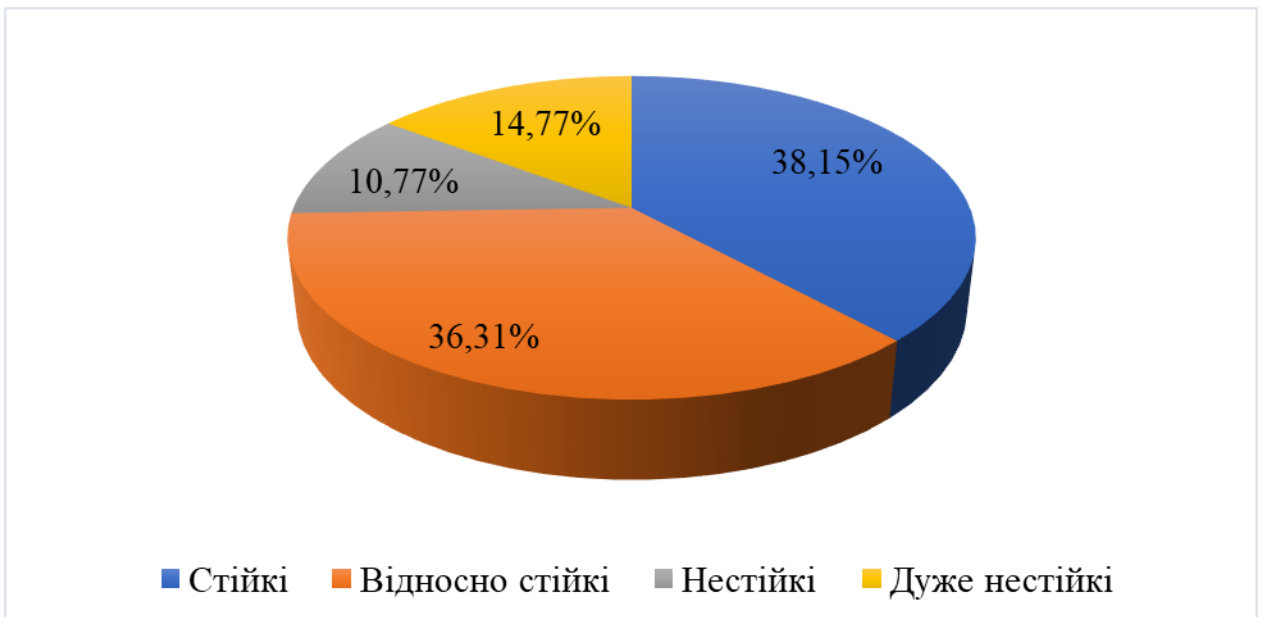


Рисунок 3.19 – Частка участі екземплярів деревних рослин у насадженнях парку у групах, розподілених за толерантністю до антропогенного забруднення, %

Незначно менше – 36,31 % насаджень, є відносно стійкими. Це 8 видів, із яких паркоутворюючими деревними породами є ясен звичайний і ланцетолистий. Також розповсюджені ялина колюча та біота східна, а груші лісової, ліщини деревоподібної, дубу червоного та черемхи пізньої менше за 1 %.

Таблиця 3.9

Аналіз відношення деревних порід парку ім. Богдана Хмельницького до антропогенного забруднення, % до загальної кількості екземплярів

| п/н | Сстійкі | 38,15 | Відносно стійкі | 36,31 | Нестійкі | 10,77 | Дуже нестійкі | 14,77 |
|-----|------------------------|-------|----------------------|-------|-----------------------|-------|-------------------|-------|
| 1 | Робінія звичайна | 14,02 | Ясен звичайний | 14,92 | Клен ясенелистий | 0,27 | Клен гостролистий | 13,48 |
| 2 | Ялівець козацький | 0,11 | Ясен ланцетолистий | 15,36 | Клен псевдоплатановий | 0,75 | Клен польовий | 1,29 |
| 3 | В'яз низький | 7,76 | Груша лісова | 0,59 | Горіх грецький | 0,16 | | |
| 4 | Шовковиця біла | 0,27 | Ялина колюча | 2,48 | Липа широколиста | 4,42 | | |
| 5 | Клен сріблястий | 0,16 | Ліщина деревоподібна | 0,32 | Гірकोкаштан звичайний | 2,59 | | |
| 6 | Слива розлога | 0,86 | Дуб червоний | 0,11 | Береза повисла | 0,16 | | |
| 7 | В'яз гладкий | 0,65 | Біота східна | 1,72 | Липа серцелиста | 2,42 | | |
| 8 | Абрикос звичайний | 0,11 | Черемха пізня | 0,81 | | | | |
| 9 | Гледичія триколючкова | 4,53 | | | | | | |
| 10 | В'яз шорсткий | 0,16 | | | | | | |
| 11 | Тополя чорна | 0,05 | | | | | | |
| 12 | Ялівець звичайний | 0,05 | | | | | | |
| 13 | В'яз малий | 0,16 | | | | | | |
| 14 | Тополя Симона | 0,05 | | | | | | |
| 15 | Калина звичайна | 0,11 | | | | | | |
| 16 | Клен татарський | 0,22 | | | | | | |
| 17 | Дуб звичайний | 4,42 | | | | | | |
| 18 | Горобина звичайна | 1,02 | | | | | | |
| 19 | Горобина скандинавська | 0,97 | | | | | | |
| 20 | Платан кленолистий | 0,05 | | | | | | |
| 21 | Карагана деревоподібна | 0,05 | | | | | | |
| 22 | Софора японська | 2,32 | | | | | | |
| 23 | В'яз дрібнолистий | 0,05 | | | | | | |

Проте у насадженнях парку досить висока частка нестійких і дуже нестійких деревних рослин – 10,77 та 14,77 %, відповідно. Серед перших сім видів: клен ясенелистий і псевдоплатановий, горіх грецький, липа широколиста та серцелиста, гіркокаштан звичайний, береза повисла. Дуже нестійкими є клен гостролистий, якого у насадженні 13,48 %, та клен польовий.

Отже, лише 38,15 % є стійкими, а 36,31 % відносно стійкими до антропогенного забруднення. У той час нестійких рослин на ділянці парку – 25,54 %, що є досить вагомою кількістю, оскільки парк розташований між двома автошляхами з високою інтенсивністю руху автотранспорту – пр. Б. Хмельницького та вул. Запорізьке шосе.

Тобто, видовий склад деревної рослинності парку ім. Богдана Хмельницького тільки частково узгоджується з екологічними умовами дослідної території, зокрема за різноманітними екологічними чинниками абіотичного та антропогенного генезу. Це факт слід враховувати при виборі асортименту декоративних рослин у ході робіт із реконструкції.

3.2.5. Рекомендації стосовно реконструкції деревних насаджень та облаштування елементів благоустрою території парку ім. Богдана Хмельницького м. Дніпро

Ландшафтна реконструкція садово-паркових об'єктів буває повною та частковою, а її метою виступає вдосконалення архітектурно-планувальної організації й естетичного вигляду зеленої зони, її зовнішнього благоустрою, створення паркових композицій тощо. Це призводить до поліпшення їхньої функціональної організації, підвищення декоративних характеристик насаджень та удосконалення їхнього дендрологічного складу та інших характеристик (Крижановська, 2019).

За початковим проектом парк ім. Богдана Хмельницького має змішану ландшафту організацію та наближає відвідувачів до природного середовища,

тому зважаючи на здоровий стан більшості його насаджень ми рекомендуємо лише видалити сухостій, аварійні та дерева, що відмирають, а решту рослин залишити зростати на своєму місці. Не рекомендуємо проводити сильне омолодження крон шляхом екстремальної обрізки дерев на $2/3$ довжини стовбура, що негативно впливає на рослини.

Слід відмітити, що наразі територія парку виглядає недоглянутою, а місцями навіть занедбаною, тому перш за все слід вивезти з неї все сміття. Також пропонуємо повністю відновити чи замінити частково на декоративну плитку дорожньо-стежкове покриття, що повністю пошкоджене по всій території об'єкту, та встановити нові бордюри. Варто замінити старі лави, смітники та контейнери для квітів, прибрати залишки різноманітних конструкцій, що раніше були частиною інфраструктури парку, а також добудувати і знайти призначення одноповерховим будівлям на території об'єкту або повністю їх прибрати.



Рисунок 3.20 – Однорічники вздовж алей

Для існуючих насаджень парку характерним є низький відсоток і видове різноманіття хвойних рослин та декоративних чагарників, тому пропонуємо у першу чергу звернути увагу на цю проблему. Так, на рисунку 3.20 зображено ділянку парку, де на повороті вздовж алей висадили

однорічники, але через значне ущільнення ґрунту, відсутність поливу і удобрення, вони перетворилися на бур'яни. За можливості на парковій території слід провести систему поливу, яка має працювати хоча б у спекотну пору. Періодично має проводитися удобрення насаджень, розпушуватися ґрунт на квітниках, а раз на декілька років вноситися поживний субстрат, що покращить структуру існуючого.

Так як зображена вище ділянка є сонячною, пропонуємо замість квіткових рослин висадити у шахматному порядку досить стійкі та світлолюбні чагарники: спірею японську, барбарис Тунберга (рис. 3.21).



Рисунок 3.21 – Запропоноване використання чагарників вздовж алеї

Завжди привабливо виглядають насичено зелені смуги газону, які за умови наявності поливу можна створити на невеликих ділянках із деревами, наприклад, як на рисунку 3.22, попередньо встановивши новий бордюр. Також між деревами можна додати гарноквітучі (спіреї, лілійники, півонії) або декоративнолистяні (бересклет Форчуна, барбарис Тунберга, туї, ялівці) чагарники чи багаторічники.



Рисунок 3.22 – Смуги насаджень, що потребують відновлення

Також, серед важливих, але наразі непривабливих частин парку, можна назвати ділянки, що знаходяться на округлих площах у місці перетину алей. Одна із них зображена на рисунку 3.23. Раніше, по кутам на ній зростали 4 ялини колючих ф. Глаука, 2 із яких були видалені через значний вік і відмирання, одна потребує видалення в даний час, а остання має ослаблений стан, але в цілому виконує свої функції. Найчастіше по центру цієї ділянки розбивали яскравий квітник, а в рік дослідження він виглядав непривабливо, частина рослин зростала в смугах по краю, а не лише в центрі.



Рисунок 3.23 – Ділянка на перетину алей у парку ім. Богдана Хмельницького

Пропонуємо залишити початкову ідею, вносячи свої корективи (рис. 3.24). Так, варто замінити новими 3 дерева ялини колючої ф. Глаука (1), що були видалені чи мають бути видалені. У центрі композиції ми розмістили міксбордер округлої форми, який складають досить стійкі для даних умов місцезростання рослини: маслинка срібляста (2), ялівець горизонтальний ф. *Blue chip* (3) і звичайний (4), юка нитчаста (5), перовскія лебедолиста (6), шавлія лікарська ф. *Tricolor* (7) (рис. 3.25). Решту простору рекомендуємо заповнити газоном, але лише за умови наявності постійного поливу.

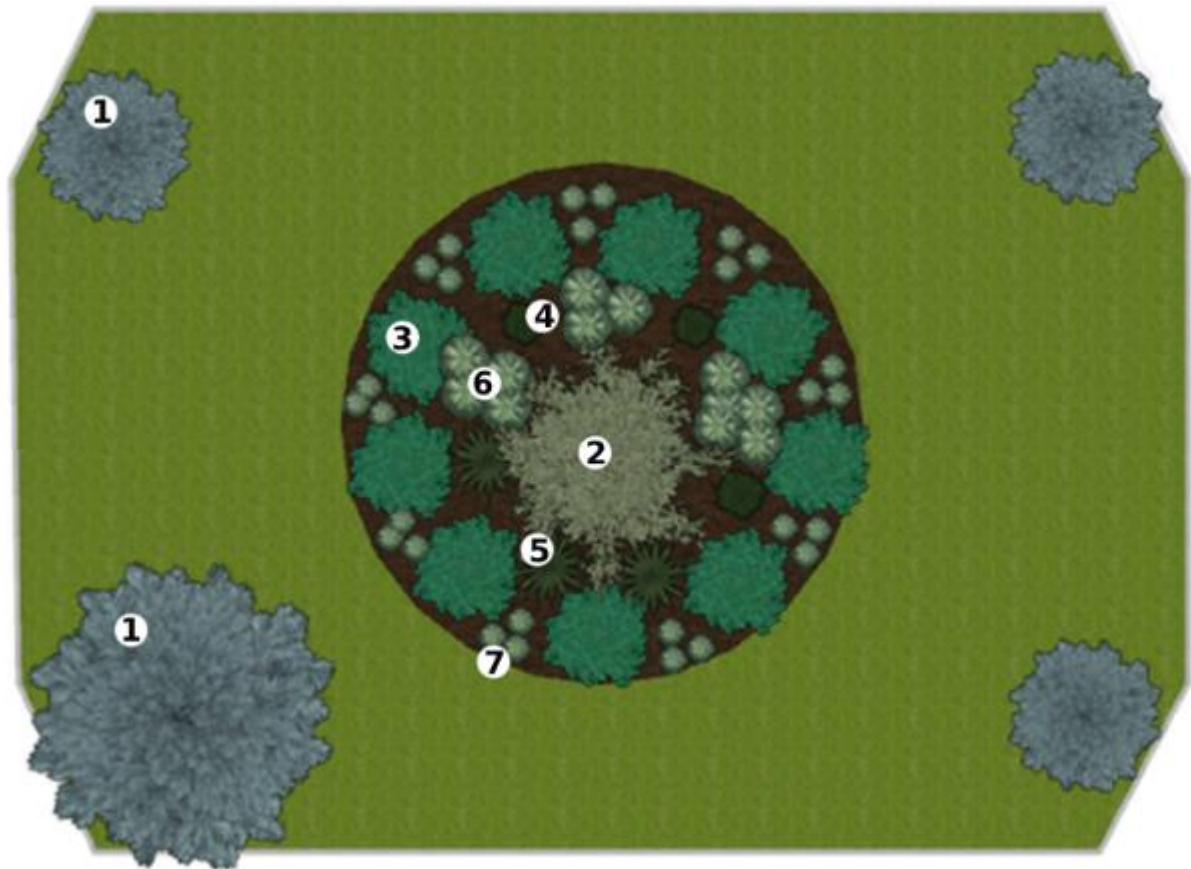


Рисунок 3.24 – Запропонована схема ділянки

Зважаючи на незадовільний стан квіткового оформлення паркової території, рекомендуємо збагатити асортимент квіткових однорічних і багаторічних рослин, попередньо підготувавши субстрат – додати поживного ґрунту та перемішати з ним існуючий на квітнику, за потреби удобрити його, видалити з кореневою системою багаторічні бур'яни тощо.

Перед пам'ятником Б. Хмельницького замінити тьмянний очиток видний на яскравий мікс однорічників (чорнобривці розлогі, сальвію блискучу, колеус гібридний тощо) чи багаторічників (півонія гібридна, лілійник гібридний, канна індійська, хризантеми, півники садові тощо). Також слід додати гарноквітучих або декоративнолистяних квіткових рослин на решту квітників, поєднуючи їх (за доцільності) із високодекоративними чагарниками.



Рисунок 3.25 – Запропонований вигляд міксбордера

Загалом, основна мета запропонованої часткової реконструкції території парку ім. Б. Хмельницького – збереження існуючих ландшафтних насаджень, збагачення їх високодекоративними чагарниками, хвойними видами та квітковими рослинами, видалення сухостою й аварійних дерев, оновлення газонного покриття на невеликих ділянках із деревами, заміна дорожнього покриття і бордюрів, застарілих елементів благоустрою (лав, смітників, ліхтарів) та квіткових контейнерів, проведення системи поливу, відновлення чи демонтаж недобудованих одноповерхових будівель.

4. ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ

4.1. Стан охорони праці при проведенні інвентаризації зелених насаджень на території парку ім. Б. Хмельницького м. Дніпро

Завдання, які вирішує охорона праці, спрямовані на створення безпечних і оптимальних умов праці. Україною розроблені власні норми, закони та стандарти у цій галузі. Основні цілі державної політики з охорони праці включають:

- запобігання травмам і професійним захворюванням шляхом розробки державних стандартів безпеки на робочих місцях;
- створення правової бази: встановлюються закони, що регулюють умови праці та обов'язки роботодавців і працівників у галузі охорони праці. Ці закони зазвичай вказують на мінімальні стандарти безпеки та вимоги щодо надання інформації про можливі ризики;
- забезпечення відповідності стандартам: держава контролює та регулює дотримання роботодавцями встановлених норм безпеки. Це може включати проведення перевірок на підприємствах і накладення штрафів у разі порушень;
- підтримка освіти та навчання: розробляються програми навчання та підтримуються ініціативи, спрямовані на підвищення поінформованості серед працівників та роботодавців із питань безпеки праці;
- соціальне страхування: створюються системи соціального страхування та компенсацій для працівників, які постраждали від травм чи професійних захворювань унаслідок трудової діяльності;
- сприяння дослідженням та інноваціям: підтримуються дослідження та розробки в галузі технологій і методів, спрямованих на покращення умов праці та зниження ризиків для здоров'я працівників.

Державна політика у сфері охорони праці зазвичай є частиною ширшої соціальної та економічної політики, спрямованої на забезпечення сталого та справедливого розвитку суспільства (Жидецький, 2014).

Спираючись на статтю 1 Закону України «Про охорону праці» (1992), можна стверджувати, що охорона праці – це комплекс систематичних заходів, що включають правові, соціально-економічні, організаційно-технічні, санітарно-гігієнічні та лікувально-профілактичні заходи та засоби.

Головним правовим документом, який визначає норми для працівників та встановлює «відповідальність адміністрації підприємств і організацій щодо охорони здоров'я та створення безпечних умов праці, є Кодекс законів про працю» (1993). Цей кодекс є основоположним документом, на який посилається адміністрація парку ім. Б. Хмельницького м. Дніпро.

У ньому визначені режими робочого часу та відпочинку, оплата праці, гарантії та пільги для жінок, підлітків і певних категорій людей, що працюють за спеціальними професіями.

Конкретні положення та заходи, пов'язані з охороною праці і технікою безпеки для підприємств, організацій і установ, визначаються в рамках колективного договору, який регулярно укладається між адміністрацією та профспілковим комітетом цих підприємств.

Паралельно з цим в адміністрації парку ім. Б. Хмельницького діють відповідні стандарти з безпеки праці, а також надаються рекомендації та керівні технічні матеріали, включаючи інструкції з охорони праці.

Відповідальним за роботу з охорони праці та відповідальності за виконанням вимог безпеки праці в парку ім. Б. Хмельницького є головний інженер.

На території дослідного об'єкту відведено значущу роль охороні праці, оскільки від дотримання всіх вимог і правил безпеки працівниками буде залежати також і безпека відвідувачів парку.

4.2. Аналіз шкідливих і небезпечних виробничих факторів на території парку ім. Б. Хмельницького м. Дніпро

За загальноприйнятим визначенням, «шкідливі та небезпечні виробничі фактори – це елементи або умови виробничого середовища, які можуть негативно впливати на здоров'я працівників, їх безпеку та благополуччя. Основна різниця між ними полягає в характері цього впливу». Так, шкідливі виробничі фактори можуть викликати небажані ефекти або захворювання у працівників, але ці наслідки можуть бути зворотними після припинення дії фактора.

У свою чергу небезпечні виробничі фактори представляють безпосередню загрозу життю або здоров'ю працівників, і їх вплив може бути миттєвим. Тому, підприємства повинні вживати заходів для мінімізації цих факторів і забезпечення безпечних та здорових умов праці.

У процесі проведення інвентаризації у парку ім. Б. Хмельницького на виконавця можуть впливати наступні небезпечні та шкідливі виробничі фактори:

- довготривале випромінювання сонячних променів, що може спричинити перегрівання та ураження шкіри, викликати сонячні опіки та інші проблеми зі здоров'ям;

- шум від технічних засобів, обладнання, автотранспорту тощо, що може спричинити стрес і пошкодження слуху виконавців;

- підвищена чи знижена вологість повітря, що може, наприклад, призвести до сухості чи дискомфорту дихальної системи;

- наявність старих та аварійних дерев, поряд із якими існує ймовірність падіння гілок або цілих дерев, що може призвести до травм працівників або відвідувачів парку;

- наявність отруйних комах, кліщів, змій, укуси яких можуть викликати алергічні реакції, передавати інфекції або мати отруйний ефект.

4.3. Організаційні та технічні заходи для забезпечення захисту працівників від дії шкідливих і небезпечних факторів

Для забезпечення захисту працівників від дії шкідливих і небезпечних факторів на території парку можна впроваджувати організаційні та технічні заходи. Серед отаких заходів на території парку ім. Б. Хмельницького можна виділити:

1) планування та організація робіт:

- ретельно розробляти план робіт, враховуючи всі можливі ризики та фактори;
- визначати часи, коли певні роботи можуть бути найбезпечніше виконані;

2) навчання та інструктажі:

- проводити навчання працівників з безпеки на роботі та ознайомлювати їх з потенційними небезпеками та заходами безпеки;
- регулярно проводити інструктажі з правилами безпеки для конкретних видів робіт;

3) розміщення інформаційних матеріалів:

- розміщувати на видимих місцях інформаційні та інструктивні плакати щодо правил безпеки та екстрених заходів;

4) захист від ультрафіолетового випромінювання:

- забезпечувати працівникам захист від прямого впливу сонця за допомогою сонцезахисних кремів, спеціального одягу та головних уборів;

5) використання захисного одягу та засобів:

- забезпечувати працівникам необхідний захисний одяг і засоби відповідно до характеру робіт (захисні костюми, рукавички, окуляри, маски);

6) медичні перевірки:

- забезпечувати регулярні медичні перевірки працівників, які виконують роботи з підвищеним ризиком для здоров'я;

7) безпечні методи роботи:

– використовувати безпечні методи та обладнання для виконання робіт (наприклад, механізми для обрізки дерев, які зменшують ризик падіння гілок) тощо (Жидецький, 2014).

Адміністрація парку ім. Б. Хмельницького слідкує за проведенням усіх інструктажів з питань охорони праці (вступного, первинного, повторного, позапланового), надання першої медичної долікарської допомоги, а також із правил поведінки у разі аварійних ситуацій, пожеж або стихійних лих.

Перед початком робіт серед зелених насаджень працівники ознайомлюються з відповідними Інструкціями з проведення певних видів робіт на території парку ім. Б. Хмельницького.

4.4. Правила безпеки при виконанні робіт з інвентаризації зелених насаджень у парку ім. Б. Хмельницького м. Дніпро

Перед початком інвентаризації слід провести оцінку ризиків, визначити можливі небезпеки та розробити план заходів безпеки. Варто одягти відповідний захисний одяг, включаючи головний убір, рукавички, захисні окуляри та взуття, що відповідає умовам роботи. Слід перевірити стан інструментів та обладнання перед використанням. Ознайомитися з особливостями території, щоб уникнути небезпек і непередбачених ситуацій.

Інвентаризацію слід проводити відповідно до отриманого завдання та відповідної технології. При цьому не допускається використання методів, які прискорюють роботу за рахунок порушення вимог безпеки.

Під час проведення робіт слід:

- слідкувати за безпекою при роботі у зонах, де можлива наявність отруйних комах, змій або кліщів. Використовувати захисний одяг;
- правильно використовувати інструменти за їх призначенням. Уникати неправильного використання, яке може призвести до травм;
- використовувати сонцезахисний крем, вдягати захисний головний убір та одяг, щоб уберегтися від впливу ультрафіолетового випромінювання;

– не перебувати під старими чи потенційно аварійними деревами. У разі виявлення таких, слід позначити їх та обмежити доступ до небезпечних зон;

– своєчасно інформувати роботодавця про будь-яку обставину, яка може становити загрозу для життя або здоров'я працівників і оточуючих, а також повідомляти про будь-який нещасний випадок, що виник на території парку.

