

Розамонтъ абши и вбромши  
законъ, Дибери и др  
и Запоризьши и др  
Беловишии согъ

ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ

«ПОГОДЖЕНО»

Начальник державного управління  
охорони навколишнього природного  
середовища в Запорізькій області

*Григор*  
" 28 " 08  
Г.А. Золотарьов  
2008 р.



«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Директор Запорізького міського  
дитячого ботанічного саду



*Т.І. Єр'оміна*  
Т.І. Єр'оміна  
2008 р.

**ПРОЕКТ УТРИМАННЯ ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ  
ПАРКУ-ПАМ'ЯТКИ САДОВО-ПАРКОВОГО МИСТЕЦТВА  
МІСЦЕВОГО ЗНАЧЕННЯ  
«ЗАПОРІЗЬКИЙ МІСЬКИЙ ДИТЯЧИЙ  
БОТАНІЧНИЙ САД»**

«ВИКОНАВЕЦЬ»

Директор ПП "Центр екологічного управління"



*В.П. Воровка*  
В.П. Воровка  
2007 р.

Автори:

- к.геогр.н., доцент, директор ПП "ЦЕУ" Воровка В.П.
- к.біол.н., доцент ПП "ЦЕУ" Коломійчук В.П.
- к.біол.н., с.н.с. ПП "ЦЕУ" Демченко В.О.
- н.с. ПП "ЦЕУ" Демченко Н.А.
- н.с. ПП "ЦЕУ" Катиш С.В.

269-05-26

**ЗМІСТ**

<b>ВСТУП</b> .....	<b>4</b>
<b>1. ТЕРИТОРІЯ ПАРКУ-ПАМ'ЯТКИ САДОВО-ПАРКОВОГО МИСТЕЦТВА</b> .....	<b>6</b>
<b>2. ІСТОРИЧНА ДОВІДКА ТА СУЧАСНИЙ СТАН</b> .....	<b>9</b>
<b>3. ПРИРОДНІ УМОВИ</b> .....	<b>11</b>
3.1. ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГІЧНА БУДОВА.....	11
3.2. ГЕОМОРФОЛОГІЧНІ УМОВИ ТЕРИТОРІЇ.....	12
3.3. ГІДРОГЕОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ.....	12
3.4. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛІМАТИЧНИХ УМОВ .....	13
3.5. ПОВЕРХНЕВІ ВОДИ .....	15
3.6. ҐРУНТИ .....	16
3.7. ЛАНДШАФТИ ТЕРИТОРІЇ.....	17
3.8. РОСЛИННІСТЬ .....	19
3.8.1. <i>Природна рослинність в районі розташування парку</i> .....	19
3.8.2. <i>Флористична характеристика парку</i> .....	22
3.8.3. <i>Інвентаризація насаджень парку</i> .....	25
3.8.4. <i>Раритетна компонента флори Запорізького міського дитячого ботанічного саду</i> .....	40
3.9. ФАУНА .....	41
<b>4. ХАРАКТЕРИСТИКА ЕКОЛОГІЧНОГО ТА САНІТАРНОГО СТАНУ ТЕРИТОРІЇ</b> .....	<b>41</b>
<b>5. ІСНУЮЧА ЗАБУДОВА ТА БЛАГОУСТРІЙ ТЕРИТОРІЇ</b> .....	<b>44</b>
<b>6. ІСНУЮЧІ ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ ТА ШЛЯХИ</b> .....	<b>45</b>
<b>7. ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ЗОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ ТА ПЛАНУВАЛЬНА СТРУКТУРА</b> .....	<b>47</b>
<b>8. ІНЖЕНЕРНА ПІДГОТОВКА ТЕРИТОРІЇ, ВЕРТИКАЛЬНЕ ПЛАНУВАННЯ</b> .....	<b>51</b>
<b>9. НЕОБХІДНИЙ БЛАГОУСТРІЙ ТЕРИТОРІЇ, ОБЛАШТУВАННЯ ЕКСКУРСІЙНИХ МАРШРУТІВ</b> .....	<b>51</b>
<b>10. ОБ'ЄКТИ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ</b> .....	<b>53</b>

<b>11. РЕКРЕАЦІЙНА МІСТКІСТЬ ТЕРИТОРІЇ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВІДВІДУВАННЯ.....</b>	<b>53</b>
<b>12. ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ .....</b>	<b>60</b>
<b>13. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРИМІЩЕННЯМИ ТА БУДІВНИЦТВО.....</b>	<b>63</b>
<b>14. ОБ'ЄКТИ, ЩО МАЮТЬ ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРИВАБЛИВІСТЬ.....</b>	<b>63</b>
<b>15. ОБ'ЄКТИ ПОДАЛЬШОГО ПРОЕКТУВАННЯ ТА БУДІВНИЦТВА 64</b>	
<b>16. ЕКОЛОГО-ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ ТА РОБОТА З ГРОМАДСЬКІСТЮ.....</b>	<b>65</b>
<b>17. УПРАВЛІННЯ ПАРКОМ-ПАМ'ЯТКОЮ САДОВО-ПАРКОВОГО МИСТЕЦТВА .....</b>	<b>66</b>
17.1. Довгострокові цілі управління .....	66
17.1.1. Дендрологія: .....	67
17.1.2. Туризм: .....	67
17.1.3. Рекреація:.....	68
17.2. Оперативні цілі управління.....	69
17.2.1. Дендрологія: .....	69
17.2.2. Туризм.....	71
17.2.3. Рекреація:.....	73
17.2.4. Зміна статусу та розширення штату. ....	73
<b>18. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ .....</b>	<b>75</b>
<b>ДОДАТОК 1. ЩОДЕННИК ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ .....</b>	<b>82</b>
<b>ДОДАТОК 2. СХЕМИ ІНЖЕНЕРНИХ МЕРЕЖ.....</b>	<b>205</b>
<b>ДОДАТОК 3. ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ НА РОЗРОБКУ ПРОЕКТУ.....</b>	<b>206</b>
<b>ДОДАТОК 4. ЛІТЕРАТУРА .....</b>	<b>208</b>

## ВСТУП

Статтею 37 "Статус і завдання парків-пам'яток садово-паркового мистецтва" Глави 11 Р. III Закону України "Про природно-заповідний фонд України" визначено призначення і функції парків-пам'яток садово-паркового мистецтва.

Парками-пам'ятками садово-паркового мистецтва оголошуються найбільш визначні та цінні зразки паркового будівництва з метою охорони їх і використання в естетичних, виховних, наукових, природоохоронних та оздоровчих цілях.

Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення є природоохоронними рекреаційними установами.

Оголошення парків-пам'яток садово-паркового мистецтва проводиться з вилученням у встановленому порядку або без вилучення земельних ділянок, водних та інших природних об'єктів у їх власників або користувачів.

На території парків-пам'яток садово-паркового мистецтва можуть проводитися наукові дослідження.

Статтею 38 вищевказаного Закону визначені основні вимоги щодо режиму парків-пам'яток садово-паркового мистецтва.

На території парків-пам'яток садово-паркового мистецтва забороняється будь-яка діяльність, що не пов'язана з виконанням покладених на них завдань і загрожує їх збереженню.

На території парків-пам'яток садово-паркового мистецтва забезпечується проведення екскурсій та масовий відпочинок населення, здійснюється догляд за насадженнями, включаючи санітарні рубки, рубки реконструкції та догляду з підсадкою дерев і чагарників ідентичного видового складу замість загиблих, вживаються заходи щодо запобігання

самосіву, збереження композицій із дерев, чагарників і квітів, трав'яних газонів.

На території парків-пам'яток садово-паркового мистецтва може проводитися зонування відповідно до вимог, встановлених для ботанічних садів.

Утримання та реконструкція парків-пам'яток садово-паркового мистецтва проводиться за проектами, що затверджуються органами, у підпорядкуванні яких перебувають ці парки, за погодженням з центральними органами виконавчої влади в галузі охорони навколишнього природного середовища на місцях - щодо парків-пам'яток садово-паркового мистецтва місцевого значення.

Власники або користувачі земельних ділянок, водних та інших природних об'єктів, оголошених парками-пам'ятками садово-паркового мистецтва, беруть на себе зобов'язання щодо забезпечення режиму їх охорони та збереження.

Запорізький міський дитячий ботанічний сад створений з метою залучення учнів і вчителів шкіл міста до навчальної, науково-дослідної природоохоронної діяльності та проведення екологічної пропаганди серед міського населення великого промислового міста. При створенні планувалося, що територія ботанічного саду має представляти собою ділянки природного середовища, де були б представлені різні види флори з різних куточків земної кулі.

Територія займає ділянку балки з лівою притокою р. Дніпра, вкриту звалищем побутового сміття. Створення ботанічного саду ініційоване наприкінці 50-х років групою запорізьких вчителів-біологів і природознавців.

# 1. ТЕРИТОРІЯ ПАРКУ-ПАМ'ЯТКИ САДОВО-ПАРКОВОГО МИСТЕЦТВА

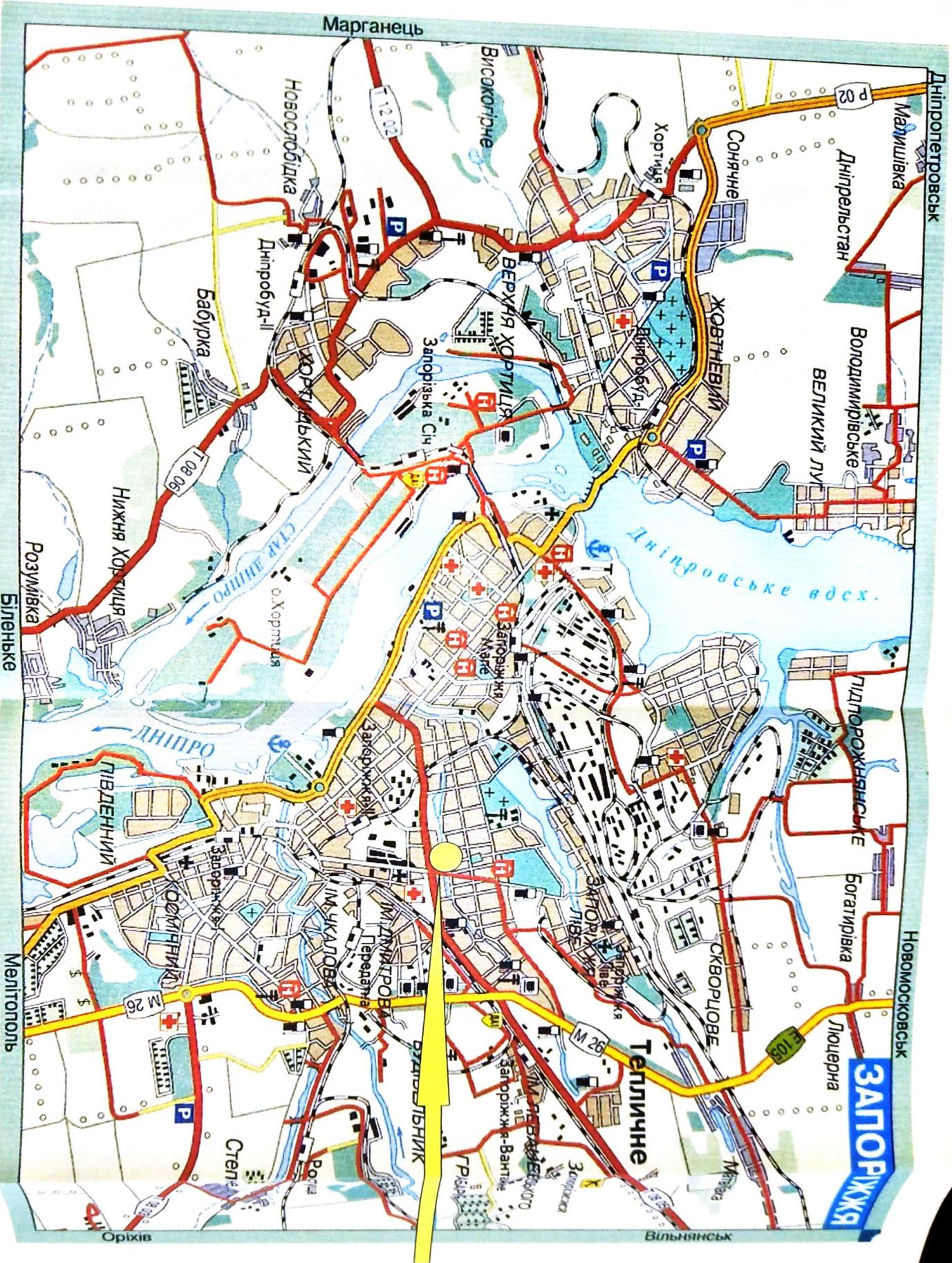
Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва “Запорізький міський дитячий ботанічний сад” як об'єкт природно-заповідного фонду України місцевого значення розміщений у межах Шевченківського міського району, розташованого у північно-східній частині м. Запоріжжя адміністративної Запорізької області (рис.1).

Шевченківський міський район відноситься до спальних районів міста старої забудови – створений у 30-50-х рр. ХХ століття. Забудова переважно багатоповерхова і приватний сектор, який займає значну частину району.

Географічні координати центру парку-пам'ятки:  $47,837400^{\circ}$  X  $35,196602^{\circ}$ .

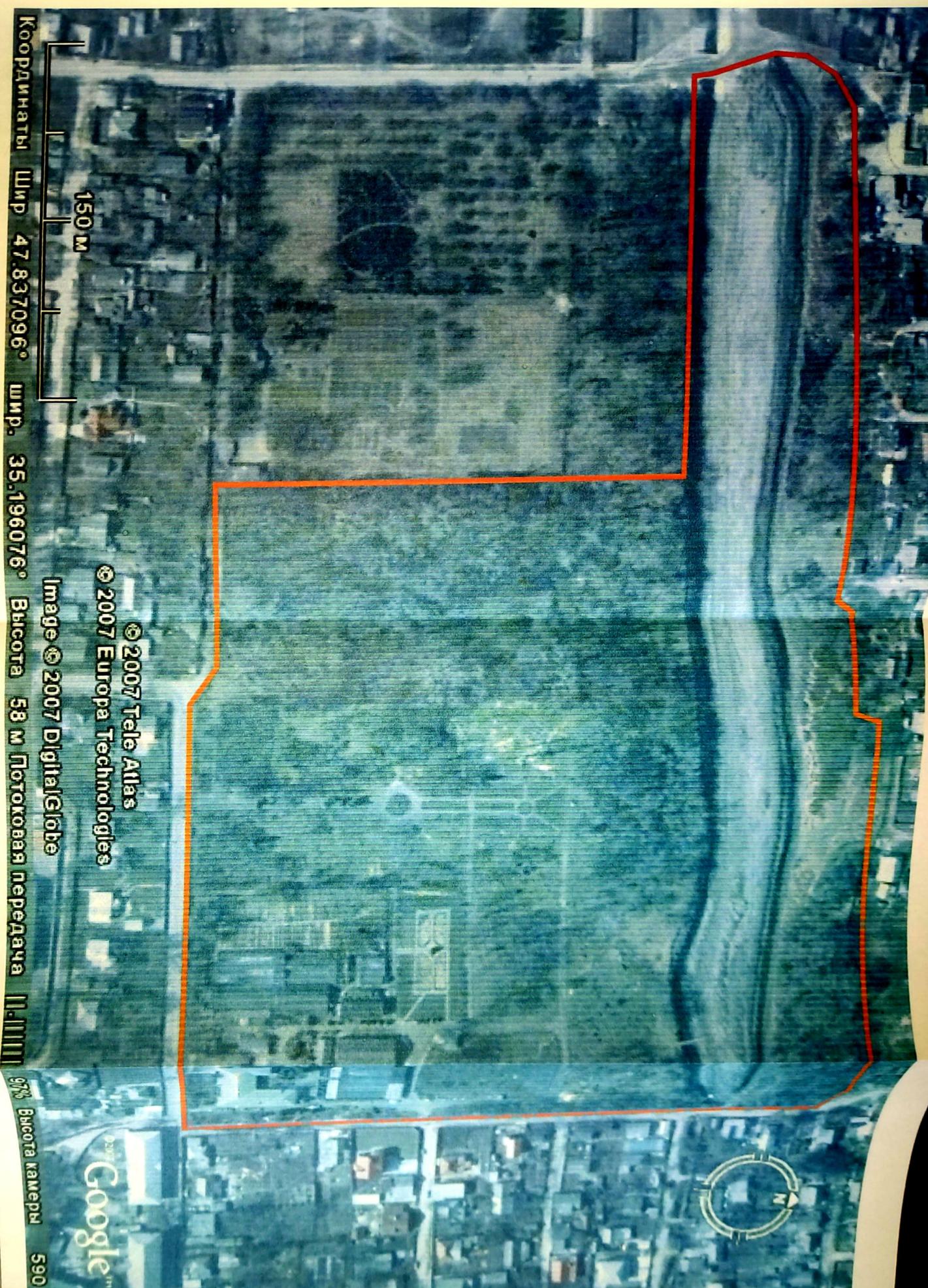
Сучасні межі ботанічного саду збереглися і відповідають межам на момент створення заповідної території (рис. 2). Сучасна площа ботанічного саду становить 12 га і відповідає рішенням Запорізького обласного виконавчого комітету №115 від 10 березня 1971 року про віднесення до категорій та об'єктів природно-заповідного фонду у статусі пам'ятки природи місцевого значення та рішенням №315 від 25 вересня 1984 року «Про мережу територій та об'єктів природно-заповідного фонду області». Земельна ділянка, на якій розміщений ботанічний сад, має прямокутну форму і витягнута з заходу на схід уздовж безіменної балки зі струмком на її днищі. Більша і найцінніша у природно-культурному відношенні частина ботанічного саду розміщена на лівому схилі балки (північної експозиції).

Землекористувачем виступає Запорізька міська рада. Територія ботсаду межує на півдні – з вул. Чарівною та ділянкою станції юних натуралістів, на півночі – з приватними забудовами вул. Визволення і Курортної, на заході – з ділянкою школи-інтернату для глухонімих дітей і ділянкою станції юних натуралістів, на сході – з забудовами приватного сектора.



Запорізький міський  
літчий ботанічний сад

Карто-схема 1.  
Місце розташування парку в м.п.



Координаты Шир. 47.837096° Шир. 35.196076° Высота 58 м Поточковая передача

150 м

© 2007 Tele Atlas  
© 2007 Europa Technologies  
Image © 2007 DigitalGlobe

97% Высота камеры 590

Google



Карто-сервис  
Космичерд сирок репритории парк.

Державного акту на право користування землею, на момент розробки проекту не має.

## **2. ІСТОРИЧНА ДОВІДКА ТА СУЧАСНИЙ СТАН**

Створення Запорізького міського дитячого ботанічного саду як ділянки природного середовища, де були б представлені різні види флори з різних куточків земної кулі, ініційоване наприкінці 50-х років групою запорізьких вчителів-біологів і природознавців на чолі з Балютою Володимиром Андрійовичем. Основною метою створення ботанічного саду було залучення учнів і вчителів шкіл міста до навчальної, науково-дослідної природоохоронної діяльності та проведення екологічної пропаганди серед міського населення великого промислового міста.

Після подання ініціативною групою пропозиції про відкриття ботанічного саду, виконавчий комітет Запорізької міської Ради депутатів трудящих приймає рішення спочатку про створення ботанічного саду (18 березня 1958 р.) і призначає директором Балюту В.А., а пізніше – 27 березня 1958 року – рішення про відкриття міського дитячого ботанічного саду по вул. Чарівній, 11 (рішення № 136 від 27.03.1958 р.) з формулюванням “в цілях покращення навчання в школах міста з біології”. Проект кошторису дитячого ботанічного саду був складений на суму 176807 крб.

Територія, відведена для створення міського дитячого ботанічного саду, представляла собою звалище побутового сміття – битої цегли, скла, різного мотлоху тощо. Тому головною метою перших років діяльності у парку було освоєння засміченої території. Перші роботи з облаштування території ботанічного саду почали проводитись у жовтні того ж року: 29 жовтня 1958 року на територію парку прийшли на суботник вчителі, комсомольці і піонери шкіл міста і разом з колективом ботанічного саду

розчистили від сміття і цегли ділянку площею 12,7 га, засипали рівчаки і висадили дві алеї беріз і тополь. Благоустрій території парку був завершений у 1964-1965 рр. З того часу весною, 22 квітня (раніше – в рамках святкування Дня народження В.І. Леніна, а нині святкується як День Землі) щороку у парку здійснюється висадка дерев і кущів, а також поточний благоустрій парку.

За станом на 1966 рік колекція деревно-декоративних насаджень парку налічувала 10 тис. дерев і 6 тис. кущів і чагарників близько 200 видів.

Інтенсивний розвиток інфраструктури ботанічного саду і насаджень у його межах, а також на основі клопотання дирекції, рішенням Запорізького обласного виконавчого комітету № 115 від 10 березня 1971 року Запорізький міський дитячий ботанічний сад віднесений до територій та об'єктів природно-заповідного фонду і затверджений у статусі пам'ятки природи місцевого значення з відповідними охоронними зобов'язаннями.

У якості природно-історичної цінності пам'ятки визначено сукупність різновидів деревно-чагарникових, квіткових і трав'янистих порід з багатьох кліматичних зон Європи та Азії. Крім того, територія парку може бути місцем проходження практики учнів шкіл, студентів, вчителів і викладачів міста та області. Основними умовами утримання визначено: зберігати пам'ятку природи садово-паркової архітектури, примножувати і відтворювати його видовий склад флори; використовувати парк з метою проходження практики учнями старших класів шкіл міста Запоріжжя і області.

### 3. ПРИРОДНІ УМОВИ

У системі фізико-географічного районування територія Запорізького міського дитячого ботанічного саду належить до Кінсько-Ялинської низовинної області у межах Лівобережно-Дніпровсько-Приазовської північностепової провінції Північного Степу.

#### 3.1. Геолого-геоморфологічна будова

За геологічною будовою та характером геологічних відкладів територія є відносно однорідною і розміщується у межах центральної частини Придніпровського блоку Українського кристалічного щита. Загалом досліджувана територія відноситься до південно-східної частини щита.

У геологічній будові території чільне місце посідають докембрійські кристалічні породи, які представлені гнейсами, амфіболітами, різноманітними гранітами, які утворені переважно в архейсько-протерозойський час. Осадові товщі представлені невеликою потужністю (30-70 м) кайнозойських відкладів неогенової системи (сарматський ярус), які представлені глинами, пісками, вапняками, мергелями та алевритами. У межах території ботанічного саду виходи кристалічних порід на земну поверхню відсутні, тобто перекриті осадовими товщами. Четвертинні відклади представлені лесом, лесовидними суглинками, бурими глинами і сучасними алювіальними відкладами.

Інженерно-геологічні умови загалом сприятливі. Несприятливі фізико-географічні процеси у межах території не набули прояву. Неотектонічна і сейсмічна активність не проявляється, оскільки територія належить до стійкої зони Східно-Європейської платформи, південно-східною основою якої є Український кристалічний щит. Відсутні зони розвитку небезпечних геологічних процесів – зсувів, просядок, карсту, селів, обвалів,

вітрової та водної ерозії. Потенційно у межах вказаної території можуть проявлятися процеси водної та вітрової ерозії, але особливості утримання території, її залісненість перешкоджають прояву цих процесів.

### **3.2. Геоморфологічні умови території**

Земельна ділянка ботанічного саду розміщена у межах балки, просторова орієнтація якої – зі сходу на захід. Морфологічно балка має чітко виражені правий і лівий схили, а також добре вироблене днище. Правий схил більш крутий і короткий, лівий – більш пологий і довгий. Між схилами розміщене добре вироблене водним потоком днище. Перевищення рівня днища і схилів у межах території ботсаду становить 10-12 м. Генетичний тип рельєфу балки – флювіальний та антропогенний (днище балки переформоване у два русла, між якими на насипі у бетонованому тунелі пролягає стічний колектор). Найцінніша частина ботсаду розміщена на лівому схилі (північної інсоляційної експозиції). Днище балки не окультурене і естетичної цінності не представляє. Правий схил вкритий деревною рослинністю. Ступінь розчленованості території незначний, найбільш розчленованою невеликими балками є правий схил (південної інсоляційної експозиції) (Геоморфологія Української РСР, 1990).

### **3.3. Гідрогеологічні особливості**

Гідрогеологічні особливості території загалом несприятливі, оскільки загальна закономірність свідчить про те, що у місцях близького залягання кристалічних порід є лише один водоносний горизонт, розміщений кристалічному елювії (ненапірні четвертинні води). Найчастіше води цього горизонту є засоленими і гірко-солоними на смак, а також забрудненими з поверхневим стоком. Їх хімічний склад різний і досить непостійний. Для

зрошення і використання у побуті вода практично непридатна. Окремих гідрогеологічних досліджень на території ботанічного саду не проводилось.

### **3.4. Характеристика кліматичних умов**

Територія ботанічного саду відноситься до північностепової підзони, клімат якої помірно-континентальний, з чітко вираженими посушливо-суховійними явищами.

Найважливішим фактором кліматоутворення є сонячна радіація. Радіаційні умови території визначаються географічною широтою місцевості та умовами хмарності, які залежать від особливостей циркуляції атмосфери. Річна кількість сонячної радіації становить 4100-4200 МДж/м<sup>2</sup> (100-110 ккал/см<sup>2</sup>). Річна величина радіаційного балансу досягає 50 ккал/см<sup>2</sup>. Тривалість сонячного сьйва, від якого залежить кількість тепла, складає 2050 годин. Тривалість безморозного періоду в середньому за багато років становить 160-175 днів.

Клімат формується під впливом морських повітряних мас північної частини Атлантичного океану та Північного Льодовитого океану, які трансформуються у помірно-континентальне повітря. Арктичні повітряні маси панують у зимово-весняний період, викликаючи різке похолодання і часто – суховії. Тропічні повітряні маси панують у теплий період, викликаючи жарку і суху погоду. Атмосферна циркуляція над досліджуваною територією виникає внаслідок взаємодії Сибірського максимуму, Ісландського мінімуму та Азорського максимуму.

Пануючими вітрами у зимовий період є східні і північно-східні, а в літній – північні і північно-східні, західні і північно-західні з середніми швидкостями вітру 3,6-4,2 м/с.

Температурний режим характеризується наступними показниками: середньорічна температура повітря становить 7,9-8,1°C. Середня температура

січня становить  $-5,0...-5,5^{\circ}\text{C}$  при абсолютному мінімумі  $-32^{\circ}\text{C}$ . Середня температура липня  $+22,5^{\circ}\text{C}$  при абсолютному максимумі  $+40^{\circ}\text{C}$ .

Хід відносної вологості повітря характеризується тим, що найвищі значення (86%) спостерігаються у зимові місяці, а з квітня її значення понижаються до мінімальних значень у червні (50%).

Для території характерний континентальний тип річного ходу опадів з максимумом літом і мінімумом взимку і весною. Основна маса опадів приноситься з Атлантичного океану. Середня річна кількість опадів становить 450-470 мм на рік. Найменша кількість опадів за місяцями припадає на березень-квітень і вересень-жовтень (від 23 до 35 мм), після чого починається поступове їх збільшення аж до липня (максимум 50 мм). З серпня по жовтень помітно зменшується кількість опадів від 45 до 25 мм і продовжується цей період до листопада-грудня, коли кількість опадів значно зростає.

Опади, переважно фронтального походження, випадають у вигляді дощу і снігу, переважно зливового характеру у літній період. Сніговий покрив встановлюється у третій декаді грудня і сходить у першій декаді березня, але відрізняється значною нестабільністю (стійкий сніговий покрив буває менш як у 50% зим). Висота снігового покриву 5-10 см, тривалість – 40-45 днів.

Випаровуваність (близько 700 мм) перевищує величину опадів, у зв'язку з чим територія відноситься до районів з недостатнім зволоженням (коефіцієнт зволоження 0,6).

Мікрокліматичні особливості території полягають у її розташуванні в різних морфологічних частинах балки і різній лісовкритості території. Правий схил балки у зв'язку з кращою інсоляційною експозицією потенційно є більш теплим і більш захищеним від холодних північних вітрів. Лівий схил – навпаки, більш вразливий для морозів і холодних вітрів. Днище балки і прилеглі до нього низини відрізняються більш високим стоянням ґрунтових вод і кращим зволоженням, у зв'язку з чим і мікрокліматичні особливості

будуть відрізнятися. Території під деревними насадженнями мають більш сприятливий мікроклімат ніж відкриті території як у зимовий, так і в літній періоди.

Зважаючи на геоморфологічні, кліматичні і мікрокліматичні умови території, можна зробити висновок про високу її сприятливість для розвитку рекреації і створення різнопланових акліматизованих деревно-чагарникових насаджень.

За схемою агрокліматичного районування територія лежить у межах дуже теплого і помірно посушливого агрокліматичного району з сумою активних температур 3000-3100°C, з сумою опадів за період з температурою вище 10°C 232-250 мм, гідротермічним коефіцієнтом 0,8-0,9 і тривалістю безморозного періоду 160-175 днів.

### ***3.5. Поверхневі води***

По території Запорізького міського дитячого ботанічного саду протікає річка Суха Московка та два струмки уздовж правого і лівого берегів. До спорудження стічного колектора струмок був єдиним і протікав ближче до правого берега. Натепер два струмки розділені штучним насипом колектора висотою 2 м, русло лівого струмка штучно почищене від мулу, має мулисте дно з ділянками щебнисто-гравійного підсипу. Водність лівого струмка значно вища за водність правого (водне дзеркало практично відсутнє), оскільки правий струмок поєднується з лівим трубою, яка розміщена на 50-60 см вище рівня води і наповнення її відбувається, очевидно, під час повені у зимово-весняний період або після великих опадів зливого характеру.

Живлення струмків дощове і снігове, яке відбувається за рахунок талої води у зимово-весняний період та випадіння дощу у весняно-літній період. Витрати води у меженний період становлять близько 1 м<sup>3</sup>/хв,

швидкість течії – 0,2-0,3 м/с, середня глибина русла 10-30 см, ширина русла 1,5-2 м. Підняття рівня води в основному (лівому) струмку становить 40-80 см (висота поширення прибережної рослинності) і відбуваються у період танення снігу (лютий-березень) та після великих злив.

Стан водних об'єктів задовільний, але неоднаковий: правий струмок повністю порослий очеретом на ширину всього русла і дзеркало води відсутнє, у лівому (основному) ознак заростання не виявлено. Вода прозора на вигляд, візуальних рис засмічення чи забруднення не виявлено. Можна припустити, що вода має підвищений рівень солоності і є хімічно забрудненою поверхневим стоком з асфальтованих поверхонь, але хімічний і бактеріологічний аналіз води не проводився.

Водні ресурси струмків можуть бути використані для побутових потреб (не для водоспоживання) і для зрошення, але за умови регулярного послідувачого гіпсування ґрунту зрошуваних масивів.

З метою більш ефективного використання правого струмка та збільшення його рекреаційної та естетичної привабливості доцільно розчистити і заглибити ділянки його русла з метою створення відкритих водних ділянок та облаштування у його межах містків і кладок для рекреаційного рибальства і відпочинку.

Потребують упорядкування прибережні зони струмків шляхом висадки вологолюбної рослинності для захисту берегів від руйнування, зменшення випаровування з поверхні водного дзеркала і підвищення естетичного сприйняття території.

### ***3.6. Ґрунти***

Основним типом ґрунтів території є чорноземи звичайні малогумусні на лесових породах. Вказані ґрунти характеризуються рівномірним темно-сірим забарвленням гумусового горизонту, зернисто-дрібногрудкуватою

водотривкою структурою потужністю 35-40 см. Нижче, до глибини 65-75 см розташований перехідний горизонт сірого кольору з бурим відтінком. Його структура дрібно- і середньогрудкувата. Нижче нього, до глибини 100-120 см залягає перехідний горизонт, збагачений карбонатами кальцію і магнію. Механічний склад ґрунту – легко-суглинистий і суглинистий.