Після завершення інвентаризації необхідно забезпечити прибирання робочого місця, скласти інструменти та обладнання. Перевірити одяг і тіло на наявність кліщів, за необхідності вжити заходів для їх видалення. Написати звіт про проведену роботу та оцінку ризиків.

ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

1. Видове різноманіття деревних насаджень парку ім. Богдана Хмельницького м. Дніпро представлена 40-а видами у кількості 1856 екземплярів, які відносяться до 16 родин. Із них листяних – 1775 шт. (95,64 % відносно загальної кількості насаджень), хвойних – 81 шт. (4,36 %). Домінує на досліджуваній території є ясен ланцетолистий у кількості 15,36 % відносно загального числа насаджень, ясен звичайний (14,92 %), робінія звичайна (14,02 %) та клен гостролистий (13,48 %). Рослинами-субдомінантами є в'яз низький, гледичія триколючкова, дуб звичайний та липа широколиста. До дерев-аборигенів відноситься 40,0 % всіх насаджень. Середній вік деревних порід парку близько 40–50 років.
2. За діаметром стовбура найчисельнішою є група дерев із цим показником від 30 до 39,9 см. Їх на території парку нараховується 40,41 % відносно усіх насаджень дослідної ділянки. Найнечисельніша за кількістю є група дерев, діаметр яких більше 60 см (0,65 % рослин у насадженнях). За зменшенням числа рослин у групах за діаметром штамбу, останні можна розташувати наступним чином: 30–39,9 > 20–29,9 > 1–9,9 > 10–19,9 > 40–49,9 > 50–59,9 > понад 60 см. Середній діаметр штамбу дерев у насажденні складає близько 27 см.
3. Найчисленнішою є група рослин, висота яких знаходиться у межах 9,1–13 м. Їх у насажденні 35,83 % відносно загальної чисельності деревних рослин парку. Висоту 13,1–17 м мають 27,10 % усіх насаджень. Дерев заввишки від 21,1 м на території парку зростає 40 шт. Це 12 екз. робінії звичайної, 8 екз. дубу звичайного, 6 екз. гледичії триколючкової, а також по 1–4 екз. клену гостролистого, софори японської, в'язів дрібнолистого та низького, тополі чорної та ясенів.
4. За життєвим станом більшість деревних рослин на території парку є здоровими. Їх у насадженнях 651 шт. або 35,08 % відносно загальної кількості всіх рослин на об'єкті. Свіжого сухостою та сухостою минулих

років у парку виявлено 0,38 і 0,27 %, відповідно. До основних пошкоджень, що зустрічаються на деревах, можна віднести наявність сухих гілок, дупел, морозобоїн, видовження стовбура внаслідок нестачі світла, капи та нарости. Серед ентомошкідників розповсюджена мінуюча міль на гіркокаштані звичайному, а серед хвороб – борошниста роса на дубі звичайному та клені гостролистому, а також крайовий некроз листя останнього.

5. За відношенням до абіотичних екологічних чинників серед деревних рослин парку ім. Б. Хмельницького переважаючими є групи рослин, які за відношенням до вологи належать до посухостійких (у сумі 60,03 %), за родючістю ґрунту – до мегатрофів (44,07 %), за вимогами освітлення – до світлолюбних (48,38 %), за стійкістю до антропогенного забруднення – до стійких (38,15 %). Асортимент деревних насаджень паркового комплексу неповною мірою відповідає умовам довкілля. Найбільша відповідність спостерігається у відношенні до режиму зволоження, за іншими вимогами (родючість ґрунту, освітлення, стійкість до антропогенного забруднення) – більше половини насаджень потребують додаткового підживлення та систематичного поливу під час вегетації.
6. Рекомендуємо часткову реконструкцію території парку ім. Б. Хмельницького, основна мета якої полягає у збереженні існуючих ландшафтних насаджень, збагаченні їх високодекоративними чагарниками, хвойними видами та квітковими рослинами, видаленні сухостою й аварійних дерев, оновленні газонного покриття на невеликих ділянках із деревами, заміні дорожнього покриття і бордюрів, застарілих елементів благоустрою (лав, смітників, ліхтарів) та квіткових контейнерів, проведенні системи поливу, відновленні чи демонтажі недобудованих одноповерхових будівель. Це призведе до збільшення естетичної оцінки парку та покращення його благоустрою.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Аблеєва І. Ю. Екологія міських систем. Суми: Сумський державний університет, 2020. 178 с.
2. Алексєєв В. А. Діагностика життєвого стану дерев та деревостою. *Лісознавство*. 1989. № 4. С. 52–53.
3. Бабіченко В. Н. Клімат Дніпропетровська. Гідрометеоіздат, 1982. 232 с.
4. Безлюбченко О. С., Завальний О. В., Черноносова Т. О. Планування і благоустрій міст. Х.: ХНАМГ, 2011. 191 с.
5. Бельгард А. Л. Степове лісознавство. Лісова промисловість, 1971. 336 с.
6. Бессонова В. П., Іванченко О. Є. Аналіз видового складу та стану деревної рослинності парку ім. Богдана Хмельницького у м. Дніпропетровську. *Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України*. 2013. Вип. 187 (1). С. 11–15.
7. Бессонова В. П., Іванченко О. Є. Видове багатство дендрофлори та естетичне оцінювання фітоценозів парку смт. Магдалинівка. *Науковий вісник НЛТУ України*. 2020. Т. 30, № 1. С. 25–32.
8. Бессонова В. П., Іванченко О. Є. Інвентаризація та оцінка стану деревних насаджень парку ім. Л. В. Пісаржевського м. Дніпропетровськ. *Міжнародні читання, присвячені 110-річчю від дня народження Л. І. Рубцова*. К., 2012. С. 259–263.
9. Бессонова В. П., Іванченко О. Є. Шкала стійкості декоративних деревних рослин до інгредієнтів викидів підприємств чорної металургії. *Рослини та урбанізація: матеріали третьої міжнародної науково-практичної конференції «Рослини та урбанізація»*. Дніпропетровськ: ТОВ ТВГ «Куніца», 2013. С. 84–87.
10. Білоус В. І. Садово-паркове мистецтво: Коротка історія розвитку та методи створення художніх садів. Київ: Вища школа, 2001. 299 с.
11. Бредіхіна Ю., Дерев'янка Н. Ландшафтна організація та видова структура деревночагарникових насаджень парку Хортицької національної академії м. Запоріжжя. *Traektoriâ Nauki*. 2018. Vol. 4. № 11. С. 3001–3009.

- 12.Верещагіна П. М., Коваленко О. А., Чепак О. І. Технологія озеленення населених місць. Миколаїв: МНАУ, 2015. 104 с.
- 13.Вотінов М. А. Ландшафтна архітектура. Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. 73 с.
- 14.Гегельський І. Н. Мистецтво паркового пейзажу. К.: Т-во «Знання» України. 1993. 272с.
- 15.Горб А. С., Дук Н. М. Клімат Дніпропетровської області: монографія. Д.: Вид-во ДНУ, 2006. 204 с.
- 16.Дідур І. М., Прокопчук В. М., Панцирева Г. В., Циганська О. І. Рекреаційне садово-паркове господарство. Вінниця: ВНАУ, 2020. 328 с.
- 17.ДОДА. У Кривому Розі реконструювали сквер біля палацу культури «Карачуни». 2018. URL: <https://adm.dp.gov.ua/news/u-krivomu-rozi-rekonstruyuvai-skver-bilya-palacu-kulturi-karachuni-valentin-reznichenko>
- 18.Дячок О. М., Дячок В. Ю. Санітарно-гігієнічна роль зелених насаджень у ландшафтному просторі. *Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету ім. В. Гнатюка*. Тернопіль: ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2010. № 1. С. 218–221.
- 19.Жидецький В. Ц. Основи охорони праці. К.: Знання, 2014. 373 с.
- 20.Жирнов А. Д. Будівництво і експлуатація садово-паркових об'єктів. Львів: Вища школа, 1999. 208 с.
- 21.Закон України «Про охорону праці». № 2695-ХІІ, від 14.10.92 р.
- 22.Заячук В. Я. Дендрологія. Львів: Априорі, 2008. 656 с.
- 23.Заєць І. В., Рибалов О. О. Зелені насадження як фактор екологічної безпеки. 2013. URL: <https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream-download/123456789/31592/1/Zaiets.pdf;jsessionid=1EF6E5F9B43F0E8F21B15896A1D63461>
- 24.Зібцева О. В. Динаміка площ зелених насаджень у населених пунктах України. *Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і*

- природокористування України*. 2017. № 4. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nd_2017_4_27
25. Зінов'єва О. С. Рекреаційний потенціал Київських островів у ландшафтно-планувальній організації парків. *Сучасні проблеми архітектури та містобудування*. 2016. № 46. С. 264–269.
26. Іванченко О. Є. Аналіз видового складу та санітарного стану деревних насаджень парку Кирилівка (ім. С. М. Кірова) м. Дніпро. *Питання біоіндикації та екології*. 2015. Вип. 20. № 2. С. 104–121.
27. Іванченко О. Є., Бессонова В. П. Аналіз дендрофлори насаджень Молодіжного парку м. Дніпропетровськ. *Біологія та екологія*. 2015. Т. 1. № 1. С. 20–32.
28. Іванченко О. Є., Бессонова В. П. Видове різноманіття та естетична характеристика насаджень селищного парку (с/мт Ілларіонове). *Питання степового лісознавства та лісової рекультивациі земель*. 2020. Т. 49. С. 26–47.
29. Іванченко О. Є., Бессонова В. П. Видовий склад та стан деревних насаджень Парку «Воїнам визволителям» міста Дніпропетровська. *Науковий вісник НЛТУ України*. 2014. Вип. 24.4. С. 22–27.
30. Іванченко О. Є., Ковтун Г. О. Ландшафтна організація території парку культури і відпочинку м. Вільногірськ Дніпропетровської області. *Рослини та урбанізація: матеріали сьомої Міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 3 березня 2018 р.)*. Дніпро, 2018. С. 101–102.
31. Іванченко О. Є. Видове різноманіття та таксаційні показники деревної рослинності Центрального парку культури і відпочинку м. Кам'янське. *Питання біоіндикації та екології*. 2017. Вип. 22. № 1. С. 66–85.
32. Імшенецька Н. А. Загальні тенденції паркових фітоценозів. *Науковий вісник: Міські сади і парки: минуле, сучасне і майбутнє: зб. наук.-техн. праць*. Львів: УкрДЛТУ. 2001. Вип. 11.5. С. 338–342.

33. Інструкція з технічної інвентаризації зелених насаджень у містах і селищах міського типу України: Затверджена Державним комітетом будівництва архітектури та житлової політики № 226 від 24.12.2001 р. 27 с.
34. Калініченко О. А. Декоративна дендрологія. К.: Вища шк., 2003. 199 с.
35. Карта ґрунтів Дніпропетровської області. 2023. URL: <https://геомап.land.kiev.ua/obl-3.html>
36. Київзеленбуд. Відкриття оновленої площі Петра Кривоноса у Солом'янському районі 2017. URL: <https://kyivzelenbud.com/news/vidkryttya-onovlenoyi-ploshhi-petra-kryvonosa-u-solom-yanskomu-rajoni/>
37. Клименко Ю. О., Кузнецов С. І. Загальне паркознавство (історичні біолого-екологічні, ландшафтно-лісівничі підходита методи). Київ: ЦП Компринт, 2015. 415 с.
38. Клімат міста. 2023. URL: <https://gorod.dp.ua/pogoda/?pageid=44>
39. Кліматичні показники міста. 2015. URL: <https://www.gorod.dp.ua/pogoda/?pageid=46>
40. Коваленко М. Г. Функції міських зелених насаджень та їх нормування. *Містобудування та територіальне планування*. 2015. Вип. 55. С. 194–201.
41. Кодекс законів про працю України, у редакції Закону України. № 3694-ХІІ, від 15.12.93 р.
42. Колєнкіна М. С. Озеленення населених місць. Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. 125 с.
43. Кононюк А. В., Вакулик І. І. Роль зелених насаджень в архітектурному образі міста. *Управління економічними процесами на макро- і мікрорівні: проблеми та перспективи вирішення*. 2018. С. 166–167.
44. Кохно М. А., Гордієнко В. І., Захаренко Г. С. та ін. Дендрофлора України. Дикорослі та культивовані дерева й кущі. Голонасінні: Довідник. К.: Вища школа, 2001. 207 с.

45. Кошно М. А., Пархоменко Л. І., Зарубенко А. У. та ін. Дендрофлора України. Дикорослі й культивовані дерева і кущі. Покритонасінні: Довідник. Ч. І. К.: Фітосоціоцентр, 2002. 448 с.
46. Кошно М. А., Трофименко Н. М., Пархоменко Л. І. та ін. Дендрофлора України. Дикорослі й культивовані дерева і кущі. Покритонасінні: Довідник. Ч. II. К.: Фітосоціоцентр, 2005. 716 с.
47. Крижановська Н. Я. Основи ландшафтного дизайну. К.: Ліра-К, 2009. 218 с.
48. Крижановська Н. Я., Вотінов М. А., Смірнова О. В. Основи ландшафтно́ї архітектури та дизайну. Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. 348 с.
49. Кузнецов С. І. Паркознавство. Київ: НАКККіМ, 2019. 196 с.
50. Кузнецов С. І., Клименко Ю. О. Паркознавство як біоекологічна основа паркобудівництва. *Інтродукція рослин*. 2003. №1–2. С. 131–141.
51. Кузнецов С. І., Левон Ф. М., Пушкар В. В. Асортимент дерев, кущів та ліан для озеленення в Україні. Київ: ЦП Компрінт, 2013. 256 с.
52. Кучерявий В. П. Ландшафтна архітектура. Львів: Новий Світ-2000, 2017. 520 с.
53. Кучерявий В. П. Озеленення населених місць. Львів: Світ, 2005. 183 с.
54. Кучерявий В. П. Озеленення населених місць. Львів: Світ, 2008. 321 с.
55. Кучерявий В. П., Авдеєва Х. І. Аналіз процесу шумопоглинання за допомогою фітоценозів в умовах урбанізованого середовища. *Захист навколишнього середовища. Збалансоване природокористування*: матеріали 4-ої студентської науково-практичної конференції, 27–28 жовтня 2011 року. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2011. С. 31–34.
56. Кучерявий В. П., Дудин Р. Б., Левусь Т. М., Мельничук С. М. Принципи реконструкції та ландшафтного облаштування парку культури та відпочинку ім. М. Чекмана у Хмельницькому. *Науковий вісник Національного лісотехнічного університету України: Ландшафтна*

- архітектура і сучасність*. Львів: РВВ НЛТУ України. 2013. Вип. 23.9. С. 121–126.
57. Кучерявий В. П., Кучерявий В. С. Озеленення населених місць. Львів, Видавництво «Новий Світ-2000», 2020. 666 с.
58. Кухтар Д. В., Качала Т. Б. Оцінка рівня озеленення урбоєкосистеми міста та розроблення заходів щодо його оптимізації на прикладі м. Івано-Франківська. *Науково-технічний журнал*. 2021. № 1 (23). С. 33 – 45.
59. Лукаш О. О. Озеленення бульварів міста Києва, сучасний стан та перспективи розвитку. *Наукові тренди постіндустріального суспільства*. 2023. С. 129–135
60. Маурер В. М. декоративне розсадництво з основами насінництва. Київ: «Видавництво», 2006. 270с.
61. Опанасенко В. Ф. та ін. Каталог рослин Ботанічного саду Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара. Д.: ЛПА, 2015. 228 с.
62. Очеретний В. П., Потапова Т. Е., Кузьміна Д. М., Сологор В. М. Сучасна тенденція скорочення площі зелених насаджень в світі. *Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві*. 2017. № 2. С. 69–76.
63. Павлов В. Л., Переметник Н. Н., Шевченко Б. Є. Екологічний паспорт міста Дніпропетровська. Дніпропетровськ. Д: Управління з екології Дніпропетровської міськради, 1999. 112 с.
64. Парк Хмельницького. Реконструкція. 2022. URL: <https://arch-obraztsov.com/park-hmelnitskogo-rekonstruktsiya/>
65. Пасічний Г. В. Фізична та економічна географія Дніпропетровської області. Дніпропетровськ: Вид-во ДДУ, 1992. 188 с.
66. Погребняк П. С. Загальне лісівництво. 1963. 250 с.
67. Пономарьова О. А., Бессонова В. П., Іванченко О. Є. Дендрофлора парку ім. Ю. Гагаріна у Дніпропетровську. *Науковий вісник НЛТУ України*. 2014. Вип. 24.1. С. 63–69.
68. П'ятницький С. С. Курс дендрології. Харків: Вид-во ХДУ, 1960. 420 с.

- 69.Редько К. О., Кушнір А. І. Особливості добору декоративних рослин для озеленення водних устроїв на різних садово-паркових об'єктах. *Науковий вісник НЛТУ України*. 2013. Вип. 23.6. С. 222–228.
- 70.Роговський С. В. Роль і місце багаторічних зелених насаджень у забезпеченні сталого розвитку сільської місцевості України. *Науковий вісник НЛТУ України: зб. наук.-техн. праць*. Львів: РВВ НЛТУ України. 2009. Вип. 19.2. С. 70–76.
- 71.Ситнік С. А., Ловинська В. М., Зайцева І. А., Вербицька О. О. Дендрофлора Севастопольського парку міста Дніпропетровськ. *Питання біоіндикації та екології*. 2010. Вип. 15.1. С. 80–87.
- 72.Скоріненко Л. І. Ландшафтне проектування. Миколаїв, 2014. 17 с.
- 73.Статистичний збірник «Дніпропетровщина у цифрах у 2021 році». Дніпро, 2022. URL: <http://www.dneprstat.gov.ua/news/zbirnik21.htm>
- 74.Стольберг Ф. В. Екологія міста (урбоекологія). Київ: Лібра, 2000. 464 с.
- 75.Товстоляк Н. В. Видовий склад дендрофлори парку Б. Хмельницького м. Кривий Ріг. *Екологічний вісник Криворіжжя: зб. наук. та наук.-метод. праць*. Кривий Ріг, 2018. Вип. 3. С. 82–85.
- 76.Чугай О. В., Чернякова О. І., Базика Ю. В. Аналіз техногенного навантаження на повітряний басейн окремих промислово-міських агломерацій східної України (на прикладі міста Дніпро). *Вісник ХНУ імені В. Н. Каразіна*. 2018. Вип. 19. С. 75–81.
- 77.Шолок І. Порівняльний аналіз озеленення великих міст України та Європи. *Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна*. 2014. № 1140. С. 42–49.
- 78.Якубов Х. Г. Екологічний моніторинг зелених насаджень. 2005. 262 с.
- 79.Abebe M. T., Megento T. L. The City of Addis Ababa from ‘forest city’ to ‘urban heat island’: assessment of urban green space dynamics. *Journal of Urban and Environmental Engineering*. 2016. Vol. 10. № 2. P. 254–262.

80. Bao T. et al. Assessing the Distribution of Urban Green Spaces and its Anisotropic Cooling Distance on Urban Heat Island Pattern in Baotou, China, *International Journal of Geo-Information*. 2016. Vol. 5. № 2. P. 67–84.
81. Baycan-Levent T., Nijkamp P. Planning and Management of Urban Green Spaces in Europe: Comparative Analysis. *Journal of Urban Planning & Development*. 2009. Vol. 135. № 1. P. 1–13.
82. Chen B., Bao Z., Zhu Z. Assessing the Willingness of the Public to Pay to Conserve Urban Green Space: The Hangzhou City, China, Case. *Journal of Environmental Health*. 2006. Vol. 69. № 5. P. 26–30.
83. Divíšek J., Milan C. Similarity of introduced plant species to native ones facilitates naturalization, but differences enhance invasion success. 2018. URL: <https://www.nature.com/articles/s41467-018-06995-4>
84. Grzeskow I. Role of Green Areas in Development of Public Space System in Small Towns On the Basis of Chelmza. Conf. Ser.: *Mater. Sci. Eng.* 2019. URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/471/9/092071/pdf>
85. Gülgün B. et al. Alternatives of the green tissue in the city centres. *International Journal of Ecosystems and Ecology Sciences*. 2015. Vol. 5. № 1. P. 17–22.
86. Harasimowicz A. Green spaces as a part of the city structure. *Ekonomia i środowisko*. 2018. № 2 (65). P. 45–62.
87. Hrehorowicz-Gaber H. Role of green areas for space integration of Kraków's Metropolitan Area. *Bulletin of Geography. Socio-economic Series*. 2015. № 28. P. 69–76.
88. Ignatieva M., Stewart G.H., Meurk C. Planning and design of ecological networks in urban areas. *Landscape and Ecological Engineering*. 2011. Vol. 7. № 1. P. 17–25.
89. Lincoln Park Cultural Landscape. 2021. URL: <https://www.nps.gov/articles/600072.htm#4/34.42/-98.53>

- 90.Li L., Pussella P.G.R.N.I. Is Colombo City, Sri Lanka secured for urban green space standards? *Applied Ecology And Environmental Research*. 2017. Vol. 15. № 3. P. 1789–1799.
- 91.Lakicevic M., Reynolds K. M., Orlovic S., Kolarov R. Measuring dendrofloristic diversity in urban parks in Novi Sad (Serbia). *Trees, Forests and People*. 2022. Vol. 8. URL: www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666719322000486
- 92.Mishra S. Phytoncides. 2021. URL: <https://www.cerdf.org/post/phytoncides>
- 93.Murzaeva A. Spatial Organization of Green Urban Spaces. *Urban design lab*. 2023. URL: urbandesignlab.in/spatial-organization-of-green-urban-spaces/
- 94.Novak M. How to Incorporate Greenery into Architecture. 2021. URL: <https://citychangers.org/greenery-in-architecture/>
- 95.Parfenyuk T. A., Martsinevskaya L.V., Strakhova K. A. The role of green spaces in improving the environmental conditions of cities and towns. *International Journal of Humanities and Natural Sciences*. 2021. № 5–2 (56). C. 36–38.
- 96.Supivska Y. Сумне і тихе існування парку Богдана Хмельницького у Дніпрі. 2020. URL: <https://dnipro.one/uk/article-2083-sumno-i-tikhe-isnuvannya-parku-bogdana-khmelnickogo-u-dnipri>
- 97.Sushinsky J. R. et al. Maintaining experiences of nature as a city grows. *Ecology and Society*. 2017. Vol. 22. № 3. P. 1–12.
- 98.Thangaleela S. and oth. Essential Oils, Phytoncides, Aromachology, and Aromatherapy – A Review. *Appl. Sci*. 2022. № 12 (9). P. 4495.

Додаток А

Таблиця А1

Інвентаризація деревних насаджень парку ім. Богдана Хмельницького
м. Дніпро

| № п/п | Вид | Вік | Висота | Діаметр стовбура (на висоті 1,3 м) | Фітосанітарний стан | Примітка (чим уражені, які пошкодження спостерігаються, хвороби та ін.) |
|-------|-----------------------|-----|--------|------------------------------------|---------------------|---|
| 1. | В'яз гладкий | 30 | 5 | 17 | 1 | |
| 2. | Ялина колюча | 70 | 14 | 35 | 2 | |
| 3. | Ялина колюча | 70 | 16 | 36 | 1 | |
| 4. | Ялина колюча | 70 | 15 | 32 | 1 | |
| 5. | Ялина колюча 'Глаука' | 70 | 16 | 34 | 0 | |
| 6. | Ялина колюча 'Глаука' | 20 | 3 | 7 | 0 | |
| 7. | Ялина колюча 'Глаука' | 20 | 2,5 | 7 | 0 | |
| 8. | В'яз низький | 50 | 12 | 37 | 2 | |
| 9. | В'яз гладкий | 50 | 13 | 36 | 1 | |
| 10. | В'яз гладкий | 50 | 12 | 34 | 2 | |
| 11. | В'яз низький | 65 | 12 | 44 | 3 | Відшарування кори |
| 12. | Дуб звичайний | 30 | 7 | 18 | 1 | Борошниста роса |
| 13. | Дуб звичайний | 40 | 11 | 32 | 1 | Борошниста роса |
| 14. | Дуб звичайний | 30 | 8 | 20 | 1 | Борошниста роса |
| 15. | Дуб звичайний | 40 | 12 | 32 | 1 | Борошниста роса |
| 16. | Дуб звичайний | 40 | 12 | 32 | 1 | Борошниста роса |
| 17. | Ясен звичайний | 40 | 14 | 27 | 1 | Об'їдання листків |
| 18. | Ясен звичайний | 40 | 13 | 34 | 1 | Об'їдання листків |
| 19. | Ясен звичайний | 40 | 12 | 33 | 1 | Об'їдання листків |
| 20. | Ясен звичайний | 40 | 14 | 33 | 1 | Об'їдання листків |
| 21. | Ясен звичайний | 40 | 14 | 30 | 1 | Об'їдання листків |
| 22. | Ясен звичайний | 40 | 14 | 32 | 1 | Об'їдання листків |
| 23. | Ясен звичайний | 40 | 13 | 32 | 1 | Об'їдання листків |
| 24. | Ясен звичайний | 40 | 12 | 30 | 2 | Об'їдання листків, сухі гілки |
| 25. | Ясен звичайний | 40 | 11 | 34 | 1 | Об'їдання листків |
| 26. | Ясен звичайний | 40 | 14 | 34 | 1 | Об'їдання листків |
| 27. | Ясен звичайний | 40 | 14 | 35 | 1 | Об'їдання листків |
| 28. | Ясен звичайний | 40 | 13 | 32 | 2 | Об'їдання листків, морозобоїна |
| 29. | Ясен звичайний | 40 | 13 | 34 | 1 | Об'їдання листків |
| 30. | Ясен звичайний | 40 | 14 | 34 | 1 | Об'їдання листків |
| 31. | Дуб звичайний | 50 | 12 | 34 | 1 | |
| 32. | Ясен ланцетолистий | 30 | 8 | 26 | 1 | Фаут |
| 33. | Ясен ланцетолистий | 20 | 5 | 18 | 1 | Фаут |
| 34. | В'яз низький | 70 | 16 | 48 | 2 | Дупло |
| 35. | Дуб звичайний | 20 | 5 | 15 | 1 | |
| 36. | Ясен звичайний | 50 | 10 | 32 | 1 | Об'їдання листків |

| | | | | | | |
|-----|------------------|----|----|----|---|-------------------|
| 37. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 32 | 1 | Об'їдання листків |
| 38. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 30 | 1 | Об'їдання листків |
| 39. | Ясен звичайний | 50 | 10 | 30 | 1 | Об'їдання листків |
| 40. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 30 | 2 | Об'їдання листків |
| 41. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 31 | 1 | Об'їдання листків |
| 42. | Ясен звичайний | 50 | 13 | 28 | 1 | Об'їдання листків |
| 43. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 27 | 1 | Об'їдання листків |
| 44. | Ясен звичайний | 50 | 15 | 29 | 1 | Об'їдання листків |
| 45. | В'яз граболистий | 50 | 14 | 35 | 0 | |
| 46. | В'яз граболистий | 50 | 14 | 35 | 0 | |
| 47. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 30 | 1 | Об'їдання листків |
| 48. | Ясен звичайний | 50 | 10 | 30 | 1 | Об'їдання листків |
| 49. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 32 | 1 | Об'їдання листків |
| 50. | Ясен звичайний | 50 | 10 | 34 | 2 | Об'їдання листків |
| 51. | Ясен звичайний | 50 | 13 | 30 | 1 | Об'їдання листків |
| 52. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 32 | 1 | Об'їдання листків |
| 53. | Ясен звичайний | 50 | 13 | 31 | 1 | Об'їдання листків |
| 54. | Ясен звичайний | 50 | 10 | 30 | 2 | Об'їдання листків |
| 55. | Ясен звичайний | 50 | 10 | 30 | 2 | Об'їдання листків |
| 56. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 30 | 3 | Об'їдання листків |
| 57. | Ясен звичайний | 50 | 13 | 32 | 1 | Об'їдання листків |
| 58. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 35 | 1 | Об'їдання листків |
| 59. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 30 | 1 | Об'їдання листків |
| 60. | Ясен звичайний | 50 | 10 | 32 | 1 | Об'їдання листків |
| 61. | Ясен звичайний | 50 | 10 | 34 | 2 | Об'їдання листків |
| 62. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 34 | 1 | Об'їдання листків |
| 63. | Ясен звичайний | 50 | 13 | 30 | 1 | Об'їдання листків |
| 64. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 32 | 1 | Об'їдання листків |
| 65. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 31 | 2 | Об'їдання листків |
| 66. | Ясен звичайний | 50 | 10 | 30 | 1 | Об'їдання листків |
| 67. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 30 | 1 | Об'їдання листків |
| 68. | Ясен звичайний | 50 | 13 | 30 | 1 | Об'їдання листків |
| 69. | Ясен звичайний | 50 | 10 | 30 | 2 | Об'їдання листків |
| 70. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 37 | 2 | Об'їдання листків |
| 71. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 29 | 2 | Об'їдання листків |
| 72. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 30 | 1 | Об'їдання листків |
| 73. | Ясен звичайний | 50 | 10 | 30 | 1 | Об'їдання листків |
| 74. | Ясен звичайний | 50 | 13 | 32 | 1 | Об'їдання листків |
| 75. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 33 | 1 | Об'їдання листків |
| 76. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 34 | 2 | Об'їдання листків |
| 77. | Ясен звичайний | 50 | 13 | 34 | 2 | Об'їдання листків |
| 78. | Ясен звичайний | 50 | 10 | 32 | 2 | Об'їдання листків |
| 79. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 32 | 1 | Об'їдання листків |
| 80. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 30 | 1 | Об'їдання листків |
| 81. | Ясен звичайний | 50 | 13 | 32 | 1 | Об'їдання листків |
| 82. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 31 | 2 | Об'їдання листків |
| 83. | Ясен звичайний | 50 | 10 | 30 | 2 | Об'їдання листків |
| 84. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 30 | 2 | Об'їдання листків |
| 85. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 30 | 1 | Об'їдання листків |
| 86. | Ясен звичайний | 50 | 13 | 30 | 1 | Об'їдання листків |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|----|----|----|---|--|
| 87. | Ясен звичайний | 50 | 10 | 37 | 1 | Об'їдання листків |
| 88. | Ясен звичайний | 50 | 13 | 29 | 2 | Об'їдання листків |
| 89. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 30 | 2 | Об'їдання листків |
| 90. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 30 | 2 | Об'їдання листків |
| 91. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 32 | 1 | Об'їдання листків |
| 92. | Ясен звичайний | 50 | 13 | 33 | 1 | Об'їдання листків |
| 93. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 34 | 1 | Об'їдання листків |
| 94. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 34 | 2 | Об'їдання листків |
| 95. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 32 | 2 | Об'їдання листків |
| 96. | Ясен звичайний | 50 | 10 | 32 | 2 | Об'їдання листків |
| 97. | Ясен звичайний | 50 | 10 | 30 | 1 | Об'їдання листків |
| 98. | Ясен звичайний | 50 | 10 | 32 | 1 | Об'їдання листків |
| 99. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 32 | 1 | Об'їдання листків |
| 100. | Ясен звичайний | 50 | 13 | 30 | 2 | Об'їдання листків |
| 101. | Ясен звичайний | 50 | 10 | 30 | 2 | Об'їдання листків |
| 102. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 31 | 2 | Об'їдання листків |
| 103. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 32 | 1 | Об'їдання листків |
| 104. | Шовковиця біла | 50 | 8 | 34 | 0 | Кронована |
| 105. | Робінія псевдоакація | 60 | 14 | 48 | 0 | |
| 106. | Клен гостролистий | 35 | 10 | 20 | 0 | |
| 107. | Клен гостролистий | 35 | 10 | 24 | 0 | |
| 108. | Клен гостролистий | 35 | 11 | 24 | 0 | |
| 109. | Клен гостролистий | 35 | 12 | 23 | 1 | Крайовий некроз листків |
| 110. | Клен гостролистий | 35 | 12 | 22 | 0 | |
| 111. | Ясен ланцетолистий | 60 | 23 | 35 | 1 | Сухі гілки |
| 112. | Робінія псевдоакація | 50 | 6 | 30 | 1 | Фаут |
| 113. | Дуб звичайний | 50 | 10 | 35 | 2 | Фаут |
| 114. | Дуб звичайний | 50 | 12 | 26 | 3 | Гілки з листками тільки на верхівці |
| 115. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 27 | 1 | Витягнуті внаслідок відсутності світла |
| 116. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 32 | 1 | Те ж саме |
| 117. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 30 | 2 | Те ж саме |
| 118. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 30 | 2 | Те ж саме |
| 119. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 32 | 1 | Те ж саме |
| 120. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 28 | 1 | Те ж саме |
| 121. | Робінія псевдоакація | 50 | 14 | 40 | 1 | |
| 122. | Клен гостролистий | 50 | 16 | 36 | 0 | |
| 123. | Гірकोкаштан звичайний | 40 | 10 | 26 | 2 | |
| 124. | Робінія псевдоакація | 60 | 14 | 37 | 0 | |
| 125. | В'яз низький | 60 | 14 | 38 | 2 | |
| 126. | Ясен ланцетолистий | 40 | 14 | 26 | 0 | |
| 127. | Софора японська | 40 | 16 | 26 | 1 | |
| 128. | Софора японська | 40 | 14 | 28 | 1 | |
| 129. | Софора японська | 40 | 12 | 32 | 2 | |
| 130. | Софора японська | 40 | 14 | 30 | 2 | |
| 131. | Клен гостролистий | 40 | 10 | 22 | 0 | |
| 132. | Клен гостролистий | 40 | 12 | 27 | 0 | |
| 133. | Дуб звичайний | 60 | 18 | 44 | 2 | |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|----|----|----|---|---|
| 134. | Дуб звичайний | 50 | 12 | 26 | 1 | |
| 135. | Робінія псевдоакація | 50 | 12 | 16 | 0 | |
| 136. | Клен гостролистий | 45 | 22 | 35 | 0 | |
| 137. | Клен гостролистий | 45 | 22 | 36 | 0 | |
| 138. | Клен гостролистий | 45 | 16 | 40 | 0 | |
| 139. | Клен гостролистий | 45 | 12 | 22 | 0 | |
| 140. | Клен гостролистий | 45 | 14 | 24 | 0 | |
| 141. | Клен гостролистий | 45 | 20 | 28 | 0 | |
| 142. | Ясен ланцетолистий | 45 | 18 | 22 | 0 | |
| 143. | Ясен ланцетолистий | 45 | 18 | 24 | 0 | |
| 144. | Ясен ланцетолистий | 45 | 18 | 24 | 0 | |
| 145. | Ясен ланцетолистий | 45 | 18 | 22 | 0 | |
| 146. | Ясен ланцетолистий | 45 | 18 | 22 | 1 | |
| 147. | Ясен ланцетолистий | 45 | 18 | 24 | 0 | |
| 148. | Ясен ланцетолистий | 45 | 18 | 26 | 0 | |
| 149. | Ясен ланцетолистий | 45 | 18 | 24 | 0 | |
| 150. | Ясен ланцетолистий | 45 | 18 | 22 | 1 | |
| 151. | Ясен ланцетолистий | 45 | 18 | 24 | 0 | |
| 152. | Ясен ланцетолистий | 45 | 18 | 24 | 0 | |
| 153. | Ясен ланцетолистий | 45 | 18 | 24 | 1 | |
| 154. | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 20 | 2 | |
| 155. | Робінія псевдоакація | 50 | 18 | 27 | 4 | Втягнута, зростає у затіненні |
| 156. | Ясен звичайний | 50 | 15 | 35 | 1 | Ажурна крона |
| 157. | Гірकोкаштан звичайний | 40 | 10 | 25 | 2 | Мінуюча міль |
| 158. | Клен гостролистий | 40 | 13 | 24 | 0 | |
| 159. | Клен гостролистий | 40 | 13 | 25 | 0 | |
| 160. | Клен гостролистий | 40 | 13 | 25 | 0 | |
| 161. | Робінія псевдоакація | 50 | 16 | 27 | 2 | |
| 162. | Робінія псевдоакація | 50 | 15 | 30 | 3 | Витягнута |
| 163. | В'яз низький | 60 | 16 | 48 | 2 | Кронована |
| 164. | Робінія псевдоакація | 55 | 16 | 45 | | |
| 165. | Робінія псевдоакація | 55 | 14 | 38 | | |
| 166. | Робінія псевдоакація | 55 | 12 | 30 | | |
| 167. | Робінія псевдоакація | 55 | 10 | 35 | | |
| 168. | Робінія псевдоакація | 55 | 14 | 32 | | |
| 169. | Робінія псевдоакація | 55 | 16 | 30 | | |
| 170. | Робінія псевдоакація | 55 | 16 | 45 | | |
| 171. | Робінія псевдоакація | 55 | 18 | 46 | | |
| 172. | Робінія псевдоакація | 55 | 18 | 44 | | |
| 173. | Робінія псевдоакація | 55 | 16 | 40 | | |
| 174. | Робінія псевдоакація | 55 | 16 | 40 | | |
| 175. | Робінія псевдоакація | 55 | 14 | 35 | | |
| 176. | Робінія псевдоакація | 55 | 16 | 42 | | |
| 177. | Дуб звичайний | 70 | 24 | 52 | 2 | Зростає за нестачі світла |
| 178. | Дуб звичайний | 70 | 24 | 54 | 2 | Зростає за нестачі світла, на стовбурі позначка '0' |
| 179. | Гледичія триколючкова | 50 | 20 | 30 | 1 | Витягнуті |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|----|----|----|---|---------------------|
| 180. | Гледичія триколючкова | 50 | 24 | 44 | 1 | Витягнуті |
| 181. | Гледичія триколючкова | 50 | 22 | 30 | 2 | Витягнуті |
| 182. | Гледичія триколючкова | 50 | 20 | 30 | 1 | Витягнуті |
| 183. | Гледичія триколючкова | 50 | 24 | 32 | 1 | Витягнуті |
| 184. | Гледичія триколючкова | 50 | 20 | 30 | 2 | Витягнуті |
| 185. | Гледичія триколючкова | 50 | 22 | 30 | 1 | Витягнуті |
| 186. | Гледичія триколючкова | 50 | 24 | 32 | 2 | Витягнуті |
| 187. | Гледичія триколючкова | 50 | 24 | 36 | 0 | Кронована |
| 188. | Дуб звичайний | 40 | 10 | 23 | 2 | Зростає у затіненні |
| 189. | Дуб звичайний | 40 | 10 | 23 | 2 | Зростає у затіненні |
| 190. | Дуб звичайний | 40 | 10 | 23 | 2 | Зростає у затіненні |
| 191. | Дуб звичайний | 40 | 10 | 23 | 2 | Зростає у затіненні |
| 192. | Дуб звичайний | 40 | 10 | 23 | 2 | Зростає у затіненні |
| 193. | В'яз низький | 50 | 16 | 30 | 0 | |
| 194. | В'яз низький | 50 | 16 | 30 | 0 | |
| 195. | В'яз низький | 50 | 20 | 62 | 1 | |
| 196. | В'яз низький | 50 | 18 | 32 | 0 | |
| 197. | В'яз низький | 50 | 16 | 34 | 0 | |
| 198. | В'яз низький | 50 | 16 | 30 | 0 | |
| 199. | Робінія псевдоакація | 50 | 8 | 37 | 2 | Напливи |
| 200. | Клен гостролистий | 40 | 8 | 25 | 0 | |
| 201. | Клен гостролистий | 40 | 8 | 26 | 0 | |
| 202. | Клен гостролистий | 45 | 12 | 20 | 1 | |
| 203. | Клен гостролистий | 50 | 12 | 32 | 1 | |
| 204. | Клен гостролистий | 60 | 24 | 35 | 1 | |
| 205. | Клен гостролистий | 40 | 8 | 30 | 1 | |
| 206. | Клен гостролистий | 40 | 8 | 30 | 1 | |
| 207. | Клен гостролистий | 40 | 8 | 28 | 2 | |
| 208. | Клен гостролистий | 50 | 14 | 27 | 0 | |
| 209. | Клен гостролистий | 45 | 12 | 30 | 0 | |
| 210. | Клен гостролистий | 50 | 10 | 30 | 0 | |
| 211. | Клен гостролистий | 40 | 8 | 32 | 0 | |
| 212. | Клен гостролистий | 40 | 8 | 33 | 0 | |
| 213. | Клен гостролистий | 40 | 14 | 34 | 2 | |
| 214. | Гледичія триколючкова | 50 | 12 | 26 | 1 | |
| 215. | Гледичія триколючкова | 50 | 14 | 27 | 1 | |
| 216. | Гледичія триколючкова | 50 | 20 | 32 | 1 | |
| 217. | Гледичія триколючкова | 50 | 20 | 32 | 2 | |
| 218. | Гледичія триколючкова | 50 | 14 | 30 | 2 | |
| 219. | Гледичія триколючкова | 50 | 18 | 35 | 1 | |
| 220. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 34 | 2 | |
| 221. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 34 | 2 | |
| 222. | Гледичія триколючкова | 50 | 20 | 36 | 2 | |
| 223. | Гледичія триколючкова | 50 | 14 | 32 | 1 | |
| 224. | Робінія псевдоакація | 40 | 14 | 28 | 1 | |
| 225. | Робінія псевдоакація | 40 | 18 | 28 | 1 | |
| 226. | Робінія псевдоакація | 40 | 16 | 30 | 2 | |
| 227. | Робінія псевдоакація | 40 | 16 | 22 | 2 | |
| 228. | Робінія псевдоакація | 40 | 16 | 22 | 1 | |
| 229. | В'яз низький | 35 | 12 | 27 | 2 | Капи |

| | | | | | | |
|------|-------------------------------|----|-----|----|---|--------------|
| 230. | Софора японська | 40 | 14 | 16 | 2 | Витягнута |
| 231. | Софора японська | 40 | 14 | 18 | 2 | Витягнута |
| 232. | Софора японська | 40 | 14 | 20 | 2 | Витягнута |
| 233. | Гледичія триколючкова | 50 | 14 | 33 | 0 | |
| 234. | Гледичія триколючкова | 50 | 14 | 32 | 1 | |
| 235. | Гледичія триколючкова | 50 | 14 | 30 | 1 | |
| 236. | Гледичія триколючкова | 50 | 14 | 32 | 2 | |
| 237. | Гледичія триколючкова | 50 | 14 | 30 | 1 | |
| 238. | Гледичія триколючкова | 50 | 14 | 31 | 1 | |
| 239. | Гледичія триколючкова | 50 | 14 | 30 | 0 | |
| 240. | Гледичія триколючкова | 50 | 14 | 31 | 0 | |
| 241. | Дуб звичайний | 40 | 12 | 26 | 0 | |
| 242. | Дуб звичайний | 40 | 12 | 17 | 0 | |
| 243. | Клен несправжньоплатановий | 8 | 2,5 | 4 | 0 | |
| 244. | Клен несправжньоплатановий | 8 | 2,5 | 4 | 0 | |
| 245. | Клен несправжньоплатановий | 8 | 2,5 | 4 | 0 | |
| 246. | Клен несправжньоплатановий | 8 | 2,5 | 4 | 0 | |
| 247. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 32 | 0 | |
| 248. | Гледичія триколючкова | 50 | 18 | 30 | 0 | |
| 249. | Гледичія триколючкова | 50 | 18 | 28 | 0 | |
| 250. | Гледичія триколючкова | 50 | 20 | 28 | 0 | |
| 251. | Гледичія триколючкова | 50 | 18 | 28 | 0 | |
| 252. | Робінія псевдоакація | 40 | 12 | 26 | 1 | |
| 253. | Робінія псевдоакація | 40 | 14 | 28 | 2 | |
| 254. | Робінія псевдоакація | 40 | 14 | 28 | 2 | |
| 255. | Робінія псевдоакація | 40 | 12 | 26 | 1 | |
| 256. | Клен гостролистий | 40 | 14 | 26 | 1 | |
| 257. | Клен гостролистий | 40 | 12 | 30 | 0 | |
| 258. | В'яз низький | 40 | 10 | 28 | 0 | |
| 259. | В'яз низький | 40 | 10 | 32 | 0 | |
| 260. | В'яз низький | 40 | 12 | 32 | 0 | |
| 261. | В'яз низький | 40 | 12 | 32 | 0 | |
| 262. | Гіркокаштан звичайний | 45 | 10 | 32 | 2 | Мінуюча міль |
| 263. | Гіркокаштан звичайний | 45 | 10 | 30 | 2 | Мінуюча міль |
| 264. | Гіркокаштан звичайний | 45 | 10 | 27 | 2 | Мінуюча міль |
| 265. | Гіркокаштан звичайний | 45 | 10 | 28 | 2 | Мінуюча міль |
| 266. | Робінія псевдоакація | 45 | 14 | 32 | 1 | |
| 267. | Клен гостролистий | 45 | 18 | 30 | 0 | |
| 268. | Клен гостролистий | 45 | 16 | 27 | 0 | |
| 269. | Клен гостролистий | 45 | 18 | 38 | 0 | |
| 270. | Клен гостролистий | 45 | 18 | 32 | 0 | |
| 271. | Ясен звичайний | 50 | 8 | 37 | 2 | Кронований |
| 272. | Гіркокаштан звичайний | 20 | 6 | 12 | 2 | Мінуюча міль |
| 273. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 24 | 2 | |
| 274. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 28 | 3 | Кронований |
| 275. | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 21 | 3 | |