Високоякісні чорноземні ґрунти у межах парку поширені на схилах, особливо у нижніх їх частинах (підніжжі). На правому схилі ґрунти є більш змитими. Ґрунт центральної частини балки насипний, завезений при будівництві колектора, низької якості і потребує істотних меліоративних втручань для підвищення родючості. У прируслових ділянках зустрічаються ділянки засолених ґрунтів, утворені надлишком ґрунтової вологи та високим рівнем випаровування.

Меліоративна мережа відсутня, але планується її розвиток у майбутньому. Ерозійні процеси не набули прояву. Про наявність ерозійних процесів у минулому свідчить мережа коротких балок по правому схилу балки і певна змитість ґрунту правого схилу. Серед основних видів догляду за ґрунтом можна виділити необхідні: внесення мінеральних та органічних добрив, гіпсування зрошуваних ділянок, часткова зміна механічного складу (полегшення ґрунту піском тощо).

### ***3.7. Ландшафти території.***

Територія відноситься до Кінсько-Ялинської ландшафтної області, для якої характерна палеоген-неогенова осадова основа сучасних ландшафтів; формування сучасних ландшафтів в умовах віддалених базисів ерозії при відносних перевищеннях 100-160 м; найбільша одноманітність зональних ґрунтів, сформованих на важких лесоподібних суглинках межиріч, середніх та легких суглинках високих надзаплавних терас; значне содове і часткове хлоридно-сульфатне засолення заплавних чорноземно-лучних ґрунтів

внаслідок виносу солей з палеогенових та неогенових товщ і поганого дренажу широких заплавл.

В ландшафтній області розвинені привододільно-рівнинні, долинно-балкові, яружно-балкові, схиліві, надзаплавно-терасові і заплавні місцевості. Долинно-балкові ландшафтні місцевості характеризуються еродованими звичайними чорноземами під ксерофітами схилів. Розвинена переважно площинна ерозія, подекуди – яружна. Схили долин і балок широкі, пологі, увігнуті чи прямі, їх крутизна не перевищує 6°. Вироблені переважно у потужних товщах делювіальних лесоподібних суглинків.

Територія парку розміщується у межах долинно-балкової місцевості і в її межах виділяються урочища правого схилу балки (південної інсоляційної експозиції), лівого схилу балки (північної інсоляційної експозиції), урочище днища балки та урочище русла. У межах кожного типу урочища виділяється ряд фацій, які відрізняються одна від одної мікрокліматичними особливостями, особливостями ґрунтового зволоження, особливостями рослинного покриву. Практично всі види урочищ і фацій перетворені або змінені антропогенною діяльністю, при цьому ступінь антропогенної трансформації 0,8-0,9, тобто один з найвищих. Незважаючи на це, перетворення і зміна природних ландшафтів відбувалася за “культурним” сценарієм, внаслідок чого утворені переважно культурні ландшафти: штучні лісонасадження, тепличні системи, розарії і квітники, розсадники, мережа пішохідних доріжок. До акультурних слід віднести звалища побутового сміття у північно-західній частині парку, зарості очерету уздовж “правого” русла балки, штучний насип уздовж центральної частини балки, який не окультурений як у відношенні рельєфу (відсутнє будь-яке планування території), так і в естетичному плані (пустир посеред балки).

Основний вплив на територію ботанічного саду здійснює водозбірний басейн балки і частина приватного сектору з автомобільними магістралями, розміщені на схід від досліджуваної території вгору проти течії: всі забруднюючі речовини (розчинні чи нерозчинні у воді) накопичуються у

руслі і потрапляють на територію. Переважаючі східні вітри також сприяють перенесенню забруднюючих речовин уздовж балки, в тому числі й через територію ботанічного саду (Природа Украинской ССР, 1985).

### **3.8. Рослинність**

Запорізький міський дитячий сад заснований у 1958 р., з 1971 р. є парком-пам'яткою садово-паркового мистецтва місцевого значення. На площі 12 га розташовані дендрарій, альпінарій, тепличний комплекс, питомники та квітники. Колекційний фонд рослин нараховує близько 1873 тис. таксонів. Деревна флора представлена 223 видами з різних куточків світу (Єр'оміна, 2003; Каталог рослин..., 2003; Фендюр, Ренгевич, 2007; Шалимов, 2003).

#### **3.8.1. Природна рослинність в районі розташування парку**

Природна флора як і рослинність території Запорізького міського дитячого ботанічного саду раніше не досліджувалась.

Згідно з геоботанічним районуванням (Геоботанічне..., 1977; Дідух, Шеляг-Сосонко, 2003) парк розташований в Славгородському геоботанічному районі Павлоградського (Самарського) лівобережного геоботанічного округу різнотравно-типчаково-ковилових степів Причорноморської провінції. Геоморфологічно це підвищена рівнина з розчленованим рельєфом. У ґрунтовому покриві на плато переважають чорноземи звичайні мало гумусні. По днищам балок і заплавам малих річок поширені лучні та лучно-солонцюваті ґрунти. Найбільш детальні відомості про флору і рослинність цього району подано в працях К.Є. Корещук, В.І. Петроченко (1993), С.Ю. Поповича, П.М. Устименка, О.В. Костильова (1992) та В.В. Тарасова (2005). Територія району розташована на межиріччі р.

Дніпро та його протоків. Тут на плакорних ділянках та схилах до балок подекуди панує ксеротичний варіант різнотравно-типчачово-ковилового степу (Геоботанічне..., 1977). За відсутності випасу раніше тут були поширені угруповання типчаку (*Festucetum valesiacaе*) і ковили Лессінга (*Stipetum lessingianaе*), у якості співдомінантів виступали ковила волотиста (*Stipa capillata*) і ковила українська (*Stipa lessingiana*). Багато у травостої такого степу також стоколосу прибережного та тонконогу вузьколистого, особливо у невеликих улоговинах рельєфу. Елементами різнотрав'я виступали горицвіт волзький (*Adonis wolgensis*), тринія шорстка (*Trinia hispida*), шавлія поникла (*Salvia nutans*). На вибитих толоках переважала дигресивна формація типчака та тонконогово-полинова, а місцями молочайна з молочаю Сегієра (*Euphorbietum sequieranaе*) й менш поширеного молочаю степового (*Euphorbietum stepposaе*). Окремі ділянки степів, особливо на о. Хортиця, займають ковилові фітоценози, які формують 4 види ковили, насамперед ковила волосиста (*Stipetum capillataе*), ковила вузьколиста (*St. tirsae*), ковила Лессінга (*St. lessingianaе*), ковила найкрасивіша (*St. pulcherrimaе*). В них поширеними є елементи ксеротичного різнотрав'я насамперед з шавлії сухостепової і пониклої, дивини фіолетової, гвоздики Андржійовського, люцерни румунської, кринітарії волохатої, перстачу темного, еремогоне жорсткої та Біберштейна, вуханки густоквіткової, астрагалу мінливого, в'язілю барвистого. Весняні синузії тут утворюють брандушка різнокольорова, крокус сітчастий, сон чорніючий, аврнія скельна (на кам'янистих виходах), тюльпан Біберштейна тощо.

Верхні схили балок району часто займають чагарникові угруповання, які формують карагана чагарникова, слива степова, таволга звіробоелиста. Схили балок, місця певної зволоженості зайняті угрупованнями лучно-степових формацій тонконогу вузьколистого (*Poeta angustifoliaе*), стоколосу безостого (*Bromopsideta inermis*). У заплавах річок формуються остепнені і справжні луки, з певним ступенем засолення. Крім того, заплавна рослинність району представлена і болотистими луками (у якості домінантів

виступають костриці східна і лучна (*Festuca orientalis*, *F. pratensis*), пирій повзучий (*Elytrigia repens*), тонконоги вузьколистий і болотний (*Poa angustifolia*, *Poa palustris*), осока чорноколоса (*Carex melanostachya*) та ін.

Іноді по тальвегам балок формуються осередки байрачних лісів де домінуюча роль належить дубу звичайному (*Quercus robur*). У якості супутників трапляються клен гостролистий (*Acer platanoides*), ясен звичайний (*Fraxinus excelsior*), в'яз гладкий (*Ulmus laevis*), груша звичайна (*Pyrus communis*). У чагарниковому ярусі типово трапляються бузина чорна (*Sambucus nigra*), глід п'ятистовпчиковий (*Crataegus pentagyna*), клен татарський (*Acer tataricum*), свидина кров'яна (*Swida sanguinea*) жостір проносний (*Rhamnus cathartica*), бруслина бородавчата (*Euonymus verrucosa*). Травостій формують ягиця звичайна (*Aegopodium podagraria*), розхідник плющолістий (*Glechoma hederacea*), фіалка приємна (*Viola suavis*), хвилівник звичайний (*Aristolochia clematitis*), грястиця збірна (*Dactylis glomerata*), бугиля лісова (*Antriscus sylvestris*), гравілат міський (*Geum urbanum*), чистотіл великий (*Chelidonium majus*). По берегах річок району іноді збереглися осередки заплавних лісів де домінують тополі біла і чорна (*Populus alba*, *P. nigra*), верба біла (*Salix alba*). У другому ярусі трапляються клен ясенелистий, в'язи гладкий та голий (*Ulmus laevis*, *U. glabra*). Підлісок формують аморфа чагарникова (*Amorpha fruticosa*), подекуди крушина ламка (*Frangula alnus*), свидина кров'яна (*Swida sanguinea*), верба (*Salix sp.*). Трав'яний покрив цих лісів формують лучно-болотні та бур'янові види: костриця велетенська (*Festuca gigantea*), підмаренник чіпкий (*Galium aparine*), хвилівник звичайний, гравілат міський. Такі угруповання фрагментарно поширені у нижній частині парку.

Нижче наводимо опис основних природних угруповань ботанічного саду.

На території півночі Запорізької області (де розташований ботанічний сад) зональним типом рослинності є степи (різнотравно-типчаково-ковилові). Але основну площу парку займають трансформована рослинність в першу

чергу лісова (штучна та залишки заплавної лісу), частково водна і лучна. Степова і лучно-степова рослинність знищена внаслідок створення насаджень. Ще меншу площу території парку займають синантропні фітоценози.

Прибережно-водна рослинність ботанічного саду в загальних рисах подібна до аналогічної, що поширена у лівобережному злаковому степу. Навколо водостоків на площі меншій ніж 1 га відмічена лише одна формація *Phragmiteta australis*. Звичайними тут є такі види як *Alisma plantago-aquatica*, *Bidens tripartita*, *Carex acuta*, *Calystegia sepium*, *Epilobium hirsutum*, *Lycopus exaltatus*, *Typha angustifolia*, *Veronica anagallis-aquatica*. Водна рослинність у парку представлена дифузними агрегаціями таких типових водних видів як *Ceratophyllum demersum*, *Potamogeton perfoliatus*, *Lemna minor* тощо.

Штучні лісові насадження вік яких орієнтовано визначаємо як 40-60 річні створені єдиним масивом загальною площею близько 3-4 га. Деревний ярус мішаних насаджень сформований з *Robinia pseudoacacia*, *Gleditsia triacanthos*, *Acer negundo*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus laevis*, *Acer tataricum*. У чагарниковому ярусі відмічені: *Ligustrum vulgare*, *Lonicera tatarica*, *Rosa canina*, *Caragana arborescens*, *Sambucus nigra*, *Swida alba*. Трав'яний ярус формують бур'яни (*Anisantha tectorum*, *Artemisia absinthium*, *Bromus squarrosus*, *Chelidonium majus*, *Consolida paniculata*, *Conyza canadensis*, *Galium aparine*, *Elytrigia repens*, *Leonurus villosus*, *Torilis japonica*, тощо) та деякі лісові рослини (*Antriscus sylvestris*, *Brachipodium sp.*, *Geum urbanum*, *Viola suavis* тощо).

Стан насаджень задовільний, хоча деякі види мають критичний вік і потребують заміни.

### 3.8.2. Флористична характеристика парку

Майже всі види у складі насаджень ботанічного саду за виключенням дериватів заплавної лісу у нижній частині парку, які формують тополі

чорна і біла, бузина чорна, свидина кров'яна та ін., є інтродуцентами. При дослідженні флори ми використовували традиційні ботанічні і дендрологічні методики (Дендрофлора України..., 2002,2005; Деревья и кустарники..., 1986; Калініченко, 2003; Колесников, 1974; Шелегеда, 2006). Аналіз флори проводився за матеріалами каталогу рослин Запорізького міського дитячого ботанічного саду (2003) та власними спостереженнями. Назви рослин наведені за «Определителем высших растений Украины» (1999).

Всього у відкритих насадженнях ботанічного саду нами виявлено 631 вид рослин, що відносяться до 3 відділів, 161 родини. Найчисленнішими з дерев і чагарників є наступні родові комплекси: сосна (16 видів), ялівець (15), таволга (9), жимолость і кизильник (по 8), клен і верба (по 7), магнолія і шипшина (по 6 видів).

За біоморфологічним спектром всього відмічено 106 видів дерев, 95 видів чагарників. Крім того, в насадженнях відкритого ґрунту ботанічного саду трапляються 420 видів трав'янистих рослин.

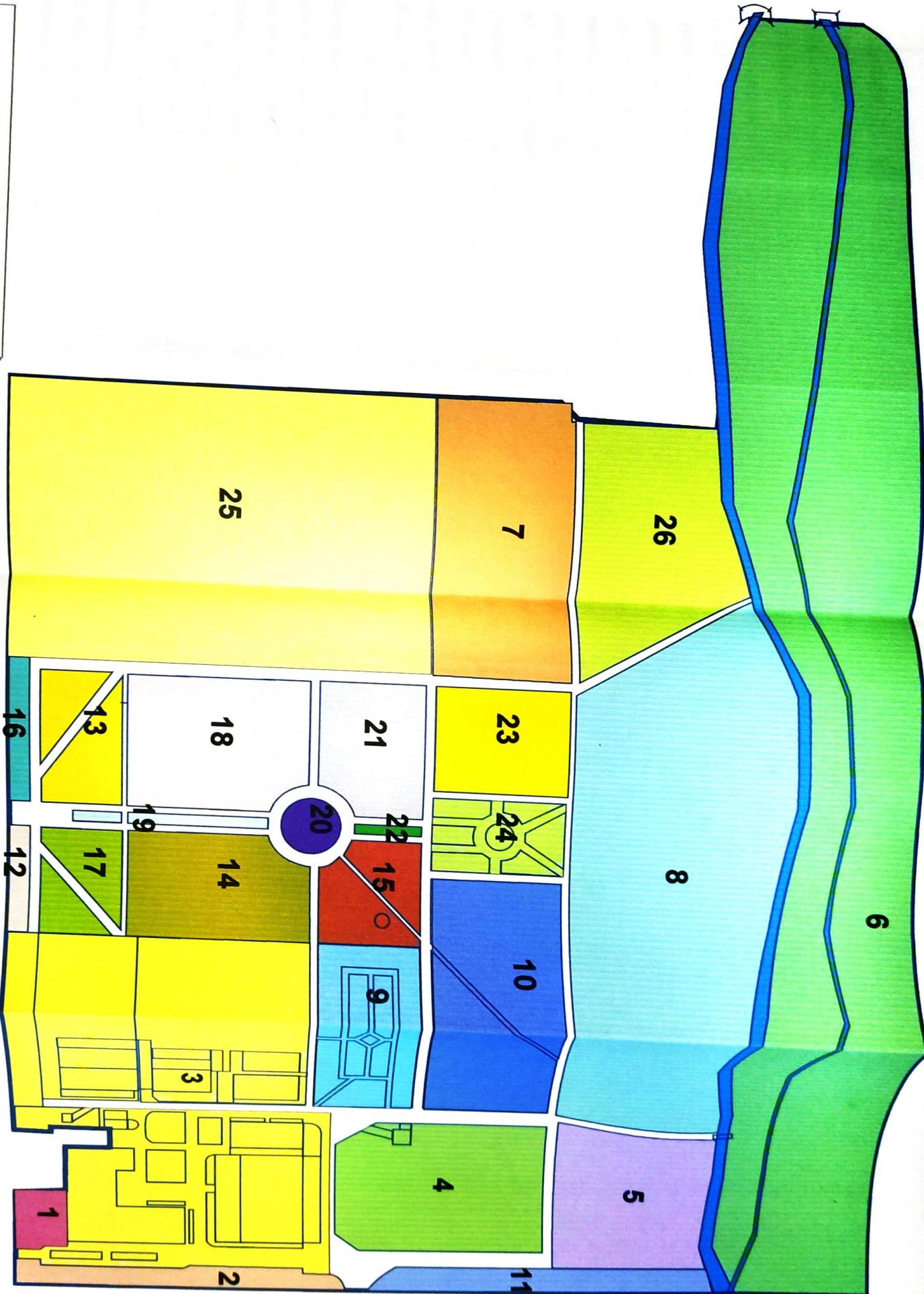
З видів парку найбільшу наукову цінність становлять з відділу голонасінних: гінкго дволопатеве (*Ginkgo biloba*), кипарисовники Лавсона (*Chamaecyparis lawsoniana*) і горіхоплідний (*Ch. pisifera*), метасеквоя гліптостробільна (*Metasequoia glyptostroboides*), модрини американська (*Larix americana*), європейська (*L. decidua*), сибірська (*L. sibirica*), псевдотсуга Мензика (*Pseudotsuga menziesii*), сосни Армадна (*Pinus armandi*), гірська (*P. montana*), тис негній-дерево (*Taxus baccata*), ялиця грецька (*Abies cephalonica*), яловець високий (*Juniperus excelca*), а з листяних: альбіція ленкораньська (*Albizia julibrissin*), граб звичайний (*Carpinus betulus*), дуб північний (*Quercus borealis*), ліріодендрон тюльпановий (*Liriodendron tulipifera*), магнолії кобус (*Magnolia kobus*), зірчаста (*M. stellata*) і Лебнера (*M. loebneri*), оксамит амурський (*Phellodendron amurense*), павловнія повстиста (*Paulownia tomentosa*), сумах оленерогий (*Rhus typhina*), церциси канадський (*Cercis canadensis*) і китайський (*C. chinensis*) та багато інших видів.

Типово у насадженнях парку поширені хвойні: сосни кримська і звичайна, туя західна, широкогілочник східний, ялина колюча, яловець віргінський, а з листяних порід: айлант найвищий, береза повисла, верба біла, в'язи граболистий, гладкий, низький, гіркокаштан звичайний, гледичія звичайна, горіх волоський, дуб звичайний, каркас західний, катальпа бігніонієвидна, клени гостролистий, несправжньо-платановий, червоний, ясенелистий, липа серцелиста, робінія звичайна, софора японська, тополі біла, чорна, черемха пізня, шовковиця біла, ясени високий і пенсільванський.

Серед чагарникових видів цінними у парку є: барбарис Тунберга (*Berberis thunbergii*), будлеї Давида (*Buddleja davidi*) і черговолиста (*B. alternifolia*), бузок персидський (*Syringa persica*), бузина чорна ф. розсіченолиста (*Sambucus nigra f. laciniata*), віничник прутувидний (*Spartium junceum*), гібіск сірійський (*Hibiscus syriacus*), гліцинія китайська (*Wisteria shinensis*), горобинник горобинолистий (*Sorbaria sorbifolia*), жимолость японська (*Lonicera japonica*), зізіфус справжній (*Ziziphus jujuba*), калікант квітучий (*Calycanthus floridus*), кольквіція приємна (*Kolkwitzia amabilis*), керія японська (*Cerria japonica*), кизильник розлогий (*Cotoneaster divaricatus*), перстач напівчагарниковий (*Potentilla suffruticosa*), півонія дерев'яниста (*Paeonia suffruticosa*), піраканта червона (*Pyracantha coccinea*), секуринега лікарська (*Securinega officinalis*), ялівці зеровшанський (*Juniperus seravschanica*) і китайський (*J. chinensis*).

Типовими чагарниками парку є: аморфа кущова, барбарис звичайний, бирючина звичайна, бузина чорна, бузок звичайний, жимолость татарська, золотий дощ звичайний, карагана деревовидна, калина гордовина, ліщина звичайна, магонія падуболиста, садовий жасмин звичайний, самшит вічнозелений, свидина криваво-червона, скумпія звичайна, таволги звіробоелиста і Вангутта, шипшина собача, форзиція європейська, яловець козацький та багато інших.

Окремі ділянки парку виділені під теплиці, розарій, насадження багаторічних трав. Теплиці відрізняються направленістю використання та



Карто-схема 3.  
Позновділ території парку на кварталі.

В кварталі 2 насадження представлені хвойними і листяними породами. Тут переважає ялини колюча (6 шт., середній вік 40 років, а середня висота 9,2 м.) і звичайна (6 екз., середній вік 31 рік, а середня висота 6 м). Також трапляються декілька екземплярів ялівця скельного (2 екз., вік – 7 років, висота 3 м), китайського (1 екз., вік – 48, висота 1 м), звичайного (5 екз., середній вік – 13 років, висота – 3 м), козацького (1 екз., 16 років, висота – 2,5 м), метасеквоя гліптостробільна (1 екз., вік – , висота 14 м), сосна густоквіткова (1 екз., вік – 4, висота 3 м), тис негній-дерево (1 екз., вік 10 років, висота 3 м), модрина сибірська (2 екз., вік 8 і 15 років, висота 1,6 і 8 м), туя західна (2 екз. вік 15 і 35 років, висота 5 м), т.складчаста (вік 12 років, висота 4 м), гінкго дволопатеве (1 екз., вік 30 років, висота 12 м). Листяні породи репрезентують 1 екз. яблуні Недзвецького (вік – 20 років, висота 4,5 м), 2 екз. шовковиці білої ф. плауча (2 екз., вік – 18, висота 3 м), 1 екз. горобини домашньої (вік – 45 років, висота 6 м), 1 екз. липи серцелистої (вік 39 років, висота 9 м), 3 екз. черемхи звичайної (вік 30 років, висота 6 м), 3 екз. магнолії кобус (висота 7 м) 1 екз. гледичії колючої ф. без колючкова (вік більше 50 років, висота 16 м).

В кварталі 3, який має чи не найбільше різноманіття дерев ботанічного саду насадження представлені 139 екземплярами хвойних і листяних порід. Серед хвойних тут переважає – туя західна 19 шт. Середній вік 16 років, середній діаметр 11 см, а висота 3,8 м. Содомінантом виступає яловець звичайний 13 шт., з середніми показниками віку – 12 років, діаметру – 7,5 см і висоти 4 м.

Також відмічені з хвойних гінкго дволопатеве (1 екз., вік – 45 років, висота 11 м), головчатотис звичайний (2 екз., вік – 7,5 років, висота 1 м), кипарисовник Лавсона (6 екз., висота 2,5 м), к. горіхоплодий (1 екз., висота 1,6 м), к. нутканський (1 екз., висота 1 м), модрина американська (2 екз., вік – 20 років, висота 6,8 м), м. європейська (1 екз., вік – 10 років, висота 2 м), м. японська (1 екз., вік – 8 років, висота 1,7 м), псевдотсуга Мензіса (5 екз., вік – 15 років, висота 5,4 м), сосна Арманда (1 екз., вік до 50 років, висота 7,5 м), с.

гірська (1 екз., вік – 6 років, висота 0,5 м), тис негній-дерево (11 екз., вік – 21,7 років, висота 2,9 м), яловець скельний (1 екз., вік – 9 років, висота 3,5 м), я. китайський (3 екз., вік – 7,3 роки, висота 1,5 м), ялина звичайна (2 екз., вік – 45 років, висота 8 м), ялина колюча ф. срібляста (3 екз., вік – 35 років, висота 3,1 м), ялина канадська ф. конічна (3 екз., вік – 21,3 років, висота 1,2 м).

З рідкісних листяних порід відмічені: магнолія кобус (1 екз., висота 7 м), магнолія Лебнера (1 екз., висота 6 м), ліріодендрон тюльпановий (2 екз., висота 7,9 м), павловнія повстиста (1 екз., висота 11 м), церцис канадський (1 екз., вік – 30 років, висота 4,5 м). Типово поширені абрикос звичайний, алича, бруслина європейська, верба Максуда, вишня звичайна, гледичія колюча, глід м'який, груша звичайна, катальпа бігніонієвидна (6 екз., вік – 32 роки, висота 7,3 м), черешня, липа серцелиста, тополя біла.

В кварталі потребують санітарної обрізки та знесення близько 33 дерев (абрикос звичайний – 3 екз., алича – 1 екз., вишня звичайна – 1, гледичія колюча – 9, катальпа бігніонієвидна – 4, липа серцелиста – 8, тополя біла – 2, черешня – 1, яловець звичайний – 4).

В кварталі 4 штучні насадження представлені 3 екземплярами листяних порід. Тут зростають 1 екз. тополі Болле, віком близько 50 років, діаметр 72 см, висотою 22 м, 1 екз. горіху волоського, віком більше 50 років, діаметр 83 см, висотою 20 м, і 1 екз. яблуні чудової віком 30 років, діаметр 14 см, висотою 5,5 м.

В кварталі 5 деревні насадження відсутні. Тут формується експозиція мішаних насаджень з елементами японського саду.

В кварталі 6 штучні насадження представлені 10 листяними породами. Тут переважає в'яз голий (43 екз, середній вік – 50,4 роки, висота 13,7 м), робінія звичайна (16 екз., вік – 49 років, висота 11,9 м) і в'яз граболистий (9 екз., вік – 50,5 років, висота 13,6 м).

Також відмічені в'яз гладкий (1 екз., вік – 49 років, висота 13 м), горіх волоський (1 екз., вік – 50-60 років, висота 8 м), гледичія колюча (5 екз., вік –

52,3 роки, висота 13 м), липа серцелиста (3 екз., вік – 50-55 років, висота 16 м), софора японська (4 екз., вік – 53,8 років, висота 13,8 м), шовковиця біла (1 екз., вік – 20 роки, висота 7 м), ясен звичайний (7 екз., вік – 50 років, висота 13,9 м).

Рекомендуємо на знос 13 екземплярів в'язу голого, 12 екз. робінії звичайної, 4 екз. ясену звичайного, по 2 екз. в'язу граболистого і софори японської, по 1 екз. гледичії колючої і шовковиці білої. Крім того, 2 екз. в'язу голого та 1 екз. ясену звичайного потребують обрізки гілок.

У кварталі 7 насадження формують 19 листяних порід дерев. Переважає клен цукристий (21 екз., середній вік – 50,8 років, середня висота 16,7 м), клен несправжньо-платановий (15 екз., вік – 52,0 років, висота 13,9 м), клен ясенелистий (11 екз., вік – 39,3 років, висота 8,8 м), гледичія колюча (11 екз., вік – 41,7 років, висота 16,7 м) і тополя біла (10 екз., вік – 50 років, висота 18,9 м). Також трапляються айлант найвищий (1 екз., вік – 40 років, висота 17 м), береза повисла (5 екз., вік – 48,9 років, висота 13 м), в'яз голий (3 екз., вік – 50,4 роки, висота 17,7 м), в'яз граболистий (4 екз., вік – 50,9 років, висота 14,8 м), гіркокаштан звичайний (6 екз., вік – 43,6 років, висота 13 м), горіх волоський (3 екз., вік – 50,7 років, висота 16 м), граб звичайний (3 екз., вік – 44 роки, висота 13,3 м), каркас західний (2 екз., вік – 30,1 років, висота 13 м), катальпа бігніонієвидна (1 екз., вік – 49,2 років, висота 13 м), клен гостролистий (5 екз., вік – 50,8 років, висота 16,6 м), клен ясенелистий (11 екз., вік – 39,3 років, висота 8,8 м), робінія звичайна (3 екз., вік – 50,9 років, висота 16,7 м), тополя чорна ф. пірамідальна (5 екз., вік – 35,7 років, висота 20,4 м), шовковиця біла (2 екз., вік – 48,5 років, висота 15 м), ясен звичайний (1 екз., вік – 50 років, висота 17 м).

З рекомендованих заходів слід навести види під знос: айлант найвищий (1 екз.), береза повисла (4 екз.), в'яз голий (2), в'яз граболистий (3), гіркокаштан звичайний (4), гледичія колюча (4), каркас західний (2), катальпа бігніонієвидна (1), клен несправжньо-платановий (7), клен цукристий

(15), клен ясенелистий (11), робінія звичайна (2), тополя біла (2), тополя чорна ф. пірамідальна (2), шовковиця біла (1).

У кварталі 8 насадження формують 23 види хвойних і листяних дерев (217 екз.). Хвойні представлені 6 екземплярами туї західної (середній вік – 6,8 років, середня висота 2,5 м), 2 екз. гінкго дволопатевого (середній вік – 9 років, середня висота 3,8 м), 1 екз. кипарисовника Лавсона (висота 1,5 м). Листяні породи дерев репрезентують береза повисла (120 екз. вік – 50,3 років, висота 15,2 м), вяз гладкий (1 екз., вік – 6 років, висота 2,2 м), в'яз граболистий (3 екз., вік – 50,3 років, висота 11,7 м), вільха клейка (7 екз., вік – 39,9 років, висота 14,9 м), гіркокаштан звичайний (6 екз., вік – 45,5 років, висота 11,3 м), горіх волоський (вік – 30,0 років, висота 7 м), граб звичайний (2 екз., вік – 11,0 років, висота 6 м), катальпа бігنونієвидна (1 екз., вік – 15,3 років, висота 4,0 м), клен гостролистий (2 екз., вік – 52,2 років, висота 14,5 м), клен несправжньо-платановий (1 екз., вік – 50 років, висота 16 м), клен ясенелистий (1 екз., вік – 11,9 років, висота 6 м), липа серцелиста (32 екз., вік – 54,1 років, висота 14,6 м), ліщина ведмежа (1 екз., вік – 25 років, висота 7 м), робінія звичайна (4 екз., вік – 50,4 років, висота 14,8 м), свидина біла (1 екз., вік – 20 років, висота 6 м), тополя біла (3 екз., вік – 47,7 років, висота 16,3 м), шовковиця біла (6 екз., вік – 46,2 роки, висота 10,4 м), ясен звичайний (3 екз., вік – 50,1 років, висота 11,7 м), ясен ланцетний (1 екз., вік – 16 років, висота 4 м), ясен пенсільванський (11 екз., вік – 25,1 роки, висота 8 м).

Рекомендуємо на знос 35 екземплярів берези повислої, 7 екз. ясену пенсільванського, 6 екз. липи серцелистої, 5 екз. гіркокаштану звичайного, 3 екз. ясену звичайного, 2 екз. робінії звичайної, по 1 екз. гінкго дволопатевого, клену гостролистого, к. ясенелистого, шовковиці білої, ясену ланцетного, а також обрізку кореневої порослі у 5 екз. липи серцелистої.

У кварталі 9 насадження представлені 6 видами хвойних і 2 видами листяних порід. Хвойні репрезентують 5 екземплярів туї західної (середній вік – 13,5 років, висота – 2-6 м), 2 екз. модрина сибірської (вік – 8 років, висота 1,6 м), 1 екз. туї складчастої (вік – 25 років, висота 6 м), 1 екз.

псевдотсуґи Мензіса (вік – років, висота 9 м), 1 екз. широкогілочника східного (вік – 12 років, висота 1,8 м). Листяні представлені 1 екз. магнолії зірчастої (висота 1,5 м) та 1 екз. тополі Болле (віком більше 50 років, висота 18 м). В кварталі потребує зносу 1 екз. тополі Болле.

У кварталі 10 насадження представлені хвойними і листяними породами. Перші представлені 4 екземплярами ялини колючої (середній вік – 13,5 років, висота – 2-6 м), 3 екз. ялиці корейської (середній вік – 14 років, висота – 2,2 м), 4 екз. ялівця китайського (середній вік – 8 років, висота – 2,1 м), 2 екз. сосни звичайної (середній вік – 3 роки, висота – 1,7 м) і 7 екз. с. кримської (середній вік – 8 років, висота – 1,7 м).

Листяні породи репрезентують клен гостролистий (11 екз., середній вік – 54 роки, висота – 19,5 м), к.г. форма кулевидна (5 екз., вік – 5 років, висота 2,6 м), к. цукристий (5 екз., вік – 50 років, висота 19 м), ясен звичайний (1 екз., вік – 57 років, висота 18 м), дуб північний (6 екз., вік – 34,3 роки, висота 17,7 м), ліщина звичайна (4 екз., вік – 25,3 роки, висота 6,8 м), катальпа бігنونієвидна (2 екз., вік – 11,7 років, висота 4,8 м), черемха пізня (2 екз., вік – 42,5 років, висота 8 м), алича (1 екз., вік – 25 років, висота 5 м).