| | | | | | | |
|------|----------------------|----|----|----|---|---|
| 276. | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 22 | 2 | |
| 277. | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 33 | 2 | |
| 278. | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 25 | 3 | |
| 279. | Робінія псевдоакація | 40 | 8 | 22 | 2 | Фаут, кронована |
| 280. | Робінія псевдоакація | 40 | 10 | 29 | 2 | Фаут, кронована |
| 281. | Робінія псевдоакація | 40 | 12 | 22 | 4 | Живі гілки тільки на верхівці |
| 282. | Клен гостролистий | 40 | 10 | 25 | 0 | |
| 283. | Клен гостролистий | 40 | 12 | 26 | 0 | |
| 284. | Клен гостролистий | 40 | 10 | 24 | 0 | |
| 285. | Клен гостролистий | 40 | 11 | 20 | 1 | |
| 286. | Клен гостролистий | 40 | 11 | 22 | 0 | |
| 287. | Клен гостролистий | 40 | 12 | 24 | 0 | |
| 288. | Клен гостролистий | 40 | 10 | 26 | 1 | |
| 289. | Клен гостролистий | 40 | 8 | 24 | 2 | |
| 290. | Клен гостролистий | 40 | 9 | 24 | 3 | |
| 291. | Ясен ланцетолистий | 40 | 12 | 22 | 0 | |
| 292. | Ясен ланцетолистий | 40 | 12 | 22 | 1 | |
| 293. | Клен гостролистий | 40 | 16 | 26 | 0 | |
| 294. | Клен гостролистий | 40 | 16 | 26 | 0 | |
| 295. | Клен гостролистий | 40 | 18 | 30 | 1 | Кронований |
| 296. | Клен гостролистий | 40 | 17 | 27 | 1 | Кронований |
| 297. | Клен гостролистий | 40 | 16 | 27 | 0 | |
| 298. | Клен гостролистий | 40 | 13 | 27 | 0 | |
| 299. | Клен гостролистий | 40 | 12 | 12 | 1 | Стовбур роздвоєний на висоті 1,2 м |
| 300. | Робінія псевдоакація | 50 | 14 | 35 | 2 | Зростає у затемненні |
| 301. | Дуб звичайний | 40 | 13 | 27 | 2 | Викривлений стовбур, основна маса гілок на верхівці |
| 302. | Дуб звичайний | 40 | 12 | 22 | 2 | Те ж саме |
| 303. | Дуб звичайний | 40 | 12 | 23 | 3 | Те ж саме |
| 304. | Ясен ланцетолистий | 50 | 13 | 26 | 0 | |
| 305. | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 32 | 1 | |
| 306. | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 23 | 1 | |
| 307. | Ясен ланцетолистий | 50 | 13 | 30 | 1 | Кронований |
| 308. | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 30 | 1 | |
| 309. | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 29 | 0 | |
| 310. | Ясен ланцетолистий | 50 | 13 | 32 | 0 | |
| 311. | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 34 | 0 | |
| 312. | Ясен ланцетолистий | 50 | 13 | 30 | 0 | |
| 313. | Ясен ланцетолистий | 50 | 13 | 30 | 0 | |
| 314. | Клен гостролистий | 45 | 12 | 23 | 0 | |
| 315. | Клен гостролистий | 45 | 10 | 20 | 0 | |
| 316. | Клен гостролистий | 45 | 12 | 24 | 0 | |
| 317. | Клен гостролистий | 45 | 13 | 24 | 0 | |
| 318. | Клен гостролистий | 45 | 11 | 20 | 0 | Роздвоєння стовбура на висоті 0,8 м |
| 319. | Клен гостролистий | 45 | 11 | 22 | 0 | |
| 320. | Клен гостролистий | 45 | 12 | 25 | 0 | |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|----|----|----|---|-------------------------------------|
| 321. | Клен гостролистий | 45 | 13 | 26 | 0 | |
| 322. | Клен гостролистий | 45 | 14 | 23 | 0 | |
| 323. | Клен гостролистий | 45 | 12 | 20 | 0 | |
| 324. | Гіркокаштан звичайний | 30 | 10 | 20 | 2 | Мінуюча міль |
| 325. | Робінія псевдоакація | 45 | 16 | 24 | 3 | Гілки з листками тільки на верзівці |
| 326. | Клен гостролистий | 50 | 13 | 30 | 0 | |
| 327. | Клен гостролистий | 50 | 18 | 25 | 0 | |
| 328. | Клен гостролистий | 50 | 15 | 32 | 0 | |
| 329. | Клен гостролистий | 50 | 12 | 18 | 0 | |
| 330. | Клен гостролистий | 50 | 14 | 23 | 0 | |
| 331. | Клен гостролистий | 50 | 15 | 24 | 0 | |
| 332. | Клен гостролистий | 50 | 16 | 20 | 0 | |
| 333. | Клен гостролистий | 50 | 16 | 28 | 0 | |
| 334. | Клен гостролистий | 45 | 12 | 20 | 0 | |
| 335. | Клен гостролистий | 45 | 12 | 25 | 0 | |
| 336. | Клен гостролистий | 45 | 14 | 26 | 0 | |
| 337. | Клен гостролистий | 45 | 13 | 27 | 1 | |
| 338. | Клен гостролистий | 45 | 13 | 23 | 1 | |
| 339. | Клен гостролистий | 45 | 12 | 20 | 1 | |
| 340. | Клен гостролистий | 45 | 12 | 20 | 0 | |
| 341. | Клен гостролистий | 45 | 12 | 35 | 0 | |
| 342. | Клен гостролистий | 45 | 11 | 30 | 0 | |
| 343. | Клен гостролистий | 45 | 14 | 28 | 2 | |
| 344. | Клен гостролистий | 45 | 13 | 30 | 1 | |
| 345. | Клен гостролистий | 45 | 12 | 30 | 0 | |
| 346. | Робінія псевдоакація | 50 | 8 | 18 | 6 | Позначка «×» |
| 347. | Робінія псевдоакація | 50 | 20 | 32 | 2 | |
| 348. | Робінія псевдоакація | 50 | 16 | 33 | 2 | |
| 349. | Дуб звичайний | 60 | 16 | 36 | 2 | |
| 350. | Дуб звичайний | 60 | 16 | 32 | 1 | |
| 351. | Клен гостролистий | 50 | 14 | 23 | 0 | |
| 352. | Клен гостролистий | 50 | 16 | 25 | 0 | |
| 353. | Клен гостролистий | 50 | 15 | 25 | 1 | |
| 354. | Клен гостролистий | 50 | 16 | 28 | 2 | |
| 355. | Клен гостролистий | 50 | 16 | 35 | 2 | |
| 356. | Клен гостролистий | 50 | 14 | 30 | 0 | |
| 357. | Клен гостролистий | 50 | 14 | 30 | 1 | |
| 358. | Гіркокаштан звичайний | 25 | 8 | 12 | 2 | Мінуюча міль |
| 359. | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 32 | 1 | Кронована |
| 360. | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 25 | 2 | Кронована |
| 361. | Клен гостролистий | 60 | 20 | 42 | 0 | |
| 362. | Клен гостролистий | 60 | 20 | 26 | 1 | |
| 363. | Клен гостролистий | 60 | 20 | 26 | 1 | |
| 364. | Клен гостролистий | 60 | 20 | 28 | 0 | |
| 365. | Клен гостролистий | 60 | 20 | 30 | 1 | |
| 366. | Клен гостролистий | 60 | 20 | 28 | 0 | |
| 367. | В'яз низький | 50 | 7 | 33 | 6 | Сухостій |
| 368. | Гіркокаштан звичайний | 40 | 14 | 22 | 2 | Мінуюча міль |
| 369. | Гіркокаштан звичайний | 40 | 12 | 25 | 2 | Мінуюча міль |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|----|-----|----|---|--|
| 370. | Гіркокаштан звичайний | 40 | 14 | 26 | 2 | Мінуюча міль |
| 371. | Гіркокаштан звичайний | 40 | 14 | 25 | 2 | Мінуюча міль |
| 372. | В'яз дрібнолистий | 70 | 22 | 35 | 0 | Стовбур розтріюється на висоті 1,2 м |
| 373. | Горобина звичайна | 5 | 2 | 2 | 0 | Молоді насадження |
| 374. | Горобина звичайна | 5 | 3 | 3 | 0 | Молоді насадження |
| 375. | Горобина звичайна | 5 | 1,7 | 2 | 0 | Молоді насадження |
| 376. | Калина звичайна | 15 | 2 | | 2 | Зростає у затемненні |
| 377. | Дуб звичайний | 40 | 10 | 2 | 2 | Сухі гілки |
| 378. | Дуб звичайний | 30 | 11 | 12 | 2 | Сухі гілки |
| 379. | Робінія псевдоакація | 60 | 22 | 34 | 3 | |
| 380. | Клен польовий | 40 | 8 | 20 | 0 | |
| 381. | Клен польовий | 40 | 12 | 25 | 0 | |
| 382. | В'яз низький | 65 | 12 | 39 | 2 | Похилий стовбур, кронівані, капи і напливи на стовбурі |
| 383. | В'яз низький | 65 | 12 | 43 | 3 | Те ж саме |
| 384. | В'яз низький | 65 | 12 | 36 | 3 | Те ж саме |
| 385. | В'яз низький | 65 | 12 | 28 | 2 | Те ж саме |
| 386. | В'яз низький | 65 | 12 | 30 | 2 | Те ж саме |
| 387. | Клен гостролистий | 60 | 10 | 32 | 0 | |
| 388. | Клен гостролистий | 60 | 15 | 34 | 1 | |
| 389. | Клен гостролистий | 60 | 16 | 34 | 2 | |
| 390. | Клен гостролистий | 60 | 20 | 38 | 0 | На висоті 1,2 роздвоєння стовбура |
| 391. | Клен гостролистий | 60 | 20 | 38 | 0 | |
| 392. | Клен гостролистий | 60 | 20 | 40 | 0 | |
| 393. | Клен гостролистий | 60 | 12 | 36 | 1 | |
| 394. | Клен гостролистий | 60 | 17 | 34 | 1 | |
| 395. | Клен гостролистий | 60 | 18 | 36 | 1 | |
| 396. | Клен гостролистий | 60 | 15 | 30 | 0 | |
| 397. | Клен гостролистий | 60 | 16 | 32 | 0 | |
| 398. | Клен гостролистий | 60 | 11 | 38 | 1 | |
| 399. | Клен гостролистий | 60 | 12 | 36 | 0 | |
| 400. | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 33 | 1 | |
| 401. | Робінія псевдоакація | 50 | 12 | 32 | 1 | |
| 402. | В'яз низький | 75 | 12 | 62 | 1 | |
| 403. | В'яз низький | 75 | 16 | 53 | 2 | Кронований |
| 404. | В'яз низький | 75 | 14 | 50 | 1 | |
| 405. | Липа серцелиста | 10 | 2,5 | 2 | 0 | Молоді посадки |
| 406. | Липа серцелиста | 10 | 2,5 | 2 | 0 | Молоді посадки |
| 407. | Липа серцелиста | 10 | 2,5 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 408. | Липа серцелиста | 10 | 2,5 | 3 | 3 | Молоді посадки |
| 409. | Липа серцелиста | 10 | 2,5 | 3 | 2 | Молоді посадки |
| 410. | Липа серцелиста | 10 | 2,5 | 2 | 6 | Молоді посадки |
| 411. | Липа серцелиста | 10 | 2,5 | 2 | 2 | Молоді посадки |
| 412. | Дуб червоний | 10 | 1,5 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 413. | Ялина колюча | 15 | 2 | 3 | 3 | |
| 414. | Ялина колюча | 15 | 2,5 | 4 | 3 | |
| 415. | Ялина колюча | 15 | 2,5 | 4 | 3 | |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|----|-----|----|---|---|
| 416. | Ялина колюча | 15 | 2 | 3 | 4 | Без верхівки, сухі гілки |
| 417. | Клен польовий | 30 | 6 | 10 | 1 | |
| 418. | Клен польовий | 30 | 5 | 13 | 1 | |
| 419. | Клен польовий | 30 | 7 | 12 | 1 | |
| 420. | Клен польовий | 30 | 7 | 12 | 0 | |
| 421. | Клен польовий | 30 | 7 | 12 | 1 | |
| 422. | Клен польовий | 30 | 6 | 10 | 1 | |
| 423. | Клен польовий | 30 | 5 | 11 | 0 | |
| 424. | Дуб звичайний | 40 | 12 | 15 | 1 | |
| 425. | Дуб звичайний | 40 | 11 | 13 | 1 | |
| 426. | Дуб звичайний | 40 | 12 | 22 | 2 | |
| 427. | Дуб звичайний | 40 | 12 | 22 | 1 | |
| 428. | Гіркокаштан звичайний | 30 | 10 | 26 | 2 | Мінуюча міль |
| 429. | Гіркокаштан звичайний | 30 | 10 | 25 | 2 | Мінуюча міль |
| 430. | Гіркокаштан звичайний | 30 | 10 | 26 | 2 | Мінуюча міль |
| 431. | Береза повисла | 40 | 16 | 26 | 2 | Похилий стовбур |
| 432. | Береза повисла | 40 | 12 | 26 | 4 | Похилий стовбур, сухі гілки, стовбур роздвоєний на висоті 0,4 м |
| 433. | Робінія псевдоакація | 7 | 2,5 | 4 | 6 | Молоді посадки |
| 434. | Дуб звичайний | 60 | 18 | 37 | 2 | Сухі гілки |
| 435. | Дуб звичайний | 60 | 16 | 32 | 2 | Сухі гілки |
| 436. | Дуб звичайний | 60 | 18 | 30 | 2 | Сухі гілки |
| 437. | Дуб звичайний | 60 | 18 | 36 | 2 | Сухі гілки |
| 438. | Робінія псевдоакація | 40 | 14 | 32 | 0 | |
| 439. | Робінія псевдоакація | 40 | 12 | 27 | 4 | Зростає у затемненні |
| 440. | Робінія псевдоакація | 40 | 12 | 18 | 2 | |
| 441. | Софора японська | 40 | 14 | 30 | 0 | |
| 442. | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 26 | 1 | |
| 443. | Ясен ланцетолистий | 50 | 13 | 13 | 1 | |
| 444. | Клен гостролистий | 50 | 12 | 25 | 0 | |
| 445. | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 30 | 0 | |
| 446. | Ясен ланцетолистий | 50 | 10 | 25 | 0 | |
| 447. | Ясен ланцетолистий | 50 | 10 | 25 | 1 | |
| 448. | Ясен ланцетолистий | 50 | 11 | 32 | 1 | |
| 449. | Ясен ланцетолистий | 50 | 13 | 20 | 2 | |
| 450. | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 23 | 2 | |
| 451. | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 23 | 2 | |
| 452. | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 23 | 2 | |
| 453. | Ясен ланцетолистий | 50 | 10 | 24 | 0 | |
| 454. | Ясен ланцетолистий | 50 | 11 | 25 | 0 | |
| 455. | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 26 | 0 | |
| 456. | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 27 | 1 | |
| 457. | Клен гостролистий | 50 | 12 | 30 | 1 | |
| 458. | Клен гостролистий | 50 | 14 | 30 | 1 | |
| 459. | Клен гостролистий | 50 | 12 | 28 | 0 | |
| 460. | Клен гостролистий | 50 | 13 | 28 | 0 | |
| 461. | Клен гостролистий | 50 | 10 | 25 | 0 | |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|----|----|----|---|--|
| 462. | Клен гостролистий | 50 | 10 | 20 | 0 | |
| 463. | Клен гостролистий | 50 | 10 | 20 | 0 | |
| 464. | Клен гостролистий | 50 | 9 | 20 | 0 | |
| 465. | Клен гостролистий | 50 | 12 | 26 | 0 | |
| 466. | Клен гостролистий | 50 | 14 | 28 | 0 | |
| 467. | Клен гостролистий | 50 | 15 | 32 | 0 | |
| 468. | Клен гостролистий | 50 | 17 | 32 | 0 | |
| 469. | Клен гостролистий | 50 | 12 | 32 | 1 | |
| 470. | Клен гостролистий | 50 | 10 | 30 | 0 | |
| 471. | Клен гостролистий | 50 | 11 | 30 | 0 | |
| 472. | Клен гостролистий | 50 | 12 | 30 | 3 | |
| 473. | Клен гостролистий | 50 | 12 | 30 | 0 | |
| 474. | Клен гостролистий | 50 | 12 | 34 | 0 | |
| 475. | Клен гостролистий | 50 | 13 | 34 | 0 | |
| 476. | Клен гостролистий | 50 | 14 | 32 | 0 | |
| 477. | Клен гостролистий | 50 | 15 | 32 | 4 | |
| 478. | Клен гостролистий | 50 | 15 | 32 | 2 | |
| 479. | Клен гостролистий | 50 | 16 | 30 | 2 | |
| 480. | Клен гостролистий | 50 | 12 | 30 | 0 | |
| 481. | Клен гостролистий | 50 | 10 | 30 | 0 | |
| 482. | Клен гостролистий | 50 | 10 | 30 | 0 | |
| 483. | Клен гостролистий | 50 | 10 | 26 | 0 | |
| 484. | Клен гостролистий | 50 | 10 | 26 | 0 | |
| 485. | Клен гостролистий | 50 | 11 | 26 | 0 | |
| 486. | Клен гостролистий | 50 | 11 | 26 | 0 | |
| 487. | Клен гостролистий | 50 | 11 | 24 | 0 | |
| 488. | Клен гостролистий | 50 | 11 | 24 | 0 | |
| 489. | Клен гостролистий | 50 | 11 | 24 | 0 | |
| 490. | Клен гостролистий | 50 | 11 | 26 | 0 | |
| 491. | Софора японська | 60 | 14 | 37 | 1 | |
| 492. | Софора японська | 60 | 12 | 40 | 1 | |
| 493. | Софора японська | 60 | 14 | 39 | 4 | |
| 494. | Софора японська | 60 | 13 | 37 | 1 | |
| 495. | Софора японська | 60 | 14 | 36 | 1 | |
| 496. | Софора японська | 60 | 14 | 36 | 3 | |
| 497. | Софора японська | 60 | 15 | 39 | 1 | |
| 498. | Гірकोкаштан звичайний | 40 | 12 | 24 | 2 | Мінуюча міль |
| 499. | Гірकोкаштан звичайний | 40 | 12 | 24 | 2 | Мінуюча міль |
| 500. | Ясен ланцетолистий | 50 | 22 | 32 | 0 | |
| 501. | Ясен ланцетолистий | 50 | 20 | 34 | 0 | |
| 502. | Ясен ланцетолистий | 50 | 19 | 30 | 0 | Роздвоєння стовбура на висоті 0,7 м |
| 503. | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 27 | 4 | Фаут, аварійне |
| 504. | Клен гостролистий | 30 | 10 | 12 | 0 | |
| 505. | Клен гостролистий | 30 | 10 | 14 | 0 | |
| 506. | Липа серцелиста | 30 | 8 | 10 | 0 | Зростають у затемненні |
| 507. | Липа серцелиста | 30 | 7 | 13 | 0 | Зростають у затемненні |
| 508. | Липа серцелиста | 30 | 7 | 14 | 0 | Зростають у |

| | | | | | | |
|------|-------------------------------|----|-----|----|---|------------------------|
| | | | | | | затемненні |
| 509. | Липа серцелиста | 30 | 6 | 13 | 0 | Зростають у затемненні |
| 510. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 28 | 0 | |
| 511. | Ясен звичайний | 50 | 16 | 27 | 0 | |
| 512. | Ясен звичайний | 50 | 20 | 34 | 0 | |
| 513. | Ясен звичайний | 50 | 20 | 34 | 1 | |
| 514. | Ясен звичайний | 50 | 18 | 30 | 0 | |
| 515. | Ясен звичайний | 50 | 16 | 32 | 0 | |
| 516. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 26 | 1 | |
| 517. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 26 | 2 | |
| 518. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 28 | 2 | |
| 519. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 28 | 2 | |
| 520. | Ясен звичайний | 50 | 16 | 28 | 1 | |
| 521. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 26 | 0 | |
| 522. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 26 | 0 | |
| 523. | В'яз низький | 60 | 12 | 45 | 1 | Кронований |
| 524. | Клен гостролистий | 30 | 12 | 10 | 0 | |
| 525. | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 32 | 0 | |
| 526. | Ясен ланцетолистий | 50 | 16 | 34 | 0 | |
| 527. | Ясен ланцетолистий | 50 | 16 | 32 | 0 | |
| 528. | Робінія псевдоакація | 60 | 24 | 45 | 1 | |
| 529. | Робінія псевдоакація | 60 | 22 | 46 | 2 | |
| 530. | Робінія псевдоакація | 60 | 22 | 40 | 1 | |
| 531. | Ясен ланцетолистий | 50 | 20 | 36 | 0 | |
| 532. | Ясен ланцетолистий | 50 | 16 | 32 | 0 | |
| 533. | Ясен ланцетолистий | 50 | 18 | 34 | 0 | |
| 534. | Ясен ланцетолистий | 50 | 18 | 34 | 1 | |
| 535. | Ясен ланцетолистий | 50 | 20 | 30 | 0 | |
| 536. | Ясен ланцетолистий | 50 | 22 | 32 | 0 | |
| 537. | Софора японська | 60 | 22 | 45 | 0 | |
| 538. | Гледичія триколючкова | 60 | 16 | 38 | 3 | |
| 539. | Липа серцелиста | 15 | 3 | 5 | 0 | Молоді посадки |
| 540. | Липа серцелиста | 15 | 3 | 5 | 0 | Молоді посадки |
| 541. | Липа серцелиста | 15 | 3,5 | 5 | 0 | Молоді посадки |
| 542. | Липа серцелиста | 15 | 4 | 5 | 0 | Молоді посадки |
| 543. | Липа серцелиста | 15 | 4 | 5 | 0 | Молоді посадки |
| 544. | Липа серцелиста | 15 | 4 | 5 | 0 | Молоді посадки |
| 545. | Липа серцелиста | 15 | 3,5 | 5 | 0 | Молоді посадки |
| 546. | Клен несправжньоолитановий | 20 | 5 | 6 | 0 | Молоді посадки |
| 547. | Клен несправжньоолитановий | 20 | 4 | 6 | 0 | Молоді посадки |
| 548. | Клен несправжньоолитановий | 20 | 4,5 | 6 | 0 | Молоді посадки |
| 549. | Клен несправжньоолитановий | 20 | 5 | 7 | 0 | Молоді посадки |
| 550. | Клен несправжньоолитановий | 20 | 5 | 7 | 0 | Молоді посадки |
| 551. | Клен | 20 | 5 | 6 | 0 | Молоді посадки |