Рекомендуємо під знос 3 екз. клену гостролистого (з них 1 к.г. ф.кулевидна), 2 екз. к. червоного, по 1 екз. сосни кримської і аличі.

У кварталі 11 насадження формують листяні породи. Домінує гледичія колюча. Всього відмічено 39 екземплярів, середній вік 48,9 років, висота 12,8 м. Співдомінують гіркокаштан звичайний (11 екз., вік – 36,8 років, висота 8,4 м) та в'яз граболистий (4 екз., віком до 50 років, висота 12-17 м). Зрідка трапляються горіх волоський (2 екз., віком 55 років, висота 13-16 м) та клен ясенелистий (1 екз. вік 17 років, висота 6 м).

Рекомендуємо під знос 25 екземплярів гледичії колючої, 5 екз. гіркокаштану звичайного, 1 екз. клену ясенелистого.

У кварталі 12 насадження представлені 2 листяними породами. Домінує гледичія колюча (20 екз., середній діаметр 27 см, середній вік 48 років, висота від 5 до 18 років). Також відмічені 3 екз. липи серцелистої (вік

28-30 років, висота 6-7 м). З рекомендованих заходів пропонуємо під знос 4 екземпляри гледичії колючої та 2 екз. липи серцелистої.

У кварталі 13 насадження формують листяні породи. Домінуюче положення належить гіркокаштану звичайному (15 екз., вік – 40-45 років, висота 13-14 м). Типово трапляються дуб звичайний (3 екз., вік від 20 до 30 років, висота 14 м), липа серцелиста (6 екз., середній вік 35-38 років, висота 8-10 м), катальпа бігніонієвидна (3 екз., вік - 45-50 років, висота 7 м) та в'яз граболистий (5 екз., середній вік - 45-50 років, висота 10-15 м). Поодинокі трапляються абрикос звичайний (вік - 25 років, висота 5 м), клен гостролистий (вік - 21 рік, висота 7 м), каркас західний (вік - 19 років, висота 8 м), клен ясенелистий (вік – 40-45 років, висота 14 м).

Пропонуємо під знос 3 екз. липи серцелистої, 2 екз. гіркокаштану звичайного, 1 екз. ясену звичайного, 1 екз. клену ясенелистого, 1 екз. катальпи бігніонієвидної.

У кварталі 14 насадження формують 8 видів листяних та 1 вид хвойних дерев (сосна веймутова: вік – 5 років, висота 2 м). Всього у кварталі 18 дерев. З листяних найбільше значення тут мають 5 екз. дубу звичайного (вік – від 22 до 60 років, висота 15-17 м), 4 екземпляри оксамиту амурського (вік – 35 років, висота 10 м), Типово трапляються 2 екз. в'язу граблистого (вік – 25 років, висота 5-8 м), 1 екз в'язу гладкого (вік – 10 років, висота 5 м), 1 екз. платану західного (вік – 52 років, висота 15 м), 1 екз. ясену звичайного (вік – 24 роки, висота 7 м), 2 екз. горобини домашньої (вік – 10 і 50 років, висота 14 і 16 м), 1 екз. глоду м'якого (вік – 45 років, висота 11 м).

У кварталі потребують зносу 1 екз ясену звичайного, крім того необхідна обрізка кореневої та стеблової порослі на дубі звичайному.

У кварталі 15 насадження формують 2 екз. бундуку канадського (вік – 50 років, висота 14 м), 2 екз. горобини домашньої (вік – 10-12 років, висота 3 м), і по 1 екз. гіркокаштану звичайного (вік – 45-47 років, висота 15 м), маклюри яблуконосної (вік – до 50 років, висота 15 м), свидини білої (вік – 27 років, висота 7 м).

У кварталі 16 насадження представлені 4 видами. Домінує клен ясенелистий (7 екз., вік – від 13 до 26 років, висота 6-7 м), рідше відмічені айлант найвищий (1 екз., вік – 13 років, висота 7 м), в'яз граболистий (1 екз., вік – 21 років, висота 7 м). Хвойні представлені 1 екз. ялівцю віргінського (вік – 50 років, висота 10 м). Два екземпляри клену ясенелистого рекомендовано під знос.

На інших, необхідна обрізка кореневої порослі.

У кварталі 17 насадження представлені листяними породами. Домінує гірकोкаштан звичайний (9 екз., вік – 40-50 років, висота 13 м). Рідше відмічені липа серцелиста (4 екз., вік – 2 екз. – 22 років, висота 6 м, 1 екз. – 30 років, висота 7 м, 1 екз. – 50 років, висота 10 м), платан західний (3 екз., вік – від 41 до 65 років, висота 15 м), айлант найвищий (2 екз., вік – 18 років, висота 8 м), каркас західний (1 екз., вік – 26 років, висота 7 м), ясен звичайний (1 екз., вік – 29 років, висота 7 м), катальпа бігнієвидна (1 екз., вік – 25 років, висота 5 м), тополя Болле (1 екз., віком до 50 років, висота 16 м), в'яз граболистий (2 екз., вік – 13 і 42 роки, висота 8 м), дуб північний (1 екз., вік – 9 років, висота 5 м), яблуня чудова (1 екз., вік – 35 років, висота 6 м). З хвойних відмічений лише 1 екземпляр ялівцю віргінського (вік – 40-45 років, висота 10 м). З рекомендованих заходів пропонуємо під знос 2 екз. айланту найвищого та по 1 екз. тополі Болле, липи серцелистої, гірकोкаштану звичайного ясену звичайного та катальпи бігнієвидної.

У кварталі 18 насадження сформовані хвойними та листяними породами. Перші представлені сосною кримською (6 екз., висота – 6 м, вік – 19-33 роки) та ялівцями звичайним (1 екз., вік – 40 років, висота – 4 м) і віргінським (2 екз., вік – 33 і 50 років, висота – 4 і 10 м). Листяні репрезентують дуб звичайний (5 екз., вік – від 35 до 60 років, висота – 16 м), платан західний (3 екз., вік – 38-43 років, висота – 16 м), робінія звичайна (3 екз., вік – 50-55 років, висота – 6-15 м), клен гостролистий (2 екз., віком більше 60 років, висота – 16 м), бундук канадський (1 екз., вік – 45 років, висота – 15 м), береза повисла (1 екз., вік – 80 років, висота – 15 м), глід

м'який (4 екз., вік – 14-20 років, висота – 6 м), катальпа бігنونієвидна (1 екз., вік – 14 років, висота – 5 м), абрикос звичайний (2 екз., вік – 22 і 35 років, висота – 11 м), в'яз граболистий (2 екз., вік – 17 і 50 років, висота – 8 і 14 м), горобина домашня (2 екз., вік – 40-50 років, висота – 15 м). З рекомендацій за доглядом, пропонуємо під знос 1 екз. ялівцю звичайного, 2 екз. робінії звичайної, 2 екз. сосни кримської, 1 екз. ялівця віргінського, 1 екз. абрикосу звичайного, 1 екз. в'язу граболистого.

У кварталі 19 зростають 5 екземплярів широкогілочника східного віком 40-45 років висотою 2-7 м.

У кварталі 20 насадження деревних порід відсутні. Тут планується створення скульптурного елемента або малої архітектурної форми.

У кварталі 21 насадження формують 4 екземпляри широкогілочника східного (вік – 40-45 років, висота – 4 м), 3 екз. гіркокаштану звичайного (вік 45-50 років, висота 13 м), по 1 екз. аличі (вік – 30 років, висота – 5 м), яблуні чудової (вік – 45 років, висота – 7 м), робінії звичайної (віком більше 50 років, висота – 8 м), ясену звичайного (вік – 40-50 років, висота – 16 м), ясену пенсільванського (віком більше 45 років, висота – 16 м). З рекомендованих заходів пропонуємо під знос аличу, яблуню чудову, по 1 екз. широкогілочника східного та робінії звичайної.

У кварталі 22 насадження деревних порід відсутні. Рослинний покрив тут формують трав'яні одно- та багаторічники.

У кварталі 23 насадження формують хвойні та листяні породи дерев. Переважають молоді насадження сосни кримської (7 екз., вік – 8 років, висота 2 м) та тополі чорної (3 екз., вік – 50 років, висота 20 м). Також трапляються 2 екз. гіркокаштану звичайного (вік – 45-50 років, висота 15 м), 1 екз. ялиці корейської (вік – 12 років, висота 2 м), 1 екз. робінії звичайної (віком до 50 років, висота 13 м), 1 екз. айви звичайної (вік – 30 років, висота 5 м), 1 екз. шовковиці білої (вік – 16 років, висота 6 м), 1 екз. ясену звичайного (вік – 46 років, висота 7 м). В кварталі рекомендується під зніс по 1 екз.

тополі чорної, ясену звичайного та сосни кримської, крім того неохідна обрізка сухих гілок на робініі звичайній.

**У кварталі 24** насадження деревних порід відсутні. Тут рослинний покрив формують трав'яні одно- та багаторічники.

**У кварталі 25** насадження представлені хвойними і листяними породами. Домінує гледичія колюча (41 екз., середній вік 44,7 років, висота 20,8 м.). Часто відмічені айлант найвищий (37 екз., вік – 39,6 років, висота 16,2 м) в'яз граболистий (25 екз., вік – 56 років, висота 16,2 м), гіркокаштан звичайний (23 екз., вік – 48,6 років, висота 14,5 м), клен гостролистий (28 екз., вік – 56,4 років, висота 17,5 м), клен цукристий (34 екз., вік – 47,7 років, висота 21,1 м), клен ясенелистий (16 екз., вік – 49,5 років, висота 19 м), липа серцелиста (19 екз., вік – 47,9 років, висота 14,9 м), дуб звичайний (14 екз., вік – 34,3 років, висота 16,6 м), тополя Болле (14 екз., вік – 51 рік, висота 19,9 м), тополя чорна (14 екз., вік – 54,6 років, висота 19,3 м), тополя біла (7 екз., вік – 45,9 років, висота 19,7 м), шовковиця біла (10 екз., вік – 16 років, висота 6,7 м), ясен звичайний (9 екз., вік – 40,3 років, висота 11,4 м), ясен пенсільванський (7 екз., вік – 26,4 років, висота 14,3 м). Зрідка відмічені з хвойних – яловець віргінський (2 екз., вік 34 років, висота 3,8 м), з листяних – береза повисла (1 екз. вік – 48 років, висота 19 м), верба біла (1 екз., вік – 35 років, висота 17 м), горіх волоський (2 екз., віком більше 50 років, висота 13,5 м), груша звичайна (6 екз., вік – 36,3 років, висота 8,7 м), каркас західний (3 екз., вік – 44,2 років, висота 14 м), катальпа бігнонієвидна (3 екз., вік – 47,2 років, висота 8,7 м), клен несправжньо-платановий (1 екз., вік – 48 років, висота 16 м), клен ясенелистий (1 екз., вік – 11,9 років, висота 6 м), липа широколиста (1 екз., вік – 45 років, висота 16 м), платан західний (4 екз., вік – 49,4 років, висота 19 м), софора японська (2 екз., вік – 42,5 років, висота 13 м), черемха звичайна (1 екз., вік – 60 років, висота 6 м), шовковиця біла (3 екз., вік – 16 роки, висота 11,6 м).

З рекомендованих заходів слід навести таке: під знос 15 екземплярів айланту найвищого, 1 екз. берези повислої, 6 екз. в'язу граболистого, 1 екз.

верби білої, 11 екз. гіркокаштану звичайного, 17 екз. гледичії колючої, 2 екз. горіху волоського, 4 екз. груші звичайної, 3 екз. дуба звичайного, 3 екз. катальпи бігніонієвидної, 5 екз. клену гостролистого, 20 екз. клену цукристого, 12 екз. клену ясенелистого, 10 екз. липи серцелистої, 1 екз. платану західного, 1 екз. софори японської, 12 екз. тополі Болле, 1 екз. тополі білої, 3 екз. тополі чорної, 1 екз. черемхи звичайної, 2 екз. шовковиці білої, 5 екз. шовковиці чорної, 7 екз. ясену звичайного, 3 екз. ясену пенсільванського, 2 екз. ялівцю віргінського. Крім того, потребують обрізки 5 екземплярів дубу звичайного, 4 екз. тополі білої, 2 екз. липи серцелистої, 2 екз. каркасу західного, 2 екз. клену червоного, 2 екз. клену гостролистого, 1 екз. тополі чорної, 1 екз. в'язу граболистого, 1 екз. платану західного, 1 екз. гледичії колючої.

У кварталі 26 насадження представлені 15 листяними породами. Переважають робінія звичайна (16 екз., вік – 45-50 років, висота 6 м), в'яз граболистий (10 екз., вік – 50 років, висота 6 м), тополя чорна (11 екз., вік – 50 років, висота 6 м), клен цукристий (10 екз., вік – 46,4 років, висота 17,7 м). Рідше поширені береза повисла (3 екз., вік – 50-52 років, висота 10,3 м), клен ясенелистий (5 екз., вік – 42,2 роки, висота 9,6 м). Зрідка трапляються дуб звичайний (1 екз., вік – 47 років, висота 18 м), слива колюча (1 екз., вік – 20 років, висота 7 м), каркас західний (1 екз., вік – 30 років, висота 8 м), софора японська (1 екз., вік більше 50 років, висота 16 м), шовковиця біла (2 екз., вік – 50-52 роки, висота 12 м), абрикос звичайний (1 екз., вік – 42 роки, висота 10 м), ясен звичайний (1 екз., вік – 24 років, висота 6 м), я. пенсільванський (2 екз., вік – 28 років, висота 9 м), свидина біла (1 екз., вік – 22 років, висота 5 м).

Рекомендовані заходи: зносу потребують 1 екз. абрикосу звичайного, 2 екз. берези повислої, 8 екз. в'язу граболистого, 1 екз. каркасу західного, 5 екз. клену цукристого, 4 екз. клену ясенелистого, 14 екз. робінії звичайної, 1 екз. сливи колючої, 1 екз. софори японської, 8 екз. тополі чорної, 1 екз. шовковиці білої, 1 екз. ясену звичайного, 1 екз. ясену пенсільванського;

потребують обрізки 1 екз. дуба звичайного, 1 екз. тополі чорної, 1 екз. клену цукристого, 1 екз. робінії звичайної.

Види чагарників не утворюють у парку окремих куртин. Вони, як правило формують окремий ярус у деревних насадженнях або трапляються у вигляді живоплотів і окремих груп.

У кварталі 1 поодинокі відмічені лише 4 види чагарників: гліцинія китайська, роза плетиста, самшит вічнозелений, яловець козацький.

У кварталі 2 відмічено 37 видів чагарників, з них найчастіше трапляються барбарис звичайний (16 екз.), бруслина європейська (15), бузина чорна (13), бузина чорна ф. розсіченолиста (16), бузок пекінський (17), жимолость татарська (21), карагана дерев'яниста (17), кизильник горизонтальний (16), кизильник притиснутий (12), к. розчепірений (23), лаванда вузьколиста (11), півонія дерев'яниста (15), таволга Вангутта (11), т. звіробоелиста (11), форзиція японська (15), хеномелес японський (18), шипшина собача (16), шипшина сортова (11), ш. Хугоніс (13), яловець зеровшанський (13), яловець козацький (16), я. простертий (17). Інші види мають від 1 до 10 екземплярів. Потребують зносу 1 екз. бузини чорної, 5 екз. жимолості татарської, 1 екз. карагани дерев'янистої, 1 екз. хеномелесу японського, 1 екз. ялівцю козацького.

У кварталі 3 поширені 6 видів чагарників. Це бирючина звичайна (2 екз.), бузок звичайний (1), карагана дерев'яниста (2), магонія падуболиста (20), садовий жасмин звичайний (6) і таволга Вангутта (5 екз., з них 1 пропонуємо під знос).

У кварталі 4 зростають 16 видів чагарників, які є переважно рідкісними для флори півдня України і представлені на цій ділянці ботанічного саду 1-5 екземплярами. Це будлея Давіда (1) і б. черговолиста (1), бузина чорна (1), бузина чорна ф. розсіченолиста (1), віничник прутовидний (5), гібіск сірійський (3), жимолость капріфоль (1), зізіфус китайський (2), калікант квітучий (1), піраканта шарлахова (17) та ін. Потребує зносу 1 екз. ліщини звичайної.

**У кварталах 5, 6 і 7** види чагарників відсутні.

**У кварталі 8** поширені 6 видів чагарників. Це гарноплідник Бодінос (1 екз.), калина гордовина (2), скумпія звичайна (1), сумах духмянний (1), таволга Вангутта (1) і форзиція європейська (3 екз., з яких 2 пропонуємо під знос).

**У кварталі 9** зростають 9 видів чагарників, з яких самшит вічнозелений будлея Давида, бузок звичайний і магонія падуболиста мають по 5-7 екз., інші види представлені 1-3 екземплярами.

**У кварталі 10** трапляються 18 видів чагарників. Всі вони представлені поодинокі. З рідкісних слід назвати будлею Давида, гібіск сірійський, керіоптерис сивий, керію японську півонію дерев'янисту, шипшину Роксбурга, яблуню Цумі, яловець китайський та ін.

**У кварталі 11 і 12** види чагарників відсутні.

**У кварталі 13** чагарники представлені 6 видами. Бирючина звичайна має 10 екземплярів, жимолость татарська – 5, з них один слід знести, карагана дерев'яниста має 1 екз., а таволга Вангутта 4 екз. Форзиція європейська представлена 5 екземплярами, з яких 3 пропонуються під знос. Свидина криваво-червона представлена 7 екземплярами, які слід знести.

**У кварталі 14** чагарники репрезентовані 12 видами. Найбільше екземплярів має шипшина собача (11 екз.). Інші види мають від 1 до 6 екземплярів. Рідкісними є горобина скандинавська, кольквіція приємна, перстач напівчагарниковий, бузок угорський. Під знос пропонуємо 1 екз. бирючини звичайної, 2 екз. жимолості татарської, 3 екз. садового жасмину звичайного, 2 екз. свидини білої.

**У кварталі 15** трапляються 7 видів чагарників. Це ялівці звичайний (3 екз.) і шкірястий (2), кизил справжній (9), керіоптерис сивий (1), садовий жасмин звичайний (7), шипшини плетиста (4) і собача (2).

**У кварталі 16** поширений лише 1 вид бузок звичайний (3 екз.).

**У кварталі 17** види чагарників відсутні.

У кварталі 18 поширені 10 видів чагарників. З них потребують зносу 4 екз. бирючини звичайної, 3 екз. бузку угорського, 7 екз. жимолості татарської, 3 – карагани дерев'янистої, 6 – свидини криваво-червоної, 5 – форзиції європейської і 1 екз. черемхи звичайної.

У кварталах 19, 20, 23 і 26 види чагарників відсутні.

У кварталі 21 трапляються 7 видів чагарників. Це бузок звичайний (4 екз., всі на знос), золотий дощ звичайний (4), карагана дерев'яниста (1) кольквіція приємна (3), сумах оленерогий (2), таволга Вангутта (1) і шипшина собача (3).

У кварталах 22 і 24 відмічені лише по 1 виду чагарників. Це бузина чорна ф. розсіченолиста (2) і аралія маньчжурська (1).

У кварталі 25 чагарники представлені 2 видами. Це бузок звичайний (3 екз.) і сніжноягідник білий (1).

Природна флора Запорізького міського дитячого ботанічного саду за нашими підрахунками нараховує 217 видів судинних рослин з 54 родин. Види природної флори зконцентровані у північно-західній частині парку, найменш порушеної антропогенною діяльністю. Саме тут, у штучному лісовому масиві та навколо річкових водотоків трапляються фітоценози, які можливо вважати квазіприродними, де поширені види природної (в т.ч. синантропної) флори. Нам не вдалось скласти повний конспект флори, тому що експедиційні виїзди ми проводили лише у серпні-жовтні. Припускаємо, що досліджена флора може нараховувати близько 250 видів судинних рослин, що становить лише 12-15% від загальної чисельності флори Запорізької області (Тарасов, 2005).

Провідними родинами у флорі парку є айстрові (*Asteraceae*) 30 видів, злакові (*Poaceae*) 20, капустяні (*Brassicaceae*) 15, бобові (*Fabaceae*) 11, розові (*Rosaceae*), жовтецеві (*Ranunculaceae*), зонтичні (*Apiaceae*) і лободові (*Chenopodiaceae*) по 9 видів, шорстколисті (*Boraginaceae*) і гвоздичні (*Caryophyllaceae*) по 8 видів. В цілому перші 10 родин складають 58,9% від загальної кількості флори. На долю перших трьох родин припадає 29,9%.

Особливістю флори дослідженої території є багатство видів голарктичних родин *Poaceae* и *Superaceae*. Меншу роль відіграють родини флор Древнього Середземномор'я – *Caryophyllaceae* и *Brassicaceae*. Високе місце родин *Brassicaceae* і *Chenopodiaceae* вказує на значний вплив урбанізованості території ботанічного саду. Провідними родами флори є: *Chenopodium* L. (6 видів), *Artemisia* L. (5), *Amaranthus* L., *Galium* L., *Poa* L., *Ranunculus* L., *Veronica* L. (по 4 види), *Potentilla* L. (3 види) тощо.

Розташування живоплотів, квітників та газонів зображено на рисунку 4 та 5. Їх характеристика наведені в додатку 1.

#### **3.8.4. Раритетна компонента флори Запорізького міського дитячого ботанічного саду**

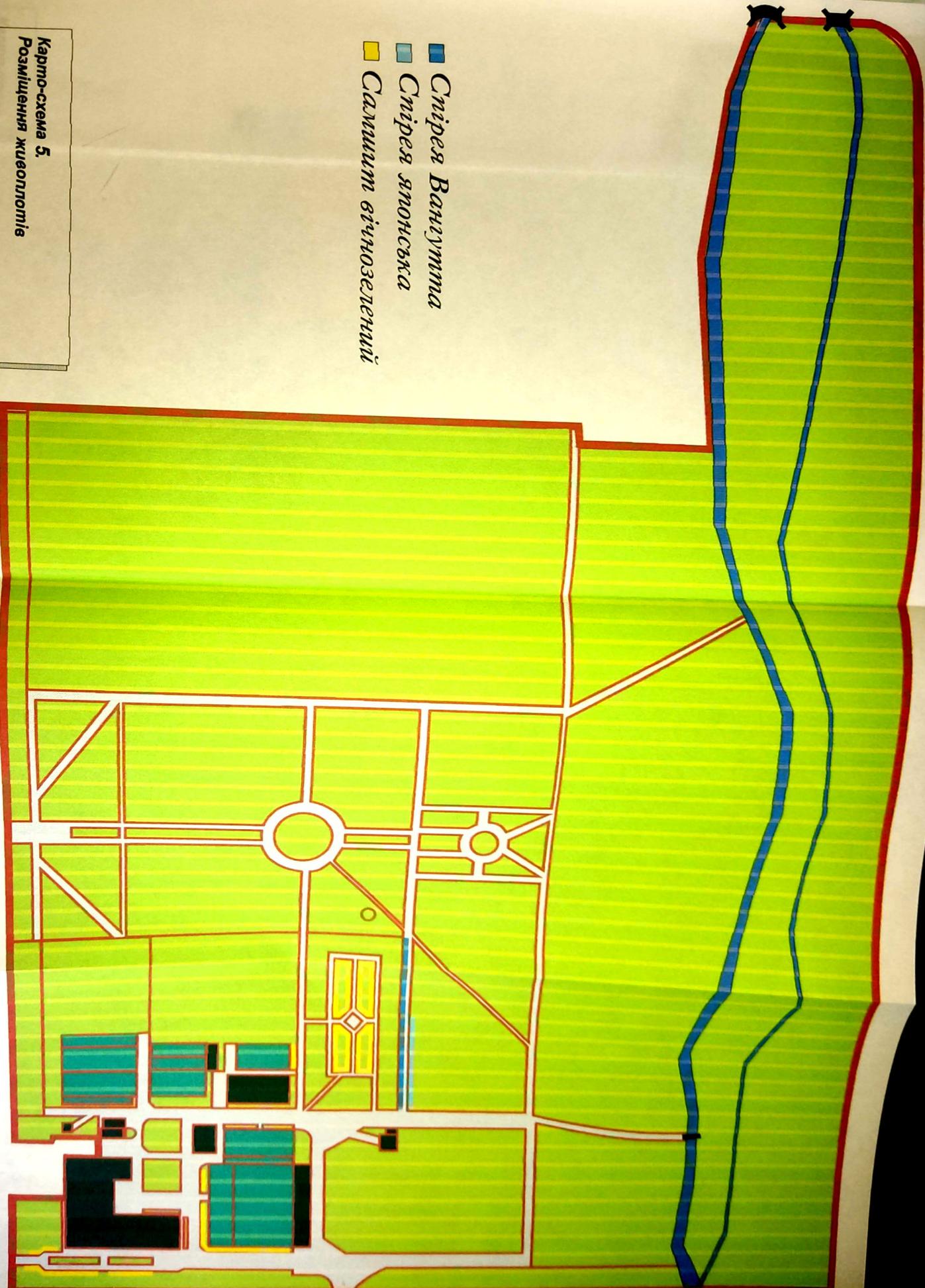
На території Запорізької області зростає 96 видів судинних рослин, що знаходяться під охороною на Світовому, Європейському та державному рівні (Коломійчук та ін., 2004; Тарасов, 2005).

З видів природної флори на території парку-пам'ятки наявність жодного не підтверджена.

Проте існують інтродуковані з різних природних зон України види, що охороняються на державному рівні, тобто занесені до Червоної книги України (Червона книга..., 1996). Це адіант венерин волос (*Adiantum capillus-veneris*), тис негній-дерево (*Taxus baccata*), яловець високий (*Fraxinus excelsa*), сосна Станкевича (*Pinus stankewiczii*), береза дніпровська (*Betula borysthena*), фісташка туполиста (*Pistacia mutica*), сон чорніючий (*Pulsatilla nigricans*), сон кримський (*P. taurica*), півонії тонколиста (*Paeonia tenuifolia*) і кримська (*P. daurica*), цикламен Кузнецова (*Cyclamen kuznetzovii*), зозулинець пурпуровий (*Orchis purpurea*), підсніжник складчастий (*Galanthus plicatus*), шафран сітчастий (*Crocus reticulatus*), косарики тонкі (*Gladiolus tenuis*), рябчик великий (*Fritillaria meleagris*). На обласному рівні згідно з

- *Стірея Вангутта*
- *Стірея японська*
- *Самшит вічнозелений*

Карто-схема 5.  
Розміщення живоплотів



постановою Запорізької облради від 31.03.2000 р., охороняються 14 видів ботанічного саду (Шелегеда, Шелегеда, 2001): ефедра двоколоскова (*Ephedra distachya*), магонія падуболиста (*Mahonia aquifolium*), дикий виноград п'ятилисточковий (*Parthenocissus quinquefolia*), хміль звичайний (*Humulus lupulus*), ломиніс цілолистий (*Clematis integrifolia*), горлиця весняний (*Adonis vernalis*), півники болотні (*Iris pseudacorus*), півники низькі (*I. pumila*), конвалія звичайна (*Convallaria majalis*), гіацинтик Палласів (*Hyacinthella pallasiana*) проліска сибірська (*Scilla sibirica*), проліска дволиста (*S. bifolia*), золотий дощ звичайний (*Laburnum anagyroides*), птелея трилиста (*Ptelea trifoliata*).

Враховуючи вище зазначене слід зауважити, що на території Запорізького міського дитячого ботанічного саду зростають 16 видів судинних рослин, що потребують охорони на державному рівні. Регіонально рідкісними є 14 видів судинних рослин.

### **3.9. Фауна**

В зв'язку зі специфікою заповідної території, основний напрямок природоохоронної діяльності був направлений на формування унікального дендрологічного компоненту парку. Розвитку фауни за роки існування парку не приділялося жодної уваги. В зв'язку, з цим окрім типових синантропних видів хребетних та безхребетних на території дитячого ботанічного саду не виявлено інших рідкісних чи зникаючих видів тварин.

## **4. ХАРАКТЕРИСТИКА ЕКОЛОГІЧНОГО ТА САНІТАРНОГО СТАНУ ТЕРИТОРІЇ**

Запорізький міський ботанічний сад розташований на території Шевченківського району міста Запоріжжя, серед приватного сектору по вулиці Чарівній.

У зв'язку із розташуванням заповідного об'єкту на його екологічний і санітарний стан впливає низка негативних антропогенних факторів.

Атмосферні викиди, пов'язані з техногенним навантаженням, у зв'язку з близькістю промислової зони Заводського та Шевченківського районів, а зокрема підприємства металургійної та хімічної промисловості:

1. ВАТ «Запоріжсталь»;
2. ВАТ «Запорізький виробничий алюмінієвий комбінат»;
3. ВАТ «Запорізький завод феросплавів»;
4. КП ВО «Кремнійполімер»;
5. ВАТ «Запоріжжкокс»;
6. ВАТ «Український графіт»;
7. ВАТ «Запоріжбразив»;
8. ВАТ «Мотор Січ».
9. Запорізька нафтобаза.

На металургійних підприємствах з їх численними котельнями, що спалюють тверде, газоподібне та рідке види палива, відсутні ефективні методи зменшення дії окислів азоту та вуглецю, знешкодження окислів сірки, які у значній кількості викидаються. Також відсутні ефективні методи очистки викидів великих обсягів газів від аераційних ліхтарів у металургійній галузі.

Крім цього на стан атмосферного повітря негативно впливає навантаження головних магістралей міста транзитним транспортом.

Водним об'єктом, що розташований в межах парку є річка Суха Московка, на санітарний стан якої негативно впливає житловий сектор та промислові підприємства. Також в районі має місце змив забруднюючих речовин з урбанізованих територій безпосередньо в річку.

Забруднення водного об'єкту відбувається недостатньо очищеними стічними водами промислових підприємств, комунально-господарських підприємств у зв'язку з відсутністю або неефективною роботою очисних споруд.

Сучасний екологічний стан малої річки, виходячи з результатів проведеної паспортизації, оцінюється за більшістю показниками, як незадовільний.

Міські водопровідні і каналізаційні мережі Шевченківського району міста Запоріжжя через тривалий час експлуатації без профілактичних та відновлювальних робіт, що пояснюється вкрай обмеженими фінансовими можливостями комунальних підприємств, знаходяться в незадовільному стані. Низьке технічне оснащення, застаріле і зношене технологічне обладнання, аварійний стан водопровідних і каналізаційних мереж та відсутність коштів на їх ремонт, придбання обладнання і нове будівництво може призвести до серйозних аварій в роботі водопровідно-каналізаційного господарства. Часті пориви призводять до значних втрат питної води та підтопленню будівель і споруд, загальному підвищенню рівня ґрунтових вод. Аварії на каналізаційних насосних станціях (КНС) і колекторах призводять до значного забруднення водних об'єктів та прилеглої території, створюють небезпечну санітарно-епідеміологічну обстановку.

Істотним негативним фактором є періодичне влаштування сміттєзвалищ та побутове забруднення території мешканцями прилеглих вулиць.

Можливість виникнення надзвичайних ситуацій на території парку практично рівна або доволі незначна, оскільки екологічно небезпечних об'єктів поряд з ним не має. Існує можливість підтоплення території та негативний вплив промислових підприємств на рослинні угруповання парку.

Головним негативним фактором на природний комплекс парку є антропогенний вплив шляхом забруднення та засмічення території, випасання худоби, а також будівництво нових приватних будинків.

Ще одним важливим фактором загрози для населення може бути спалахи захворювань птахів, які ночують на території парку.

Станом на 01.01.2007 року на території міста Запоріжжя було розташовано сто п'ятдесят дев'ять підприємств, які мали викиди в

атмосферне повітря. Протягом 2006 року вони викинули в повітря 149464,591 т шкідливих речовин, що становить 97,1 відсотків у порівнянні із 2005 роком (153863,89 т). Щільність викидів становила 537642,4137 кг на 1км<sup>2</sup>. У розрахунку на душу населення викинуто 188,0044 кг.

Викиди в атмосферне повітря пилу, діоксиду сірки, діоксиду азоту, оксиду вуглецю становила 209,143 тис. тонн, із них 14,848 – стаціонарні джерела та 59,678 пересувні джерела. Викиди пилу становлять – 14,848 тис. тонн, діоксиду сірки – 10,162 тис. тонн, діоксиду азоту – 8,218 тис. тонн, діоксиду вуглецю – 107,294 тис. тонн.

Єдиним, на нашу думку, природоохоронним заходом, який необхідно провести на території парку – це повне огороження заповідного об'єкту, тобто встановлення капітального паркану. Це дасть реальну можливість забезпечити збереження території Запорізького міського дитячого ботанічного саду.

Окрім того задля запобігання кризових явищ пов'язаних з відключенням електроенергії, яка забезпечує працездатність опалювальної системи слід передбачити можливість використовувати автономні джерела енергії.

## **5. ІСНУЮЧА ЗАБУДОВА ТА БЛАГОУСТРІЙ ТЕРИТОРІЇ**

Аналіз придатності існуючих будівель для функціонування парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва говорить про часткове забезпечення господарської діяльності. Розташування основних будівель та споруд зображено на рисунку 6, а їх характеристика в таблиці 1.

- Доріжки
- Теплиці
- Будівлі
- Струмки
- Зелені насадження



Карто-схема 6.  
Розташування споруд та об'єктів на території парку.

Таблиця 1.

## Характеристика споруд парку.

№ п/п	Назва будівель, споруд, опор, малих архітектурних форм тощо	Одиниця виміру (кв. м)	Кількість	Примітка
1.	Учбово-адміністративний корпус	249	1	
2.	Туалет	2,6	1	
3.	Теплиці	645	5	
4.	Гараж сарай	110	1	
5.	Сарай	51	1	
6.	Сарай з підвалом	51	1	
7.	Котельня	145	1	
8.	Дизельна	12	1	

Характеристики споруд на сьогодні по уточнюються, згідно договору з БТІ №82378/08 від 03.09.2007-12-06 (паспорти на будівлі).

## 6. ІСНУЮЧІ ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ ТА ШЛЯХИ

Існують наступні інженерні мережі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва "Запорізький дитячий ботанічний сад", які стоять на балансі парку:

**Тепломережі.** Основна будівля і теплиці мають центральне опалення від котельні. Подача здійснюється за допомогою сталевих труб діаметром 100 мм та обрідкою діаметром 89 мм. Теплотраса проходить в непрохідному тунелі

із залізобетонних лотків, із підвісною ізоляцією труб. Довжина її становить 70 метрів.

**Поливний водогін.** Складається із сталевих труб діаметром 38 та 25 мм. На глибині 0,5 м. водогін має виводи з кранами для поливу. Довжина водогону діаметром 25 мм – 1155 метрів, довжина водогону діаметром 38 мм – 955 метрів. Підключення поливного водогону – від центрального водогону.

**Водогін зовнішній.** Вхід води здійснюється з двох місць міського водогону. Колодці поєднані за допомогою труб діаметром 57 мм. Глибина прокладання труб – 2 м. Довжина трубопроводів – 380 метрів.

**Каналізація.** Каналізаційна мережа ботанічного саду створена за допомогою чавунних труб діаметром 100 мм. Довжина каналізації складає 105 метрів. Глибина прокладання до 2 метрів.

**Електромережі.** Кабель вхідний марки ААБ, напругою до 1 кВт, довжиною 75 метрів, перетином 3x25+1x16. Глибина залягання до 1 метра.

Електричне освітлення території здійснено за допомогою дерев'яних опор із залізобетонними приставками ВЛ 380/220.

- ліхтарі зовнішнього освітлення із лампами накаливання, тип арматури СПО – 20.
- підвіска алюмінієвих дротів здійснена тросопровідною лінією проводів А-16.

Довжина повітряної лінії становить 865 метрів. Кількість ліхтарів – 26 шт.

Об'єми використання води, тепла, електроенергії та вартість послуг електрозв'язку в 2006 та в 2007 році наведені в таблиці 2.

Схеми мереж наведені в додатку 2.

## Об'єми використання комунальних послуг за останні роки

Назва	Од. вим.	2006 рік		2007 рік (10 міс).	
		Кількі сть	Сума, грн	Кількі сть	Сума, грн
Водоканал	куб. м.	3683	9654	4710	15800
Природний газ	тис. куб.м.	256,6	98408	130,0	134685
Послуги зв'язку	-	-	4834	-	4243
Електроенергія	кВт/ч	66000	23354	38890	16712

## 7. ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ЗОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ ТА ПЛАНУВАЛЬНА СТРУКТУРА

На території парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва «Запорізький міський ботанічний сад» з метою виконання поставлених перед ним завдань, у відповідності до статті 38 Закону України «Про природно-заповідний фонд» «Основні вимоги щодо режиму парків-пам'яток садово-паркового мистецтва» може проводитися зонування відповідно до вимог, встановлених для ботанічних садів.

Для забезпечення необхідного режиму охорони та ефективного використання можуть бути виділені зони:

**експозиційна** – її відвідування дозволяється в порядку, що встановлюється адміністрацією ботанічного саду;

**наукова** – до складу зони входять колекції, експериментальні ділянки тощо, на відвідування її мають право лише співробітники ботанічного саду у

зв'язку з виконанням ними службових обов'язків, а також спеціалісти інших установ з дозволу адміністрації саду;

**заповідна** – відвідування її забороняється, крім випадків, коли воно пов'язано з проведенням наукових спостережень;

**адміністративно-господарська** - в її межах проводиться господарська діяльність, спрямована на виконання покладених на парк завдань та розміщуються адміністративно-господарські об'єкти.

Зонування території ботанічних садів проводиться відповідно до Положення про ботанічний сад та Проекту організації території ботанічного саду, що розробляється спеціалізованими науковими та проектними установами і затверджується органом, у підпорядкуванні якого перебуває ботанічний сад, за погодженням з органами центрального органу виконавчої влади в галузі охорони навколишнього природного середовища на місцях - щодо ботанічних садів місцевого значення.

Встановленим охоронним режимом об'єкту природно-заповідного фонду не передбачене зонування території парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва «Запорізький міський ботанічний сад».

Крім цього, відповідно до статті 39 вищевказаного Закону «Завдання охоронних зон територій та об'єктів природно-заповідного фонду» з метою забезпечення необхідного режиму охорони природних комплексів та об'єктів парку, запобігання негативному впливу господарської діяльності на прилеглий до нього території може бути встановлена охоронна зона.

Проводити функціонального зонування території парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва «Запорізький міський ботанічний сад» ми вважаємо за недоцільним, з наступних причин:

- місцезонаштування парку, та безпосередня близькість будівель громадської забудови (приватного сектору);

- освітньо-виховна спрямованість парку, тобто велика кількість відвідувачів, заняття юннатів, тощо не дасть можливості забезпечити дотримання режиму кожної зони;

- неможливість чітко визначити наукову, заповідну і експозиційну зони;
- значні фінансові затрати на розробку проекту землеустрою щодо винесення меж кожної із зон в натуру, а також на встановлення інформаційних аншлаків та охоронних знаків по межах кожної зони.
- невелика площа заповідного об'єкту;

Для забезпечення необхідного режиму охорони природних комплексів та об'єктів парків-пам'яток садово-паркового мистецтва, запобігання негативному впливу господарської діяльності на прилеглих до них територіях устанавлюються охоронні зони.

Розміри охоронних зон визначаються відповідно до їх цільового призначення на основі спеціальних обстежень ландшафтів та господарської діяльності на прилеглих територіях.

Відповідно до статті 40 Закону України "Про природно-заповідний фонд України" встановлюється режим охоронних зон територій та об'єктів природно-заповідного фонду".

Режим охоронних зон територій та об'єктів природно-заповідного фонду визначається з урахуванням характеру господарської діяльності на прилеглих територіях, на основі оцінки її впливу на навколишнє природне середовище.

В охоронних зонах не допускається будівництво промислових та інших об'єктів, розвиток господарської діяльності, яка може призвести до негативного впливу на території та об'єкти природно-заповідного фонду. Оцінка такого впливу здійснюється на основі екологічної експертизи, що проводиться в порядку, встановленому законодавством України.

Положення, що визначають режим кожної з охоронних зон територій та об'єктів природно-заповідного фонду, затверджуються державними органами, які приймають рішення про їх виділення.

Охоронні зони територій та об'єктів природно-заповідного фонду враховуються під час розробки проектно-планувальної та проектно-документації.

Враховуючи те, що парк знаходиться в межах міста Запоріжжя і безпосередньо межує із житловими будинками, встановлювати охоронну зону для парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва "Запорізький міський ботанічний сад" ми вважаємо за недоцільне.

Режим охоронної зони повинен базуватись на вимогах статті 40 Закону України "Про природно-заповідний фонд України".

Щодо пропозицій до режиму охоронної зони, вони такі:

- заборона будь-якого будівництва;
- заборона господарської діяльності;
- заборона забруднення території;
- заборона влаштування сміттєзвалищ;
- заборона випас худоби;
- заборона інших видів діяльності, що можуть негативно вплинути на заповідний об'єкт.

Положення, що визначає режим охоронної зони парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва "Запорізький дитячий ботанічний сад, повинно бути затверджене Державним управлінням охорони навколишнього природного середовища в Запорізькій області. Охоронна зона повинна бути врахована під час розробки проектно-планувальної та проектно-документації.

Існуючий режим відвідування заповідного об'єкту пропонуємо залишити і надалі.

## **8. ІНЖЕНЕРНА ПІДГОТОВКА ТЕРИТОРІЇ, ВЕРТИКАЛЬНЕ ПЛАНУВАННЯ**

Окремі ділянки території ботанічного саду потребують певної інженерної підготовки з метою їх подальшого ефективного використання. У першу чергу необхідне інженерне планування території насипу стічного колектора з підсипкою родючого шару ґрунту для подальшого його використання у господарських чи рекреаційних цілях (з врахуванням періодичності профілактичних робіт у межах самого колектора). По-друге, необхідне планування (вирівнювання) території під облаштування зон відпочинку біля підніжжя правого схилу та точок спостереження за ландшафтом (у відповідності до оперативних цілей управління). По-третє, необхідна інженерна підготовка територій, де планується створення мостових переходів через русла струмків. По-четверте, для зменшення ризиків втрати цінних порід дерев і чагарників у літній посушливий період слід створити систему зрошення, використавши для цього водний ресурс струмка і ґрунтових вод.

## **9. НЕОБХІДНИЙ БЛАГОУСТРІЙ ТЕРИТОРІЇ, ОБЛАШТУВАННЯ ЕКСКУРСІЙНИХ МАРШРУТІВ.**

На теперішній час розвиток туризму у Запорізькому міському дитячому ботанічному саду не є системним і розвинений досить слабо. Співробітниками ботанічного саду розроблено два екскурсійних маршрути по території (рис. 7).

**Маршрут 1** розпочинається від входу у ботанічний сад. Екскурсанти знайомляться з такими рідкісними видами як метасеквойя гліптостробільна, гінкго дволопатева, модрина сибірська, псевдотсуга тисолиста, тис ягідний, самшит вічнозелений, ліродендрон, юка нитконосна, сосна Арманда, ялина



звичайна, сосна гірська, а також проходять вздовж бузкової алеї, колекції ялівців, альпінарію-рокарію «скельних садів», колекції магнолій.

Наступним пунктом екскурсії є оранжерея «Зимовий сад» з колекцією пальм, цикасів, драконового дерева, колекцією фікусів, бананів, бамбуку, бугенвілії голої, монстери, мушмули, колекції папоротей, араукарій.

Третім пунктом екскурсії є оранжерея «Кактусарій» з колекцією агав, юк, молочаїв, цитрусів, очитків, красул деревовидних, мамілярій, астрофібумів, літопсів, німфей, ейхорнії товсточерешкової.

Наступним (четвертим пунктом) екскурсійного маршруту є колекційний квітник, представлений однорічними і багаторічними квітами.

Заключним пунктом екскурсії виступає нижній квітник з колекцією троянд.

**Маршрут 2** включає паркову територію – березовий гай, насадження сосни кримської, дуба червоного, ялиці, відвідування соснової алеї та колекції рослин привитої форми: верба, береза, модрина. Екскурсанти знайомляться з колекцією ялин, туй, ялівців, сакури, платанів, з іменною алеєю хвойних дерев. На завершення екскурсії відвідувачі знайомляться з однорічними і багаторічними квітами на квітниках.

Таким чином, для туризму екскурсійними маршрутами задіяна лише частково територія парку. Розширення мережі і збільшення кількості екскурсійних маршрутів можливе шляхом створення естетично привабливих та екологічно цінних куточків живої природи.

Розвиток туристичної діяльності потребує додаткових маршрутів та облаштування спеціальних об'єктів туристичної інфраструктури. Більш детально даний напрямок буде описаний в розділі «Стратегічні та оперативні плани управління».

## **10. ОБ'ЄКТИ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ**

За результатами обстеження території парку об'єктів культурної спадщини не встановлено.

Охорона даної території здійснюється силами адміністрації парку за рахунок встановленого охоронного режиму заповідного об'єкту.

Щодо впровадження додаткових заходів з охорони даного об'єкту природно-заповідного фонду, на нашу думку, головним завданням є надання парку статусу загальнодержавного значення.

## **11. РЕКРЕАЦІЙНА МІСТКІСТЬ ТЕРИТОРІЇ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВІДВІДУВАННЯ**

Рекреаційна місткість території парку визначається згідно "Методичних рекомендацій щодо визначення максимального рекреаційного навантаження на природні комплекси та об'єкти у межах природно-заповідного фонду України за зонально-регіональним розподілом", які схвалені Науково-технічною радою Державної служби заповідної справи Мінекоресурсів України від 9 грудня 2003 року.

Природно-заповідний фонд України включає в себе особливо цінні природні комплекси та об'єкти, які мають природоохоронну, наукову, екологічну, історичну, естетичну, рекреаційну цінності, що виділені з метою збереження природної різноманітності ландшафтів, генофонду рослинного і тваринного світу, підтримання екологічного балансу.

Природоохоронне законодавство передбачає обмежене використання територій ПЗФ у рекреаційних, просвітницьких, культурних цілях. Рекреаційне використання природних ресурсів територій ПЗФ потребує певних регуляторних заходів. Регулювання рекреаційного навантаження це один із методів збереження, раціонального використання і відтворення

природних комплексів, ландшафту, рослинного світу, культурної і естетичної цінності об'єктів і територій ПЗФ.

Таке регулювання неможливе без встановлення науково-обґрунтованих і виважених нормативів рекреаційного навантаження на природні комплекси ПЗФ.

З одинадцяти визначених законодавством категорій територій та об'єктів ПЗФ для шести категорій рекреаційна (а також освітня, виховна) функція є цільовою. Здійснення рекреаційної діяльності покладається на заповідний об'єкт – парк-пам'ятку садово-паркового мистецтва при його створенні.

За основний критерій рекреаційного впливу на природний комплекс парку при розрахунку максимального рекреаційного навантаження взято вплив відвідувачів на рослинний компонент території.

Визначені показники максимального рекреаційного навантаження на природний комплекс парку можуть використовуватись як один із критеріїв функціонального зонування території ПЗФ, планування діяльності парку, визначення обсягу робіт для облаштування та благоустрою відповідних зон, організації охорони, дослідженні рекреаційного впливу, організації рекреаційних та еколого-освітніх заходів, тощо.

Показники максимального рекреаційного навантаження повинні використовуватись в процесі розрахунку ємності території ПЗФ. Вони є основою розрахунку лімітів рекреаційного використання природних ресурсів в межах парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Запорізький міський дитячий ботанічний сад».

Рекреація в межах територій та об'єктів ПЗФ – це відвідування території ПЗФ з метою відпочинку, оздоровлення, відновлення ресурсів організму, огляду цінних природних територій.

Рекреаційне навантаження – сумарна кількість відвідувачів на одиницю площі (га) з метою відпочинку. Одиницею виміру рекреаційного навантаження є люд-год/га або люд-день/га. Остання є більш зручною для

практичного використання і означає, на протязі всього комфортного періоду площею 1 га щоденно по 8 годин (прийнятний світовий день) відпочиває чоловік.

Використання природних ресурсів в межах парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення "Запорізький міський ботанічний сад" здійснюється у відповідності до Інструкції "Про порядок встановлення лімітів і видачі дозволів на використання природних ресурсів в межах територій та об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення Запорізької області", затвердженої рішенням чотирнадцятої сесії двадцять другого скликання Запорізької обласної ради народних депутатів від 11 лютого 1998 року № 4.

Ця інструкція визначає порядок встановлення лімітів і видачі дозволів на використання природних ресурсів в межах територій та об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення Запорізької області і є обов'язковою для всіх підприємств, установ, організацій і громадян, у віданні яких перебувають ці території та об'єкти.

Об'єктом встановлення лімітів є всі природні ресурси місцевого значення в межах територій та об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення, які передбачається вилучити з природного середовища або їх використати в наступних цілях:

- в науково-дослідних;
- в оздоровчих та інших рекреаційних;
- в освітньо-виховних;
- в господарських.

Ліміти визначають обсяги:

- вилучення природних ресурсів в науково-дослідних та освітньо-виховних цілях;
- рекреаційних навантажень;
- лісогосподарських заходів;

- заготівлі лікарських видів рослин та інших не деревних рослинних ресурсів;

- сінокосіння і випасання худоби;

- добування ресурсів тваринного світу;

- інших видів використання природних ресурсів місцевого значення;

В межах затверджених лімітів видаються дозволи на використання природних ресурсів територій та об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення.

Адміністрація парку готує обґрунтовані матеріали про необхідність встановлення лімітів на використання природних ресурсів місцевого значення. Вони повинні містити клопотання про встановлення лімітів використання природних ресурсів та обґрунтування допустимості (необхідності) обсягів такого використання. Клопотання та обґрунтовуючі матеріали підписуються директором Запорізького дитячого ботанічного саду. Матеріали готуються у двох примірниках. Обґрунтовуючими матеріалами є Проект утримання та реконструкції парку-пам'ятки та інші документи.

Встановлення лімітів на використання природних ресурсів у рекреаційних та освітньо-виховних цілях передбачає визначення рекреаційних ділянок парку та кількості рекреантів з урахуванням допустимого рекреаційного навантаження.

Ліміт на даний вид використання природних ресурсів може бути короткостроковим – від одного до десяти років.

Встановлення лімітів на вилучення природних ресурсів при проведенні лісогосподарських заходів передбачає визначення певних обсягів рубок догляду, санітарних та інших рубок, влаштування протипожежних розривів і прокладанні просік.

Встановлення лімітів на використання природних ресурсів шляхом сінокосіння і випасання худоби передбачає визначення меж експлуатаційних ділянок, обсягів заготівлі сіна, кількості видів і голів худоби, яка може на них випасатись.

Ліміти на проведення цих заходів встановлюються щорічно (Таблиця 3).

Крім цього, в межах парку можуть встановлюватись інші ліміти на використання і інших природних ресурсів місцевого значення.

Матеріали про встановлення лімітів на наступний рік подаються дирекцією парку до Державного управління охорони навколишнього природного середовища в Запорізькій області не пізніше 1 листопада поточного року, в окремих випадках за місяць до використання природних ресурсів.

В місячний термін розглядаються матеріали та готується проект рішення обласної ради на затвердження лімітів на використання природних ресурсів місцевого значення на наступний рік.

Затвердженні обласною радою ліміти Державне управління охорони навколишнього природного середовища в Запорізькій області доводить до відома дирекції парку.

Затвердженні ліміти є підставою для видачі органами місцевого самоврядування дозволів на використання природних ресурсів за погодженням з Державним управлінням охорони навколишнього природного середовища в Запорізькій області.

Методичними рекомендаціями визначено три типи ландшафтів природних комплексів природно-заповідного фонду.

Територія парку "Запорізький міський ботанічний сад" відноситься до *паркового типу ландшафту*. Доріжньо-алейна система парку становить 0,43 га, і представляє асфальтні доріжки. По відношенню до загальної площі заповідного об'єкту вона становить 3,58% від загальної площі.

Максимальне рекреаційне навантаження в межах парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Запорізький міський дитячий ботанічний сад» становить не більше 1200 люд-день/га.

Щодо організації відвідування парку слід зазначити, що доцільним було б вирішити питання щодо створення автомобільної стоянки поряд з територією парку для його відвідувачів.

Для ефективного здійснення цілорічного туристсько-екскурсійного обслуговування, на території парку слід створити екологічні стежки, дитячі майданчики, тощо.

Екскурсійні маршрути слід обладнати вказівками напрямку та номеру маршруту і супроводжувачими інформаційно-пізнавальними знаками.

№	Види	Місце користування (назва території та об'єкта природно-заповідного фонду)	Обсяг територія
1	Вілля	місцевість Дунаївці, Яблуньський, М.М. Діброва, І.В.В.В.	Сільська територія
2	Розкопки	Біля с. Дунаївці	4
3	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
4	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
5	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
6	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
7	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
8	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
9	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
10	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
11	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
12	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
13	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
14	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
15	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
16	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
17	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
18	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
19	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
20	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
21	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
22	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
23	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
24	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
25	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
26	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
27	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
28	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
29	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
30	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
31	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
32	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
33	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
34	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
35	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
36	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
37	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
38	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
39	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
40	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
41	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
42	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
43	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
44	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
45	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
46	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
47	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
48	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
49	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
50	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
51	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
52	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
53	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
54	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
55	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
56	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
57	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
58	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
59	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
60	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
61	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
62	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
63	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
64	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
65	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
66	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
67	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
68	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
69	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
70	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
71	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
72	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
73	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
74	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
75	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
76	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
77	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
78	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
79	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
80	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
81	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
82	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
83	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
84	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
85	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
86	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
87	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
88	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
89	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
90	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
91	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
92	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
93	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
94	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
95	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
96	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
97	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
98	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
99	Вілля	Біля с. Дунаївці	4
100	Вілля	Біля с. Дунаївці	4

Таблиця 3.

Проект ліміту на використання природних ресурсів в межах територій природно-заповідного фонду місцевого значення Запорізької області на 2008 рік

№ п.п.	Види природокористування	Місце користування (назва території та об'єкта природно-заповідного фонду місцевого значення, №№ кварталів, №№ ділянок, їх площа)	Обсяг використання природних ресурсів		Термін дії ліміту	Особливі умови використання
			Одиниця виміру	Ліміт		
1	2	3	4	5	6	7
місто Запоріжжя						
1	Рекреаційне використання території	Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення "Запорізький міський дитячий ботанічний сад" 12 га.	люд-день/га.	1200	2008 рік	3 дотриманням встановленого охоронного режиму території

## 12. ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

На момент проведення робіт з розробки проекту утримання та реконструкції території парку-пам'ятки садово-мистецтва місцевого значення «Запорізький міський ботанічний сад» проводиться господарська діяльність спрямована на короткочасний відпочинок населення, збереження зелених насаджень, проведення освітньо-виховної роботи з підростаючим поколінням, зокрема екскурсій, лекцій, роботи з юннатами, тощо.

Основними видами господарської діяльності Запорізького дитячого ботанічного саду є:

- організація та проведення екскурсій для школярів;
- вирощування та реалізація кімнатних рослин;
- проведення навчально-виховних та урочистих заходів.

Доходи за основними видами діяльності в 2006 та в 2007 році наведені в таблиці 4.

Таблиця 4

Доходи за господарськими видами діяльності.

Види діяльності	Доходи	
	2006 рік	2007 рік (10 місяців)
Господарсько-виробнича діяльність	22726,00 грн.	23871,00 грн.
Реалізація квітникової продукції	23038,00 грн.	25608,00 грн.
Всього	45764,00 грн.	49479,00 грн.

На нашу думку, в подальшому господарська діяльність парку має бути спрямована у двох напрямках:

а) *учбово-наукова діяльність:*

## 12. ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

На момент проведення робіт з розробки проекту утримання та реконструкції території парку-пам'ятки садово-мистецтва місцевого значення «Запорізький міський ботанічний сад» проводиться господарська діяльність спрямована на короткочасний відпочинок населення, збереження зелених насаджень, проведення освітньо-виховної роботи з підростаючим поколінням, зокрема екскурсій, лекцій, роботи з юннатами, тощо.

Основними видами господарської діяльності Запорізького дитячого ботанічного саду є:

- організація та проведення екскурсій для школярів;
- вирощування та реалізація кімнатних рослин;
- проведення навчально-виховних та урочистих заходів.

Доходи за основними видами діяльності в 2006 та в 2007 році наведені в таблиці 4.

Таблиця 4

Доходи за господарськими видами діяльності.

Види діяльності	Доходи	
	2006 рік	2007 рік (10 місяців)
Господарсько-виробнича діяльність	22726,00 грн.	23871,00 грн.
Реалізація квітникової продукції	23038,00 грн.	25608,00 грн.
Всього	45764,00 грн.	49479,00 грн.

На нашу думку, в подальшому господарська діяльність парку має бути спрямована у двох напрямках:

- а) *учбово-наукова діяльність:*

- організація та проведення фундаментальних та прикладних наукових досліджень;
- діяльність у сфері вивчення біологічного різноманіття рослинного світу;
- діяльність з інтродукції та акліматизації диких та культурних рослин;
- діяльність по вирішенню важливих екологічних проблем, створення нових технологій у цьому напрямку;
- роботи з організації спеціальних колекцій, гербаріїв, експозицій, розплідників, експериментальних станцій та ділянок з метою забезпечення всіх видів науково-практичної та дослідної роботи;
- організація експедицій з метою вивчення, поповнення своїх колекцій, мобілізації, збагачення та збереження рослинних ресурсів;
- створення фонду насіння та обмін ним, видання спеціальних каталогів насіння та посадочного матеріалу;
- впровадження результатів наукової роботи у виробництво, шляхом вирощування посадочного матеріалу та розробки рекомендацій щодо вирощування цінних рослин;
- розробка наукових основ використання рослин для оздоровлення забруднених ґрунтів, повітря та води, впровадження цих розробок в народне господарство, озеленення земельних ділянок замовників, впровадження дизайнерських розробок в області озеленення та ландшафтного будівництва;
- організація учбово-наукової роботи в області підготовки та перепідготовки відповідних спеціалістів;
- розробка та видання учбово-методичних посібників для школярів та студентів з використанням результатів науково-дослідної роботи;
- участь у розробці та читанні лекційних курсів для студентів;
- проведення практикумів, лабораторних занять та спеціальних розділів великого практикуму;

- керівництво і проведення виробничої практики, курсовими та дипломними роботами студентів міських вузів;
- проведення виставок, конференцій, семінарів та інших аналогічних заходів;
- використання навчально-дослідної бази ботанічного саду для проведення “манівських” робіт учнями шкіл міста, курсових, дипломних та кандидатських робіт;
- розповсюдження знань серед населення, підвищення його освітнього і культурного рівня.

*б) учбово-виховна діяльність:*

- створення науково-дослідного гуртку.
- підготовка дітей дошкільного віку до школи (читання, хореографія, логіка, усне рахування);

*в) господарська діяльність:*

- тематичні екскурсії для школярів та дорослого населення;
- виїзна реєстрація шлюбу в оранжереї “Зимовий сад”;
- організація платних прогулянок в парку;
- надання послуг з організації пікніків;
- торгово-комерційна діяльність;
- виробництво та реалізація науково ємких видів продукції, виробничо-технічного, учбового та побутового призначення;
- надання науково-технічних, консалтингових, маркетингових, експертних та інших послуг ;
- торгівля придбаними товарами та обладнанням;
- здійснення та реалізація рекламно-видавничої (рекламної,рекламно-видавничої) поліграфічної та інформаційної діяльності;
- організація лотерей, ярмарків, конкурсів, аукціонів, проведення культмасових заходів серед населення;
- проведення робіт та надання послуг населенню, підприємствам та організаціям в рамках видів діяльності, що передбачені статутом.

Враховуючи те що, проектом утримання та реконструкції передбачено знос деякої частини зелених насаджень (дерев), адміністрації парку доцільно вирішити питання щодо реалізації дров місцевому населенню. Це дасть можливість додатково отримати кошти, які можна спрямувати на розвиток заповідного об'єкту.

### **13. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРИМІЩЕННЯМИ ТА БУДІВНИЦТВО**

Наявні на території парку приміщення лише частково забезпечують необхідні господарські заходи. Основним проблемним напрямком є забезпечення парку додатковими теплицями та учбовими приміщеннями.

Проектним планом передбачається архітектурно-планувальна композиція з урахуванням існуючих ландшафтних можливостей загальних зон парку.

Опис будівель та споруд, які плануються до будівництва описані в розділі 15.

### **14. ОБ'ЄКТИ, ЩО МАЮТЬ ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРИВАБЛИВІСТЬ**

Наявність штучно створених та природних елементів парку створюють передумови для подальшого інвестування даного об'єкту природно-заповідного фонду міста Запоріжжя.

Основним об'єктом, що має інвестиційну привабливість, є унікальна колекція екзотичних рослин та рекреаційний потенціал території.

На нашу думку, дирекції парку необхідно спрямувати свої зусилля на розширення мережі пунктів реалізації рослин шляхом укладання договорів із потенційними реалізаторами – квітковими магазинами міста та області.

Крім цього, необхідно вирішити питання щодо реалізації саджанців підприємствам та громадянам, які займаються ландшафтним дизайном.

Доцільно також вирішити питання щодо надання послуг парком з ландшафтного дизайну:

- проектування ландшафтних композицій;
- створення ландшафтних композицій;
- догляд за ними;
- надання консультацій у цьому напрямку.

Також можуть бути організовані платні екскурсій не тільки для школярів, а й для дорослого населення. Для цього необхідно заключити ряд договорів з туристичними агенціями, які працюють в даному напрямку.

Надалі необхідно вирішити питання щодо включення до екскурсійних маршрутів по видатним місцям міста Запоріжжя парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва «Запорізький дитячий міський ботанічний сад».

Впровадження зазначеного комплексу організаційних заходів дасть реальну можливість отримання додаткових фінансових асигнувань на розвиток заповідної території.

## **15. ОБ'ЄКТИ ПОДАЛЬШОГО ПРОЕКТУВАННЯ ТА БУДІВНИЦТВА**

На період з 2007 по 2012 роки на території парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення "Запорізький міський ботанічний сад" передбачається будівництво наступних об'єктів:

- 1) Паркан.
- 2) Теплиця.
- 3) Центральний вхід в парк (*турнікет, будинок касира, сторожка, навіс для відвідувачів*).

- 4) Зоологічний куточок.
- 5) Мости через річку.
- 6) Дитячий майданчик.
- 7) Дитяче кафе.
- 8) Поливна система.
- 9) Освітлення.
- 10) Сverdловина.
- 11) Автостоянка.
- 12) Навіси для відпочинку.
- 13) Будиночки охоронця.
- 14) Будівництво фонтану в парку.