| | | | | | | |
|------|----------------------------------|----|-----|----|---|----------------|
| | несправжньоплатановий | | | | | |
| 552. | Клен несправжньоплатановий | 20 | 5 | 6 | 0 | Молоді посадки |
| 553. | Клен несправжньоплатановий | 20 | 5 | 7 | 0 | Молоді посадки |
| 554. | Клен сріблястий | 10 | 2,5 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 555. | Клен сріблястий | 10 | 2,5 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 556. | Клен сріблястий | 10 | 2,5 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 557. | Платан кленолистий | 10 | 3,5 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 558. | Горобина звичайна | 10 | 2,5 | 4 | 0 | Молоді посадки |
| 559. | Горобина звичайна | 10 | 2,5 | 4 | 0 | Молоді посадки |
| 560. | Слива розлога ф. червонолиста | 10 | 2,5 | 4 | 0 | |
| 561. | Слива розлога ф. червонолиста | 10 | 2,5 | 4 | 0 | |
| 562. | Слива розлога | 15 | 5 | 6 | 0 | |
| 563. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 33 | 1 | |
| 564. | Гледичія триколючкова | 50 | 15 | 33 | 1 | |
| 565. | Гледичія триколючкова | 50 | 14 | 30 | 1 | |
| 566. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 32 | 2 | |
| 567. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 30 | 2 | |
| 568. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 30 | 2 | |
| 569. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 32 | 1 | |
| 570. | В'яз низький | 65 | 16 | 50 | 2 | |
| 571. | В'яз низький | 50 | 16 | 32 | 2 | |
| 572. | Ясен ланцетолистий | 45 | 11 | 26 | 1 | |
| 573. | Дуб звичайний | 45 | 11 | 22 | 1 | |
| 574. | Робінія псевдоакація | 60 | 16 | 30 | 0 | |
| 575. | Робінія псевдоакація | 60 | 15 | 26 | 0 | |
| 576. | Робінія псевдоакація | 60 | 16 | 45 | 0 | |
| 577. | Робінія псевдоакація | 60 | 16 | 30 | 0 | |
| 578. | Ясен ланцетолистий | 40 | 12 | 20 | 2 | |
| 579. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 35 | 1 | |
| 580. | Гледичія триколючкова | 50 | 15 | 32 | 1 | |
| 581. | Гледичія триколючкова | 50 | 13 | 32 | 1 | |
| 582. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 37 | 1 | |
| 583. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 35 | 2 | |
| 584. | Гледичія триколючкова | 50 | 14 | 36 | 2 | |
| 585. | Гледичія триколючкова | 50 | 15 | 37 | 1 | |
| 586. | Гледичія триколючкова | 50 | 15 | 40 | 1 | |
| 587. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 38 | 2 | |
| 588. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 40 | 2 | |
| 589. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 37 | 2 | |
| 590. | Клен гостролистий | 40 | 10 | 16 | 0 | |
| 591. | Клен гостролистий | 40 | 11 | 14 | 0 | |
| 592. | Клен гостролистий | 40 | 12 | 16 | 0 | |
| 593. | Робінія псевдоакація | 30 | 10 | 13 | 0 | |
| 594. | Робінія псевдоакація | 30 | 10 | 24 | 0 | |
| 595. | Робінія псевдоакація | 50 | 18 | 34 | 0 | |
| 596. | Софора японська | 50 | 15 | 32 | 0 | |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|----|-----|----|---|-----------------------------|
| 597. | Софора японська | 50 | 16 | 20 | 1 | |
| 598. | Софора японська | 50 | 14 | 23 | 0 | |
| 599. | Софора японська | 50 | 16 | 30 | 0 | |
| 600. | Клен гостролистий | 50 | 14 | 34 | 0 | |
| 601. | Гледичія триколючкова | 50 | 7 | 24 | 3 | Обламаний стовбур |
| 602. | Гледичія триколючкова | 50 | 13 | 35 | 1 | |
| 603. | Гледичія триколючкова | 50 | 14 | 30 | 0 | |
| 604. | Клен гостролистий | 40 | 10 | 12 | 0 | |
| 605. | Клен гостролистий | 40 | 11 | 18 | 0 | |
| 606. | Робінія псевдоакація | 40 | 16 | 26 | 1 | |
| 607. | Клен гостролистий | 40 | 10 | 20 | 0 | |
| 608. | Клен гостролистий | 40 | 11 | 26 | 0 | |
| 609. | Клен гостролистий | 40 | 10 | 22 | 2 | Сухі гілки, крайовий некроз |
| 610. | Клен гостролистий | 40 | 10 | 22 | 1 | |
| 611. | Клен гостролистий | 40 | 12 | 24 | 1 | |
| 612. | Клен гостролистий | 40 | 12 | 20 | 1 | |
| 613. | Клен гостролистий | 40 | 13 | 21 | 0 | |
| 614. | Клен гостролистий | 40 | 12 | 22 | 0 | |
| 615. | Клен гостролистий | 40 | 10 | 19 | 0 | |
| 616. | Клен гостролистий | 40 | 11 | 23 | 1 | |
| 617. | Клен гостролистий | 40 | 12 | 22 | 1 | |
| 618. | Клен гостролистий | 40 | 11 | 24 | 0 | |
| 619. | Клен гостролистий | 40 | 12 | 26 | 2 | |
| 620. | Клен гостролистий | 40 | 12 | 20 | 0 | |
| 621. | Клен гостролистий | 40 | 14 | 26 | 0 | |
| 622. | Клен гостролистий | 40 | 10 | 21 | 1 | |
| 623. | Клен гостролистий | 40 | 10 | 28 | 1 | |
| 624. | Клен гостролистий | 40 | 12 | 22 | 0 | |
| 625. | Клен гостролистий | 40 | 11 | 20 | 0 | |
| 626. | Софора японська | 50 | 12 | 32 | 1 | |
| 627. | Софора японська | 50 | 14 | 30 | 1 | |
| 628. | Софора японська | 50 | 12 | 30 | 0 | |
| 629. | Софора японська | 50 | 12 | 32 | 0 | |
| 630. | Софора японська | 50 | 14 | 34 | 1 | |
| 631. | Софора японська | 50 | 16 | 32 | 2 | |
| 632. | Софора японська | 50 | 12 | 30 | 1 | |
| 633. | Горобина звичайна | 7 | 1,7 | 2 | 0 | |
| 634. | Горобина звичайна | 7 | 1,7 | 2 | 0 | |
| 635. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 35 | 1 | |
| 636. | Гледичія триколючкова | 50 | 15 | 32 | 1 | |
| 637. | Гледичія триколючкова | 50 | 13 | 32 | 1 | |
| 638. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 37 | 1 | |
| 639. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 35 | 2 | |
| 640. | Гледичія триколючкова | 50 | 14 | 36 | 2 | |
| 641. | Гледичія триколючкова | 50 | 15 | 37 | 1 | |
| 642. | Гледичія триколючкова | 50 | 15 | 40 | 1 | |
| 643. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 38 | 2 | |
| 644. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 40 | 2 | |
| 645. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 37 | 2 | |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|----|-----|----|---|-----------------|
| 646. | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 35 | 1 | |
| 647. | Гледичія триколючкова | 50 | 15 | 32 | 1 | |
| 648. | Робінія псевдоакація | 50 | 14 | 30 | 0 | |
| 649. | Робінія псевдоакація | 50 | 16 | 32 | 1 | |
| 650. | Робінія псевдоакація | 50 | 16 | 32 | 2 | |
| 651. | Робінія псевдоакація | 50 | 16 | 36 | 0 | |
| 652. | Липа серцелиста | 30 | 9 | 20 | 0 | Фаут |
| 653. | В'яз низький | 60 | 12 | 45 | 4 | |
| 654. | В'яз низький | 60 | 14 | 40 | 1 | |
| 655. | В'яз низький | 60 | 14 | 40 | 2 | |
| 656. | В'яз низький | 60 | 12 | 42 | 1 | |
| 657. | Гірकोкаштан звичайний | 50 | 12 | 32 | 2 | Мінуюча міль |
| 658. | Гірकोкаштан звичайний | 50 | 10 | 30 | 2 | Мінуюча міль |
| 659. | Гірकोкаштан звичайний | 50 | 11 | 38 | 2 | Мінуюча міль |
| 660. | Клен польовий | 50 | 7 | 16 | 1 | |
| 661. | Клен польовий | 50 | 8 | 18 | 2 | |
| 662. | Дуб звичайний | 70 | 16 | 40 | 1 | Борошниста роса |
| 663. | Дуб звичайний | 70 | 16 | 32 | 1 | Борошниста роса |
| 664. | Клен гостролистий | 50 | 12 | 28 | 0 | |
| 665. | Клен гостролистий | 50 | 14 | 32 | 0 | |
| 666. | В'яз низький | 70 | 5 | 47 | 2 | Кронований |
| 667. | В'яз низький | 50 | 4 | 28 | 2 | Кронований |
| 668. | В'яз низький | 70 | 5 | 50 | 2 | Кронований |
| 669. | В'яз низький | 70 | 5 | 48 | 3 | Кронований |
| 670. | В'яз низький | 70 | 5 | 52 | 0 | Кронований |
| 671. | В'яз низький | 50 | 4 | 30 | 0 | Кронований |
| 672. | В'яз низький | 50 | 4 | 30 | 2 | Кронований |
| 673. | В'яз низький | 50 | 4 | 28 | 3 | Кронований |
| 674. | Дуб звичайний | 45 | 8 | 24 | 1 | |
| 675. | Груша лісова | 50 | 8 | 32 | 0 | |
| 676. | Груша лісова | 50 | 8 | 34 | 0 | |
| 677. | Груша лісова | 50 | 7 | 35 | 0 | |
| 678. | Груша лісова | 50 | 8 | 30 | 0 | |
| 679. | Груша лісова | 50 | 7 | 30 | 0 | |
| 680. | Груша лісова | 50 | 7 | 32 | 0 | |
| 681. | Груша лісова | 50 | 8 | 30 | 0 | |
| 682. | Груша лісова | 50 | 7 | 30 | 0 | |
| 683. | Горобина звичайна | 7 | 1,7 | 2 | 0 | |
| 684. | Горобина звичайна | 7 | 1,7 | 2 | 0 | |
| 685. | Софора японська | 50 | 14 | 32 | 0 | |
| 686. | Софора японська | 50 | 15 | 32 | 1 | |
| 687. | Софора японська | 50 | 15 | 34 | 0 | |
| 688. | Липа широколиста | 5 | 2 | 2 | 0 | Молоді посадки |
| 689. | Липа широколиста | 5 | 2 | 2 | 0 | Молоді посадки |
| 690. | Липа широколиста | 5 | 2 | 2 | 0 | Молоді посадки |
| 691. | Липа широколиста | 40 | 10 | 22 | 0 | |
| 692. | Липа широколиста | 40 | 11 | 18 | 0 | |
| 693. | Липа широколиста | 40 | 12 | 18 | 0 | |
| 694. | Липа широколиста | 40 | 12 | 24 | 0 | |
| 695. | Липа широколиста | 40 | 12 | 24 | 0 | |

| | | | | | | |
|------|------------------------|----|-----|-----|---|------------------|
| 696. | Липа широколиста | 40 | 10 | 19 | 0 | |
| 697. | Липа широколиста | 40 | 11 | 22 | 0 | |
| 698. | Липа широколиста | 40 | 11 | 22 | 0 | |
| 699. | Липа широколиста | 40 | 12 | 26 | 0 | |
| 700. | Липа широколиста | 40 | 12 | 24 | 0 | |
| 701. | Липа широколиста | 40 | 12 | 24 | 0 | |
| 702. | Липа широколиста | 40 | 12 | 26 | 0 | |
| 703. | Липа широколиста | 40 | 12 | 26 | 0 | |
| 704. | Липа широколиста | 40 | 12 | 26 | 0 | |
| 705. | В'яз гладкий | 80 | 18 | 80 | 0 | |
| 706. | Робінія псевдоакація | 15 | 6 | 12 | 1 | |
| 707. | Робінія псевдоакація | 15 | 7 | 14 | 1 | |
| 708. | Робінія псевдоакація | 15 | 7 | 13 | 1 | |
| 709. | Горобина скандинавська | 7 | 1,5 | 3 | 0 | |
| 710. | Горобина скандинавська | 7 | 1,5 | 3 | 0 | |
| 711. | Горобина скандинавська | 7 | 1,5 | 4 | 0 | |
| 712. | Горобина скандинавська | 7 | 1,5 | 3,5 | 0 | |
| 713. | В'яз низький | 60 | 16 | 36 | 2 | |
| 714. | В'яз низький | 60 | 14 | 36 | 3 | |
| 715. | В'яз низький | 60 | 16 | 40 | 2 | |
| 716. | В'яз низький | 60 | 16 | 35 | 2 | |
| 717. | В'яз низький | 60 | 14 | 30 | 2 | |
| 718. | В'яз низький | 60 | 15 | 41 | 3 | |
| 719. | В'яз низький | 60 | 15 | 40 | 3 | |
| 720. | Робінія псевдоакація | 60 | 18 | 37 | 2 | |
| 721. | Гледичія триколючкова | 60 | 17 | 37 | 1 | |
| 722. | Ялина колюча | 50 | 13 | 35 | 3 | |
| 723. | Ялина колюча 'Глаука' | 50 | 13 | 35 | 2 | |
| 724. | Ялина колюча 'Глаука' | 50 | 13 | 35 | 3 | |
| 725. | Робінія псевдоакація | 10 | 4 | 6 | 0 | |
| 726. | Слива розлога Пісарді | 12 | 2 | 3 | 0 | |
| 727. | Слива розлога Пісарді | 12 | 2 | 4 | 0 | |
| 728. | Слива розлога Пісарді | 12 | 2 | 4 | 0 | |
| 729. | Слива розлога Пісарді | 12 | 2 | 3 | 0 | |
| 730. | Слива розлога Пісарді | 12 | 2 | 3 | 0 | |
| 731. | Софора японська | 50 | 12 | 32 | 0 | |
| 732. | Софора японська | 50 | 16 | 36 | 1 | |
| 733. | Гледичія триколючкова | 60 | 18 | 42 | 1 | |
| 734. | Клен ясенелистий | 50 | 4 | 35 | 4 | Зламаний стовбур |
| 735. | Робінія псевдоакація | 50 | 15 | 29 | 1 | |
| 736. | Робінія псевдоакація | 50 | 13 | 30 | 1 | |
| 737. | Робінія псевдоакація | 50 | 14 | 32 | 2 | |
| 738. | Софора японська | 60 | 16 | 35 | 2 | |
| 739. | Софора японська | 60 | 18 | 36 | 1 | |
| 740. | Софора японська | 60 | 18 | 36 | 0 | |
| 741. | Липа серцелиста | 50 | 15 | 34 | 0 | |
| 742. | Липа широколиста | 50 | 12 | 30 | 0 | |
| 743. | Липа серцелиста | 10 | 1,8 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 744. | Липа серцелиста | 10 | 2,3 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 745. | Груша лісова | 40 | 6 | 22 | 1 | |

| | | | | | | |
|------|-------------------------------|----|-----|----|---|----------------|
| 746. | Груша лісова | 40 | 8 | 24 | 0 | |
| 747. | Груша лісова | 40 | 6 | 26 | 0 | |
| 748. | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 38 | 0 | |
| 749. | Ясен ланцетолистий | 50 | 16 | 36 | 0 | |
| 750. | Ясен ланцетолистий | 50 | 18 | 34 | 0 | |
| 751. | Ясен ланцетолистий | 50 | 20 | 42 | 1 | |
| 752. | Ясен ланцетолистий | 50 | 18 | 30 | 0 | |
| 753. | Ясен ланцетолистий | 50 | 16 | 32 | 0 | |
| 754. | Липа широколиста | 50 | 12 | 30 | 0 | |
| 755. | Липа широколиста | 50 | 12 | 30 | 0 | |
| 756. | Липа широколиста | 10 | 1,8 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 757. | Липа широколиста | 10 | 2,3 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 758. | Липа широколиста | 10 | 1,8 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 759. | Липа широколиста | 10 | 2,3 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 760. | Липа широколиста | 50 | 14 | 30 | 0 | |
| 761. | Липа широколиста | 50 | 12 | 32 | 0 | |
| 762. | Липа широколиста | 50 | 13 | 28 | 1 | |
| 763. | Липа широколиста | 50 | 11 | 29 | 1 | |
| 764. | В'яз малий | 60 | 15 | 39 | 1 | |
| 765. | Робінія псевдоакація | 50 | 14 | 30 | 0 | |
| 766. | Робінія псевдоакація | 50 | 12 | 32 | 1 | |
| 767. | Робінія псевдоакація | 50 | 12 | 32 | 2 | |
| 768. | Робінія псевдоакація | 50 | 14 | 30 | 0 | |
| 769. | Робінія псевдоакація | 50 | 13 | 31 | 0 | |
| 770. | Слива розлога Пісарді | 10 | 2,2 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 771. | Слива розлога Пісарді | 10 | 2 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 772. | Липа широколиста | 10 | 1,8 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 773. | Гледичія триколючкова | 60 | 18 | 40 | 0 | |
| 774. | Гледичія триколючкова | 60 | 16 | 38 | 0 | |
| 775. | Гледичія триколючкова | 60 | 14 | 32 | 0 | |
| 776. | Гледичія триколючкова | 60 | 14 | 32 | 0 | |
| 777. | Софора японська | 50 | 12 | 32 | 0 | |
| 778. | Софора японська | 50 | 12 | 35 | 1 | |
| 779. | Софора японська | 50 | 13 | 35 | 2 | |
| 780. | Софора японська | 50 | 12 | 38 | 1 | |
| 781. | Черемха пізня | 10 | 2,2 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 782. | Клен несправжньоплатановий | 15 | 2,3 | 4 | 0 | Молоді посадки |
| 783. | Клен несправжньоплатановий | 15 | 2,3 | 4 | 0 | Молоді посадки |
| 784. | Клен гостролистий | 50 | 12 | 32 | 0 | |
| 785. | Гледичія триколючкова | 60 | 18 | 40 | 0 | |
| 786. | Горобина скандинавська | 10 | 1,5 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 787. | Горобина скандинавська | 10 | 1,5 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 788. | Горобина скандинавська | 10 | 1,5 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 789. | Горобина скандинавська | 10 | 1,5 | 3 | 0 | Молоді посадки |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|----|-----|-----|---|---------------------------------|
| 790. | Робінія псевдоакація | 15 | 4,5 | 8 | 1 | |
| 791. | Робінія псевдоакація | 15 | 5,4 | 10 | 1 | |
| 792. | Робінія псевдоакація | 15 | 5,5 | 5 | 2 | |
| 793. | Робінія псевдоакація | 15 | 5 | 9 | 1 | |
| 794. | Робінія псевдоакація | 15 | 4,5 | 10 | 0 | |
| 795. | Робінія псевдоакація | 15 | 4 | 10 | 1 | |
| 796. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 30 | 2 | Об'їдання листків |
| 797. | Робінія псевдоакація | 15 | 5 | 12 | 1 | |
| 798. | Липа широколиста | 12 | 2,5 | 2 | 0 | Молоді посадки |
| 799. | Липа широколиста | 12 | 2 | 2,5 | 0 | Молоді посадки |
| 800. | Липа серцелиста | 12 | 1,8 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 801. | Абрикос звичайний | 6 | 5,5 | 30 | 2 | Роздвоєння стовбура біля основи |
| 802. | Абрикос звичайний | 8 | 6 | 35 | 3 | |
| 803. | Ялина колюча | 60 | 15 | 35 | 2 | |
| 804. | Ялина колюча | 60 | 12 | 32 | 3 | |
| 805. | Ялина колюча 'Глаука' | 60 | 16 | 35 | 2 | |
| 806. | Ялівець звичайний | 5 | 0,6 | | 1 | |
| 807. | В'яз низький | 60 | 14 | 37 | 0 | |
| 808. | В'яз низький | 60 | 14 | 50 | 0 | |
| 809. | В'яз низький | 60 | 12 | 34 | 0 | |
| 810. | В'яз низький | 60 | 14 | 36 | 0 | |
| 811. | В'яз низький | 60 | 13 | 38 | 0 | |
| 812. | В'яз низький | 60 | 14 | 40 | 0 | |
| 813. | Софора японська | 60 | 14 | 35 | 0 | |
| 814. | Робінія псевдоакація | 60 | 12 | 35 | 2 | |
| 815. | Робінія псевдоакація | 60 | 14 | 35 | 2 | |
| 816. | Робінія псевдоакація | 60 | 12 | 36 | 2 | |
| 817. | Робінія псевдоакація | 60 | 14 | 32 | 2 | |
| 818. | Робінія псевдоакація | 60 | 13 | 30 | 2 | |
| 819. | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 29 | 1 | |
| 820. | Дуб звичайний | 50 | 12 | 32 | 1 | Борошниста роса |
| 821. | Дуб звичайний | 50 | 14 | 35 | 1 | Борошниста роса |
| 822. | Дуб звичайний | 50 | 14 | 36 | 1 | Борошниста роса |
| 823. | Дуб звичайний | 50 | 13 | 32 | 1 | Борошниста роса |
| 824. | Дуб звичайний | 50 | 12 | 32 | 1 | Борошниста роса |
| 825. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 32 | 2 | Об'їдання листків |
| 826. | Ясен звичайний | 50 | 16 | 30 | 2 | Об'їдання листків |
| 827. | Ясен звичайний | 50 | 16 | 35 | 2 | Об'їдання листків |
| 828. | Ясен звичайний | 50 | 18 | 36 | 2 | Об'їдання листків |
| 829. | Ясен звичайний | 50 | 16 | 32 | 2 | Об'їдання листків |
| 830. | Ясен звичайний | 50 | 13 | 34 | 2 | Об'їдання листків |
| 831. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 30 | 2 | Об'їдання листків |
| 832. | Ясен звичайний | 50 | 18 | 30 | 2 | Об'їдання листків |
| 833. | Ясен звичайний | 50 | 18 | 30 | 2 | Об'їдання листків |
| 834. | Ясен звичайний | 50 | 16 | 32 | 2 | Об'їдання листків |
| 835. | Ясен звичайний | 50 | 16 | 35 | 2 | Об'їдання листків |
| 836. | Липа серцелиста | 30 | 5,5 | 18 | 0 | |
| 837. | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 30 | 0 | |
| 838. | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 32 | 0 | |

| | | | | | | |
|------|----------------------|----|-----|----|---|-----------------------------------|
| 839. | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 34 | 1 | |
| 840. | Ясен ланцетолистий | 50 | 10 | 36 | 0 | |
| 841. | Клен польовий | 50 | 6 | 23 | 1 | |
| 842. | Клен польовий | 50 | 7 | 24 | 2 | |
| 843. | Клен польовий | 50 | 6 | 23 | 1 | |
| 844. | В'яз низький | 50 | 12 | 32 | 1 | |
| 845. | В'яз низький | 50 | 14 | 35 | 2 | |
| 846. | Ясен звичайний | 50 | 14 | 36 | 3 | |
| 847. | Ясен звичайний | 50 | 12 | 40 | 1 | |
| 848. | Робінія псевдоакація | 70 | 20 | 44 | 3 | Сухі гілки |
| 849. | Ясен ланцетолистий | 60 | 20 | 32 | 2 | |
| 850. | Ясен ланцетолистий | 60 | 20 | 34 | 3 | |
| 851. | В'яз гладкий | 60 | 14 | 35 | 0 | |
| 852. | Робінія псевдоакація | 60 | 13 | 35 | 4 | |
| 853. | Шовковиця біла | 60 | 13 | 35 | 0 | |
| 854. | Шовковиця біла | 60 | 13 | 38 | 2 | |
| 855. | Робінія псевдоакація | 30 | 6,5 | 22 | 0 | |
| 856. | Клен гостролистий | 40 | 7 | 27 | 0 | |
| 857. | Клен гостролистий | 40 | 7 | 24 | 0 | |
| 858. | Клен гостролистий | 40 | 6 | 25 | 0 | |
| 859. | Клен гостролистий | 40 | 7 | 26 | 1 | |
| 860. | Клен гостролистий | 40 | 6 | 26 | 1 | |
| 861. | Клен гостролистий | 40 | 6 | 26 | 0 | |
| 862. | Клен гостролистий | 40 | 6,5 | 27 | 0 | |
| 863. | Клен гостролистий | 40 | 7 | 28 | 1 | |
| 864. | Клен гостролистий | 40 | 7 | 24 | 0 | |
| 865. | Клен гостролистий | 40 | 7 | 25 | 0 | |
| 866. | Клен гостролистий | 40 | 7 | 26 | 0 | |
| 867. | Клен гостролистий | 40 | 8 | 25 | 1 | |
| 868. | Клен гостролистий | 40 | 6 | 24 | 1 | |
| 869. | Клен гостролистий | 40 | 7 | 24 | 1 | |
| 870. | Клен гостролистий | 40 | 7 | 26 | 0 | |
| 871. | Клен гостролистий | 40 | 6 | 24 | 0 | |
| 872. | Клен гостролистий | 40 | 7 | 26 | 0 | |
| 873. | Софора японська | 35 | 7 | 17 | 2 | Роздвоєння стовбура на висоті 1 м |
| 874. | Липа серцелиста | 30 | 5 | 24 | 0 | |
| 875. | Робінія псевдоакація | 20 | 4 | 10 | 4 | |
| 876. | Липа широколиста | 35 | 6 | 24 | 0 | |
| 877. | Робінія псевдоакація | 30 | 6 | 21 | 1 | Фаут, похилий стовбур |
| 878. | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 30 | 2 | |
| 879. | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 30 | 2 | |
| 880. | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 30 | 2 | |
| 881. | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 32 | 2 | |
| 882. | Ясен ланцетолистий | 40 | 10 | 30 | 2 | |
| 883. | Ясен ланцетолистий | 40 | 10 | 30 | 2 | |
| 884. | Робінія псевдоакація | 50 | 13 | 44 | 1 | |
| 885. | Робінія псевдоакація | 50 | 12 | 33 | 3 | |
| 886. | Робінія псевдоакація | 50 | 13 | 35 | 2 | |