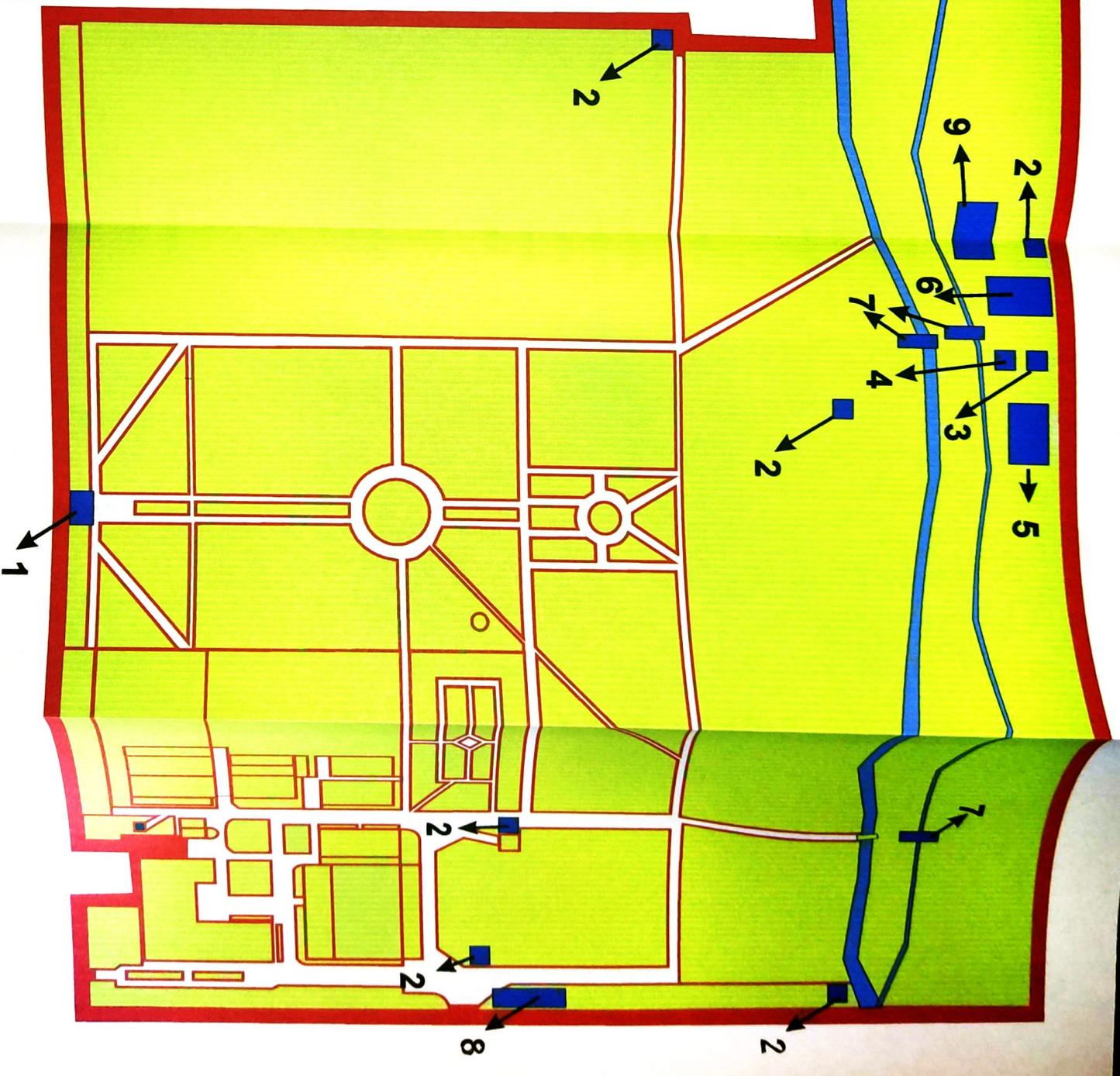
Розташування деяких об'єктів зображено на рисунку 8. Розташування інших об'єктів буде визначатися згідно додаткових проектів та буде погоджено у відповідності існуючого законодавства. Вартість робіт та строки виконання описані в розділі 18. Будівництво буде виконуватися на основі додаткових проектів.

## **16. ЕКОЛОГО-ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ ТА РОБОТА З ГРОМАДСЬКІСТЮ.**

Мета природоохоронної освіти – сприяти розвитку навичок у окремих осіб, колективів і всього суспільства зберігати і покращувати природне середовище.

Еколого-освітня діяльність об'єктів природно-заповідного фонду України нині достатньо нормативно відпрацьована. Вона здійснюється відповідно до законів України “Про охорону навколишнього природного середовища”, “Про природно-заповідний фонд України”, Положення про еколого-освітню діяльність заповідників і національних природних парків України тощо. Основними напрямками такої діяльності є формування

1. Центральний вхід в парк  
(турнікет, будинок касира,  
сторожка, навіс для відвідувачів).
2. Будиночки охоронця.
3. Навіси для відпочинку.
4. Криниця.
5. Зоокуточок.
6. Місце для пікніку.
7. Мости через річку.
8. Автостоянка.
9. Дитячий майданчик.



Карто-схема б.  
Розташування об'єктів подальшого будівництва.

підготовки кадрів, екологічного та патріотичного виховання, ведення пропагандистської діяльності, робота з учнівською та студентською молоддю шляхом формування та виконання спільних еколого-освітніх програм, проектів, угод тощо.

У цьому напрямку ботанічний сад здійснює активу роботу з різними верствами населення. Система гурткової роботи за різноманітними напрямками дає змогу розширити кругозір дітей та підвищити їх екологічну культуру. Екскурсійна роботи дає змогу розвинути ці якості в школярів інших регіонів та дорослого населення.

Еколого-освітня робота на території парку зорієнтована на поглиблення та доповнення базових загально-природничих та екологічних знань різних груп населення, ознайомлення їх з місцевим біологічним та ландшафтним різноманіттям; доповнення формальних теоретичних знань чуттєвим, психоемоційним сприйняттям природи, а також формування загальної екологічної культури. Це має сприяти глибшому розумінню ролі природно-заповідних територій, їх цілісному сприйняттю як невід'ємної складової частини регіону, підвищення престижу цієї території у свідомості населення.

## **17. УПРАВЛІННЯ ПАРКОМ-ПАМ'ЯТКОЮ САДОВО-ПАРКОВОГО МИСТЕЦТВА**

### ***17.1. Довгострокові цілі управління***

Довгострокові цілі управління передбачають стратегічні напрями розвитку території на далеку перспективу (5-15 років). Довгострокові цілі у подальшому визначають перелік і зміст оперативних цілей управління.

### **17.1.1. Дендрологія:**

Основні довгострокові цілі щодо ботанічної складової парку можливо згрупувати за такими напрямками:

1. Розширення наукових та експозиційних колекцій;
2. Створення нових експозицій:
  - 2.1. Експозиції «Японський сад», рокарій та деяких інших, здебільшого на засадах систематичних ознак;
  - 2.2. Експозиція водних та навколо водних рослин;
  - 2.3. Створення нових екскурсійно-показових експозицій закритого ґрунту;
  - 2.4. Експозиція природної флори на прикладі заплавного лісу та степових фітоценозів на схилах правого берега р. Сухої Московки;
3. Реконструкція існуючих насаджень і тепличних споруд.

### **17.1.2. Туризм:**

У галузі туризму довгостроковими цілями є:

- довгострокова рекламна кампанія, яка включає (Сальська, 2004; Панкова, 2007):
  - встановлення вказівних знаків на автомагістралі Харків-Сімферополь у кількості мінімум 3 шт. з інформацією про відстань до ботсаду і напрям руху;
  - розсилка рекламних буклетів до обласних і районних відділів освіти з інформацією про цінність і екскурсійні можливості ботанічного саду, про послуги в його межах та їх вартість;
  - замовлення рекламних та інформаційних нерекламних статей у місцевій (у першу чергу – обласній) пресі, репортажів на радіо і телебаченні;

- створення власної кількомовної сторінки в світовій мережі Інтернет;
- участь в екологічних акціях, які проводяться місцевими громадами і владою;
- безпосередня організація екологічних таборів, акцій, польових семінарів з залученням вчених, школярів і студентів, громадськості;
- створення нових екскурсійних маршрутів із залученням усієї території парку, в тому числі створення тематичних екскурсійних маршрутів.

### **17.1.3. Рекреація:**

У галузі рекреації довгостроковими цілями є:

- створення необхідних умов для відновлення здоров'я з орієнтацією на короткостроковий відпочинок;
- розчистка і заглиблення "правого" струмка з утворенням ланцюга проточних невеликих зариблених озер з місцями для лову риби, підсипаними піщаними пляжами, човновими станціями;
- створення прибережних зелених насаджень до урізу води;
- створення куртин деревно-чагарникових насаджень з видів, які мають високі фітонцидні можливості для лікування дихальної системи;
- облаштування пейзажно виразних куточків, які б презентували різні природні регіони світу (по можливості) з метою естетичного задоволення рекреантів;

## **17.2. Оперативні цілі управління.**

### **17.2.1. Дендрологія:**

1. Видання спеціального каталогу колекцій ботанічного саду.
2. Інтродукція хвойних і вічнозелених листяних, як найбільш декоративних для регіону.
3. Подальше розширення колекцій за рахунок співпраці з науковими та виробничими закладами відповідного профілю.
4. Розробка та впровадження проекту декоративно-квіткового оформлення території ботанічного саду до святкування 50 річчя з дня заснування.
5. Створення квітника одно- та багаторічних рослин поблизу центральної алеї площею близько 450 м<sup>2</sup>.
6. Подальше вдосконалення експозиції троянд.
7. Завершення експозиції хвойних з переважанням представників роду сосна (*Pinus L.*).
8. Завершення експозиції хвойних і листяних порід з переважанням представників родини Таксодієвих (секвоя, секвоядендрон, криптомерія тощо).
9. Створення бонсайної колекції, нових газонів і регулярний догляд за існуючими.
10. Розробка сезонного квіткового оформлення куртин зі зміною асортименту рослин.
11. Регулярний санітарний догляд за рослинами.
12. Щорічна формуюча обрізка декоративних дерев і кущів.
13. Заміна старих дерев і кущів, знищення бур'янової рослинності на куртинах.

Найближчим часом управління за п.13 на центральній алеї ботанічного саду слід розробляти за наступним планом:

1. Створення живоплоту з 210 кущів піраканти;

2. Насадження карликових і середньорослих кущів вздовж створеної виткої стежки:

кипарисовників 12 екз. (різних видів і форм), ялівців 12 екз., туй 7 екз., рододендронів 8 екз., сосен 3 екз.;

3. Квітник ( $S=450 \text{ м}^2$ ) з клумбами і насипними стежками неправильної форми;

4. Створення інтродукційного дендропитомника;

5. Насадження групи з 8 видів сосен: а) *Pinus mugo* (5 екз.), б) *P. wallichiana* (6 екз.), в) *P. strobus* (3 екз.), г) *P. sabina* (4 екз.), д) *P. banksii* (3 екз.), е) *P. strobiformis* (5 екз.), є) *P. pumila* (3 екз.), ж) *P. roxburgii* (3 екз.).

6. Створення колекційної ділянки відділу квітникарства відкритого ґрунту;

7. Розбивка розарію;

8. Створення композиції з: а) насадження групи ялівців *Juniperus foetidissima* 3 екз., *J. virginiana* "Blue Cloud" (сланка форма) 5 екз., *J. horizontalis* 6 екз.; б) створення квіткової клумби з групами чагарників; в) насадження окремих чагарників: екзохорда (2 екз.), лагерстремія (5 екз.), барбарис (8 екз.); г) створення рокарію; д) насадження групи ялівців (*Juniperus excelsa* – 3 екз. і *J. oxycedrus* 3 екз.).

9. Створення групи: а) Кипарисовник (солітер), б) *Pinus flexilis* 3 екз., в) *P. aristata* 2 екз., г) *P. armandii* 5 екз., д) група *Berberis* е) *Picea omorica* 3 екз., є) *P. aspelata* 3 екз., ж) *Acer ginnalii* 4 екз. у підліску під платаном.

10. Створення групи: а) *Sequoiadendron gigantea* 6 екз., б) *Cryptomeria japonica* (форми); в) *C. lanceolata* 3 екз., г) *Metasequoia* 5 екз., д) *Cephalotaxus* 3 екз., е) група чагарників;

11. Створення групи: а) *Castanea sativa* 8 екз., б) *Picea orientalis* 5 екз., в) *Abies normandica* 3 екз., г) *A. procera* 3 екз., д) *Acer palmatum* 5 екз., е) *Quercus ilex* 5 екз., є) *Q. libani* 2 екз., ж) *Taxus baccata* 6 екз., ж) кущі *Rhus odorata* 2 екз., з) *Callycarpa bodinieri* 4 екз., і) *Buxus sempervirens* 18 екз.

## 17.2.2. Туризм

Запорізький міський дитячий ботанічний сад має вигідне розташування і необхідні природні умови для здійснення туристичної та рекреаційної діяльності шляхом прийому туристів та рекреантів з наданням їм відповідних послуг. Найдоцільнішим видом туризму та рекреації є тур вихідного дня тривалістю один чи два дні. Тур одного дня здійснюється без ночівлі, а основною метою туру є ознайомлення з ботанічним садом та з його експозиціями або відпочинок (сімейний, колективний, індивідуальний) без виїзду за територію міста. Дводенний тур призначений для тих, хто бажає провести на лоні природи кілька днів з ночівлею у наметі у спеціально відведених для цього місцях (для сімей з дітьми, дитячих туристичних груп як місцевих, так і приїжджих).

Для реалізації туристично-рекреаційного проекту в межах парку необхідне його облаштування відповідними засобами (вказівники маршрутів, засоби пожежогасіння, відповідною інфраструктурою тощо), місцями для відпочинку і проведення пікніків, облаштування наметових містечок, туристичних стежинок, дитячого кафе без реалізації спиртних напоїв, облаштування ігровими майданчиками для активного відпочинку, створення зоологічного куточка.

Територія парку за певних умов (відповідна рекламна кампанія, підписання угод з операторами туристичних послуг, створення відповідної інфраструктури та ін.) може стати однією з ключових точок багатоденних турів нарівні з Хортицею, Дніпрогесом, обласним краєзнавчим музеєм та іншими визначними місцями м. Запоріжжя для туристів з інших регіонів. Для здійснення цього проекту необхідна орієнтація на теплий сезон року, коли спостерігається максимальна кількість туристів у нашому регіоні.

Вигідність транспортно-географічного положення – близькість до великих магістралей, відносна простота пошуку ботанічного саду – також необхідно правильно та ефективно використовувати. Суттєве підвищення

кількості туристів можливе шляхом встановлення інформаційно-реklamних щитів на автомагістралі загальнодержавного значення Харків-Сімферополь: перший – за 2-3 км від перехрестя, другий – перед перехрестям, а третій – безпосередньо перед ботанічним садом. Інформаційна кампанія забезпечує збільшення кількості туристів у середньому на 30-50% (Дмитрук, 2004).

Оперативні цілі управління розробляються на перспективу до 5 років і виступають у якості першочергових завдань для виконання упродовж найближчого п'ятирічного періоду.

У галузі туризму оперативними цілями є (Любіцева, 2005; Дмитрук, 2005):

- облаштування турнікетом, будиночком касира і навісом центрального входу в парк з метою забезпечення цивілізованого та естетично привабливого входу на територію ботсаду та ефективного контролю за відвідувачами;
- створення у правобережній частині саду зоокуточка з завезенням рідкісних, цінних і естетично привабливих тварин;
- облаштування місць для приготування їжі з навісами, столами, кострищами тощо;
- створення місць для наметових стоянок;
- облаштування містками місця переходу через струмки;
- створення та облаштування інформаційними знаками та номерами маршрутів пішохідних екскурсій по території ботанічного саду;
- встановлення інформаційних аншлаків по периметру території ботсаду.

### **17.2.3. Рекреація:**

У галузі рекреації оперативними цілями є:

- створення навісів для відпочинку з природних матеріалів;
- облаштування територій для проведення пікніків (встановлення столів, стільців, мангалів з навісами);
- будівництво дитячого кафе без продажу спиртних напоїв;
- створення та облаштування місць для активного відпочинку (спортивні міні-майданчики, тенісні столи, більярди тощо);
- розробка цільових рекреаційних маршрутів – для відновлення дихальної системи, опорно-рухового апарату, психологічної розгрузки та ін.;
- цільове залучення рекреантів до розвитку території (висадка саджанців під контролем фахівців, полив рослин тощо).

### **17.2.4. Зміна статусу та розширення штату.**

Враховуючи цінність території та наявні факти покращення дендрологічного компоненту парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення в найближчий час слід провести роботи зі зміни статусу даної заповідної території. Подальше інтенсивне збільшення кількості цінних садово-паркових елементів на території дитячого ботанічного саду, розширення науково-дослідних робіт, ефективне ведення господарської діяльності дозволить протягом декількох років вийти з клопотанням до відповідних структур Міністерства охорони навколишнього середовища про необхідність змінення статусу природно-заповідної території з місцевого до загальнодержавного значення.

Одним з перших кроків є формування нового штатного розкладу з метою організації комплексних робіт покращення цінності території та

формування якісного нового іміджу майбутньої заповідної території загальнодержавного значення. Так штатний розклад парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Запорізький міський дитячий ботанічний сад» в найближчий час повинен збільшитися на 77 працівників, з них:

- Науковий працівник – 4.
- Завідувач насінневою лабораторією – 1.
- Лаборант – 14.
- Старший лаборант – 4.
- Садівник – 10.
- Працівник з озеленення – 5.
- Працівник з обслуговування техніки – 3.
- Охоронець – 8.
- Касир – 2.
- Працівник з комплексного обслуговування – 4.
- Ветеринарний лікар – 1.
- Зоотехнік – 1.
- Агроном – 1.
- Буфетник – 1.
- Офіціант – 2.
- Технічний працівник – 3.
- Слюсар – 1.
- Електрик – 1.
- Водій – 1.
- Керівник гуртка – 1.
- Музичний керівник – 5.
- Системний адміністратор – 1.
- Дизайнер – 1.
- Менеджер – 1.

## 18. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Перелік основних витрат на період 2007-2012 років наведена в таблиці 5. Фінансування зазначених заходів буде відбуватися за рахунок бюджетів різного рівня та благодійних внесків. У разі недофінансування будь-якого із заходів у поточному році, кошти переносяться на наступний рік.

№ п/п	Назва заходу	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007		2008		2009		2010		2011		2012		
								Вартість буде витрачено												
1	Відшкодування шкоди	1000																		
2	Відшкодування шкоди та	1000																		
3	Відшкодування шкоди та	1000																		
4	Відшкодування шкоди та	1000																		
5	Відшкодування шкоди та	1000																		
6	Відшкодування шкоди та	1000																		
7	Відшкодування шкоди та	1000																		
8	Відшкодування шкоди та	1000																		
9	Відшкодування шкоди та	1000																		
10	Відшкодування шкоди та	1000																		
11	Відшкодування шкоди та	1000																		
12	Відшкодування шкоди та	1000																		
13	Відшкодування шкоди та	1000																		
14	Відшкодування шкоди та	1000																		
15	Відшкодування шкоди та	1000																		
16	Відшкодування шкоди та	1000																		
17	Відшкодування шкоди та	1000																		
18	Відшкодування шкоди та	1000																		
19	Відшкодування шкоди та	1000																		
20	Відшкодування шкоди та	1000																		
21	Відшкодування шкоди та	1000																		
22	Відшкодування шкоди та	1000																		
23	Відшкодування шкоди та	1000																		
24	Відшкодування шкоди та	1000																		
25	Відшкодування шкоди та	1000																		
26	Відшкодування шкоди та	1000																		
27	Відшкодування шкоди та	1000																		
28	Відшкодування шкоди та	1000																		
29	Відшкодування шкоди та	1000																		
30	Відшкодування шкоди та	1000																		
31	Відшкодування шкоди та	1000																		
32	Відшкодування шкоди та	1000																		
33	Відшкодування шкоди та	1000																		
34	Відшкодування шкоди та	1000																		
35	Відшкодування шкоди та	1000																		
36	Відшкодування шкоди та	1000																		
37	Відшкодування шкоди та	1000																		
38	Відшкодування шкоди та	1000																		
39	Відшкодування шкоди та	1000																		
40	Відшкодування шкоди та	1000																		
41	Відшкодування шкоди та	1000																		
42	Відшкодування шкоди та	1000																		
43	Відшкодування шкоди та	1000																		
44	Відшкодування шкоди та	1000																		
45	Відшкодування шкоди та	1000																		
46	Відшкодування шкоди та	1000																		
47	Відшкодування шкоди та	1000																		
48	Відшкодування шкоди та	1000																		
49	Відшкодування шкоди та	1000																		
50	Відшкодування шкоди та	1000																		

## Перелік витрат за роками (тис. грн.)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Примітка
<b>Будівництво</b>							
1. Будівництво паркану	19,9	180					200 картосіток 2,2X2 м.
2. Будівництво теплиці та котельні							
2.1. Проект		1000					
2.2. Будівництво		2000		12000			вартість буде визначена згідно з проектом
3. Центральний вхід в парк							вартість буде визначена згідно з проектом
3.1. Турнікет					+		вартість буде визначена згідно з проектом
3.2. Будинок касира					+		вартість буде визначена згідно з проектом
3.3. Навіс					+		вартість буде визначена згідно з проектом
4. Зоокуточок					+	+	три вольєри вартість буде визначена згідно з проектом
5. Міст через річку				+			вартість буде визначена згідно з проектом
6. Дитячий майданчик			25				
7. Дитяче кафе			+				площа 50 м. кв., вартість буде визначена згідно з проектом

8. Капітальне будівництво зовнішньої мережі водопостачання, улаштування фонтану		50	20	20	20	20	20	20	20	Пластикова основна діаметром 100 мм., другорядна - 50 мм.
9. Освітлення	19,8	120								вартість буде визначена згідно з проектом
10. Сverdловина										вартість буде визначена згідно з проектом (до 6 авто)
11. Автостоянка										3 з пластику + 3 з дерева
12. Навіси для відпочинку										
13. Будиночок охоронця										
14. Інвентаризація нерухомого майна	4,35									
15. Розробка проекту утримання об'єкту природно-заповідного фонду місцевого значення парку (для проведення реконструкції дендропарку)	15,650									
16. Розробка проекту землеустрою земельної ділянки (топографічні, геодезичні роботи, проект землеустрою земельної ділянки)	19,9									
<b>Реконструкція</b>										
1. Реконструкція басейнів в теплицях										вартість буде визначена згідно з проектом





7. Послуги типографії	5	40	10	10	10	10	10	10	
8. Розширення бібліотечного фонду	5	5	5	5	5	5	5	5	
9. Проведення громадських та наукових заходів		40	10	10	10	10	10	10	конференції, виставки
10. Поточні витрати для догляду за рослинами		19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	
11. Вантажопасажирський мікроавтобус				+					
12. Інвентар та його обслуговування, спецодяг		20	20	20	20	20	20	20	
13. ПММ		2	2	2	2	2	2	2	2 тони в рік
14. Генератор			+						
15. Насос для поливу			+						потужністю 5 кВт (К 20-30)
16. Протипожежні засоби		5	5	5	5	5	5	5	
17. Збереження та відтворення даху приміщень призначених для проведення науково-дослідних робіт (придбання скла)	5,7								
18. Горщики для квітів		20	20	20	20	20	20	20	
19. Аншлаги, охоронні знаки, межові стовпи.		+							вартість визначається згідно з ТЗ
20. Обґрунтування розширення території парку.		10							

21. Зміни категорії та надання статусу загальнодержавного.													
22. Придбання табличок назв видів рослин.	4												
23. Придбання тварин для зоокуточку												20	
24. Ландшафтний дизайн	20				20		20		20		20		
25. Проект дендропарку					+		+		+		+		
26. Закупівля дерев та чагарників	19,9				19,9		19,9		19,9		19,9		
27. Заходи щодо зносу та обрізки насаджень.	36				36		36		36		36		
													Знос 90-100 дерев у рік.

**ДОДАТОК 1. ЩОДЕННИК ІНВЕНТАРИЗАЦІ ЗЕЛЕНИХ  
НАСАДЖЕНЬ**

**РОБОЧИЙ ЩОДЕННИК**

обліку зелених насаджень парку-пам'ятки садово-паркового  
мистецтва місцевого значення

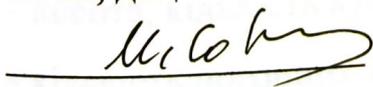
«Запорізький міський дитячий ботанічний сад» в м. Запоріжжі  
Запорізької області

Початок робіт – серпень 2007 р.

Закінчення робіт – жовтень 2007 р.

Щоденник вів:

к.б.н., доцент Коломійчук В.П.



« 30 » X 2007 р.

## ВСТУП

Технічна інвентаризація зелених насаджень парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Запорізький міський дитячий ботанічний сад» в м. Запоріжжі Запорізької області проводилася в період з 01.08.2007 року по 15.09. 2007 року згідно галузевих комунальних норм, які викладені в інструкції з технічної інвентаризації зелених насаджень ГКН 03.08.007-2002 у містах і селищах міського типу України (Інструкція з технічної інвентаризації зелених насаджень ГКН 03.08.007-2002 у містах і селищах міського типу України // Держбуд України. - Київ, 2002. – 20 с.).

Інвентаризація проводилася в натурі з використанням наявних планів з масштабом 1 : 100.

Для зручності проведення обліку деревних насаджень територія об'єкту була розділена нами на 26 кварталів (див. рис. 3.). Межами кварталів слугувала існуюча на сьогоднішній день система алей та доріжок парку.

В процесі інвентаризації дерев до облікових відомостей заносилося наступна інформація: номер облікової ділянки (кварталу), вид насаджень, видова назва дерева або чагарників, вік, висота, діаметр стовбура на висоті 1,3 м, кількість дерев в кварталі та їх стан. Результати інвентаризації наведені в таблиці 1.

В процесі інвентаризації кущів до облікових відомостей заносилося наступна інформація:

- номер облікової ділянки (кварталу);
- вид насаджень;
- видова назва;
- висота, кількість кущів в кварталі та їх стан;
- кількість погонних метрів для живоплотів і бордюрів.

Результати інвентаризації кущів наведені в таблиці 2, живоплотів в таблиці 3. Розміщення живоплотів і бордюрів зображено на рис. 4.

Видова назва дерев та чагарників наводилася згідно флористичного зведення «Определитель высших растений Украины» (Определитель высших растений Украины / Доброчаева Д.Н., Котов М.И., Прокудин Ю.Н и др. – Киев: Наук. думка, 1987. – 548 с.).

В процесі обстеження дерев вимірялася довжина кола стовбура, а потім за допомогою формули  $C = 2\pi R$  визначався діаметр стовбура.

Вік дерев та чагарників визначався за допомогою біометричних показників (діаметр стовбура та його висота) (Озеленение населенных мест: Справочник / Ерохина В.И., Жеребцова Г.П., Вольфтруб Т.И. и др.: Под ред. В.И. Ерохиной. – Москва: Стройиздат, 1987. – 480 с.)

В процесі інвентаризації квітників (табл. 4) до облікових відомостей заносилося наступна інформація:

- вид насаджень;
- видова назва;
- кількість квітів в кварталі та їх стан;
- площа квітників та їх розміщення (рис. 5).

В процесі інвентаризації газонів (табл. 5) до облікових відомостей заносилося наступна інформація:

- номер облікової ділянки (кварталу);
- вид газону та його вік;
- площа газону та його розміщення (рис. 5).

В кварталах проводився суцільний облік дерев та чагарників.

Стан дерев визначався згідно галузевих комунальних норм, які викладені в інструкції з технічної інвентаризації зелених насаджень ГКН 03.08.007-2002 у містах і селищах міського типу України (Інструкція з технічної інвентаризації зелених насаджень ГКН 03.08.007-2002 у містах і селищах міського типу України // Держбуд України. - Київ, 2002. – 20 с.).

Таблиця 1

Відомість обліку дерев парка-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Запорізький міський дитячий ботанічний сад» в м. Запоріжжі Запорізької області

Номер за абрисом	Куртин, груп дерев на обліково-вій ділянці	Вид насаджень	Порядковий номер запису дерев	Назва порід дерев, основних видів та форм	Діаметр стовбура (см)	Висота (м)	Кількість дерев (шт.)	Кількість дерев на 1	Якісний стан дерев			Примітка
									добрий	задовільний	незадовільний	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14
Кв. 11		Масив	1	Гледичія колюча	26	8	1	-			+	Рекомендується під знос (верхівка відсутня)
Кв. 11		масив	2	Гледичія колюча	18	16	1	-			+	
Кв. 11		масив	3	Гледичія колюча	21	12	1	-			+	
Кв. 11		масив	4	Гледичія колюча	41	18	1				+	
Кв. 11		масив	5	Гледичія колюча	17	8	1				+	Рекомендується під знос
Кв. 11		масив	6	Гледичія колюча	16	8	1				+	Рекомендується під знос



Кв. 11		масив	7	Гледичія коллоча	18	8	1				+	Рекомендується під знос
Кв. 11		масив	8	Гледичія коллоча	32	17	1				+	Рекомендується під знос
Кв. 11		масив	9	Гледичія коллоча	40	17	1				+	Рекомендується під знос
Кв. 11		масив	10	Гледичія коллоча	24	13	1				+	Рекомендується під знос
Кв. 11		масив	11	Гледичія коллоча	35	16	1				+	Рекомендується під знос через 5 років
Кв. 11		масив	12	Гледичія коллоча	43	17	1				+	
Кв. 11		масив	13	Гледичія коллоча	16	8	1				+	Рекомендується під знос
Кв. 11		масив	14	Гледичія коллоча	18	14	1				+	Рекомендується під знос
Кв. 11		масив	15	Гледичія коллоча	37	16	1				+	
Кв. 11		масив	16	Гледичія коллоча	53	14	1				+	
Кв. 11		масив	17	Гледичія коллоча	28	14	1				+	Рекомендується під знос
Кв. 11		масив	18	Гледичія коллоча	19	7	1				+	Рекомендується під знос (верхівка відсутня)
Кв. 11		масив	19	Гледичія коллоча	27	16	1				+	Рекомендується під знос
Кв. 11		масив	20	Гледичія коллоча	19	8	1				+	Рекомендується під знос

Кв. 11		масив	21	Гледичія колюча	32	16	1				Рекомендується під знос (сухе)
Кв. 11		масив	22	Гледичія колюча	25	18	1				Рекомендується під знос через 5 років
Кв. 11		масив	23	Гледичія колюча	50	16	1				Рекомендується під знос (сухе)
Кв. 11		масив	24	Гледичія колюча	13	7	1				Рекомендується під знос (сухе)
Кв. 11		масив	25	Гледичія колюча	27	17	1				Рекомендується під знос (сухе)
Кв. 11		масив	26	Гледичія колюча	18	3	1				Рекомендується під знос (верхівка відсутня)
Кв. 11		масив	27	Гледичія колюча	23	15	1				Рекомендується під знос
Кв. 11		масив	28	Гледичія колюча	43	17	1				Рекомендується під знос
Кв. 11		масив	29	Гледичія колюча	42	15	1				Рекомендується під знос (стовбур завалений)
Кв. 11		масив	30	Гледичія колюча	24	10	1				Рекомендується під знос (сухе)
Кв. 11		масив	31	Гледичія колюча	27	8	1				Рекомендується під знос (верхівка відсутня)

Кв. 11	масив	32	Гледичія колюча	28	14	1				+	Рекомендується під знос (стовбур завалений)
Кв. 11	масив	33	Гледичія колюча	36	16	1				+	
Кв. 11	масив	34	Гледичія колюча	33	16	1				+	
Кв. 11	масив	35	Гледичія колюча	24	10	1				+	Рекомендується під знос (ствол поділений на 3 частини)
Кв. 11	масив	36	Гледичія колюча	15	6	1				+	Рекомендується під знос (верхівка зламана)
Кв. 11	масив	37	Гледичія колюча	26	12	1				+	
Кв. 11	масив	38	Гледичія колюча	26	12	1				+	Рекомендується під знос (стовбур роздвоєний)
Кв. 11	масив	39	Гледичія колюча	31	16	1				+	
Кв. 11	масив	40	В'яз граболистий	41	17	1				+	
Кв. 11	масив	41	В'яз граболистий	33	16	1				+	
Кв. 11	масив	42	В'яз граболистий	29	12	1				+	
Кв. 11	масив	43	В'яз граболистий	42	15	1				+	
Кв. 11	масив	44	Горіх грецький	23	13	1				+	Рекомендується під знос
Кв. 11	масив	45	Горіх грецький	52	16	1				+	