| | | | | | | |
|------|------------------------|----|-------|-----|---|-----------------------|
| 887. | В'яз гладкий | 20 | 4,5 | 19 | 0 | |
| 888. | В'яз гладкий | 15 | 6,5 | 8 | 0 | |
| 889. | В'яз гладкий | 15 | 6,5 | 9 | 0 | |
| 890. | В'яз гладкий | 15 | 6,5 | 11 | 0 | |
| 891. | Робінія псевдоакація | 20 | 4,5 | 8 | 3 | |
| 892. | Робінія псевдоакація | 20 | 4,5 | 8 | 3 | Фаут, похилий стовбур |
| 893. | Робінія псевдоакація | 20 | 4,5 | 8 | 3 | Фаут, похилий стовбур |
| 894. | Липа серцелиста | 30 | 8 | 28 | 0 | |
| 895. | Ясен ланцетолистий | 30 | 6 | 18 | 3 | |
| 896. | Ясен ланцетолистий | 30 | 6 | 10 | 3 | |
| 897. | Горіх грецький | 60 | 10 | 35 | 1 | |
| 898. | Клен гостролистий | 20 | 5 | 8 | 2 | Зростає у затінку |
| 899. | Ясен ланцетолистий | 40 | 7 | 22 | 2 | |
| 900. | Ясен ланцетолистий | 40 | 12 | 30 | 3 | Фаут, похилий стовбур |
| 901. | Горобина скандинавська | 5 | 1,5 | 2 | 2 | Молоді посадки |
| 902. | Горобина скандинавська | 5 | 1,5 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 903. | Горобина скандинавська | 5 | 1,5 | 3 | 0 | Молоді посадки |
| 904. | Горобина скандинавська | 5 | 1,5 | 2 | 0 | Молоді посадки |
| 905. | Горобина скандинавська | 5 | 1,5 | 2 | 1 | Молоді посадки |
| 906. | Слива розлога Пісарді | 7 | 1,5-2 | 3-4 | 0 | |
| 907. | Слива розлога Пісарді | 7 | 1,5-2 | 3-4 | 0 | |
| 908. | Слива розлога Пісарді | 7 | 1,5-2 | 3-4 | 0 | |
| 909. | Слива розлога Пісарді | 7 | 1,5-2 | 3-4 | 0 | |
| 910. | Слива розлога Пісарді | 7 | 1,5-2 | 3-4 | 0 | |
| 911. | Слива розлога Пісарді | 7 | 1,5-2 | 3-4 | 0 | |
| 912. | Калина звичайна | 7 | 1,8 | | 0 | |
| 913. | Клен гостролистий | 40 | 12 | 33 | 3 | |
| 914. | Клен гостролистий | 40 | 12 | 31 | 0 | |
| 915. | Клен гостролистий | 40 | 12 | 32 | 0 | |
| 916. | Клен гостролистий | 30 | 7 | 22 | 1 | |
| 917. | Клен гостролистий | 30 | 7 | 22 | 0 | |
| 918. | Робінія псевдоакація | 60 | 16 | 40 | 0 | |
| 919. | Робінія псевдоакація | 45 | 12 | 30 | 1 | |
| 920. | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 32 | 0 | |
| 921. | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 22 | 0 | |
| 922. | Робінія псевдоакація | 70 | 22 | 55 | 1 | |
| 923. | Робінія псевдоакація | 20 | 6,5 | 20 | 0 | |
| 924. | Липа широколиста | 45 | 8 | 30 | 0 | |
| 925. | Липа широколиста | 45 | 9 | 19 | 0 | |
| 926. | Липа широколиста | 45 | 9 | 20 | 0 | |
| 927. | Липа широколиста | 45 | 9 | 20 | 1 | |
| 928. | Липа широколиста | 45 | 10 | 22 | 1 | |
| 929. | Липа широколиста | 45 | 11 | 30 | 1 | |
| 930. | Липа широколиста | 45 | 11 | 32 | 0 | |
| 931. | Липа широколиста | 45 | 11 | 18 | 1 | |
| 932. | Липа широколиста | 45 | 10 | 19 | 1 | |
| 933. | Липа широколиста | 45 | 10 | 22 | 0 | |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|----|-----|----|---|--|
| 934. | Липа широколиста | 45 | 9 | 26 | 0 | |
| 935. | Липа широколиста | 45 | 9 | 28 | 1 | |
| 936. | Липа широколиста | 45 | 11 | 27 | 1 | |
| 937. | Гіркокаштан звичайний | 50 | 11 | 30 | 2 | Мінуюча міль |
| 938. | Робінія псевдоакація | 60 | 14 | 40 | 2 | |
| 939. | Ясен ланцетолистий | 45 | 8 | 22 | 2 | |
| 940. | Ясен ланцетолистий | 45 | 11 | 26 | 2 | |
| 941. | Ясен ланцетолистий | 45 | 10 | 24 | 3 | |
| 942. | Ясен ланцетолистий | 45 | 11 | 22 | 2 | |
| 943. | Ясен ланцетолистий | 45 | 11 | 23 | 4 | |
| 944. | Ясен ланцетолистий | 45 | 10 | 28 | 1 | |
| 945. | Ясен ланцетолистий | 45 | 12 | 22 | 0 | |
| 946. | Ясен ланцетолистий | 45 | 11 | 22 | 0 | |
| 947. | Ясен ланцетолистий | 45 | 8 | 25 | 0 | |
| 948. | Ясен ланцетолистий | 45 | 9 | 25 | 1 | |
| 949. | Ясен ланцетолистий | 45 | 11 | 26 | 2 | |
| 950. | Ясен ланцетолистий | 45 | 11 | 23 | 1 | |
| 951. | В'яз низький | 20 | 6 | 8 | 0 | Утворилися від порослі від пня |
| 952. | В'яз низький | 20 | 6 | 10 | 0 | Те ж саме |
| 953. | В'яз низький | 20 | 6 | 8 | 0 | Те ж саме |
| 954. | В'яз низький | 20 | 6 | 9 | 0 | Те ж саме |
| 955. | Робінія псевдоакація | 15 | 5 | 6 | 0 | |
| 956. | Робінія псевдоакація | 15 | 5 | 8 | 0 | |
| 957. | Робінія псевдоакація | 15 | 5 | 8 | 0 | |
| 958. | Робінія псевдоакація | 15 | 5 | 6 | 0 | |
| 959. | Робінія псевдоакація | 15 | 5 | 7 | 0 | |
| 960. | Робінія псевдоакація | 15 | 5 | 6 | 0 | |
| 961. | Робінія псевдоакація | 15 | 5 | 6 | 0 | |
| 962. | Робінія псевдоакація | 15 | 5 | 6 | 0 | |
| 963. | В'яз низький | 15 | 4,5 | 8 | 1 | |
| 964. | Ясен ланцетолистий | 40 | 10 | 30 | 2 | |
| 965. | Ясен ланцетолистий | 40 | 9 | 22 | 2 | Фаут |
| 966. | Ясен ланцетолистий | 40 | 9 | 22 | 2 | Фаут |
| 967. | Ясен ланцетолистий | 40 | 10 | 26 | 3 | Фаут |
| 968. | Робінія псевдоакація | 40 | 13 | 22 | 2 | |
| 969. | Клен ясенелистий | 40 | 6,5 | 25 | 2 | Два стовбури, зростає під парканом навколо булівництва |
| 970. | Шовковиця біла | 40 | 6,5 | 22 | 0 | |
| 971. | Ясен ланцетолистий | 40 | 7 | 11 | 2 | |
| 972. | Ясен ланцетолистий | 40 | 7 | 27 | 2 | Фаут |
| 973. | Біота східна | 30 | 4 | 6 | 3 | Фаут |
| 974. | Біота східна | 30 | 4 | 6 | 3 | Фаут |
| 975. | Біота східна | 30 | 4 | 6 | 3 | Фаут |
| 976. | Біота східна | 30 | 4 | 7 | 3 | Фаут |
| 977. | Біота східна | 30 | 4 | 7 | 3 | Фаут |
| 978. | В'яз гладкий | 30 | 7 | 10 | 0 | |
| 979. | В'яз гладкий | 30 | 7 | 12 | 0 | Два стовбури |
| 980. | Робінія псевдоакація | 25 | 7 | 10 | 0 | |

| | | | | | | |
|-------|----------------------|----|-----|----|---|--------------|
| 981. | Робінія псевдоакація | 25 | 7 | 10 | 0 | |
| 982. | Робінія псевдоакація | 25 | 7 | 11 | 0 | |
| 983. | Робінія псевдоакація | 25 | 6 | 10 | 0 | |
| 984. | Робінія псевдоакація | 25 | 7 | 10 | 0 | |
| 985. | Робінія псевдоакація | 25 | 7 | 11 | 0 | |
| 986. | Робінія псевдоакація | 25 | 8 | 21 | 0 | |
| 987. | Робінія псевдоакація | 25 | 6,5 | 21 | 0 | |
| 988. | Робінія псевдоакація | 25 | 6 | 21 | 0 | |
| 989. | Робінія псевдоакація | 25 | 7 | 20 | 0 | |
| 990. | Робінія псевдоакація | 25 | 6 | 20 | 0 | |
| 991. | В'яз шорсткий | 20 | 4,5 | 7 | 1 | Два стовбури |
| 992. | В'яз шорсткий | 20 | 4,5 | 7 | 1 | Два стовбури |
| 993. | В'яз шорсткий | 20 | 4,5 | 9 | 1 | |
| 994. | Ясен ланцетолистий | 40 | 10 | 30 | 1 | |
| 995. | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 30 | 1 | |
| 996. | Ясен ланцетолистий | 40 | 10 | 24 | 1 | |
| 997. | Ясен ланцетолистий | 40 | 10 | 26 | 2 | |
| 998. | Ясен ланцетолистий | 40 | 10 | 26 | 2 | |
| 999. | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 30 | 1 | |
| 1000. | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 30 | 1 | |
| 1001. | Ясен ланцетолистий | 40 | 10 | 26 | 2 | |
| 1002. | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 32 | 3 | |
| 1003. | Ясен ланцетолистий | 40 | 10 | 26 | 1 | |
| 1004. | Клен гостролистий | 40 | 7 | 15 | 1 | |
| 1005. | Клен гостролистий | 40 | 7 | 12 | 1 | |
| 1006. | Клен гостролистий | 40 | 7 | 22 | 2 | |
| 1007. | Ясен ланцетолистий | 40 | 7 | 20 | 2 | |
| 1008. | Ясен ланцетолистий | 40 | 7 | 25 | 2 | |
| 1009. | Ясен ланцетолистий | 40 | 12 | 26 | | |
| 1010. | Ясен ланцетолистий | 40 | 14 | 26 | 2 | |
| 1011. | Ясен ланцетолистий | 40 | 14 | 30 | 2 | |
| 1012. | Ясен ланцетолистий | 40 | 12 | 30 | 2 | |
| 1013. | Ясен ланцетолистий | 40 | 10 | 23 | 1 | |
| 1014. | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 24 | 1 | |
| 1015. | Ясен ланцетолистий | 40 | 12 | 25 | 1 | |
| 1016. | Ясен ланцетолистий | 40 | 14 | 29 | 2 | |
| 1017. | Ясен ланцетолистий | 40 | 14 | 28 | 2 | |
| 1018. | Ясен ланцетолистий | 40 | 12 | 28 | 2 | |
| 1019. | Ясен ланцетолистий | 40 | 10 | 26 | 2 | |
| 1020. | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 26 | 2 | |
| 1021. | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 30 | 2 | |
| 1022. | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 30 | 3 | |
| 1023. | Ясен ланцетолистий | 40 | 12 | 32 | 1 | |
| 1024. | Ясен ланцетолистий | 40 | 14 | 20 | 2 | |
| 1025. | Ясен ланцетолистий | 40 | 14 | 24 | 2 | |
| 1026. | Ясен ланцетолистий | 40 | 12 | 25 | 2 | |
| 1027. | Ясен ланцетолистий | 40 | 10 | 26 | 2 | |
| 1028. | Ясен ланцетолистий | 40 | 12 | 25 | 1 | |
| 1029. | Ясен ланцетолистий | 40 | 13 | 25 | 1 | |
| 1030. | Ясен ланцетолистий | 40 | 14 | 28 | 2 | |

| | | | | | | |
|------|------------------------|----|-----|-----|---|-----------------|
| 1031 | Ясен ланцетолистий | 40 | 12 | 28 | 2 | |
| 1032 | Ясен ланцетолистий | 40 | 13 | 29 | 2 | |
| 1033 | Ясен ланцетолистий | 40 | 14 | 30 | 1 | |
| 1034 | Ясен ланцетолистий | 40 | 14 | 30 | 1 | |
| 1035 | Ясен ланцетолистий | 40 | 10 | 24 | 1 | |
| 1036 | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 24 | 2 | |
| 1037 | Робінія псевдоакація | 50 | 22 | 37 | 0 | |
| 1038 | Робінія псевдоакація | 50 | 22 | 32 | 2 | |
| 1039 | Липа широколиста | 30 | 10 | 22 | 0 | |
| 1040 | Клен гостролистий | 30 | 10 | 21 | 0 | Борошниста роса |
| 1041 | Робінія псевдоакація | 30 | 10 | 21 | 0 | |
| 1042 | Робінія псевдоакація | 30 | 10 | 22 | 0 | |
| 1043 | Робінія псевдоакація | 30 | 12 | 30 | 0 | |
| 1044 | Робінія псевдоакація | 30 | 11 | 20 | 1 | |
| 1045 | Робінія псевдоакація | 30 | 12 | 25 | 1 | |
| 1046 | Робінія псевдоакація | 30 | 10 | 20 | 0 | |
| 1047 | Робінія псевдоакація | 30 | 10 | 20 | 0 | |
| 1048 | Робінія псевдоакація | 30 | 12 | 30 | 0 | |
| 1049 | Робінія псевдоакація | 10 | 5 | 6 | 0 | |
| 1050 | Робінія псевдоакація | 10 | 4,5 | 5 | 0 | |
| 1051 | Робінія псевдоакація | 45 | 14 | 32 | 1 | |
| 1052 | Липа серцелиста | 30 | 7 | 20 | 0 | |
| 1053 | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 25 | 0 | |
| 1054 | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 26 | 1 | |
| 1055 | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 28 | 2 | |
| 1056 | Ясен ланцетолистий | 50 | 13 | 30 | 4 | |
| 1057 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 30 | 0 | |
| 1058 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 33 | 0 | |
| 1059 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 33 | 0 | |
| 1060 | Клен гостролистий | 30 | 7,5 | 20 | 1 | Сухі гілки |
| 1061 | В'яз низький | 70 | 18 | 52 | 0 | |
| 1062 | Клен ясенелистий | 40 | 6,5 | 22 | 2 | Фаут |
| 1063 | Клен ясенелистий | 40 | 6,5 | 26 | 2 | Фаут |
| 1064 | Шовковиця біла | 40 | 7,5 | 25 | 0 | Три стовбури |
| 1065 | Карагана деревоподібна | 20 | 2,5 | | 2 | Кущ |
| 1066 | Клен гостролистий | 40 | 10 | 27 | 0 | |
| 1067 | Клен гостролистий | 40 | 12 | 27 | 0 | |
| 1068 | Клен гостролистий | 40 | 12 | 26 | 0 | |
| 1069 | Робінія псевдоакація | 40 | 10 | 30 | 1 | |
| 1070 | Робінія псевдоакація | 40 | 10 | 24 | 1 | |
| 1071 | В'яз низький | 60 | 13 | 35 | 0 | |
| 1072 | В'яз низький | 60 | 13 | 38 | 1 | |
| 1073 | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 12 | 0 | |
| 1074 | Ясен ланцетолистий | 50 | 13 | 25 | 2 | |
| 1075 | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 28 | 1 | |
| 1076 | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 28 | 2 | |
| 1077 | Горобина звичайна | 10 | 2,5 | 3-4 | 0 | Молоді посадки |
| 1078 | Горобина звичайна | 10 | 2,5 | 3-4 | 0 | Молоді посадки |
| 1079 | Горобина звичайна | 10 | 2,5 | 3-4 | 0 | Молоді посадки |
| 1080 | Горобина звичайна | 10 | 2,5 | 3-4 | 4 | Молоді посадки |

| | | | | | | |
|------|--------------------|----|-----|-----|---|----------------|
| 1081 | Горобина звичайна | 10 | 2,5 | 3-4 | 0 | Молоді посадки |
| 1082 | Горобина звичайна | 10 | 2,5 | 3-4 | 0 | Молоді посадки |
| 1083 | Горобина звичайна | 10 | 2,5 | 3-4 | 5 | Молоді посадки |
| 1084 | Горобина звичайна | 10 | 2,5 | 3-4 | 0 | Молоді посадки |
| 1085 | Липа широколиста | 40 | 9 | 28 | 0 | |
| 1086 | Липа широколиста | 40 | 9 | 28 | 0 | |
| 1087 | Липа широколиста | 40 | 10 | 25 | 0 | |
| 1088 | Липа широколиста | 40 | 9 | 26 | 0 | |
| 1089 | Липа широколиста | 40 | 8 | 28 | 0 | |
| 1090 | Липа широколиста | 40 | 10 | 26 | 0 | |
| 1091 | Липа широколиста | 40 | 9 | 26 | 0 | |
| 1092 | Туя східна | 30 | 6 | | 0 | Багатостовбура |
| 1093 | Туя східна | 30 | 6 | | 1 | Багатостовбура |
| 1094 | Туя східна | 30 | 6 | | 1 | Багатостовбура |
| 1095 | Туя східна | 30 | 6 | | 2 | Багатостовбура |
| 1096 | Туя східна | 30 | 6 | | 2 | Багатостовбура |
| 1097 | Туя східна | 30 | 6 | | 0 | Багатостовбура |
| 1098 | Туя східна | 30 | 6 | | 0 | Багатостовбура |
| 1099 | Туя східна | 30 | 6 | | 0 | Багатостовбура |
| 1100 | Туя східна | 30 | 6 | | 1 | Багатостовбура |
| 1101 | Туя східна | 30 | 6 | | 0 | Багатостовбура |
| 1102 | Туя східна | 30 | 6 | | 2 | Багатостовбура |
| 1103 | Туя східна | 30 | 6 | | 2 | Багатостовбура |
| 1104 | Туя східна | 30 | 6 | | 2 | Багатостовбура |
| 1105 | Туя східна | 30 | 6 | | 2 | Багатостовбура |
| 1106 | Туя східна | 30 | 6 | | 2 | Багатостовбура |
| 1107 | Туя східна | 30 | 6 | | 2 | Багатостовбура |
| 1108 | Липа широколиста | 50 | 14 | 37 | 0 | |
| 1109 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 33 | 2 | |
| 1110 | Ясен ланцетолистий | 50 | 16 | 32 | 2 | |
| 1111 | Ясен ланцетолистий | 50 | 16 | 28 | 2 | |
| 1112 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 28 | 2 | |
| 1113 | Ясен ланцетолистий | 50 | 15 | 28 | 2 | |
| 1114 | Ясен ланцетолистий | 50 | 15 | 29 | 2 | |
| 1115 | Ясен ланцетолистий | 50 | 15 | 30 | 2 | |
| 1116 | Ясен ланцетолистий | 50 | 16 | 30 | 2 | |
| 1117 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 30 | 2 | |
| 1118 | Ясен ланцетолистий | 50 | 16 | 32 | 2 | |
| 1119 | Ясен ланцетолистий | 50 | 16 | 33 | 2 | |
| 1120 | Ясен ланцетолистий | 50 | 16 | 32 | 2 | |
| 1121 | Ясен ланцетолистий | 50 | 18 | 30 | 2 | |
| 1122 | Ясен ланцетолистий | 50 | 15 | 30 | 2 | |
| 1123 | Ясен ланцетолистий | 50 | 16 | 28 | 2 | |
| 1124 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 30 | 2 | |
| 1125 | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 30 | 2 | |
| 1126 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 30 | 2 | |
| 1127 | Ясен ланцетолистий | 50 | 15 | 32 | 2 | |
| 1128 | Ясен ланцетолистий | 50 | 15 | 34 | 2 | |
| 1129 | Ясен ланцетолистий | 50 | 15 | 36 | 2 | |
| 1130 | Ясен ланцетолистий | 50 | 16 | 32 | 2 | |

| | | | | | | |
|------|------------------------|----|-----|----|---|-------------------|
| 1131 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 30 | 2 | |
| 1132 | Ясен ланцетолистий | 50 | 16 | 30 | 2 | |
| 1133 | Ясен ланцетолистий | 50 | 16 | 32 | 2 | |
| 1134 | Робінія псевдоакація | 50 | 12 | 33 | 0 | |
| 1135 | Робінія псевдоакація | 50 | 12 | 27 | 0 | |
| 1136 | Липа широколиста | 50 | 12 | 30 | 0 | |
| 1137 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 30 | 2 | Об'їдання листків |
| 1138 | Ясен звичайний | 50 | 14 | 30 | 2 | Об'їдання листків |
| 1139 | Ясен звичайний | 50 | 15 | 32 | 2 | Об'їдання листків |
| 1140 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 36 | 2 | Об'їдання листків |
| 1141 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 35 | 2 | Об'їдання листків |
| 1142 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 35 | 2 | Об'їдання листків |
| 1143 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 35 | 2 | Об'їдання листків |
| 1144 | Робінія псевдоакація | 50 | 20 | 30 | 1 | |
| 1145 | Робінія псевдоакація | 50 | 16 | 27 | 0 | |
| 1146 | Ясен звичайний | 60 | 18 | 40 | 2 | Об'їдання листків |
| 1147 | Ясен звичайний | 60 | 14 | 42 | 2 | Об'їдання листків |
| 1148 | Ясен звичайний | 60 | 16 | 40 | 2 | Об'їдання листків |
| 1149 | Ясен звичайний | 60 | 16 | 40 | 2 | Об'їдання листків |
| 1150 | Ясен звичайний | 60 | 16 | 40 | 2 | Об'їдання листків |
| 1151 | Ясен звичайний | 60 | 14 | 26 | 2 | Об'їдання листків |
| 1152 | Ясен звичайний | 60 | 16 | 38 | 2 | Об'їдання листків |
| 1153 | Ясен звичайний | 60 | 16 | 37 | 2 | Об'їдання листків |
| 1154 | Ясен звичайний | 60 | 14 | 36 | 2 | Об'їдання листків |
| 1155 | Ясен звичайний | 60 | 16 | 37 | 2 | Об'їдання листків |
| 1156 | Ясен звичайний | 60 | 12 | 26 | 2 | Об'їдання листків |
| 1157 | Ясен звичайний | 60 | 14 | 38 | 2 | Об'їдання листків |
| 1158 | Ясен звичайний | 60 | 14 | 34 | 2 | Об'їдання листків |
| 1159 | Ясен звичайний | 60 | 16 | 34 | 2 | Об'їдання листків |
| 1160 | Ясен звичайний | 60 | 16 | 36 | 1 | Об'їдання листків |
| 1161 | Ясен звичайний | 60 | 14 | 36 | 1 | Об'їдання листків |
| 1162 | Ясен звичайний | 60 | 16 | 40 | 1 | Об'їдання листків |
| 1163 | Ясен звичайний | 60 | 12 | 26 | 2 | Об'їдання листків |
| 1164 | Ясен звичайний | 60 | 14 | 28 | 2 | Об'їдання листків |
| 1165 | Ясен звичайний | 60 | 18 | 30 | 2 | Об'їдання листків |
| 1166 | Ясен звичайний | 60 | 18 | 32 | 2 | Об'їдання листків |
| 1167 | Ясен звичайний | 60 | 14 | 34 | 2 | Об'їдання листків |
| 1168 | Ясен звичайний | 60 | 16 | 36 | 2 | Об'їдання листків |
| 1169 | Ясен звичайний | 60 | 16 | 36 | 2 | Об'їдання листків |
| 1170 | Ясен звичайний | 60 | 16 | 36 | 2 | Об'їдання листків |
| 1171 | Ясен звичайний | 60 | 18 | 40 | 2 | Об'їдання листків |
| 1172 | Ясен звичайний | 60 | 18 | 40 | 2 | Об'їдання листків |
| 1173 | Ясен звичайний | 60 | 20 | 42 | 2 | Об'їдання листків |
| 1174 | Ясен звичайний | 60 | 18 | 42 | 2 | Об'їдання листків |
| 1175 | Ясен звичайний | 60 | 16 | 40 | 2 | Об'їдання листків |
| 1176 | Горобина скандинавська | 5 | 1,7 | 2 | 0 | |
| 1177 | Горобина скандинавська | 5 | 1,7 | 2 | 0 | |
| 1178 | Ясен ланцетолистий | 50 | 16 | 32 | 1 | |
| 1179 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 30 | 1 | |
| 1180 | Ясен ланцетолистий | 50 | 16 | 30 | 1 | |