Кв. 11	масив	46	Клен ясенелистий	11	6	1	Рекомендується під знос (стовбур завалений). Порослеве походження
Кв. 11	масив	47	Гіркокаштан звичайний	22	8	1	+
Кв. 11	масив	48	Гіркокаштан звичайний	25	7	1	+
Кв. 11	масив	49	Гіркокаштан звичайний	19	7	1	+
Кв. 11	масив	50	Гіркокаштан звичайний	28	10	1	+
Кв. 11	масив	51	Гіркокаштан звичайний	23	9	1	+
Кв. 11	масив	52	Гіркокаштан звичайний	15	6	1	+
Кв. 11	масив	53	Гіркокаштан звичайний	24	8	1	+
Кв. 11	масив	54	Гіркокаштан звичайний	25	9	1	+
Кв. 11	масив	55	Гіркокаштан звичайний	29	11	1	+
Кв. 11	масив	56	Гіркокаштан звичайний	15	6	1	+
Кв. 11	масив	57	Гіркокаштан звичайний	36	11	1	+
Кв. 5	масив	1	Верба гостролиста	95	15		+
Кв. 5	масив	2	Шовковиця біла	13	5	1	+
Кв. 5	масив	3	Клен гостролистий	35	17	1	+
Кв. 5	масив	4	Липа серцелиста	36	14	1	+

Кв. 8	масив	1	Ясен ланцетний	13	4	1	-	+	Рекомендується під знос
Кв. 8	масив	2	Туя західна	4	3	1	-	+	
Кв. 8	масив	3	Туя західна	3	2	1	-	+	
Кв. 8	масив	4	Катальпа бігнонієвидна	8	4	1	-	+	
Кв. 8	масив	5	Туя західна	4	3	1	-	+	
Кв. 8	масив	6	Туя західна	4	3	1	-	+	
Кв. 8	масив	7	Туя західна	2	2	1	-	+	
Кв. 8	масив	8	Туя західна	2	1,7	1	-	+	
Кв. 8	масив	9	Гінкго дволопатеве	6	4,5	1	-	+	
Кв. 8	масив	10	Кипарисовник Лавсона	3	1,5	1	-	+	
Кв. 8	масив	11	Береза повисла	3	1,7	1	-	+	
Кв. 8	масив	12	Береза повисла	4	2,1	1	-	+	
Кв. 8	масив	13	Береза повисла	3	2,1	1	-	+	
Кв. 8	масив	14	Береза повисла	4	2	1	-	+	
Кв. 8	масив	15	Береза повисла	3	1,8	1	-	+	
Кв. 8	масив	16	Гінкго дволопатеве	4	3	1	-	+	
Кв. 8	масив	17	Гراب звичайний	10	6	1	-	+	
Кв. 8	масив	18	Гراب звичайний	7	6	1	-	+	
Кв. 8	масив	19	Тополя біла	65	17	1	-	+	
Кв. 8	масив	20	Береза повисла	27	17	1	-	+	
Кв. 8	масив	21	Береза повисла	30	17	1	-	+	
Кв. 8	масив	22	Береза повисла	24	15	1	-	+	
Кв. 8	масив	23	Береза повисла	32	16	1	-	+	
Кв. 8	масив	24	Береза повисла	23	16	1	-	+	
Кв. 8	масив	25	Береза повисла	18	13	1	-	+	
Кв. 8	масив	26	Вільха клейка	16	7	1	-	+	

Кв. 8			27	Вільха клейка	30	15	1	-	+		
Кв. 8		масив	28	Горіх грецький	8	5	1	-		+	
Кв. 8		масив	29	Робінія звичайна	35	15	1	-		+	Стовбур завалений. Рекомендується під знос
Кв. 8		масив	30	Береза повисла	26	15	1	-	+		
Кв. 8		масив	31	Клен несправжньооплатановий	27	16	1	-	+		
Кв. 8		масив	32	Береза повисла	45	17	1	-		+	Рекомендується під знос через 5 років
Кв. 8		масив	33	Береза повисла	40	17	1	-	+		
Кв. 8		масив	34	Липа серцелиста	25	15	1	-	+		
Кв. 8		масив	35	Липа серцелиста	39	15	1	-	+		Обрізка кореневої порості
Кв. 8		масив	36	Липа серцелиста	32	15	1	-	+		Обрізка кореневої порості
Кв. 8		масив	37	Липа серцелиста	15	10	1	-	+		Обрізка кореневої порості
Кв. 8		масив	38	Береза повисла	44	15	1	-	+		Від основи роздвоєна
Кв. 8		масив	39	Береза повисла	42	15	1	-	+		
Кв. 8		масив	40	Береза повисла	28	16	1	-	+		
Кв. 8		масив	41	Береза повисла	24	14	1	-	+		

Кв. 8	масив	42	Береза повисла	23	16	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 8	масив	43	Липа серцелиста	29	14	1	-	+	Стовбур завалений, від основи ділиться на два
Кв. 8	масив	44	Шовковиця біла	8	5	1	-	+	
Кв. 8	масив	45	Береза повисла	23	16	1	-	+	
Кв. 8	масив	46	Шовковиця біла	6	4,5	1	-	+	
Кв. 8	масив	47	Береза повисла	28	16	1	-	+	
Кв. 8	масив	48	Береза повисла	30	16	1	-	+	Суха верхівка. Рекомендується під знос
Кв. 8	масив	49	Береза повисла	13	16	1	-	+	
Кв. 8	масив	50	Береза повисла	36	17	1	-	+	
Кв. 8	масив	51	Шовковиця біла	9	6	1	-	+	
Кв. 8	масив	52	В'яз гладкий	5	2,2	1	-	+	
Кв. 8	масив	53	Береза повисла	34	16	1	-	+	Знос через 5 років
Кв. 8	масив	54	Ліщина ведмежа	17	7	1	-	+	
Кв. 8	масив	55	Клен ясенелистий	8	6	1	-	+	Знос, порослевий
Кв. 8	масив	56	Береза повисла	29	13	1	-	+	Суха верхівка. Рекомендується під знос

Кв. 8			масив	57	Береза повисла	14	10	1	-			+	Стовбур кривий. Рекомендується під знос
Кв. 8			масив	58	Береза повисла	41	17	1	-			+	
Кв. 8			масив	59	Береза повисла	24	10	1	-			+	Верхівка зламана. Рекомендується під знос
Кв. 8			масив	60	Береза повисла	35	16	1	-			+	
Кв. 8			масив	61	Береза повисла	25	15	1	-			+	Знос через 5 років
Кв. 8			масив	62	Береза повисла	18	16	1	-			+	Рекомендується під знос
Кв. 8			масив	63	Береза повисла	23	15	1	-			+	Рекомендується під знос
Кв. 8			масив	64	Береза повисла	33	17	1	-			+	
Кв. 8			масив	65	Береза повисла	3	64	1	-			+	Дерево сухе. Рекомендується під знос
Кв. 8			масив	66	Береза повисла	28	16	1	-			+	
Кв. 8			масив	67	Береза повисла	24	15	1	-			+	Дерево сухе. Рекомендується під знос
Кв. 8			масив	68	Береза повисла	34	17	1	-			+	Крона суховершинить. Рекомендується під знос

Кв. 8			масив	69	Береза повисла	21	16	1	-		+	
Кв. 8			масив	70	Клен гостролистий	34	15	1	-		+	
Кв. 8			масив	71	Ясен звичайний	89	17	1	-			Знос через 5 років
Кв. 8			масив	72	Береза повисла	21	16	1	-		+	Крона не виражена. Рекомендується під знос
Кв. 8			масив	73	Береза повисла	27	12	1	-		+	Рекомендується під знос
Кв. 8			масив	74	Береза повисла	29	16	1	-		+	Рекомендується під знос
Кв. 8			масив	75	Береза повисла	23	15	1	-		+	Стовбур завалений. Рекомендується під знос
Кв. 8			масив	76	Береза повисла	26	16	1	-		+	
Кв. 8			масив	77	Береза повисла	25	16	1	-		+	
Кв. 8			масив	78	Береза повисла	38	17	1	-		+	
Кв. 8			масив	79	Клен гостролистий	29	14	1	-			Рекомендується під знос
Кв. 8			масив	80	Гірकोкаштан звичайний	29	13	1	-			Рекомендується під знос
Кв. 8			масив	81	Гірकोкаштан звичайний	35	10	1	-			Рекомендується під знос
Кв. 8			масив	82	Шовковиця біла	51	16	1	-		+	
Кв. 8			масив	83	Шовковиця біла	39	16	1	-		+	

Кв. 8		масив	84	Робінія звичайна	33	15	1	-			Рекомендується під знос
Кв. 8		масив	85	Шовковиця біла	54	15	1	-			Рекомендується під знос
Кв. 8		масив	86	Береза повисла	27	8	1	-			Рекомендується під знос
Кв. 8		масив	87	Береза повисла	15	8	1	-			Дерево сухе
Кв. 8		масив	88	Береза повисла	33	14	1	-	+		
Кв. 8		масив	89	Ясен пенсільванський	21	10	1	-			Стовбур завалений
Кв. 8		масив	90	Ясен пенсільванський	38	14	1	-			Стовбур завалений. Рекомендується під знос
Кв. 8		масив	91	Ясен пенсільванський	20	10	1	-	+		
Кв. 8		масив	92	Ясен пенсільванський	18	10	1	-	+		
Кв. 8		масив	93	Гіркокаштан звичайний	18	9	1	-		+	Рекомендується під знос
Кв. 8		масив	94	Ясен пенсільванський	24	8	1	-		+	Стовбур завалений. Рекомендується під знос
Кв. 8		масив	95	Ясен пенсільванський	18	8	1	-		+	
Кв. 8		масив	96	Гіркокаштан звичайний	22	11	1	-		+	Рекомендується під знос
Кв. 8		масив	97	Гіркокаштан звичайний	39	13	1	-		+	

Кв. 8	масив	98	Ясен пенсі́льванський	20	6	1	-			+	Стовбур завалений/ Рекомендується під знос
Кв. 8	масив	99	Ясен пенсі́льванський	17	2,5	1	-		+		
Кв. 8	масив	100	Ясен пенсі́льванський	39	13	1	-		+		
Кв. 8	масив	101	Ясен пенсі́льванський	12	3	1	-			+	Рекомендується під знос
Кв. 8	масив	102	Ясен пенсі́льванський	13	3	1	-			+	Рекомендується під знос
Кв. 8	масив	103	Горі́х грецький	19	9	1	-			+	
Кв. 8	масив	104	Гіркокаштан звичайний	31	12	1	-			+	Рекомендується під знос
Кв. 8	масив	105	Ясен звичайний	25	12	1	-			+	Рекомендується під знос
Кв. 8	масив	106	Ясен звичайний	19	6	1	-			+	Стовбур завалений. Рекомендується під знос
Кв. 8	масив	107	Вільха клейка	44	16	1	-		+		
Кв. 8	масив	108	Вільха клейка	47	16	1	-		+		
Кв. 8	масив	19	Вільха клейка	33	16	1	-		+		
Кв. 8	масив	110	Вільха клейка	32	16	1	-		+		
Кв. 8	масив	111	Береза повисла	16	5	1	-			+	Дерево сухе. Рекомендується під знос
Кв. 8	масив	112	В'яз граболистий	21	8	1	-		+		
Кв. 8	масив	113	Береза повисла	5	78	1	-		+		



Кв. 8		масив	135	Береза повисла	37	17	1	-		+		
Кв. 8		масив	136	Береза повисла	32	16	1	-		+		
Кв. 8		масив	137	Липа серцелиста	30	16	1	-		+	+	
Кв. 8		масив	138	Береза повисла	14	14	1	-			+	Рекомендується під знос
Кв. 8		масив	139	Липа серцелиста	31	16	1	-		+	+	
Кв. 8		масив	140	Липа серцелиста	24	13	1	-		+	+	
Кв. 8		масив	141	Береза повисла	21	14	1	-		+		
Кв. 8		масив	142	Береза повисла	21	15	1	-		+		
Кв. 8		масив	143	Береза повисла	18	16	1	-			+	Рекомендується під знос
Кв. 8		масив	144	Береза повисла	21	16	1	-		+		
Кв. 8		масив	145	Береза повисла	24	16	1	-		+		
Кв. 8		масив	146	Береза повисла	18	16	1	-		+		
Кв. 8		масив	147	Береза повисла	30	14	1	-			+	Відсутня верхівка. Рекомендується під знос
Кв. 8		масив	148	Береза повисла	23	16	1	-		+		
Кв. 8		масив	149	Береза повисла	22	16	1	-		+		
Кв. 8		масив	150	Береза повисла	29	16	1	-		+		
Кв. 8		масив	151	Береза повисла	21	10	1	-			+	Верхівка відсутня. Рекомендується під знос
Кв. 8		масив	152	Береза повисла	29	13	1	-		+		
Кв. 8		масив	153	Береза повисла	21	13	1	-		+		
Кв. 8		масив	154	Береза повисла	24	14	1	-		+		

Кв. 8	масив	155	Береза повисла	14	15	1	-			+	Рекомендується під знос
Кв. 8	масив	156	Береза повисла	19	10	1	-			+	
Кв. 8	масив	157	Береза повисла	18	16	1	-			+	
Кв. 8	масив	158	Береза повисла	21	16	1	-			+	
Кв. 8	масив	159	Свидина біла	11	6	1	-			+	
Кв. 8	масив	160	Береза повисла	15	16	1	-			+	
Кв. 8	масив	161	Береза повисла	22	16	1	-			+	
Кв. 8	масив	162	Береза повисла	17	16	1	-			+	
Кв. 8	масив	163	Береза повисла	11	10	1	-			+	Рекомендується під знос
Кв. 8	масив	164	Береза повисла	16	16	1	-			+	
Кв. 8	масив	165	Береза повисла	19	16	1	-			+	
Кв. 8	масив	166	Береза повисла	19	12	1	-			+	Стовбур скривлений. Рекомендується під знос
Кв. 8	масив	167	Береза повисла	26	16	1	-		+		
Кв. 8	масив	168	Береза повисла	24	14	1	-			+	Стовбур скривлений. Рекомендується під знос
Кв. 8	масив	169	Береза повисла	20	16	1	-		+		
Кв. 8	масив	170	Береза повисла	20	16	1	-		+		
Кв. 8	масив	171	Береза повисла	20	12	1	-			+	Відсутня верхівка. Рекомендується під знос





Кв. 8	масив	212	Липа серцелиста	25	15	1	-	+	Обрізка кореневої порослі
Кв. 8	масив	213	Береза повисла	32	16	1	-	+	
Кв. 8	масив	214	Береза повисла	39	17	1	-	+	
Кв. 8	масив	215	Береза повисла	24	17	1	-	+	Рекомендується під знос
Кв. 8	масив	216	Береза повисла	28	17	1	-	+	
Кв. 8	масив	217	Береза повисла	30	17	1	-	+	
Кв. 23	масив	1	Гіркокаштан звичайний	60	15	1	-	+	
Кв. 23	масив	2	Гіркокаштан звичайний	38	15		-	+	
Кв. 23	масив	3	Ясен звичайний	29	7	1	-	+	Рекомендується під знос
Кв. 23	масив	4	Ялиця корейська	3	2	1	-	+	
Кв. 23	масив	5	Айва звичайна	15	5	1	-	+	
Кв. 23	масив	6	Тополя чорна	61	20	1	-	+	Суховершинить Рекомендується під знос
Кв. 23	масив	7	Тополя чорна	51	20	1	-	+	
Кв. 23	масив	8	Тополя чорна	50	20	1	-	+	
Кв. 23	масив	9	Сосна кримська	6	2	1	-	+	
Кв. 23	масив	10	Сосна кримська	5	1,8	1	-	+	
Кв. 23	масив	11	Сосна кримська	6	2	1	-	+	
Кв. 23	масив	12	Сосна кримська	6	2	1	-	+	
Кв. 23	масив	13	Сосна кримська	5	2	1	-	+	
Кв. 23	масив	14	Сосна кримська	5	1,8	1	-	+	

Кв. 23		масив	15	Сосна кримська	4	2	1	-			+	Дерево сухе. Рекомендується під знос
Кв. 23		масив	16	Шовковиця біла	11	6	1	-			+	
Кв. 23		масив	17	Робінія звичайна	42	13	1	-			+	Обрізати сухі гілки на висоті 3-4 м в діаметрі 5-10 см в кількості 3 шт.
Кв. 21		масив	1	Яблуня чудова	22	7	1	-			+	Рекомендується під знос
Кв. 21		масив	2	Гірकोкаштан звичайний	34	13	1	-			+	
Кв. 21		масив	3	Широкогілочник східний	30	4	1	-			+	Стовбур завалений. Рекомендується під знос
Кв. 21		масив	4	Широкогілочник східний	36	4	1	-	+			
Кв. 21		масив	5	Широкогілочник східний	25	5	1	-	+			
Кв. 21		масив	6	Широкогілочник східний	62	5	1	-	+			
Кв. 21		масив	7	Гірकोкаштан звичайний	48	14	1	-		+		
Кв. 21		масив	8	Робінія звичайна ф. куляста	42	8	1	-			+	Рекомендується під знос
Кв. 21		масив	9	Ясен звичайний	52	16	1	-		+		
Кв. 21		масив	10	Гірकोкаштан звичайний	44	14	1	-		+		
Кв. 21		масив	11	Ясен пенсільванський	72	16	1	-		+		

Кв. 21	масив	12	Алича	16	5	1	-	+	Рекомендується під знос
Кв. 15	масив	1	Бундук канадський	30	14	1	-	+	
Кв. 15	масив	2	Бундук канадський	30	14	1	-	+	
Кв. 15	масив	3	Горобина домашня	7	3	1	-	+	
Кв. 15	масив	4	Горобина домашня	6	3	1	-	+	
Кв. 15	масив	5	Свидина біла	16	7	1	-	+	
Кв. 15	масив	6	Маклюра яблуконосна	34	15	1	-	+	
Кв. 15	масив	7	Гірकोкаштан звичайний	49	15	1	-	+	+
Кв. 18	масив	1	Катальпа бігніонієвидна	8	5	1	-	+	
Кв. 18	масив	2	Платан західний	31	15	1	-	+	
Кв. 18	масив	3	Дуб звичайний	39	15	1	-	+	
Кв. 18	масив	4	Яловець звичайний	23	4	1	-	+	Рекомендується під знос
Кв. 18	масив	5	Платан західний	35	16	1	-	+	
Кв. 18	масив	6	Клен гостролистий	61	16	1	-	+	
Кв. 18	масив	7	Клен гостролистий	34	16	1	-	+	
Кв. 18	масив	8	Робінія звичайна	29	5	1	-	+	Рекомендується під знос
Кв. 18	масив	9	Робінія звичайна	28	5	1	-	+	Дерево сухе. Рекомендується під знос
Кв. 18	масив	10	Робінія звичайна	37	15	1	-	+	
Кв. 18	масив	11	Береза повисла	38	15	1	-	+	
Кв. 18	масив	12	Сосна кримська	19	6	1	-	+	
Кв. 18	масив	13	Сосна кримська	25	6	1	-	+	
Кв. 18	масив	14	Сосна кримська	21	6	1	-	+	

Кв. 18	масив	15	Сосна кримська	16	6	1	-	+	Рекомендується під знос
Кв. 18	масив	16	Сосна кримська	25	7	1	-	+	Рекомендується під знос
Кв. 18	масив	17	Сосна кримська	12		1	-	+	
Кв. 18	масив	18	Бундук канадський	26	15	1	-	+	
Кв. 18	масив	19	Глід м'який	11	6	1	-	+	
Кв. 18	масив	20	Глід м'який	13	6	1	-	+	
Кв. 18	масив	21	Глід м'який	8	6	1	-	+	
Кв. 18	масив	22	Глід м'який	12	6	1	-	+	
Кв. 18	масив	23	Яловець віргінський	31	10	1	-	+	
Кв. 18	масив	24	Яловець віргінський	15	4	1	-	+	Стовбур завалений/ Рекомендується під знос
Кв. 18	масив	25	Платан західний	32	15	1	-	+	
Кв. 18	масив	26	Дуб звичайний	43	15	1	-	+	
Кв. 18	масив	27	В'яз граболистий	38	14	1	-	+	
Кв. 18	масив	28	Горобина домашня	44	15	1	-	+	Два стовбура від кореня
Кв. 18	масив	29	Абрикос звичайний	22	11	1	-	+	Обрізка 3 гілок на висоті 2 м діаметром 8-10 м.
Кв. 18	масив	30	Абрикос звичайний	13	10	1	-	+	Рекомендується під знос

Кв. 18	масив	31	В'яз граболистий	10	8	1	-	+	Дерево сухе. Рекомендується під знос
Кв. 18	масив	32	Дуб звичайний	46	16	1	-	+	
Кв. 18	масив	33	Дуб звичайний	30	16	1	-	+	
Кв. 18	масив	34	Горобина домашня	35	14	1	-	+	
Кв. 18	масив	35	Дуб звичайний	53	16	1	-	+	
Кв. 14	масив	1	Горобина домашня	38	16	1	-	+	
Кв. 14	масив	2	Ясен звичайний	18	7	1	-	+	Стовбур завалений. Рекомендується під знос
Кв. 14	масив	3	Дуб звичайний	43	15	1	-	+	
Кв. 14	масив	4	Горобина домашня	6	14	1	-	+	
Кв. 14	масив	5	Глід м'який	24	11	1	-	+	
Кв. 14	масив	6	Дуб звичайний	80	17	1	-	+	
Кв. 14	масив	7	В'яз граболистий	15	8	1	-	+	
Кв. 14	масив	8	В'яз граболистий	14	5	1	-	+	
Кв. 14	масив	9	Сосна веймутова	3	2	1	-	+	
Кв. 14	масив	10	В'яз гладкий	8	5	1	-	+	
Кв. 14	масив	11	Бархат амурський	21	10	1	-	+	
Кв. 14	масив	12	Бархат амурський	17	10	1	-	+	
Кв. 14	масив	13	Бархат амурський	20	10	1	-	+	
Кв. 14	масив	14	Бархат амурський	25	10	1	-	+	
Кв. 14	масив	15	Платан західний	48	15	1	-	+	
Кв. 14	масив	16	Дуб звичайний	20	15	1	-	+	

Кв. 14	масив	17	Дуб звичайний	51	16	1	-	+	Обрізка кореневої і стовбурової порослі
Кв. 14	масив	18	Дуб звичайний	67	17	1	-	+	
Кв. 13	масив	1	Гіркокаштан звичайний	42	14	1	-	+	
Кв. 13	масив	2	Гіркокаштан звичайний	27	14	1	-	+	
Кв. 13	масив	3	Гіркокаштан звичайний	27	14	1	-	+	
Кв. 13	масив	4	Гіркокаштан звичайний	33	14	1	-	+	
Кв. 13	масив	5	Гіркокаштан звичайний	32	14	1	-	+	Рекомендується під знос
Кв. 13	масив	6	Гіркокаштан звичайний	30	14	1	-	+	
Кв. 13	масив	7	Гіркокаштан звичайний	43	14	1	-	+	Рекомендується під знос
Кв. 13	масив	8	Гіркокаштан звичайний	44	14	1	-	+	
Кв. 13	масив	9	Гіркокаштан звичайний	25	13	1	-	+	
Кв. 13	масив	10	Гіркокаштан звичайний	32	13	1	-	+	
Кв. 13	масив	11	Гіркокаштан звичайний	31	13	1	-	+	
Кв. 13	масив	12	Гіркокаштан звичайний	30	13	1	-	+	
Кв. 13	масив	13	Гіркокаштан звичайний	34	13	1	-	+	
Кв. 13	масив	14	Гіркокаштан звичайний	39	13	1	-	+	
Кв. 13	масив	15	Гіркокаштан звичайний	34	13	1	-	+	
Кв. 13	масив	16	Дуб звичайний	17	14	1	-	+	
Кв. 13	масив	17	Дуб звичайний	27	15	1	-	+	
Кв. 13	масив	18	Дуб звичайний	22	14	1	-	+	

Кв. 13		масив	19	Липа серцелиста	17	8	1	-				+	Стовбур завалений. Рекомендується під знос
Кв. 13		масив	20	Липа серцелиста	43	12	1	-				+	Два стовбура від основи
Кв. 13		масив	21	Абрикос звичайний	15	5	1	-				+	Стовбур зрізаний. Пагони від кореня 4 шт. Рекомендується під знос
Кв. 13		масив	22	Липа серцелиста	29	10	1	-				+	Рекомендується під знос
Кв. 13		масив	23	В'яз граболистий	23	11	1	-				+	
Кв. 13		масив	24	Клен гостролистий	11	10	1	-	+				
Кв. 13		масив	25	В'яз граболистий	16	12	1	-				+	
Кв. 13		масив	26	Липа серцелиста	23	8	1	-				+	Рекомендується під знос
Кв. 13		масив	27	Липа серцелиста	20	6	1	-		+		+	3 ствола
Кв. 13		масив	28	Липа серцелиста	6	6	1	-		+		+	
Кв. 13		масив	29	Ясен звичайний	24	8	1	-				+	Рекомендується під знос
Кв. 13		масив	30	Каркас західний	10	8	1	-		+			
Кв. 13		масив	31	Клен гостролистий	7	7	1	-		+			
Кв. 13		масив	32	Клен ясенелистий	31	14	1	-				+	Рекомендується під знос
Кв. 13		масив	33	В'яз граболистий	21	12	1	-				+	

Кв. 13		масив	34	В'яз граболистий	32	15	1	-			+	2 стовбура від основи
Кв. 13		масив	35	В'яз граболистий	50	15	1	-			+	
Кв. 13		масив	36	В'яз граболистий	13	8	1	-			+	
Кв. 13		масив	37	Катальпа бігніонієвидна	25	7	1	-			+	Суховершинить Рекомендовано під знос
Кв. 13		масив	38	Катальпа бігніонієвидна	25	7	1	-	+			
Кв. 13		масив	39	Катальпа бігніонієвидна	27	7	1	-	+			
Кв. 17		масив	1	Тополя Болле	43	16	1	-			+	Рекомендовано під знос
Кв. 17		масив	2	Липа серцелиста	17	7	1	-			+	Рекомендовано під знос
Кв. 17		масив	3	Липа серцелиста	29	10	1	-	+			
Кв. 17		масив	4	Гірकोкаштан звичайний	45	13	1	-		+		
Кв. 17		масив	5	Гірकोкаштан звичайний	46	13	1	-		+		
Кв. 17		масив	6	Гіркокаштан звичайний	38	12	1	-			+	Рекомендовано під знос
Кв. 17		масив	7	Гіркокаштан звичайний	30	12	1	-	+			
Кв. 17		масив	8	Гіркокаштан звичайний	31	12	1	-	+			
Кв. 17		масив	9	Гіркокаштан звичайний	45	13	1	-		+		
Кв. 17		масив	10	Гіркокаштан звичайний	40	13	1	-	+			
Кв. 17		масив	11	Гіркокаштан звичайний	45	13	1	-	+			
Кв. 17		масив	12	Свидина біла	15	4	1	-	+			
Кв. 17		масив	13	Липа серцелиста	12	6	1	-	+			
Кв. 17		масив	14	Липа серцелиста	12	6	1	-	+			
Кв. 17		масив	15	Каркас західний	15	7	1	-	+			

Кв. 17		масив	16	Ясен звичайний	20	7	1	-			Рекомендовано під знос
Кв. 17		масив	17	Катальпа бігнонієвидна	13	5	1	-			Рекомендовано під знос
Кв. 17		масив	18	В'яз граболистий	7	8	1	-			Рекомендовано під знос
Кв. 17		масив	19	Яблуна чудова	19	6	1	-	+		
Кв. 17		масив	20	Яловець віргінський	28	10	1	-	+		
Кв. 17		масив	21	Гіркокаштан звичайний	40	14	1	-	+		
Кв. 17		масив	22	Платан західний	33	15	1	-	+		
Кв. 17		масив	23	Платан західний	57	15	1	-	+		
Кв. 17		масив	24	Платан західний	61	15	1	-	+		
Кв. 17		масив	25	Дуб північний	4	5	1	-		+	
Кв. 17		масив	26	В'яз граболистий	24	7	1	-			Рекомендовано під знос
Кв. 17		масив	27	Айлант високий	13	8	1	-			Рекомендовано під знос
Кв. 17		масив	28	Айлант високий	10	7	1	-			Рекомендовано під знос
Кв. 16		масив	1	Клен ясенелистий	16	6	1	-			Коренева поросль. Рекомендовано під знос
Кв. 16		масив	2	Клен ясенелистий	11	7	1	-			Коренева поросль. Рекомендовано під знос
Кв. 16		масив	3	Клен ясенелистий	12	6	1	-	+		
Кв. 16		масив	4	Клен ясенелистий	25	6	1	-	+		

Кв. 16		масив	5	Айлант високий	8	7	1	-	+	Коренева поросль
Кв. 16		масив	6	Клен ясенелистий	9	7	1	-	+	Коренева поросль
Кв. 16		масив	7	Клен ясенелистий	11	7	1	-	+	Коренева поросль
Кв. 16		масив	8	Клен ясенелистий	8	6	1	-	+	Коренева поросль
Кв. 16		масив	9	В'яз граболистий	12	7	1	-		
Кв. 16		масив	10	Яловець віргінський	25	10	1	-	+	
Кв. 12		масив	1	Липа серцелиста	16	5	1	-		Рекомендовано під знос
Кв. 12		масив	2	Гледичія колюча	40	6	1	-	+	
Кв. 12		масив	3	Гледичія колюча	19	10	1	-	+	
Кв. 12		масив	4	Гледичія колюча	31	16	1	-	+	
Кв. 12		масив	5	Гледичія колюча	33	5	1	-		Рекомендовано під знос
Кв. 12		масив	6	Гледичія колюча	40	15	1	-		Рекомендовано під знос
Кв. 12		масив	7	Гледичія колюча	40	5	1	-	+	
Кв. 12		масив	8	Гледичія колюча	16	15	1	-	+	
Кв. 12		масив	9	Гледичія колюча	20	5	1	-	+	
Кв. 12		масив	10	Гледичія колюча	22	4	1	-	+	
Кв. 12		масив	11	Гледичія колюча	29	4	1	-	+	
Кв. 12		масив	12	Гледичія колюча	21	5	1	-	+	
Кв. 12		масив	13	Гледичія колюча	24	5	1	-	+	
Кв. 12		масив	14	Гледичія колюча	25	16	1	-	+	

Кв. 12	масив	15	Гледичія колоча	15	5	1	-		+	Рекомендовано під знос
Кв. 12	масив	16	Гледичія колоча	14	5	1	-	+		
Кв. 12	масив	17	Гледичія колоча	36	6	1	-	+		
Кв. 12	масив	18	Гледичія колоча	42	17	1	-		+	
Кв. 12	масив	19	Гледичія колоча	17	6	1	-		+	Рекомендовано під знос
Кв. 12	масив	20	Гледичія колоча	30	8	1	-	+		
Кв. 12	масив	21	Гледичія колоча	38	18	1	-		+	
Кв. 12	масив	22	Липа серцелиста	16	7	1	-		+	Рекомендовано під знос
Кв. 12	масив	23	Липа серцелиста	15	7	1	-		+	
Кв. 19	масив	1	Широкогілочник східний	30	5	1	-		+	
Кв. 19	масив	2	Широкогілочник східний	32	2	1	-		+	
Кв. 19	масив	3	Широкогілочник східний	35	7	1	-		+	
Кв. 19	масив	4	Широкогілочник східний	27	4,5	1	-		+	
Кв. 19	масив	5	Широкогілочник східний	45	7	1	-		+	
Кв. 25	масив	1	Шовковиця біла	6	5	1	-		+	Порослева. Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	2	В'яз граболистий	10	4	1	-		+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	3	В'яз граболистий	13	6	1	-		+	

Кв. 25	масив	4	Липа серцелиста	37	10	1	-	+	Обрізка кореневої порослі
Кв. 25	масив	5	Липа серцелиста	26	10	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	6	В'яз граболистий	59	18	1	-	+	
Кв. 25	масив	7	Шовковиця біла	17	7	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	8	Шовковиця біла	24	6	1	-	+	
Кв. 25	масив	9	Шовковиця біла	9	1	1	-	+	
Кв. 25	масив	10	Тополя чорна	104	20	1	-	+	Суховершинить Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	11	Тополя чорна	73	20	1	-	+	Обрізка 3 гілок на висоті 4,5 м діаметром 25 см та висоті 10,10 м діаметром 15,15 см
Кв. 25	масив	12	Тополя чорна	54	20	1	-	+	
Кв. 25	масив	13	Клен ясенелистий	17	10	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	14	Клен ясенелистий	15	10	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	15	Каркас західний	15	8	1	-	+	