| | | | | | | |
|------|----------------------|----|----|----|---|-----------------|
| 1181 | Ясен ланцетолистий | 50 | 15 | 30 | 1 | |
| 1182 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 32 | 1 | |
| 1183 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 32 | 1 | |
| 1184 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 30 | 1 | |
| 1185 | Робінія псевдоакація | 50 | 8 | 20 | 2 | |
| 1186 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 21 | 2 | |
| 1187 | Робінія псевдоакація | 50 | 8 | 25 | 2 | |
| 1188 | Робінія псевдоакація | 50 | 8 | 26 | 2 | Похилий стовбур |
| 1189 | Робінія псевдоакація | 50 | 8 | 20 | 2 | |
| 1190 | Робінія псевдоакація | 50 | 9 | 21 | 2 | |
| 1191 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 22 | 2 | Похилий стовбур |
| 1192 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 23 | 2 | Похилий стовбур |
| 1193 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 24 | 2 | |
| 1194 | Робінія псевдоакація | 50 | 8 | 25 | 2 | Похилий стовбур |
| 1195 | Робінія псевдоакація | 50 | 9 | 20 | 2 | |
| 1196 | Робінія псевдоакація | 50 | 9 | 26 | 2 | |
| 1197 | Робінія псевдоакація | 50 | 9 | 26 | 2 | Похилий стовбур |
| 1198 | Робінія псевдоакація | 50 | 9 | 26 | 2 | Похилий стовбур |
| 1199 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 28 | 2 | |
| 1200 | Робінія псевдоакація | 50 | 12 | 24 | 2 | |
| 1201 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 24 | 2 | |
| 1202 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 25 | 2 | |
| 1203 | Робінія псевдоакація | 50 | 12 | 26 | 2 | |
| 1204 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 26 | 2 | Похилий стовбур |
| 1205 | Робінія псевдоакація | 50 | 8 | 26 | 2 | Похилий стовбур |
| 1206 | Робінія псевдоакація | 50 | 9 | 23 | 2 | |
| 1207 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 20 | 2 | |
| 1208 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 21 | 2 | |
| 1209 | Робінія псевдоакація | 50 | 12 | 28 | 2 | |
| 1210 | Липа широколиста | 40 | 10 | 28 | 0 | |
| 1211 | Липа широколиста | 40 | 11 | 24 | 0 | |
| 1212 | Липа широколиста | 40 | 11 | 26 | 1 | |
| 1213 | Липа широколиста | 40 | 12 | 24 | 1 | |
| 1214 | Липа широколиста | 40 | 10 | 24 | 1 | |
| 1215 | Липа широколиста | 40 | 11 | 24 | 0 | |
| 1216 | Липа широколиста | 40 | 11 | 24 | 0 | |
| 1217 | Дуб звичайний | 30 | 4 | 23 | 4 | Фаут |
| 1218 | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 33 | 0 | |
| 1219 | Ясен ланцетолистий | 50 | 13 | 34 | 0 | |
| 1220 | Ясен ланцетолистий | 50 | 11 | 32 | 0 | |
| 1221 | Ясен ланцетолистий | 50 | 13 | 30 | 0 | |
| 1222 | Ясен ланцетолистий | 50 | 13 | 30 | 0 | |
| 1223 | Ясен ланцетолистий | 50 | 13 | 32 | 0 | |
| 1224 | Ясен ланцетолистий | 30 | 8 | 21 | 1 | Сухі гілки |
| 1225 | Ясен ланцетолистий | 30 | 7 | 23 | 1 | Сухі гілки |
| 1226 | Ясен ланцетолистий | 30 | 8 | 22 | 1 | Сухі гілки |
| 1227 | Робінія псевдоакація | 70 | 16 | 56 | 1 | |
| 1228 | Робінія псевдоакація | 70 | 18 | 50 | 1 | |
| 1229 | Робінія псевдоакація | 70 | 20 | 52 | 1 | |
| 1230 | Робінія псевдоакація | 70 | 18 | 54 | 1 | |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|----|-------|-----|---|-----------------------------|
| 1231 | Робінія псевдоакація | 20 | 8 | 20 | 0 | |
| 1232 | Робінія псевдоакація | 20 | 8 | 20 | 0 | |
| 1233 | Гледичія триколючкова | 50 | 12 | 30 | 1 | Ажурна крона |
| 1234 | Гледичія триколючкова | 50 | 14 | 33 | 1 | Ажурна крона |
| 1235 | Гледичія триколючкова | 50 | 14 | 34 | 1 | Ажурна крона |
| 1236 | Гледичія триколючкова | 50 | 16 | 30 | 1 | Ажурна крона |
| 1237 | Гледичія триколючкова | 50 | 12 | 32 | 1 | Ажурна крона |
| 1238 | Гледичія триколючкова | 50 | 12 | 30 | 1 | Ажурна крона |
| 1239 | Гледичія триколючкова | 50 | 14 | 30 | 1 | Ажурна крона |
| 1240 | Гледичія триколючкова | 50 | 13 | 34 | 1 | Ажурна крона |
| 1241 | Гледичія триколючкова | 50 | 12 | 36 | 1 | Ажурна крона |
| 1242 | Гледичія триколючкова | 50 | 14 | 35 | 1 | Ажурна крона |
| 1243 | В'яз низький | 40 | 12 | 30 | 0 | |
| 1244 | Горобина звичайна | 5 | 1,7 | 1,5 | 1 | |
| 1245 | Горобина звичайна | 5 | 1,7 | 1,5 | 5 | |
| 1246 | Горіх грецький | 5 | 2 | 2 | 0 | |
| 1247 | Липа серцелиста | 30 | 4,5 | 20 | 0 | |
| 1248 | Липа серцелиста | 30 | 5 | 22 | 0 | |
| 1249 | Липа серцелиста | 30 | 5 | 22 | 0 | |
| 1250 | Липа серцелиста | 30 | 5 | 20 | 0 | |
| 1251 | Липа серцелиста | 30 | 4,5 | 21 | 2 | |
| 1252 | Липа серцелиста | 30 | 5 | 20 | 2 | |
| 1253 | Липа серцелиста | 30 | 5 | 20 | 0 | |
| 1254 | Липа серцелиста | 30 | 4 | 20 | 0 | |
| 1255 | Липа серцелиста | 30 | 4,5 | 22 | 0 | |
| 1256 | Дуб червоний | 40 | 12 | 26 | 0 | |
| 1257 | Дуб звичайний | 50 | 14 | 36 | 1 | Сухі гілки |
| 1258 | Липа широколиста | 50 | 12 | 24 | 0 | |
| 1259 | Липа широколиста | 50 | 12 | 27 | 0 | |
| 1260 | Липа широколиста | 50 | 11 | 27 | 0 | |
| 1261 | Липа широколиста | 50 | 12 | 24 | 0 | |
| 1262 | Липа широколиста | 50 | 12 | 25 | 0 | |
| 1263 | Липа широколиста | 50 | 12 | 25 | 0 | |
| 1264 | Липа широколиста | 50 | 11 | 27 | 0 | |
| 1265 | Липа широколиста | 50 | 13 | 24 | 0 | |
| 1266 | Липа широколиста | 50 | 11 | 24 | 0 | |
| 1267 | Липа широколиста | 50 | 11 | 24 | 0 | |
| 1268 | Липа широколиста | 50 | 11 | 26 | 0 | |
| 1269 | Липа широколиста | 50 | 12 | 26 | 0 | |
| 1270 | Липа широколиста | 50 | 12 | 27 | 0 | |
| 1271 | Липа широколиста | 50 | 12 | 24 | 0 | |
| 1272 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 31 | 2 | |
| 1273 | Дуб звичайний | 35 | 3 | 18 | 3 | Шатроподібна корона |
| 1274 | В'яз низький | 60 | 20 | 45 | 2 | |
| 1275 | В'яз низький | 35 | 6 | 24 | 2 | Гілки тільки на верхівці |
| 1276 | В'яз низький | 35 | 3 | 24 | 3 | Обламаний стовбур |
| 1277 | Робінія псевдоакація | 50 | 14 | 23 | 2 | |
| 1278 | Робінія псевдоакація | 50 | 14 | 23 | 2 | |
| 1279 | Черемха пізня | 5 | 1,7-2 | 1,5 | 0 | |

| | | | | | | |
|------|----------------------|----|-------|-----|---|------------|
| 1280 | Черемха пізня | 5 | 1,7-2 | 1,5 | 0 | |
| 1281 | Черемха пізня | 5 | 1,7-2 | 1,5 | 0 | |
| 1282 | Черемха пізня | 5 | 1,7-2 | 1,5 | 0 | |
| 1283 | Черемха пізня | 5 | 1,7-2 | 1,5 | 5 | |
| 1284 | Робінія псевдоакація | 40 | 8 | 30 | 2 | |
| 1285 | Робінія псевдоакація | 40 | 8 | 24 | 2 | |
| 1286 | Робінія псевдоакація | 40 | 6 | 28 | 2 | |
| 1287 | Дуб звичайний | 50 | 7 | 34 | 1 | |
| 1288 | Ясен ланцетолистий | 40 | 6 | 24 | 1 | |
| 1289 | Клен польовий | 40 | 4,5 | 11 | 1 | |
| 1290 | Клен польовий | 40 | 4,5 | 11 | 1 | |
| 1291 | Клен польовий | 40 | 4,5 | 11 | 1 | |
| 1292 | Клен польовий | 40 | 4,5 | 11 | 1 | |
| 1293 | Клен польовий | 40 | 4,5 | 11 | 1 | |
| 1294 | Клен польовий | 40 | 4,5 | 11 | 1 | |
| 1295 | Клен польовий | 40 | 4,5 | 11 | 1 | |
| 1296 | Ялина колюча | 15 | 2 | 5 | 2 | |
| 1297 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 27 | 0 | |
| 1298 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 33 | 0 | |
| 1299 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 23 | 0 | |
| 1300 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 23 | 0 | |
| 1301 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 24 | 0 | |
| 1302 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 28 | 0 | |
| 1303 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 30 | 0 | |
| 1304 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 32 | 0 | |
| 1305 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 32 | 0 | |
| 1306 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 30 | 0 | |
| 1307 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 27 | 0 | |
| 1308 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 27 | 0 | |
| 1309 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 30 | 0 | |
| 1310 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 30 | 0 | |
| 1311 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 32 | 0 | |
| 1312 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 36 | 0 | |
| 1313 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 30 | 0 | |
| 1314 | Софора японська | 40 | 12 | 24 | 1 | |
| 1315 | Софора японська | 40 | 12 | 27 | 1 | |
| 1316 | Липа серцелиста | 40 | 8 | 26 | 0 | |
| 1317 | Липа серцелиста | 40 | 8 | 25 | 0 | |
| 1318 | Липа серцелиста | 40 | 10 | 26 | 0 | |
| 1319 | Липа серцелиста | 40 | 9 | 26 | 0 | |
| 1320 | Липа серцелиста | 40 | 10 | 21 | 0 | |
| 1321 | Дуб звичайний | 40 | 8 | 22 | 1 | |
| 1322 | Дуб звичайний | 40 | 9 | 23 | 1 | |
| 1323 | В'яз низький | 65 | 10 | 34 | 1 | Кронований |
| 1324 | В'яз низький | 65 | 11 | 40 | 1 | Кронований |
| 1325 | В'яз низький | 65 | 12 | 35 | 1 | Кронований |
| 1326 | В'яз низький | 65 | 11 | 38 | 3 | Кронований |
| 1327 | В'яз низький | 65 | 12 | 40 | 3 | Кронований |
| 1328 | В'яз низький | 65 | 12 | 45 | 2 | Кронований |
| 1329 | В'яз низький | 65 | 12 | 38 | 6 | Кронований |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|----|-------|-----|---|------------------------------------|
| 1330 | В'яз низький | 65 | 13 | 60 | 1 | Кронований |
| 1331 | В'яз низький | 65 | 10 | 36 | 1 | Кронований |
| 1332 | В'яз низький | 65 | 11 | 36 | 2 | Кронований |
| 1333 | В'яз низький | 65 | 12 | 50 | 1 | Кронований |
| 1334 | Липа широколиста | 50 | 10 | 27 | 0 | |
| 1335 | Липа широколиста | 50 | 12 | 27 | 0 | |
| 1336 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 30 | 2 | |
| 1337 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 32 | 2 | |
| 1338 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 28 | 2 | |
| 1339 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 28 | 2 | |
| 1340 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 28 | 2 | |
| 1341 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 30 | 2 | |
| 1342 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 30 | 2 | |
| 1343 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 32 | 2 | |
| 1344 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2 | 4-5 | 2 | |
| 1345 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2 | 4-5 | 3 | |
| 1346 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2 | 4-5 | 2 | |
| 1347 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2 | 4-5 | 2 | |
| 1348 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2 | 4-5 | 2 | |
| 1349 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2 | 4-5 | 3 | |
| 1350 | Робінія псевдоакація | 60 | 20 | 38 | 3 | |
| 1351 | Робінія псевдоакація | 60 | 21 | 47 | 2 | |
| 1352 | Робінія псевдоакація | 60 | 22 | 50 | 3 | |
| 1353 | Робінія псевдоакація | 60 | 22 | 50 | 3 | |
| 1354 | Робінія псевдоакація | 60 | 22 | 48 | 2 | |
| 1355 | Робінія псевдоакація | 60 | 24 | 49 | 4 | |
| 1356 | Робінія псевдоакація | 60 | 21 | 50 | 3 | |
| 1357 | Робінія псевдоакація | 60 | 20 | 52 | 3 | |
| 1358 | Робінія псевдоакація | 60 | 18 | 52 | 2 | |
| 1359 | Робінія псевдоакація | 60 | 20 | 47 | 2 | |
| 1360 | Робінія псевдоакація | 60 | 23 | 40 | 3 | |
| 1361 | Липа широколиста | 30 | 10 | 18 | 0 | |
| 1362 | Липа широколиста | 30 | 11 | 28 | 0 | |
| 1363 | Дуб звичайний | 40 | 7 | 22 | 2 | |
| 1364 | Дуб звичайний | 40 | 7 | 26 | 2 | |
| 1365 | Дуб звичайний | 40 | 7 | 24 | 2 | |
| 1366 | Дуб звичайний | 40 | 7 | 26 | 2 | |
| 1367 | Дуб звичайний | 40 | 7 | 26 | 2 | |
| 1368 | Ясен звичайний | 40 | 8 | 27 | 2 | |
| 1369 | Ясен звичайний | 40 | 12 | 28 | 2 | |
| 1370 | Ясен звичайний | 40 | 10 | 26 | 2 | |
| 1371 | Ясен звичайний | 40 | 12 | 27 | 2 | |
| 1372 | Ялина колюча 'Глаука' | 60 | 12 | 39 | 1 | |
| 1373 | Ялина колюча 'Глаука' | 60 | 13 | 36 | 1 | |
| 1374 | Ялина колюча 'Глаука' | 20 | 2,5 | 8 | 0 | |
| 1375 | Ялина колюча 'Глаука' | 60 | 13 | 39 | 1 | |
| 1376 | В'яз низький | 60 | 8 | 50 | 2 | Нарости на стовбурі, кронований |
| 1377 | В'яз низький | 60 | 8 | 45 | 2 | Те ж саме |
| 1378 | В'яз низький | 60 | 9 | 37 | 2 | Те ж саме |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|----|-----|-----|---|-----------|
| 1379 | В'яз низький | 60 | 10 | 40 | 2 | Те ж саме |
| 1380 | В'яз низький | 60 | 8 | 40 | 2 | Те ж саме |
| 1381 | В'яз низький | 60 | 8 | 45 | 2 | Те ж саме |
| 1382 | В'яз низький | 60 | 8 | 38 | 2 | Те ж саме |
| 1383 | В'яз низький | 60 | 9 | 40 | 2 | Те ж саме |
| 1384 | В'яз низький | 60 | 8 | 42 | 2 | Те ж саме |
| 1385 | В'яз низький | 60 | 8 | 40 | 2 | Те ж саме |
| 1386 | Ясен ланцетолистий | 50 | 11 | 29 | 0 | |
| 1387 | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 28 | 0 | |
| 1388 | Ясен ланцетолистий | 50 | 11 | 25 | 0 | |
| 1389 | Ясен ланцетолистий | 50 | 10 | 25 | 0 | |
| 1390 | Ясен ланцетолистий | 50 | 10 | 29 | 0 | |
| 1391 | Ясен ланцетолистий | 50 | 11 | 30 | 0 | |
| 1392 | Ясен ланцетолистий | 50 | 11 | 28 | 0 | |
| 1393 | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 29 | 0 | |
| 1394 | Ясен ланцетолистий | 50 | 10 | 30 | 0 | |
| 1395 | Ясен ланцетолистий | 50 | 11 | 32 | 0 | |
| 1396 | Ясен ланцетолистий | 50 | 10 | 25 | 0 | |
| 1397 | Ясен ланцетолистий | 50 | 9 | 29 | 0 | |
| 1398 | Ясен ланцетолистий | 50 | 10 | 24 | 0 | |
| 1399 | Ясен ланцетолистий | 50 | 10 | 24 | 0 | |
| 1400 | Ясен ланцетолистий | 50 | 10 | 29 | 0 | |
| 1401 | Ясен ланцетолистий | 50 | 10 | 29 | 0 | |
| 1402 | Ясен ланцетолистий | 50 | 10 | 30 | 0 | |
| 1403 | Робінія псевдоакація | 40 | 10 | 23 | 2 | |
| 1404 | Клен польовий | 40 | 8 | 26 | 0 | |
| 1405 | Ясен звичайний | 60 | 18 | 37 | 1 | |
| 1406 | Ясен звичайний | 30 | 14 | 22 | 0 | |
| 1407 | Горобин скандинавська | 4 | 1,5 | 1,5 | 1 | |
| 1408 | Дуб звичайний | 60 | 24 | 38 | 0 | |
| 1409 | Дуб звичайний | 60 | 24 | 38 | 0 | |
| 1410 | Ялівець козацький | 30 | 1,8 | | 0 | |
| 1411 | Ялівець козацький | 30 | 1,8 | | 0 | |
| 1412 | В'яз низький | 70 | 20 | 60 | 1 | |
| 1413 | В'яз низький | 70 | 20 | 55 | 1 | |
| 1414 | В'яз низький | 70 | 20 | 50 | 1 | |
| 1415 | В'яз низький | 50 | 8 | 25 | 1 | |
| 1416 | В'яз низький | 50 | 8 | 28 | 2 | |
| 1417 | В'яз низький | 50 | 8 | 28 | 2 | |
| 1418 | В'яз низький | 50 | 10 | 36 | 2 | |
| 1419 | В'яз низький | 50 | 9 | 28 | 2 | |
| 1420 | В'яз низький | 50 | 10 | 26 | 3 | |
| 1421 | В'яз низький | 50 | 10 | 26 | 3 | |
| 1422 | В'яз низький | 50 | 10 | 36 | 1 | |
| 1423 | В'яз низький | 50 | 11 | 30 | 0 | |
| 1424 | В'яз низький | 50 | 11 | 30 | 1 | |
| 1425 | В'яз низький | 50 | 8 | 32 | 1 | |
| 1426 | В'яз низький | 50 | 9 | 32 | 1 | |
| 1427 | В'яз низький | 50 | 10 | 32 | 0 | |
| 1428 | В'яз низький | 50 | 10 | 34 | 1 | |

| | | | | | | |
|------|---------------|----|---------|-----|---|--|
| 1429 | В'яз низький | 50 | 10 | 36 | 2 | |
| 1430 | В'яз низький | 50 | 10 | 36 | 2 | |
| 1431 | В'яз низький | 50 | 10 | 28 | 3 | |
| 1432 | В'яз низький | 50 | 10 | 25 | 2 | |
| 1433 | В'яз низький | 50 | 11 | 26 | 2 | |
| 1434 | В'яз низький | 50 | 11 | 26 | 2 | |
| 1435 | В'яз низький | 50 | 12 | 58 | 3 | |
| 1436 | В'яз низький | 50 | 8 | 25 | 3 | |
| 1437 | В'яз низький | 50 | 9 | 25 | 2 | |
| 1438 | В'яз низький | 50 | 12 | 55 | 3 | |
| 1439 | В'яз низький | 50 | 10 | 28 | 3 | |
| 1440 | В'яз низький | 50 | 10 | 28 | 6 | |
| 1441 | В'яз низький | 50 | 10 | 26 | 3 | |
| 1442 | В'яз низький | 50 | 10 | 29 | 3 | |
| 1443 | В'яз низький | 50 | 11 | 30 | 2 | |
| 1444 | В'яз низький | 50 | 11 | 32 | 2 | |
| 1445 | В'яз низький | 50 | 11 | 36 | 2 | |
| 1446 | В'яз низький | 50 | 12 | 50 | 3 | |
| 1447 | В'яз низький | 50 | 12 | 60 | 3 | |
| 1448 | В'яз низький | 50 | 10 | 34 | 3 | |
| 1449 | В'яз низький | 50 | 8 | 34 | 2 | |
| 1450 | В'яз низький | 50 | 9 | 36 | 3 | |
| 1451 | В'яз низький | 50 | 9 | 35 | 3 | |
| 1452 | В'яз низький | 50 | 9 | 29 | 3 | |
| 1453 | В'яз низький | 50 | 8 | 29 | 2 | |
| 1454 | В'яз низький | 50 | 8 | 30 | 3 | |
| 1455 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2,5 | 5,5 | 1 | |
| 1456 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2,5 | 5,5 | 3 | |
| 1457 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2,5 | 5,5 | 3 | |
| 1458 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2,5 | 5,5 | 2 | |
| 1459 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2,5 | 5,5 | 2 | |
| 1460 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2,5 | 5,5 | 2 | |
| 1461 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2,5 | 5,5 | 2 | |
| 1462 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2,5 | 5,5 | 4 | |
| 1463 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2,5 | 5,5 | 2 | |
| 1464 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2,5 | 5,5 | 2 | |
| 1465 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2,5 | 5,5 | 1 | |
| 1466 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2,5 | 5,5 | 1 | |
| 1467 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2,5 | 5,5 | 1 | |
| 1468 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2,5 | 5,5 | 2 | |
| 1469 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2,5 | 5,5 | 2 | |
| 1470 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2,5 | 5,5 | 3 | |
| 1471 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2,5 | 5,5 | 3 | |
| 1472 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2,5 | 5,5 | 3 | |
| 1473 | Ялина колюча | 15 | 1,5-2,5 | 5,5 | 3 | |
| 1474 | Дуб звичайний | 40 | 6 | 27 | 1 | |
| 1475 | Дуб звичайний | 40 | 7 | 28 | 1 | |
| 1476 | Дуб звичайний | 40 | 7 | 26 | 1 | |
| 1477 | Дуб звичайний | 40 | 7 | 26 | 1 | |
| 1478 | Дуб звичайний | 40 | 6 | 27 | 1 | |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|----|-----|----|---|---------------------------|
| 1479 | Дуб звичайний | 40 | 7 | 27 | 1 | |
| 1480 | Дуб звичайний | 40 | 6 | 28 | 1 | |
| 1481 | Ясен ланцетолістий | 30 | 5,5 | 24 | 1 | Фаут |
| 1482 | Робінія псевдоакація | 50 | 7 | 60 | 2 | Капи, викривлений стовбур |
| 1483 | Робінія псевдоакація | 50 | 7 | 60 | 2 | Те ж саме |
| 1484 | Робінія псевдоакація | 50 | 7 | 55 | 2 | Те ж саме |
| 1485 | Робінія псевдоакація | 50 | 7 | 58 | 2 | Те ж саме |
| 1486 | Робінія псевдоакація | 50 | 7 | 60 | 2 | Те ж саме |
| 1487 | Робінія псевдоакація | 50 | 7 | 60 | 3 | Те ж саме |
| 1488 | Робінія псевдоакація | 50 | 7 | 55 | 2 | Те ж саме |
| 1489 | Робінія псевдоакація | 50 | 7 | 58 | 2 | Те ж саме |
| 1490 | Робінія псевдоакація | 50 | 7 | 60 | 2 | Те ж саме |
| 1491 | Робінія псевдоакація | 50 | 7 | 60 | 2 | Те ж саме |
| 1492 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 12 | 2 | Кронований, фаут |
| 1493 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 22 | 2 | Кронований |
| 1494 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 34 | 2 | Кронований |
| 1495 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 22 | 2 | Кронований |
| 1496 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 26 | 2 | Кронований |
| 1497 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 28 | 2 | Кронований |
| 1498 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 24 | 2 | Кронований |
| 1499 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 25 | 2 | Кронований |
| 1500 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 26 | 2 | Кронований |
| 1501 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 23 | 2 | Кронований |
| 1502 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 22 | 2 | Кронований |
| 1503 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 20 | 2 | Кронований |
| 1504 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 20 | 2 | Кронований |
| 1505 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 20 | 2 | Кронований |
| 1506 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 24 | 2 | Кронований |
| 1507 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 24 | 2 | Кронований |
| 1508 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 26 | 2 | Кронований |
| 1509 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 26 | 2 | Кронований |
| 1510 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 26 | 2 | Кронований |
| 1511 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 24 | 2 | Кронований |
| 1512 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 20 | 2 | Кронований |
| 1513 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 21 | 2 | Кронований |
| 1514 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 23 | 2 | Кронований |
| 1515 | Ясен звичайний | 30 | 4,5 | 21 | 2 | Кронований |
| 1516 | В'яз гладкий | 30 | 5,5 | 23 | 1 | Тріщини стовбура |
| 1517 | Тополя Симона | 40 | 11 | 34 | 0 | |
| 1518 | Ліщина деревоподібна | 50 | 10 | 24 | 0 | |
| 1519 | Ліщина деревоподібна | 50 | 11 | 28 | 0 | |
| 1520 | Ліщина деревоподібна | 50 | 11 | 28 | 0 | |
| 1521 | Ліщина деревоподібна | 50 | 12 | 27 | 0 | |
| 1522 | Ліщина деревоподібна | 50 | 11 | 26 | 0 | |
| 1523 | Ліщина деревоподібна | 50 | 12 | 27 | 0 | |
| 1524 | Липа широколиста | 50 | 10 | 25 | 0 | |
| 1525 | Липа серцелиста | 50 | 8 | 25 | 2 | |
| 1526 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 11 | 27 | 2 | Мінуюча міль |
| 1527 | Береза повисла | 40 | 9 | 25 | 6 | |