Кв. 25		масив	16	Липа серцелиста	25	12	1	-			+	Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	17	Липа серцелиста	21	12	1	-			+	Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	18	Клен цукристий	45	20	1	-			+	Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	19	Клен цукристий	51	20	1	-	+			
Кв. 25		масив	20	Клен цукристий	54	20	1	-	+			
Кв. 25		масив	21	Клен цукристий	56	20	1	-		+		
Кв. 25		масив	22	Клен цукристий	69	20	1	-		+		
Кв. 25		масив	23	Клен гостролистий	19	15	1	-	+			
Кв. 25		масив	24	Шовковиця біла	27	14	1	-			+	Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	25	Гірकोкаштан звичайний	32	15	1	-		+		
Кв. 25		масив	26	Гірकोкаштан звичайний	19	14	1	-			+	Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	27	Дуб звичайний	21	15	1	-			+	Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	28	Гірकोкаштан звичайний	16	14	1	-		+		
Кв. 25		масив	29	Дуб звичайний	30	15	1	-		+		Обрізка 4 гілок на висоті 5 м діаметром 5-7 м
Кв. 25		масив	30	Дуб звичайний	26	15	1	-			+	Рекомендовано під знос

Кв. 25		масив	31	Дуб звичайний	46	15	1	-										Обрізка гілок на висоті 1,2 м діаметром 2,5 см та 4 гілок на висоті 5 м діаметром 5 см
Кв. 25		масив	32	Гірकोкаштан звичайний	29	15	1	-										
Кв. 25		масив	33	Гірकोкаштан звичайний	20	14	1	-										
Кв. 25		масив	34	Гірकोкаштан звичайний	33	15	1	-										
Кв. 25		масив	35	Яловець віргінський	21	5	1	-										Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	36	Яловець віргінський	10	2,5	1	-										Дерево сухе. Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	37	Ясен звичайний	18	7	1	-										Суховершинить Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	38	Дуб звичайний	27	16	1	-										Обрізка 3 гілок на висоті 3,4,6 м діаметром 15,4,4 см
Кв. 25		масив	39	Дуб звичайний	23	15	1	-										
Кв. 25		масив	40	Ясен звичайний	16	8	1	-										Дерево сухе. Рекомендовано під знос

Кв. 25	масив	41	Клен ясенелистий	63	15	1	-	+	Ствол завалений. Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	42	Клен гостролистий	30	16	1	-	+	
Кв. 25	масив	43	В'яз граболистий	44	19	1	-	+	
Кв. 25	масив	44	В'яз граболистий	23	17	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	45	Липа серцелиста	25	17	1	-	+	
Кв. 25	масив	46	Липа серцелиста	24	17	1	-	+	
Кв. 25	масив	47	Липа серцелиста	18	16	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	48	Липа серцелиста	31	17	1	-	+	
Кв. 25	масив	49	Липа серцелиста	36	17	1	-	+	2 ствола і душла. Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	50	Липа серцелиста	18	16	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	51	Липа серцелиста	19	12	1	-	+	
Кв. 25	масив	52	Липа серцелиста	23	16	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	53	Липа серцелиста	22	16	1	-	+	
Кв. 25	масив	54	Липа серцелиста	38	17	1	-	+	Обрізка 2 гілок на висоті 0,5 м діаметром 20 см та висоті 2 м діаметром 8 см

Кв. 25	масив	55	Дуб звичайний	34	18	1	-			+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	56	Дуб звичайний	20	16	1	-			+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	57	Клен гостролистий	39	17	1	-			+	Суховершинить
Кв. 25	масив	58	Катальпа бігніонієвидна	25	10	1	-			+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	59	Груша звичайна	26	11	1	-			+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	60	Груша звичайна	12	8	1	-	+			
Кв. 25	масив	61	Груша звичайна	16	7	1	-			+	Стовбур завалений. Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	62	Груша звичайна	14	7	1	-	+			Суховершинить
Кв. 25	масив	63	Катальпа бігніонієвидна	25	8	1	-			+	Стовбур скривлений. Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	64	Груша звичайна	23	9	1	-			+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	65	Черемха звичайна	18	6	1	-			+	Стовбур завалений. Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	66	Дуб звичайний	41	18	1	-			+	

Кв. 25	масив	67	Груша звичайна	18	10	1	-	Суховершиння
Кв. 25	масив	68	Дуб звичайний	30	18	1	-	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	69	Абрикос звичайний	25	6	1	-	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	70	Гіркокаштан звичайний	15	8	1	-	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	71	Гіркокаштан звичайний	27	14	1	-	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	72	Гіркокаштан звичайний	31	14	1	-	Рекомендовано під знос через 5 років
Кв. 25	масив	73	Гіркокаштан звичайний	41	14	1	-	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	74	Гіркокаштан звичайний	28	14	1	-	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	75	Тополя біла	39	20	1	-	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	76	Катальпа бігніонієвидна	25	8	1	-	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	77	Клен цукристий	48	15	1	-	Стовбур завалений. Рекомендовано під знос

Кв. 25	масив	78	Клен цукристий	4	116	1	-			+	Дерево сухе. Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	79	Айлант високий	25	12	1	-			+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	80	Айлант високий	27	17	1	-		+		
Кв. 25	масив	81	Айлант високий	20	16	1	-		+		
Кв. 25	масив	82	Клен цукристий	43	16	1	-			+	Суховершинить Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	83	Клен цукристий	30	16	1	-			+	Стовбур завалений. Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	84	Тополя біла	55	20	1	-		-	+	
Кв. 25	масив	85	Тополя біла	38	20	1	-			+	
Кв. 25	масив	86	Тополя біла	61	20	1	-			+	



Кв. 25	масив	99	Айлант високий	24	16	1	-		
Кв. 25	масив	100	Айлант високий	23	17	1	-		
Кв. 25	масив	101	Айлант високий	33	15	1	-		Дерево сухе. Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	102	Айлант високий	31	14	1	-	+	
Кв. 25	масив	103	Айлант високий	67	17	1	-		Рекомендовано під знос через 5 років
Кв. 25	масив	104	Айлант високий	27	18	1	-		
Кв. 25	масив	105	Айлант високий	32	18	1	-	+	
Кв. 25	масив	106	Шовковиця біла	20	7	1	-		Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	107	Айлант високий	28	17	1	-	+	
Кв. 25	масив	108	В'яз граболистий	36	18	1	-		Обрізка стовбурової порослі
Кв. 25	масив	109	В'яз граболистий	40	19	1	-		
Кв. 25	масив	110	В'яз граболистий	49	19	1	-	+	
Кв. 25	масив	111	В'яз граболистий	41	19	1	-	+	
Кв. 25	масив	112	В'яз граболистий	24	16	1	-		Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	113	Айлант високий	23	18	1	-	+	
Кв. 25	масив	114	Айлант високий	23	17	1	-		Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	115	Айлант високий	22	17	1	-	+	Рекомендовано під знос

Кв. 25	масив	116	Клен цукристий	75	19	1	-	+	Обрізка 1 гілки 6,5 м діаметром 20 см
Кв. 25	масив	117	Клен гостролистий	35	19	1	-	+	
Кв. 25	масив	118	Клен гостролистий	22	19	1	-	+	
Кв. 25	масив	119	Клен гостролистий	24	19	1	-	+	
Кв. 25	масив	120	Клен гостролистий	14	14	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	121	Клен гостролистий	44	19	1	-	+	Обрізка 2 гілок на висоті 2,5, 4,5 м діаметром 13,7 см
Кв. 25	масив	122	Клен цукристий	55	18	1	-	+	Суховершинить
Кв. 25	масив	123	Клен цукристий	49	19	1	-	+	Рекомендовано під знос.
Кв. 25	масив	124	Клен цукристий	46	18	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	125	Клен цукристий	38	19	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	126	Клен цукристий	51	20	1	-	+	
Кв. 25	масив	127	Клен цукристий	45	20	1	-	+	
Кв. 25	масив	128	Клен цукристий	22	17	1	-	+	Рекомендовано під знос

Кв. 25		масив	129	Клен цукристий	41	20	1	-			Суловершинять
Кв. 25		масив	130	Клен цукристий	46	20	1	-			Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	131	Клен цукристий	25	8	1	-		+	
Кв. 25		масив	132	Клен цукристий	32	16	1	-			Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	133	Клен цукристий	30	20	1	-			Верхівка відсутня.
Кв. 25		масив	134	Айлант високий	57	18	1	-		+	Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	135	Тополя Болле	43	20	1	-			
Кв. 25		масив	136	Гледичія колоча	22	16	1	-		+	Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	137	Гледичія колоча	11	7	1	-			Стовбур завалений. Рекомендується під знос
Кв. 25		масив	138	Клен ясенелистий	34	10	1	-		+	Стовбур завалений. Рекомендується під знос
Кв. 25		масив	139	Гледичія колоча	3	18	1	-		+	
Кв. 25		масив	140	Гледичія колоча	18	13	1	-		+	Рекомендується під знос

Кв. 25		масив	141	Горіх грецький	37	12	1	-			+	Рекомендується під знос
Кв. 25		масив	142	Тополя чорна	79	20	1	-			+	
Кв. 25		масив	143	В'яз граболистий	26	17	1	-			+	Рекомендується під знос
Кв. 25		масив	144	Тополя Болле	44	20	1	-			+	Дерево сухе. Рекомендується під знос
Кв. 25		масив	145	Гледичія колюча	24	15	1	-			+	Верхівка завалена. Рекомендується під знос
Кв. 25		масив	146	Шовковиця біла	13	8	1	-			+	
Кв. 25		масив	147	Гледичія колюча	19	15	1	-			+	
Кв. 25		масив	148	Гледичія колюча	17	18	1	-			+	
Кв. 25		масив	149	Гледичія колюча	17	14	1	-			+	Рекомендується під знос
Кв. 25		масив	150	Гледичія колюча	17	14	1	-	+			
Кв. 25		масив	151	Гледичія колюча	21	14	1	-	+			
Кв. 25		масив	152	Гледичія колюча	32	20	1	-	+			
Кв. 25		масив	153	Гледичія колюча	27	17	1	-			+	Рекомендується під знос
Кв. 25		масив	154	В'яз граболистий	13	8	1	-			+	
Кв. 25		масив	155	Тополя Болле	40	20	1	-			+	Рекомендується під знос через 5 років
Кв. 25		масив	156	Гледичія колюча	23	16	1	-	+			



Кв. 25	масив	176	Клен цукристий	53	15	1	-			+	Дерево сухе. Рекомендується під знос
Кв. 25	масив	177	Клен гостролистий	40	20	1	-			+	
Кв. 25	масив	178	Клен гостролистий	43	20	1	-			+	
Кв. 25	масив	179	В'яз граболистий	34	20	1	-		+		
Кв. 25	масив	180	Клен ясенелистий	48	15	1	-			+	2 стовбура від основи. Рекомендується під знос
Кв. 25	масив	181	Клен гостролистий	20	16	1	-			+	
Кв. 25	масив	182	Клен гостролистий	12	10	1	-			+	Рекомендується під знос
Кв. 25	масив	183	Клен ясенелистий	36	15	1	-			+	Рекомендується під знос
Кв. 25	масив	184	Клен гостролистий	55	20	1	-		+		Обрізка 3 гілок на висоті 4 м діаметром 10, 5,5 см
Кв. 25	масив	185	Клен гостролистий	34	20	1	-		+		Суховершинить
Кв. 25	масив	186	Платан західний	54	16	1	-		+		Рекомендується під знос
Кв. 25	масив	187	Верба біла	46	17	1	-		+		Рекомендується під знос
Кв. 25	масив	188	Клен ясенелистий	18	10	1	-		+		Рекомендується під знос





Кв. 25	масив	220	Каркас західний	37	16	1	-	+	Обрізка однієї гілки на висоті 4 м діаметром 15 см
Кв. 25	масив	221	Каркас західний	32	18	1	-	+	Обрізка одного стовбура від кореня діаметром 14 см
Кв. 25	масив	222	Айлант високий	22	18	1	-	+	Рекомендується під знос
Кв. 25	масив	223	Айлант високий	39	18	1	-	+	
Кв. 25	масив	224	Айлант високий	25	17	1	-	+	
Кв. 25	масив	225	Айлант високий	23	17	1	-	+	Стовбур завалений. Рекомендується під знос
Кв. 25	масив	226	Айлант високий	23	17	1	-	+	
Кв. 25	масив	227	Айлант високий	26	18	1	-	+	
Кв. 25	масив	228	Айлант високий	19	13	1	-	+	Рекомендується під знос
Кв. 25	масив	229	Айлант високий	21	14	1	-	+	Рекомендується під знос
Кв. 25	масив	230	Айлант високий	24	15	1	-	+	
Кв. 25	масив	231	Клен ясенелистий	14	10	1	-	+	
Кв. 25	масив	232	Айлант високий	11	8	1	-	+	

Кв. 25		масив	233	Тополя Болле	58	20	1	-			Рекомендується під знос через 5 років
Кв. 25		масив	234	Тополя Болле	40	20	1	-			Рекомендується під знос
Кв. 25		масив	235	Гледичія колюча	64	18	1	-			Рекомендується під знос
Кв. 25		масив	236	Гледичія колюча	40	20	1	-	+		
Кв. 25		масив	237	Гледичія колюча	74	20	1	-		+	Обрізка 1 гілки на висоті 3 м діаметром 30 см
Кв. 25		масив	238	Тополя Болле	44	20	1	-		+	Рекомендується під знос
Кв. 25		масив	239	Клен ясенелистий	42	15	1	-	+		
Кв. 25		масив	240	Шовковиця біла	58	15	1	-		+	Рекомендується під знос
Кв. 25		масив	241	Шовковиця біла	28	18	1	-		+	Рекомендується під знос
Кв. 25		масив	242	Шовковиця біла	33	16	1	-	+		
Кв. 25		масив	243	Шовковиця біла	27	17	1	-	+		
Кв. 25		масив	244	Шовковиця біла	45	15	1	-	+		
Кв. 25		масив	245	Ясен пенсільванський	23	18	1	-		+	
Кв. 25		масив	246	Ясен пенсільванський	21	14	1	-		+	Крона завалена. Рекомендується під знос

Кв. 25		масив	247	Ясен пенсіліванський	22	12	1	-			Крона завалена. Рекомендується під знос
Кв. 25		масив	248	Ясен пенсіліванський	22	16	1	-		+	
Кв. 25		масив	249	Ясен пенсіліванський	26	14	1	-			Рекомендується під знос
Кв. 25		масив	250	Ясен пенсіліванський	23	14	1	-	+		
Кв. 25		масив	251	Ясен пенсіліванський	23	12	1	-	+		
Кв. 25		масив	252	Дуб звичайний	59	20	1	-		+	Обрізка 6 гілок на висоті 4, 4, 4, 7, 7, 7 м діаметром 5, 5, 5, 3, 4, 5 см
Кв. 25		масив	253	Дуб звичайний	50	21	1	-		+	Обрізка 2 гілок на висоті 5, 6 м діаметром 5, 5 см
Кв. 25		масив	254	Дуб звичайний	31	20	1	-		+	
Кв. 25		масив	255	Клен гостролистий	54	20	1	-		+	
Кв. 25		масив	256	Клен гостролистий	43	20	1	-		+	
Кв. 25		масив	257	Липа серцелиста	18	15	1	-		+	Рекомендується під знос
Кв. 25		масив	258	Клен гостролистий	21	20	1	-		+	
Кв. 25		масив	259	Клен гостролистий	42	20	1	-		+	
Кв. 25		масив	260	Клен гостролистий	18	18	1	-		+	
Кв. 25		масив	261	Гірकोкаштан звичайний	38	18	1	-		+	Рекомендується під знос
Кв. 25		масив	262	Гіркокаштан звичайний	36	18	1	-		+	

Кв. 25	масив	263	Гіркокаштан звичайний	25	16	1	-	-	+	Рекомендується під знос
Кв. 25	масив	264	Гіркокаштан звичайний	25	16	1	-	+	+	
Кв. 25	масив	265	Гіркокаштан звичайний	34	18	1	-	+	+	
Кв. 25	масив	266	Клен цукристий	32	20	1	-	-	+	Рекомендується під знос
Кв. 25	масив	267	Софора японська	13	7	1	-	-	+	Рекомендується під знос
Кв. 25	масив	268	Клен цукристий	29	18	1	-	-	+	Дерево сухе. Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	269	Клен цукристий	28	20	1	-	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	270	Клен цукристий	45	20	1	-	+		
Кв. 25	масив	271	Клен цукристий	38	20	1	-	+		
Кв. 25	масив	272	Клен гостролистий	35	18	1	-	+		
Кв. 25	масив	273	Клен гостролистий	22	18	1	-	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	274	Клен гостролистий	27	10	1	-	+		
Кв. 25	масив	275	Клен гостролистий	27	20	1	-	+		
Кв. 25	масив	276	В'яз граболистий	49	20	1	-	+		
Кв. 25	масив	277	В'яз граболистий	28	20	1	-	+		
Кв. 25	масив	278	Софора японська	32	19	1	-	+		
Кв. 25	масив	279	Береза повисла	33	19	1	-	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	280	Тополя чорна	57	20	1	-	+		

Кв. 25	масив	281	Тополя чорна	33	20	1	-	+	Стовбур завалений. Суховершнить
Кв. 25	масив	282	Тополя чорна	34	18	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	283	Тополя Болле	46	18	1	-	+	Дерево сухе. Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	284	Гледичія колюча	36	20	1	-	+	
Кв. 25	масив	285	Гледичія колюча	31	18	1	-	+	Стовбур завалений. Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	286	Гледичія колюча	36	20	1	-	+	
Кв. 25	масив	287	Гледичія колюча	37	18	1	-	+	Стовбур завалений. Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	288	Гледичія колюча	21	16	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	289	Гледичія колюча	30	20	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	290	Гіркокаштан звичайний	50	14	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	291	Гледичія колюча	25	20	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	292	Гледичія колюча	16	16	1	-	+	Рекомендовано під знос

Кв. 25		масив	293	Гледичія колюча	25	18	1	-			+	Стовбур завалений. Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	294	Гледичія колюча	20	18	1	-			+	
Кв. 25		масив	295	Тополя Болле	35	20	1	-			+	Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	296	Гіркокаштан звичайний	41	16	1	-			+	
Кв. 25		масив	297	В'яз граболистий	17	15	1	-			+	Стовбур завалений. Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	298	Гледичія колюча	13	14	1	-	+			
Кв. 25		масив	299	Гледичія колюча	18	17	1	-			+	Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	300	Гледичія колюча	14	8	1	-	+			
Кв. 25		масив	301	Гледичія колюча	32	200	1	-			+	
Кв. 25		масив	302	Гіркокаштан звичайний	31	13	11	-			+	Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	303	Гледичія колюча	26	18	1	-			+	
Кв. 25		масив	304	Гледичія колюча	16	18	1	-			+	
Кв. 25		масив	305	Гледичія колюча	24	18	1	-			+	
Кв. 25		масив	306	Гіркокаштан звичайний	32	14	1	-			+	Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	307	Шовковиця біла	15	7	1	-			+	Рекомендовано під знос

Кв. 25	масив	308	Тополя Болле	37	20	1	-	+	Рекомендовано під знос через 5 років
Кв. 25	масив	309	Тополя Болле	41	20	1	-	+	
Кв. 25	масив	310	Тополя Болле	39	20	1	-	+	Дерево сухе. Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	311	Тополя Болле	34	20	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	312	Горіх грецький	45	15	1		+	Суховершинить Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	313	Гледичія колоча	17	15	1	-	+	Стовбур завалений. Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	314	Гледичія колоча	17	4	1	-	+	Стовбур завалений. Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	315	Тополя Болле	33	20	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	316	Тополя Болле	29	20	1	-	+	
Кв. 25	масив	317	Гледичія колоча	14	6	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25	масив	318	Гледичія колоча	14	15	1	-	+	Рекомендовано під знос

Кв. 25		масив	319	Гледичія колюча	20	20	1	-	+	
Кв. 25		масив	320	Гледичія колюча	24	20	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	321	Гледичія колюча	21	20	1	-	+	
Кв. 25		масив	322	Гледичія колюча	42	22	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	323	Клен гостролистий	11	7	1	-	+	
Кв. 25		масив	324	В'яз граболистий	14	8	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	325	Гірकोкаштан звичайний	44	12	1	-	+	
Кв. 25		масив	326	Клен ясенелистий	13	7	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 25		масив	327	В'яз граболистий	40	22	1	-	+	
Кв. 25		масив	328	Клен ясенелистий	18	8	1	-	+	Рекомендовано під знос
Кв. 2		солітер	1	Яловець скельний ф. колоновидна	4	2,5	1	-	+	
Кв. 2		солітер	2	Метасеквоя гліптостробільна	29	14	1	-	+	
Кв. 2		солітер	3	Шовковиця біла ф. плакуча	11	3	1	-	+	
Кв. 2		солітер	4	Сосна густоквіткова	3	0,8	1	-	+	
Кв. 2		солітер	5	Яловець китайський	22	1	1	-	+	
Кв. 2		солітер	6	Яловець скельний ф. колоновидна	3	3	1	-	+	
Кв. 2		солітер	7	Яловець скельний ф. колоновидна	2	1,5	1	-	+	
Кв. 2		солітер	8	Яловець звичайний	6	3,5	1	-	+	

Кв. 2		9	Яловець звичайний	5	3	1	-	+	
Кв. 2	солітер	11	Яблуня Недзвецького	11	4,5	1	-	+	
Кв. 2	солітер	14	Шовковиця біла ф. плакуча	15	3	1	-	+	
Кв. 2	солітер	15	Яблуня Недзвецького	12	4,5	1	-	+	
Кв. 2	солітер	16	Ялина звичайна ф. змієвидна	5	3,5	1	-	+	
Кв. 2	солітер	17	Горобина домашня	19	6	1	-	+	
Кв. 2	солітер	18	Липа серцелиста	21	9	1	-	+	Рекомендується знос через 5-7 років.
Кв. 2	солітер	19	Ялина звичайна	12	9	1	-	+	
Кв. 2	солітер	20	Гінґо дволопатеве	16	12	1	-	+	
Кв. 2	солітер	21	Ялина звичайна	6	5	1	-	+	
Кв. 2	солітер	22	Ялина звичайна	17	8	1	-	+	
Кв. 2	солітер	23	Гінґо дволопатеве	23	7	1	-	+	
Кв. 2	солітер	24	Ялина колюча ф. срібляста	14	6	1	-	+	
Кв. 2	солітер	25	Яловець звичайний	5	3	1	-	+	
Кв. 2	солітер	26	Яловець звичайний	6	3,5	1	-	+	
Кв. 2	солітер	27	Модрина сибірська	12	8	1	-	+	
Кв. 2	солітер	28	Ялина колюча	7	2,7	1	-	+	
Кв. 2	солітер	29	Ялина звичайна	9	7	1	-	+	
Кв. 2	солітер	30	Ялина колюча	37	16	1	-	+	
Кв. 2	солітер	31	Ялина звичайна	11	8	1	-	+	
Кв. 2	солітер	32	Ялина звичайна	11	8	1	-	+	
Кв. 2	солітер	33	Тис негній-дерево	5	3	1	-	+	

Кв. 2		солітер	34	Ялина колюча ф. срібляста	24	14	1	-	+
Кв. 2		солітер	35	Ялина колюча ф. срібляста	26	14	1	-	+
Кв. 2		солітер	36	Туя складчаста	6	4	1	-	+
Кв. 2		солітер	37	Черемха звичайна	12	6	1	-	+
Кв. 2		солітер	37а	Черемха звичайна	12	6	1	-	+
Кв. 2		солітер	37б	Черемха звичайна	10	6	1	-	+
Кв. 2		солітер	38	Гледичія колюча ф. безколючкова	42	16	1	-	+
Кв. 2		солітер	39	Магнолія кобус	18	7	1	-	+
Кв. 2		солітер	40	Магнолія кобус	14	7	1	-	+
Кв. 2		солітер	41	Магнолія кобус	14	5,5	1	-	+
Кв. 2		солітер	42	Яловець козачий	8	2,5	1	-	+
Кв. 2		солітер	43	Яловець звичайний	13	6	1	-	+
Кв. 2		солітер	44	Туя західна ф. колоновидна	10	5	1	-	+
Кв. 2		солітер	45	Туя західна ф. золотистокінцева	21	5	1	-	+
Кв. 2		солітер	46	Модрина сибірська	3	1,6	1	-	+
Кв. 2		солітер	47	Ялина колюча	5	2,5	1	-	+
Кв. 7		масив	1	Гірकोкаштан звичайний	25	11	1	-	+
Кв. 7		масив	2	Гірकोкаштан звичайний	15	10	1	-	+
Кв. 7		масив	3	Гірकोкаштан звичайний	28	12	1	-	+
									Рекомендується під знос.
									Рекомендується під знос.
									Рекомендується під знос.

Кв. 7	масив	4	Клен цукристий	37	15	1	-			Суховершинить
Кв. 7	масив	5	Клен цукристий	23	15	1	-			Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	6	Клен цукристий	25	15	1	-			Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	7	Тополя біла	37	16	1	-			Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	8	Клен цукристий	67	17	1	-			Крона завалена. Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	9	Клен цукристий	45	16	1	-			Крона завалена. Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	10	Клен цукристий	33	16	1	-			
Кв. 7	масив	11	Клен цукристий	53	16	1	-	+		
Кв. 7	масив	12	Гіркокаштан звичайний	20	13	1	-			Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	13	Гіркокаштан звичайний	39	16	1	-		+	
Кв. 7	масив	14	Гіркокаштан звичайний	45	16	1	-		+	
Кв. 7	масив	15	Тополя біла	58	18	1	-		+	

Кв. 7	масив	16	Тополя біла	61	20	1	-	+	Потребує обрізки 3 гілок на висоті 12-15 м, діаметром 5- 7 см.
Кв. 7	масив	17	В'яз граболистий	19	8	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	18	Клен несправжньооплаговий	24	9	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	19	Клен несправжньооплаговий	29	13	1	-	+	
Кв. 7	масив	20	Тополя біла	54	20	1	-	+	
Кв. 7	масив	21	Тополя біла	51	20	1	-	+	
Кв. 7	масив	22	Береза повисла	20	10	1	-	+	Суховершинить Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	23	Береза повисла	30	18	1	-	+	

Кв. 7	масив	24	Клен несправжньооплатановий	25	15	1	-		+	
Кв. 7	масив	25	Клен несправжньооплатановий	21	15	1	-		+	
Кв. 7	масив	26	Береза повисла	19	14	1	-			Суховершинить Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	27	Клен несправжньооплатановий	20	14	1	-		+	Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	28	В'яз голий	40	17	1	-		+	Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	29	Каркас західний	18	13	1	-		+	Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	30	Граб звичайний	31	14	1	-		+	
Кв. 7	масив	31	Граб звичайний	18	13	1	-		+	
Кв. 7	масив	32	Клен несправжньооплатановий	47	14	1	-		+	
Кв. 7	масив	33	Граб звичайний	32	13	1	-		+	
Кв. 7	масив	34	Тополя біла	48	20	1	-		+	
Кв. 7	масив	35	Тополя біла	43	19	1	-		+	
Кв. 7	масив	36	Клен гостролистий	57	16	1	-		+	
Кв. 7	масив	37	Клен гостролистий	38	16	1	-		+	
Кв. 7	масив	38	Катальпа бігніонієвидна	24	13	1	-		+	Суховершинить Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	39	Робінія звичайна	39	20	1	-		+	

Кв. 7	масив	40	Айлант високий	30	17	1	-	+	Суховершинить Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	41	Горіх грецький	17	15	1	-	+	
Кв. 7	масив	42	Ясен звичайний	61	17	1	-	+	
Кв. 7	масив	43	Клен несправжньооплатановий	34	15	1	-	+	
Кв. 7	масив	44	Горіх грецький	38	17	1	-	+	
Кв. 7	масив	45	Клен гостролистий	41	17	1	-	+	
Кв. 7	масив	46	Клен гостролистий	72	17	1	-	+	
Кв. 7	масив	47	Клен гостролистий	68	17	1	-	+	
Кв. 7	масив	48	Клен несправжньооплатановий	11	7	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	49	Клен несправжньооплатановий	35	15	1	-	+	
Кв. 7	масив	50	Клен несправжньооплатановий	27	15	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	51	Клен несправжньооплатановий	20	15	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	52	Клен несправжньооплатановий	34	15	1	-	+	
Кв. 7	масив	53	Горіх грецький	45	16	1	-	+	
Кв. 7	масив	54	В'яз голий	35	16	1	-	+	Суховершинить Рекомендується під знос.

Кв. 7	масив	55	Шовковиця біла	32	15	1	-	+	Суховершинить Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	56	Шовковиця біла	43	15	1	-	+	Потребує обрізки 3 гілок на висоті 6 м (діам. 25 см) і 9 м, діаметром 5 см.
Кв. 7	масив	57	В'яз голий	65	20	1	-	+	Потребує обрізки 3 гілок на висоті 5 м (діам. 25 см), 9 м (діам. 25 см), 12 м (20 см). Потребує знищення стеблової порослі.
Кв. 7	масив	58	В'яз граболистий	37	19	1	-	+	Суховершинить Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	59	Береза повисла	22	12	1	-	+	Суховершинить Рекомендується під знос.

Кв. 7		масив	60	Береза повисла	21	11	1	-			Суховершинить + Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	61	Тополя біла	64	20	1	-			+
Кв. 7		масив	62	Клен цукристий	41	15	1	-			Суховершинить + Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	63	Клен цукристий	46	19	1	-			Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	64	Клен цукристий	61	19	1	-		+	
Кв. 7		масив	65	Клен цукристий	38	17	1	-			Стовбур кривий. + Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	66	Клен цукристий	61	19	1	-		+	
Кв. 7		масив	67	Клен цукристий	47	18	1	-		+	Потребує обрізки 1 гілки, на висоті 2,5 м (діам. 20 см),

Кв. 7		масив	68	Клен цукристий	50	17	1	-	+	Стовбур кривий. Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	69	Клен ясенелистий	32	10	1	-	+	Стовбур кривий, завалений на забор. Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	70	Тополя біла	37	16	1	-	+	Сухе дерево. Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	71	Клен ясенелистий	22	10	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	72	Тополя чорна ф. пірамідальна	36	20	1	-	+	Серцевина гнила. Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	73	Тополя чорна ф. пірамідальна	36	20	1	-	+	
Кв. 7		масив	74	Гледичія колоча	25	18	1	-	+	
Кв. 7		масив	75	Клен ясенелистий	15	10	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	76	Тополя чорна ф. пірамідальна	41	20	1	-	+	

Кв. 7	масив	77	Клен ясенелистий	14	10	1	-			+	Стовбур кривий. Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	78	Гледичія колюча	18	17	1	-		+		
Кв. 7	масив	79	Гледичія колюча	15	15	1	-			+	Стовбур кривий. Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	80	Гледичія колюча	14	12	1	-			+	Стовбур кривий. Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	81	Тополя чорна ф. пірамідальна	24	20	1	-			+	Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	82	Гледичія колюча	18	10	1	-			+	Стовбур кривий. Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	83	Клен ясенелистий	20	7	1	-			+	Стовбур кривий. Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	84	Гледичія колюча	28	20	1	-		+		
Кв. 7	масив	85	Клен ясенелистий	42	12	1	-			+	Стовбур кривий. Рекомендується під знос.

Кв. 7		масив	86	Клен ясенелистий	27	11	1	-			+	Стовбур кривий. Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	87	Гледичія колюча	19	15	1	-			+	
Кв. 7		масив	88	Гледичія колюча	30	20	1	-			+	
Кв. 7		масив	89	Клен ясенелистий	13	6	1	-			+	Стовбур кривий. Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	90	Клен ясенелистий	21	7	1	-			+	Стовбур кривий. Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	91	Гледичія колюча	21	18	1	-			+	Стовбур пошкоджений. Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	92	Гледичія колюча	22	19	1	-			+	
Кв. 7		масив	93	В'яз граболистий	31	15	1	-			+	Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	94	Клен ясенелистий	21	9	1	-			+	Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	95	Клен ясенелистий	22	5	1	-			+	Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	96	Гледичія колюча	37	20	1	-			+	
Кв. 7		масив	97	Робінія звичайна	16	13	1	-			+	Рекомендується під знос.