| | | | | | | |
|------|--------------------|----|----|----|---|--|
| 1528 | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 24 | 0 | |
| 1529 | Ясен ланцетолистий | 40 | 10 | 20 | 0 | |
| 1530 | Ясен ланцетолистий | 40 | 12 | 29 | 0 | |
| 1531 | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 24 | 1 | |
| 1532 | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 25 | 1 | |
| 1533 | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 23 | 0 | |
| 1534 | Ясен ланцетолистий | 40 | 10 | 20 | 4 | Роздвоєння стовбура на висоті 0,5 м |
| 1535 | Ясен ланцетолистий | 40 | 12 | 26 | 1 | |
| 1536 | Ясен ланцетолистий | 40 | 12 | 26 | 1 | |
| 1537 | Ясен ланцетолистий | 40 | 10 | 21 | 0 | |
| 1538 | Ясен ланцетолистий | 40 | 12 | 29 | 0 | |
| 1539 | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 20 | 0 | |
| 1540 | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 24 | 1 | |
| 1541 | Ясен ланцетолистий | 40 | 10 | 24 | 1 | |
| 1542 | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 26 | 1 | |
| 1543 | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 26 | 0 | |
| 1544 | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 24 | 0 | |
| 1545 | Ясен ланцетолистий | 40 | 10 | 23 | 1 | |
| 1546 | Ясен ланцетолистий | 40 | 11 | 20 | 0 | |
| 1547 | Клен гостролистий | 35 | 8 | 24 | 1 | |
| 1548 | Клен гостролистий | 35 | 10 | 20 | 1 | |
| 1549 | Клен гостролистий | 35 | 9 | 20 | 1 | |
| 1550 | Клен гостролистий | 35 | 9 | 24 | 1 | |
| 1551 | Клен гостролистий | 35 | 9 | 24 | 1 | |
| 1552 | Клен гостролистий | 35 | 8 | 24 | 1 | |
| 1553 | Клен гостролистий | 35 | 8 | 23 | 1 | |
| 1554 | Клен гостролистий | 35 | 8 | 21 | 1 | |
| 1555 | Клен гостролистий | 35 | 8 | 20 | 1 | |
| 1556 | Клен гостролистий | 35 | 9 | 20 | 1 | |
| 1557 | Клен гостролистий | 35 | 10 | 20 | 1 | |
| 1558 | Клен гостролистий | 35 | 8 | 20 | 1 | |
| 1559 | Клен гостролистий | 35 | 8 | 20 | 1 | |
| 1560 | Клен гостролистий | 35 | 8 | 24 | 1 | |
| 1561 | Клен гостролистий | 35 | 8 | 23 | 1 | |
| 1562 | Клен гостролистий | 35 | 9 | 23 | 1 | |
| 1563 | Клен гостролистий | 35 | 10 | 22 | 1 | |
| 1564 | Клен гостролистий | 35 | 8 | 21 | 1 | |
| 1565 | Клен гостролистий | 35 | 8 | 21 | 1 | |
| 1566 | Клен гостролистий | 35 | 8 | 20 | 1 | |
| 1567 | Клен гостролистий | 35 | 8 | 20 | 1 | |
| 1568 | Клен гостролистий | 35 | 9 | 20 | 1 | |
| 1569 | Клен гостролистий | 35 | 10 | 25 | 1 | |
| 1570 | Клен гостролистий | 35 | 8 | 24 | 1 | |
| 1571 | Клен гостролистий | 35 | 8 | 24 | 1 | |
| 1572 | Клен гостролистий | 35 | 8 | 24 | 1 | |
| 1573 | Тополя чорна | 60 | 22 | 37 | 2 | |
| 1574 | Клен гостролистий | 50 | 9 | 35 | 0 | |
| 1575 | Клен гостролистий | 50 | 9 | 32 | 0 | |
| 1576 | Клен гостролистий | 50 | 10 | 30 | 1 | |

| | | | | | | |
|------|----------------------|----|----|----|---|--|
| 1577 | Клен гостролистий | 50 | 11 | 34 | 1 | |
| 1578 | Клен гостролистий | 50 | 12 | 35 | 0 | |
| 1579 | Клен гостролистий | 50 | 12 | 35 | 0 | |
| 1580 | Робінія псевдоакація | 50 | 12 | 35 | 1 | |
| 1581 | Робінія псевдоакація | 50 | 13 | 30 | 1 | |
| 1582 | Робінія псевдоакація | 50 | 14 | 30 | 1 | |
| 1583 | Робінія псевдоакація | 50 | 14 | 32 | 2 | |
| 1584 | Робінія псевдоакація | 50 | 14 | 33 | 2 | |
| 1585 | Робінія псевдоакація | 50 | 12 | 30 | 2 | |
| 1586 | Робінія псевдоакація | 50 | 13 | 31 | 1 | |
| 1587 | Робінія псевдоакація | 50 | 14 | 31 | 1 | |
| 1588 | Робінія псевдоакація | 50 | 15 | 30 | 2 | |
| 1589 | Робінія псевдоакація | 50 | 15 | 30 | 2 | |
| 1590 | Робінія псевдоакація | 50 | 14 | 30 | 2 | |
| 1591 | Робінія псевдоакація | 50 | 12 | 30 | 2 | |
| 1592 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 30 | 1 | |
| 1593 | Робінія псевдоакація | 50 | 11 | 35 | 1 | |
| 1594 | Робінія псевдоакація | 50 | 12 | 35 | 1 | |
| 1595 | Робінія псевдоакація | 50 | 12 | 30 | 2 | |
| 1596 | Робінія псевдоакація | 50 | 12 | 32 | 2 | |
| 1597 | Робінія псевдоакація | 50 | 12 | 33 | 3 | |
| 1598 | Робінія псевдоакація | 50 | 11 | 30 | 1 | |
| 1599 | Робінія псевдоакація | 50 | 12 | 32 | 1 | |
| 1600 | Липа серцелиста | 30 | 6 | 20 | 0 | |
| 1601 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 35 | 2 | |
| 1602 | Ясен звичайний | 50 | 15 | 36 | 2 | |
| 1603 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 35 | 2 | |
| 1604 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 34 | 2 | |
| 1605 | Ясен звичайний | 50 | 14 | 25 | 4 | |
| 1606 | Ясен звичайний | 50 | 14 | 24 | 3 | |
| 1607 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 34 | 3 | |
| 1608 | Ясен звичайний | 50 | 14 | 28 | 4 | |
| 1609 | Ясен звичайний | 50 | 14 | 28 | 2 | |
| 1610 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 35 | 2 | |
| 1611 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 36 | 3 | |
| 1612 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 35 | 2 | |
| 1613 | Ясен звичайний | 50 | 14 | 30 | 4 | |
| 1614 | Ясен звичайний | 50 | 12 | 30 | 2 | |
| 1615 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 30 | 2 | |
| 1616 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 35 | 3 | |
| 1617 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 36 | 2 | |
| 1618 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 34 | 4 | |
| 1619 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 35 | 2 | |
| 1620 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 35 | 4 | |
| 1621 | Дуб звичайний | 60 | 16 | 32 | 0 | |
| 1622 | Дуб звичайний | 60 | 16 | 32 | 0 | |
| 1623 | Дуб звичайний | 60 | 16 | 32 | 0 | |
| 1624 | Клен гостролистий | 40 | 6 | 20 | 0 | |
| 1625 | Клен гостролистий | 40 | 7 | 16 | 0 | |
| 1626 | Клен гостролистий | 25 | 7 | 20 | 0 | |

| | | | | | | |
|------|---------------------------|----|-----|----|---|-------------------|
| 1677 | Ясен звичайний | 30 | 15 | 35 | 2 | Об'їдання листків |
| 1678 | Ясен звичайний | 30 | 15 | 35 | 2 | Об'їдання листків |
| 1679 | Ясен звичайний | 30 | 14 | 36 | 2 | Об'їдання листків |
| 1680 | Ясен звичайний | 30 | 14 | 36 | 2 | Об'їдання листків |
| 1681 | Ясен звичайний | 30 | 14 | 38 | 2 | Об'їдання листків |
| 1682 | Ясен звичайний | 30 | 15 | 32 | 2 | Об'їдання листків |
| 1683 | Ясен звичайний | 30 | 15 | 36 | 2 | Об'їдання листків |
| 1684 | Ясен звичайний | 50 | 15 | 36 | 2 | Об'їдання листків |
| 1685 | Ясен звичайний | 50 | 15 | 36 | 2 | Об'їдання листків |
| 1686 | В'яз низький | 50 | 15 | 32 | 0 | |
| 1687 | В'яз низький | 50 | 15 | 34 | 0 | |
| 1688 | В'яз низький | 50 | 15 | 38 | 0 | |
| 1689 | В'яз низький | 50 | 15 | 38 | 0 | |
| 1690 | В'яз низький | 50 | 15 | 36 | 0 | |
| 1691 | В'яз низький | 30 | 8 | 24 | 0 | |
| 1692 | В'яз низький | 30 | 8 | 24 | 0 | |
| 1693 | В'яз низький | 30 | 8 | 24 | 0 | |
| 1694 | Дуб звичайний | 70 | 16 | 44 | 0 | |
| 1695 | Дуб звичайний | 70 | 16 | 38 | 0 | |
| 1696 | Клен ясенелистий | 20 | 4,5 | 12 | 2 | Тріщини стовбура |
| 1697 | Дуб звичайний | 60 | 12 | 36 | 2 | |
| 1698 | Дуб звичайний | 60 | 12 | 34 | 2 | |
| 1699 | Дуб звичайний | 40 | 10 | 18 | 2 | |
| 1700 | Клен татарський | 30 | 2,5 | 10 | 2 | Фаут |
| 1701 | Клен татарський | 30 | 2,5 | 10 | 2 | Фаут |
| 1702 | Клен татарський | 30 | 2,5 | 10 | 2 | Фаут |
| 1703 | Ясен ланцетолистий | 60 | 16 | 37 | 1 | |
| 1704 | Ясен ланцетолистий | 60 | 16 | 37 | 1 | |
| 1705 | Ясен ланцетолистий | 60 | 16 | 37 | 1 | |
| 1706 | Ясен ланцетолистий | 60 | 16 | 38 | 1 | |
| 1707 | Ясен ланцетолистий | 60 | 16 | 22 | 1 | |
| 1708 | Ясен ланцетолистий | 60 | 16 | 36 | 1 | |
| 1709 | Ясен ланцетолистий | 60 | 16 | 35 | 1 | |
| 1710 | Ясен ланцетолистий | 60 | 16 | 37 | 1 | |
| 1711 | Ясен ланцетолистий | 60 | 16 | 38 | 1 | |
| 1712 | Ясен ланцетолистий | 60 | 16 | 36 | 1 | |
| 1713 | Ясен ланцетолистий | 60 | 16 | 36 | 1 | |
| 1714 | Ясен ланцетолистий | 60 | 16 | 36 | 1 | |
| 1715 | Ясен ланцетолистий | 60 | 16 | 37 | 1 | |
| 1716 | Ясен ланцетолистий | 60 | 16 | 36 | 1 | |
| 1717 | Ясен ланцетолистий | 60 | 16 | 32 | 1 | |
| 1718 | Ясен ланцетолистий | 60 | 16 | 32 | 1 | |
| 1719 | Ясен ланцетолистий | 60 | 16 | 30 | 1 | |
| 1720 | Ясен ланцетолистий | 60 | 16 | 30 | 1 | |
| 1721 | Ясен ланцетолистий | 60 | 16 | 38 | 1 | |
| 1722 | Ясен ланцетолистий | 60 | 16 | 32 | 1 | |
| 1723 | Дуб звичайний | 70 | 22 | 48 | 0 | |
| 1724 | Робінія псевдоакація | 50 | 14 | 28 | 2 | |
| 1725 | Горобина скандинавська | 5 | 1,5 | 2 | 2 | |

| | | | | | | |
|------|---------------------------|----|-----|----|---|------------------------|
| 1726 | Горобина скандинавська | 5 | 1,5 | 2 | 5 | |
| 1727 | Дуб звичайний | 50 | 12 | 34 | 0 | |
| 1728 | Дуб звичайний | 50 | 12 | 34 | 0 | |
| 1729 | Робінія псевдоакація | 20 | 6 | 10 | 2 | |
| 1730 | В'яз низький | 70 | 24 | 56 | 0 | |
| 1731 | В'яз низький | 50 | 20 | 40 | 0 | |
| 1732 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 11 | 24 | 2 | Мінуюча міль |
| 1733 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 10 | 23 | 2 | Мінуюча міль |
| 1734 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 11 | 24 | 2 | Мінуюча міль |
| 1735 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 11 | 24 | 2 | Мінуюча міль |
| 1736 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 11 | 25 | 2 | Мінуюча міль |
| 1737 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 11 | 23 | 2 | Мінуюча міль |
| 1738 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 11 | 24 | 2 | Мінуюча міль |
| 1739 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 10 | 24 | 2 | Мінуюча міль |
| 1740 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 10 | 24 | 2 | Мінуюча міль |
| 1741 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 10 | 24 | 2 | Мінуюча міль |
| 1742 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 10 | 24 | 2 | Мінуюча міль |
| 1743 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 12 | 26 | 2 | Мінуюча міль |
| 1744 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 10 | 25 | 2 | Мінуюча міль |
| 1745 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 10 | 25 | 2 | Мінуюча міль |
| 1746 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 10 | 25 | 2 | Мінуюча міль |
| 1747 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 11 | 23 | 2 | Мінуюча міль |
| 1748 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 11 | 20 | 2 | Мінуюча міль |
| 1749 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 11 | 21 | 2 | Мінуюча міль |
| 1750 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 10 | 24 | 2 | Мінуюча міль |
| 1751 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 11 | 24 | 2 | Мінуюча міль |
| 1752 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 12 | 24 | 2 | Мінуюча міль |
| 1753 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 10 | 24 | 2 | Мінуюча міль |
| 1754 | Гіркокаштан звичайний | 50 | 10 | 24 | 2 | Мінуюча міль |
| 1755 | Клен татарський | 40 | 5 | 22 | 2 | |
| 1756 | Дуб звичайний | 50 | 6,5 | 26 | 3 | Зламаний стовбур |
| 1757 | Черемха пізня | 6 | 1,5 | 2 | 0 | Молоді посадки |
| 1758 | Робінія псевдоакація | 50 | 16 | 35 | 2 | Зростають у затемненні |
| 1759 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 18 | 3 | Зростають у затемненні |
| 1760 | Робінія псевдоакація | 50 | 8 | 18 | 4 | Зростають у затемненні |
| 1761 | Робінія псевдоакація | 50 | 16 | 36 | 4 | Зростають у затемненні |
| 1762 | Робінія псевдоакація | 50 | 14 | 34 | 4 | Зростають у затемненні |
| 1763 | Робінія псевдоакація | 50 | 12 | 20 | 3 | Зростають у затемненні |
| 1764 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 23 | 2 | Зростають у затемненні |
| 1765 | Робінія псевдоакація | 50 | 8 | 24 | 2 | Зростають у затемненні |
| 1766 | Робінія псевдоакація | 50 | 13 | 32 | 1 | Зростають у |

| | | | | | | |
|------|----------------------|----|-----|-----|---|------------------------|
| | | | | | | затемненні |
| 1767 | Робінія псевдоакація | 50 | 14 | 34 | 4 | Зростають у затемненні |
| 1768 | Робінія псевдоакація | 50 | 16 | 36 | 3 | Зростають у затемненні |
| 1769 | Робінія псевдоакація | 50 | 16 | 36 | 3 | Зростають у затемненні |
| 1770 | Клен гостролистий | 50 | 12 | 25 | 0 | |
| 1771 | Клен гостролистий | 50 | 10 | 26 | 0 | |
| 1772 | Клен гостролистий | 50 | 11 | 26 | 0 | |
| 1773 | Клен гостролистий | 50 | 12 | 23 | 0 | |
| 1774 | Клен гостролистий | 50 | 10 | 26 | 0 | |
| 1775 | Липа широколиста | 40 | 12 | 24 | 0 | |
| 1776 | В'яз низький | 70 | 24 | 53 | 0 | |
| 1777 | В'яз низький | 70 | 24 | 55 | 0 | |
| 1778 | Горіх грецький | 10 | 2,2 | 4 | 0 | Молоді посадки |
| 1779 | Черемха пізня | 10 | 1,5 | 2-3 | 1 | |
| 1780 | Черемха пізня | 10 | 1,5 | 2-3 | 0 | |
| 1781 | Черемха пізня | 10 | 1,5 | 2-3 | 0 | |
| 1782 | Черемха пізня | 10 | 1,5 | 2-3 | 0 | |
| 1783 | Черемха пізня | 10 | 1,5 | 2-3 | 5 | |
| 1784 | Черемха пізня | 10 | 1,5 | 2-3 | 1 | |
| 1785 | Черемха пізня | 10 | 1,5 | 2-3 | 1 | |
| 1786 | Черемха пізня | 10 | 1,5 | 2-3 | 0 | |
| 1787 | Ясен ланцетолістий | 50 | 12 | 22 | 4 | |
| 1788 | Ясен звичайний | 70 | 20 | 35 | 2 | |
| 1789 | Ясен звичайний | 70 | 20 | 38 | 2 | |
| 1790 | Ясен звичайний | 70 | 20 | 38 | 2 | |
| 1791 | Ясен звичайний | 70 | 20 | 35 | 2 | |
| 1792 | Ясен звичайний | 70 | 20 | 36 | 2 | |
| 1793 | Робінія псевдоакація | 50 | 8 | 32 | 4 | |
| 1794 | Робінія псевдоакація | 50 | 10 | 32 | 4 | |
| 1795 | Робінія псевдоакація | 50 | 8 | 32 | 4 | |
| 1796 | Туя східна | 50 | 3,5 | | 2 | Мультиштамб |
| 1797 | Туя східна | 50 | 3,5 | | 2 | Мультиштамб |
| 1798 | Туя східна | 50 | 3,5 | | 2 | Мультиштамб |
| 1799 | Туя східна | 50 | 3,5 | | 2 | Мультиштамб |
| 1800 | Туя східна | 50 | 3,5 | | 2 | Мультиштамб |
| 1801 | Туя східна | 50 | 3,5 | | 2 | Мультиштамб |
| 1802 | Туя східна | 50 | 3,5 | | 2 | Мультиштамб |
| 1803 | Туя східна | 50 | 3,5 | | 2 | Мультиштамб |
| 1804 | Туя східна | 50 | 3,5 | | 2 | Мультиштамб |
| 1805 | Туя східна | 50 | 3,5 | | 2 | Мультиштамб |
| 1806 | Туя східна | 50 | 3,5 | | 2 | Мультиштамб |
| 1807 | Дуб звичайний | 60 | 13 | 29 | 0 | |
| 1808 | Робінія псевдоакація | 50 | 14 | 26 | 1 | |
| 1809 | Робінія псевдоакація | 50 | 16 | 26 | 1 | |
| 1810 | Робінія псевдоакація | 50 | 16 | 30 | 1 | |
| 1811 | Робінія псевдоакація | 50 | 16 | 32 | 1 | |
| 1812 | Робінія псевдоакація | 50 | 1 | 30 | 2 | |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|----|----|----|---|---------------------|
| 1813 | Робінія псевдоакація | 50 | 14 | 30 | 2 | |
| 1814 | Робінія псевдоакація | 50 | 16 | 26 | 2 | |
| 1815 | Робінія псевдоакація | 50 | 16 | 30 | 1 | |
| 1816 | Робінія псевдоакація | 50 | 14 | 30 | 1 | |
| 1817 | Робінія псевдоакація | 50 | 12 | 32 | 2 | |
| 1818 | Робінія псевдоакація | 50 | 16 | 32 | 1 | |
| 1819 | Липа серцелиста | 40 | 10 | 26 | 0 | |
| 1820 | Липа серцелиста | 40 | 12 | 28 | 0 | |
| 1821 | Дуб звичайний | 50 | 8 | 27 | 0 | |
| 1822. | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 28 | 1 | |
| 1823 | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 34 | 1 | |
| 1824 | Ясен ланцетолистий | 50 | 13 | 30 | 1 | |
| 1825 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 30 | 2 | |
| 1826 | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 30 | 2 | |
| 1827 | Ясен ланцетолистий | 50 | 13 | 32 | 2 | |
| 1828 | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 28 | 1 | |
| 1829 | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 34 | 1 | |
| 1830 | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 34 | 1 | |
| 1831 | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 28 | 2 | |
| 1832 | Ясен ланцетолистий | 50 | 13 | 30 | 2 | |
| 1833 | Ясен ланцетолистий | 50 | 14 | 32 | 2 | |
| 1834 | Ясен ланцетолистий | 50 | 12 | 32 | 1 | |
| 1835 | Гірकोкаштан звичайний | 50 | 10 | 28 | 2 | |
| 1836 | Гірकोкаштан звичайний | 50 | 12 | 30 | 2 | Мінуюча міль |
| 1837 | В'яз низький | 30 | 10 | 24 | 0 | |
| 1838 | Ясен звичайний | 50 | 22 | 37 | 3 | Сухі гілки |
| 1839 | Ясен звичайний | 50 | 20 | 45 | 2 | Сухі гілки |
| 1840 | Ясен звичайний | 50 | 18 | 40 | 4 | Викривлений стовбур |
| 1841 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 40 | 3 | Сухі гілки |
| 1842 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 40 | 2 | Сухі гілки |
| 1843 | Ясен звичайний | 50 | 14 | 37 | 4 | Викривлений стовбур |
| 1844 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 38 | 2 | Сухі гілки |
| 1845 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 38 | 3 | Сухі гілки |
| 1846 | Ясен звичайний | 50 | 14 | 30 | 3 | Викривлений стовбур |
| 1847 | Ясен звичайний | 50 | 20 | 32 | 2 | Сухі гілки |
| 1848 | Ясен звичайний | 50 | 22 | 36 | 4 | Сухі гілки |
| 1849 | Ясен звичайний | 50 | 14 | 38 | 2 | Сухі гілки |
| 1850 | Ясен звичайний | 50 | 16 | 38 | 2 | Сухі гілки |
| 1851 | Клен гостролистий | 30 | 8 | 22 | 0 | |
| 1852 | Клен гостролистий | 30 | 8 | 12 | 0 | |
| 1853 | Дуб звичайний | 70 | 24 | 37 | 0 | |
| 1854 | Дуб звичайний | 70 | 20 | 36 | 2 | |
| 1855 | Клен польовий | 30 | 3 | 12 | 3 | Похилий стовбур |
| 1856 | Клен польовий | 30 | 3 | 12 | 3 | Похилий стовбур |