Кв. 7		масив	98	Каркас західний	18	13	1	-	+	Самосів. Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	99	Тополя чорна ф. пірамідальна	60	22	1	-	+	Рекомендується під знос через 10 років.
Кв. 7		масив	100	Клен цукристий	26	17	1	-	+	Стовбурна поросль. Душла.
Кв. 7		масив	101	Клен цукристий	49	17	1	-	+	
Кв. 7		масив	102	Клен цукристий	54	18	1	-	+	Потребує обрізки 1 гілки на висоті 4 м (діаметр 10 см.)
Кв. 7		масив	103	В'яз граболистий	42	17	1	-	+	Стовбур завалений. Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	104	Клен цукристий	46	11	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	105	Клен цукристий	61	18	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	106	Клен цукристий	46	18	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 7		масив	107	Клен цукристий	36	18	1	-	+	Стовбур кривий. Рекомендується під знос.

Кв. 7	масив	108	Тополя біла	79	20	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	109	Робінія звичайна	34	17	1	-	+	Аварійне дерево. Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	110	Клен несправжньооплатановий	19	15	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	111	Клен несправжньооплатановий	20	15	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 7	масив	112	Клен несправжньооплатановий	44	16	1	-	+	Потребує обрізки 1 гілки на висоті 2 м (діаметр 10 см.)
Кв. 26	Масив	1	Дуб звичайний	68	18	1	-	+	Потребує обрізки 2 гілок на висоті 4 м (діаметр 20 см)
Кв. 26	масив	2	Клен цукристий	53	16	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 26	масив	3	Клен цукристий	21	8	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 26	масив	4	Клен цукристий	29	8	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 26	масив	5	Клен цукристий	61	20	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 26	масив	6	Робінія звичайна	44	17	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 26	масив	7	Робінія звичайна	43	16	1	-	+	Рекомендується під знос.

Кв. 26		масив	8	Слива коллоча	11	7	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	9	Абрикос звичайний	30	10	1	-	+	Стовбур завалений. Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	10	Береза повисла	19	9	1	-	+	Сухе дерево. Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	11	Береза повисла	38	16	1	-	+	
Кв. 26		масив	12	Береза повисла	16	6	1	-	+	Сухе дерево. Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	13	Шовковиця біла	48	13	1	-	+	
Кв. 26		масив	14	Робінія звичайна	32	14	1	-	+	Сухе дерево. Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	15	Робінія звичайна	63	16	1	-	+	Сухе дерево. Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	16	В'яз граболистий	77	18	1	-	+	
Кв. 26		масив	17	Софора японська	46	16	1	-	+	Сухе гілки. Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	18	В'яз граболистий	37	15	1	-	+	Рекомендується під знос.

Кв. 26		масив	19	Ясен звичайний	18	6	1	-			Сухе дерево. Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	20	В'яз граболистий	32	15	1	-	+		
Кв. 26		масив	21	Клен ясенелистий	50	10	1	-	+		Стовбур завалений. Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	22	В'яз граболистий	27	13	1	-	+		Суховершини Стовбур завалений. Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	23	Ясен пенсіліванський	19	4	1	-	+		
Кв. 26		масив	24	Тополя чорна	76	23	1	-		+	
Кв. 26		масив	25	Тополя чорна	80	23	1	-		+	
Кв. 26		масив	26	Тополя чорна	96	23	1	-		+	
Кв. 26		масив	27	Клен ясенелистий	28	8	1	-	+		Стовбур завалений. Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	28	Шовковиця біла	17	11	1	-	+		Суховершини Рекомендується під знос.

Кв. 26		масив	29	В'яз граболистий	17	12	1	-		+	Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	30	Клен ясенелистий	19	12	1	-		+	Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	31	Тополя чорна	51	18	1	-		+	Стовбур завалений. Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	32	В'яз граболистий	52	23	1	-		+	Суховершинить. Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	33	В'яз граболистий	37	20	1	-		+	Суховершинить. Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	34	В'яз граболистий	41	17	1	-		+	Суховершинить. Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	35	В'яз граболистий	22	12	1	-		+	Суховершинить. Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	36	Клен цукристий	72	23	1	-		+	Стовбур завалений. Рекомендується під знос.

Кв. 26	масив	37	Клен цукристий	121	23	1	-	+	Потребує обрізки 1 гілки на висоті 5 м (діаметр 25 см)
Кв. 26	масив	38	Клен цукристий	63	23	1	-	+	Суховершинить
Кв. 26	масив	39	Робінія звичайна	44	22	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 26	масив	40	Каркас західний	18	8	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 26	масив	41	Робінія звичайна	31	20	1	-	+	Стовбур завалений. Рекомендується під знос.
Кв. 26	масив	42	Клен цукристий	64	16	1	-	+	Стовбур завалений. Рекомендується під знос.
Кв. 26	масив	43	Тополя чорна	45	20	1	-	+	Суховершинить
Кв. 26	масив	44	Тополя чорна	68	21	1	-	+	Суховершинить. Рекомендується під знос.

Кв. 26	масив	45	Тополя чорна	64	22	1	-	Суховершинять
Кв. 26	масив	46	Тополя чорна	47	21	1	-	Рекомендується під знос.
Кв. 26	масив	47	Тополя чорна	38	21	1	-	Стовбур завалений.
Кв. 26	масив	48	Тополя чорна	52	21	1	-	Суховершинить
Кв. 26	масив	49	Тополя чорна	57	21	1	-	Рекомендується під знос.
Кв. 26	масив	50	Клен цукристий	53	20	1	-	Суховершинить
Кв. 26	масив	51	В'яз граболистий	18	15	1	-	Рекомендується під знос.
Кв. 26	масив	52	Ясен пенсільванський	30	15	1	-	Стовбур завалений.
Кв. 26	масив	53	Робінія звичайна	44	19	1	-	Рекомендується під знос.
Кв. 26	масив	54	Клен ясенелистий	15	10	1	-	Стовбур завалений.

Кв. 26	масив	55	Робінія звичайна	53	20	1	-			Суховершинять
Кв. 26	масив	56	Клен цукристий	80	20	1	-	+		Рекомендується під знос.
Кв. 26	масив	57	Клен ясенелистий	10	8	1	-		+	Рекомендується під знос.
Кв. 26	масив	58	Робінія звичайна	28	13	1	-		+	Суховершинить
Кв. 26	масив	59	Робінія звичайна	25	15	1	-		+	Рекомендується під знос.
Кв. 26	масив	60	Робінія звичайна	47	18	1	-	+		Суховершинить
Кв. 26	масив	61	Робінія звичайна	64	20	1	-	+		Потребує обрізки 1 гілки на висоті 6 м (діаметр 12 см)
Кв. 26	масив	62	Робінія звичайна	31	13	1	-	+		Суховершинить
										Рекомендується під знос.

Кв. 26		масив	63	Робінія звичайна	38	20	1	-		Суховершинить
										Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	64	Робінія звичайна	64	20	1	-	+	Суховершинить
										Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	65	Робінія звичайна	31	12	1	-	+	Сухо дерево. Рекомендується під знос.
Кв. 26		масив	66	Свидина біла	14	5	1	-	+	
Кв. 3		Група	1	Яловець скельний ф. колоновидна	2	2,2	1	-	+	
Кв. 3		Група	2	Яловець скельний ф. колоновидна	2	1,6	1	-	+	
Кв. 3		Група	3	Яловець скельний ф. колоновидна	2	1,6	1	-	+	
Кв. 3		Соліте р	4	Магнолія кобус	23	7	1	-	+	
Кв. 3		Група	5	Тис негній-дерево	10	3,5	1	-	+	
Кв. 3		Група	6	Ліріодендрон тюльпановий	5	3,7	1	-	+	
Кв. 3		Група	7	Тис негній-дерево	18	3,5	1	-	+	
Кв. 3		Група	8	Тис негній-дерево	17	3,2	1	-	+	
Кв. 3		Група	9	Тис негній-дерево	16	3	1	-	+	
Кв. 3		Група	10	Тис негній-дерево	13	2,8	1	-	+	
Кв. 3		Група	11	Тис негній-дерево	15	2,8	1	-	+	

Кв. 3		Група	12	Ялина колоча ф. срібляста	10	3,8	1	-	+	Підсихає крона.
Кв. 3		Група	13	Ялина колоча ф. срібляста	10	2,1	1	-	+	Підсихає крона. Рекомендується під знос через 5 років.
Кв. 3		Група	14	Ялина колоча ф. срібляста	11	3,5	1	-	+	
Кв. 3		Група	15	Тис негній-дерево	14	3	1	-	+	
Кв. 3		Група	16	Тис негній-дерево	16	3,2	1	-	+	
Кв. 3		Група	17	Тис негній-дерево	16	3,2	1	-	+	
Кв. 3		Соліте р	18	Черешня	28	7	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 3		Група	19	Туя західна ф. колоновидна	4	2,2	1	-	+	
Кв. 3		Група	20	Псевдотсуга Мензіса	19	8,5	1	-	+	
Кв. 3		Група	21	Ялина канадська ф. конічна	6	1	1	-	+	
Кв. 3		Група	22	Магнолія Лебнера	24	6	1	-	+	
Кв. 3		Група	23	Псевдотсуга Мензіса	11	2,8	1	-	+	
Кв. 3		Група	24	Кипарисовник Лавсона	11	5	1	-	+	
Кв. 3		Група	25	Ялина канадська ф. конічна	6	1	1	-	+	
Кв. 3		Група	26	Кипарисовник Лавсона	6	4	1	-	+	
Кв. 3		Група	27	Псевдотсуга Мензіса	12	6	1	-	+	
Кв. 3		Група	28	Ялина звичайна	44	15	1	-	+	
Кв. 3		Група	29	Яловець звичайний	5	3,6	1	-	+	

Кв. 3	Група	30	Яловець звичайний	5	3,5	1	-		+	Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	31	Тис негній-дерево	5	2	1	-	+		
Кв. 3	Група	32	Псевдотсуга Мензіса	7	4,5	1	-	+		
Кв. 3	Група	33	Модрина американська	19	7,5	1	-	+		
Кв. 3	Група	34	Модрина американська	13	6	1	-	+		
Кв. 3	Група	35	Яловець звичайний	4	3	1	-	+		
Кв. 3	Група	36	Яловець звичайний	6	3	1	-		+	Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	37	Яловець звичайний	5	3	1	-		+	Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	38	Яловець звичайний	4	3	1	-		+	Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	39	Бруслина європейська	10	5	1	-	+		
Кв. 3	Група	40	Глід м'який	11	6	1	-	+		
Кв. 3	Група	41	Тис негній-дерево	5	1,5	1	-	+		
Кв. 3	Група	42	Туя західна	5	3	1	-	+		
Кв. 3	Група	43	Туя західна	14	4,5	1	-	+		
Кв. 3	Група	44	Глід м'який	12	6,5	1	-	+		
Кв. 3	Група	45	Яловець звичайний	8	3	1	-	+		
Кв. 3	Група	46	Ялина канадська ф. конічна	5	1,6	1	-	+		
Кв. 3	Група	47	Гінкго дволопатева	23	11	1	-	+		
Кв. 3	Група	48	Яловець звичайний	9	4	1	-	+		
Кв. 3	Група	49	Туя західна	9	5	1	-	+		
Кв. 3	Група	50	Псевдотсуга Мензіса	17	5	1	-	+		
Кв. 3	Група	51	Яловець звичайний	11	7	1	-	+		
Кв. 3	Група	52	Яловець звичайний	11	5,5	1	-	+		



Кв. 3	Група	73	Липа серцелиста	26	12	1	-			Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	74	Тополя Болле	54	20	1	-			Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	75	Гледичія колюча	15	10	1	-			Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	76	Гледичія колюча	14	4,5	1	-			Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	77	Гледичія колюча	19	11	1	-			Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	78	Липа серцелиста	34	12	1	-			Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	79	Гледичія колюча	27	12	1	-			Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	80	Липа серцелиста	29	20	1	-			Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	81	Гледичія колюча	28	15	1	-			Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	82	Липа серцелиста	20	7	1	-			Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	83	Тополя Болле	38	20	1	-			Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	84	Липа серцелиста	39	12	1	-			Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	85	Гледичія колюча	49	20	1	-	+		Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	86	Липа серцелиста	21	9	1	-		+	Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	87	Липа серцелиста	28	11	1	-		+	Рекомендується під знос.

Кв. 3	Група	88	Тополя Болле	49	20	1	-				+	Потребує зносу
Кв. 3	Група	89	Липа серцелиста	29	12	1	-				+	Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	90	Липа серцелиста	21	12	1	-				+	
Кв. 3	Група	91	Тополя Болле	54	20	1	-				+	Потребує зносу
Кв. 3	Група	92	Липа серцелиста	27	13	1	-				+	
Кв. 3	Група	93	Яловець віргінський	4	2,2	1	-				+	
Кв. 3	Група	94	Кипарисовник Лавсона	4	1,5	1	-				+	
Кв. 3	Група	95	Кипарисовник Лавсона	4	1,5	1	-				+	
Кв. 3	Група	96	Кипарисовник Лавсона	3	1,5	1	-				+	
Кв. 3	Група	97	Кипарисовник Лавсона	3	1,5	1	-				+	
Кв. 3	Група	98	Ялина звичайна	2	1	1	-				+	
Кв. 3	Група	99	Туя західна ф. колоновидна	4	1,8	1	-				+	
Кв. 3	Група	100	Туя західна ф. колоновидна	4	2	1	-				+	
Кв. 3	Група	101	Кипарисовник нуткайський	2	1	1	-				+	
Кв. 3	Група	102	Туя західна	5	0,8	1	-				+	
Кв. 3	Група	103	Туя західна	6	0,8	1	-				+	

Кв. 3		Група	104	Яловець китайський	3	1,6	1	-	+
Кв. 3		Група	105	Яловець китайський	4	2	1	-	+
Кв. 3		Група	106	Яловець китайський	4	1	1	-	+
Кв. 3		Група	107	Туя західна	5	1,1	1	-	+
Кв. 3		Група	108	Туя західна	14	5	1	-	+
Кв. 3		Група	109	Туя західна	13	5	1	-	+
Кв. 3		Група	110	Туя західна	11	4,5	1	-	+
Кв. 3		Група	111	Туя західна	26	5	1	-	+
Кв. 3		Група	112	Туя західна	9	5	1	-	+
Кв. 3		Група	113	Туя західна	19	4,5	1	-	+
Кв. 3		Група	114	Туя західна	13	4,5	1	-	+
Кв. 3		Група	115	Кипарисовник горохоплодий	4	1,6	1	-	+
Кв. 3		Група	116	Головчатотис звичайний	3	1	1	-	+
Кв. 3		Група	117	Туя західна	13	5,5	1	-	+
Кв. 3		Група	118	Туя західна	11	5	1	-	+
Кв. 3		Група	119	Туя західна	19	5	1	-	+
Кв. 3		Група	120	Туя західна	15	5,5	1	-	+
Кв. 3		Група	122	Яловець віргінський	8	2	1	-	+
Кв. 3		Група	123	Катальпа бігнієвидна	9	1	-	+	
Кв. 3		Група	124	Груша звичайна	33	8,5	1	-	+
Кв. 3		Група	125	Верба Максуда	8	3	1	-	+
Кв. 3		Група	126	Абрикос звичайний	35	8,5	1	-	+
Кв. 3		Група	127	Абрикос звичайний	43	7	1	-	+
Кв. 3		Група	128	Головчатотис звичайний	6	1	1	-	+
									Рекомендується під знос.
									Рекомендується під знос.

Кв. 3	Група	129	Алича	21	7	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	130	Абрикос звичайний	28	9	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	131	Павловнія повстиста	47	11	1	-	+	Потребує обрізки 1 гілки на висоті 7 м, діаметром 25 см.
Кв. 3	Група	132	Ліріодендрон тюльпановий	25	12	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	133	Вишня звичайна	13	6	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	134	Туя західна	5	1,4	1	-	+	
Кв. 3	група	134	Туя західна	5	1,4	1	-	+	
Кв. 3	Група	135	Модрина японська	3	1,7	1	-	+	
Кв. 3	Група	136	Катальпа бігнонієвидна	19	8	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	137	Катальпа бігнонієвидна	18	9	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	138	Катальпа бігнонієвидна	19	9	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 3	Група	139	Катальпа бігнонієвидна	18	8	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 9	Група	1	Псевдотсуга Мензіса	25	9	1	-	+	
Кв. 9	Група	2	Модрина сибірська	3	1,6	1	-	+	
Кв. 9	Група	3	Модрина сибірська	3	1,5	1	-	+	
Кв. 9	Група	4	Магнолія зірчаста	3	1,5	1	-	+	



Кв. 1	Група	11	Туя західна ф. пірамідальна	4	1,4	1	-	+	
Кв. 1	Група	12	Катальпа бігнонієвидна	35	10	1	-	+	
Кв. 1	Група	13	Ялиця грецька	16	4,2	1	-	+	
Кв. 1	Група	14	Шовковиця біла ф. плакуча	16	3,2	1	-	+	
Кв. 10	Група	1	Клен гостролистий	104	18	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 10	Група	2	Клен гостролистий	42	18	1	-	+	
Кв. 10	Група	3	Клен гостролистий	35	18	1	-	+	
Кв. 10	Група	4	Клен гостролистий	55	20	1	-	+	
Кв. 10	Група	5	Клен гостролистий	48	20	1	-	+	
Кв. 10	Група	6	Клен гостролистий	32	18	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 10	Група	7	Ясен звичайний	34	18	1	-	+	
Кв. 10	Група	8	Клен цукристий	62	16	1	-	+	Рекомендується під знос.
Кв. 10	Група	9	Клен цукристий	88	20	1	-	+	
Кв. 10	Група	10	Клен цукристий	50	18	1	-	+	Рекомендується під знос через 5 років.
Кв. 10	Група	11	Клен цукристий	67	20	1	-	+	
Кв. 10	Група	12	Клен цукристий	77	21	1	-	+	
Кв. 10	Група	13	Клен гостролистий	47	20	1	-	+	
Кв. 10	Група	14	Клен гостролистий	54	21	1	-	+	
Кв. 10	Група	15	Клен гостролистий	34	20	1	-	+	
Кв. 10	Група	16	Клен гостролистий	57	21	1	-	+	
Кв. 10	Група	17	Клен гостролистий	45	20	1	-	+	

Кв. 10	Група	1	Катальпа бігнонієвидна	6	4,5	1	-	-	+
Кв. 10	Група	2	Черемха пізня	32	11	1	-	-	+
Кв. 10	Група	3	Катальпа бігнонієвидна	7	5	1	-	-	+
Кв. 10	Група	4	Дуб північний	34	18	1	-	-	+
Кв. 10	Група	5	Дуб північний	22	17	1	-	-	+
Кв. 10	Група	6	Дуб північний	21	17	1	-	-	+
Кв. 10	Група	7	Дуб північний	26	18	1	-	-	+
Кв. 10	Група	8	Дуб північний	39	18	1	-	-	+
Кв. 10	Група	9	Дуб північний	39	18	1	-	-	+
Кв. 10	Група	10	Ліщина звичайна	10	6	1	-	-	+
Кв. 10	Група	11	Ліщина звичайна	17	7,5	1	-	-	+
Кв. 10	Група	12	Ліщина звичайна	6	6	1	-	-	+
Кв. 10	Група	13	Ліщина звичайна	19	7,5	1	-	-	+
Кв. 10	Група	14	Черемха пізня	10	5	1	-	-	+
Кв. 10	Група	15	Алича	12	5	1	-	-	+
Кв. 10	Група	16	Клен гостролистий ф. кулевидна	3	2,5	1	-	-	+
Кв. 10	Група	17	Клен гостролистий ф. кулевидна	3	2,5	1	-	-	+
Кв. 10	Група	18	Клен гостролистий ф. кулевидна	3	2,2	1	-	-	+
Кв. 10	Група	19	Клен гостролистий ф. кулевидна	4	3	1	-	-	+
Кв. 10	Група	20	Клен гостролистий ф. кулевидна	3	2,8	1	-	-	+
Кв. 10	Група	21	Сосна звичайна	5	1,8	1	-	-	+
Кв. 10	Група	22	Сосна звичайна	4	1,5	1	-	-	+
									Рекомендується під знос.
									Рекомендується під знос.

Кв. 10	Група	23	Ялина колноча	6	2,8	1	-	+		
Кв. 10	Група	24	Ялина колноча ф. Блакитна	11	5	1	-		+	
Кв. 10	Група	25	Ялина колноча ф. Блакитна	11	5,5	1	-		+	
Кв. 10	Група	26	Ялина колноча ф. Блакитна	7	2,1	1	-		+	
Кв. 10	Група	27	Ялиця корейська	4	2	1	-	+		
Кв. 10	Група	28	Ялиця корейська	4	2	1	-	+		
Кв. 10	Група	29	Ялиця корейська	5	2,7	1	-	+		
Кв. 10	Група	30	Яловець китайський	5	2,2	1	-	+		
Кв. 10	Група	31	Яловець китайський	4	2,2	1	-	+		
Кв. 10	Група	32	Яловець китайський	4	2,1	1	-	+		
Кв. 10	Група	33	Яловець китайський	4	1,9	1	-	+		
Кв. 10	Група	34	Сосна кримська	5	1,7	1	-		+	
Кв. 10	Група	35	Сосна кримська	5	1,7	1	-	+		
Кв. 10	Група	36	Сосна кримська	5	1,7	1	-		+	
Кв. 10	Група	37	Сосна кримська	5	1,7	1	-	+		
Кв. 10	Група	38	Сосна кримська	5	1,7	1	-	+		
Кв. 10	Група	39	Сосна кримська	5	1,7	1	-	+		
Кв. 10	Група	40	Сосна кримська	5	1,7	1	-		+	Сухе дерево. Рекомендується під знос.
Кв. 4	Соліте р	1	Тополя Болле	72	22	1	-		+	Рекомендується під знос.
Кв. 4	Соліте р	2	Горіх грецький	83	20	1	-		+	Рекомендується під знос.



Кв. 6	Масив	15	Софора японська	37	14	1	-			+	Рекомендується під знос.
Кв. 6	Масив	16	Шовковиця біла	14	7	1	-			+	Рекомендується під знос.
Кв. 6	Масив	17	Ясен звичайний	53	17	1	-			+	Рекомендується під знос.
Кв. 6	Масив	18	Робінія звичайна	36	15	1	-			+	Рекомендується під знос.
Кв. 6	Масив	19	В'яз голій	18	5	1	-			+	Рекомендується під знос.
Кв. 6	Масив	20	Робінія звичайна	25	3	1	-			+	Рекомендується під знос.
Кв. 6	Масив	21	Робінія звичайна	36	15	1	-			+	
Кв. 6	Масив	22	Робінія звичайна	35	15	1	-			+	
Кв. 6	Масив	23	Робінія звичайна	34	15	1	-			+	
Кв. 6	Масив	24	В'яз голій	49	15	1	-			+	
Кв. 6	Масив	25	В'яз голій	52	14	1	-			+	
Кв. 6	Масив	26	В'яз голій	37	12	1	-			+	
Кв. 6	Масив	27	Ясен звичайний	39	10	1	-			+	Рекомендується під знос.
Кв. 6	Масив	28	Ясен звичайний	35	16	1	-			+	
Кв. 6	Масив	29	Ясен звичайний	49	17	1	-			+	Потребує обрізки 1 гілки на висоті 1,5 м, діаметром 38 см.



















Відомість обліку кущів у групових посадках і тих, що ростуть окремо парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва міського значення «Запорізький міський дитячий ботанічний сад» в м. Запоріжжі Запорізької області

Таблиця 2

Номер за абрисом	Облікова ділянка	Груп кущів на обліковій ділянці	Вид насаджень (алейна, рядова, групова посадки)	Порядковий номер запису кущів	Назва породи кущів й основних видів та форм	Вік (років)	Кількість кущів (одиниць)	Якісний стан кущів			Примітка
								добрий	задовільний	незадовільний	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Кв. 3.	-		Поодинокі кущі	1	Садовий жасмин звичайний		1	1			
Кв. 3.	-		Поодинокі кущі	2	Шипшина собача		1		1		
Кв. 3.	-		Поодинокі кущі	3	Вітекс		2	2			
Кв. 3.	-		Рядові насадження	4	Шипшина собача		5	5			

Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	5	Калина рожева		1	1												
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	6	Бирючина звичайна		1	1												
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	7	Бирючина овальнолиста		1	1												
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	8	Барбарис звичайний		1	1												
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	9	Обв'їтник грецький		2	2												
		Поодинокі кущі	10	Кампсис повзучий		2	2												
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	11	Калина зморшкувата		1	1												
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	12	Листоколонник чорний		2	2												
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	13	Бузок звичайний		2	2												
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	14	Самшит вічнозелений		1				1									
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	15	Плющ звичайний		2	2												
		Поодинокі кущі	16	Плющ коліхидський		1	1			1									
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	17	Ломоніс виноградолістий		1	1			1									

Кв. 9.	-	Рядові насадження	18	Шипшина плетиста	3	3													
Кв. 9.	-	Рядові насадження	19	Бузок звичайний	5	5													
Кв. 9.	-	Поодинокі кущі	20	Бузина чорна ф. розсіченолиста	1	1													
Кв. 9.	-	Група	21	Будлея Давида	5	5													
Кв. 9.	-	Рядові насадження	22	Садовий жасмин звичайний	3	2	1												
Кв. 9.	-	Рядові насадження	23	Самшит вічнозелений	7	7													
Кв. 9.	-	Група	24	Магонія падуболиста	5	5													
Кв. 9.	-	Поодинокі кущі	25	Кизильник горизонтальний	2	2													
Кв. 9.	-	Поодинокі кущі	26	Спірея (таволга) японська	1	1													
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	27	Керіоптеріс сивий	1	1													
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	28	Яловець горизонтальний	2	2													
Кв. 3.	-	Група	29	Яловець китайський	7	7													
Кв. 3.	-	Група	30	Хеномелес японський	3	3													
Кв. 3.	-	Група	31	Шипшина собача	3	3													

Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	32	Свидина біла		1	1											
Кв. 3.	-	Рядові насадження	33	Дівочий виноград трикінцевий		8	8											
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	34	Півонія дерев'яниста		2	2											
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	35	Южка нитчаста		5	3	2										
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	36	Форзиція європейська		1	1											
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	37	Яловець зеровшанський		1	1											
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	38	Яловець горизонтальний		1	1											
Кв. 3.	-	Група	39	Кірказон великолистий		4		4										
Кв. 3.	-	Група	40	Кольквіція приємна		3		3										
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	41	Гліцинія китайська		1	1											
Кв. 3.	-	Група	42	Бруслина європейська ф. строкатолиста		1	1											
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	43	Дівочий виноград п'ятилисточковий		1	1											
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	44	Жимолость японська		2	2											

Кв. 3.	Рядові насадження	45	Самшит вічнозелений	7	7		Старі, неестетичні екземпляри. Рекомендуються під знос.
Кв. 2.	Група	46	Яловець козацький	19	16	3	Старі, неестетичні екземпляри. Рекомендуються під знос.
Кв. 2.	Поодинокі кущі	47	Керія японська	2	2		
Кв. 2.	Поодинокі кущі	48	Форзиція японська	1	1		
Кв. 2.	Рядові насадження	49	Жасмин головвітковий	2	2		
Кв. 2.	Поодинокі кущі	50	Жимолость Г'єрті	1	1		
Кв. 2.	Поодинокі кущі	51	Шипшина собача	1		1	
Кв. 2.	Рядові насадження	52	Кизильник розчепирений	9	9		
Кв. 2.	Поодинокі кущі	53	Зіновать гібридна	1	1		
Кв. 2.	Поодинокі кущі	54	Карагана дерев'яниста	1		1	Суховершинить. Рекомендуються під знос.

Кв. 2.	-	Група	55	Жимолость татарська		5	Старі, затінені екземпляри. Рекомендуються під знос.
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	56	Калікант квітучий	1	1	
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	57	Півонія дерев'яниста	1	1	
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	58	Калина зморшкувата	1	1	
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	59	Яловець простертій	1	1	
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	60	Хеномелес японський	1	1	Старий, не естетичний екземпляр. Рекомендуються під знос.
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	61	Кизильник горизонтальний	1	1	
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	62	Шипшина сортова	6	6	
Кв. 2.	-	Рядові насадження	63	Жимолость капріфоль	1	1	

Кв. 2.	-	Рядові насадження	64	Перстач напівчагарниковий		3	3						
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	65	Ірга круглолиста		3	3						
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	66	Барбарис звичайний		1	1						
Кв. 2.	-	Рядові насадження	67	Таволга звіробоелиста		2	2						
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	68	Таволга Ван-Гутта		1	1						
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	69	Вітекс		2	2						
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	70	Гарноплідник Бодінос		1	1						
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	71	Яловець зеровшанський		1	1						
Кв. 2.	-	Група	72	Шипшина Хутоніс		1	1						
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	73	Бузина чорна ф. розсіченолиста		1	1						
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	74	Бруслина європейська		3	3						
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	75	Лаванда вузьколиста		6	6						
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	76	Барбарис Тунберга		2	2						
Кв. 2.	-	Група	77	Яловець китайський		2	2						

Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	78	Калина подушковидна	1	1					
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	79	Бузина чорна	1			1	Рекомендується під знос.		
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	80	Кизильник притиснутий	2	2					
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	81	Южка нитчаста	3	3					
Кв. 2.	-	Поодинокі кущі	82	Бузок пекінський	2	2					
Кв. 1.	-	Група	83	Яловець козацький	10	10					
Кв. 1.	-	Поодинокі кущі	84	Самшит вічнозелений	1	1					
Кв. 1.	-	Поодинокі кущі	85	Гліцинія китайська	1	1					
Кв. 1.	-	Поодинокі кущі	86	Роза плетиста	1	1					
Кв. 4.	-	Поодинокі кущі	87	Зізіфус китайський	1	1					
Кв. 4.	-	Група	88	Піраканта шарлахова	17	17					
Кв. 4.	-	Поодинокі кущі	89	Бузина чорна	1	1					
Кв. 4.	-	Поодинокі кущі	90	Будлея почерговолиста	2	2					

Кв. 4.	-	Поодинокі кущі	91	Гібіск сірійський	1	1			
Кв. 4.	-	Поодинокі кущі	92	Секуринета лікарська	1	1			
Кв. 4.	-	Група	93	Ліщина звичайна	1		1	Рекомендується під знос.	
Кв. 4.	-	Поодинокі кущі	94	Бузина чорна ф. розсіченолиста	1	1			
Кв. 4.	-	Поодинокі кущі	95	Смородина чорна	1	1			
Кв. 4.	-	Поодинокі кущі	96	Жимолость капріфоль	1	1			
Кв. 4.	-	Поодинокі кущі	97	Шипшина зморшкувата	2	2			
Кв. 4.	-	Поодинокі кущі	98	Таволга дроколиста	1	1			
Кв. 4.	-	Поодинокі кущі	99	Калікант квігучий	1	1			
Кв. 4.	-	Рядові насадження	100	Зізіфус китайський	1	1			
Кв. 4.	-	Поодинокі кущі	101	Гібіск сірійський	2	2			
Кв. 4.	-	Поодинокі кущі	102	Будлея Давида	2	2			
Кв. 4.	-	Поодинокі кущі	103	Кельрейтерія волосиста	1	1			

Кв. 4.	-	Рядові насадження	104	Віничник пругтовидний	5	5				
Кв. 10.	-	Поодинокі кущі	105	Кизильник блискучий	3	3				
Кв. 10.	-	Поодинокі кущі	106	Таволга японська	1	1				
Кв. 10.	-	Рядові насадження	107	Таволга Вангутта	5	5				
Кв. 10.	-	Поодинокі кущі	108	Каріоптеріс сивий	1	1				
Кв. 10.	-	Поодинокі кущі	109	Яловець козацький	3	3				
Кв. 10.	-	Група	110	Форзиція європейська	9	9				
Кв. 10.	-	Рядові насадження	111	Півонія дерев'яниста	2	2				
Кв. 10.	-	Рядові насадження	112	Гібіск сірійський	4	4				
Кв. 10.	-	Рядові насадження та групи	113	Садловий жасмин звичайний	30	30				
Кв. 10.	-	Поодинокі кущі	114	Горобинник повстистий	1	1				
Кв. 10.	-	Поодинокі кущі	115	Ліщина звичайна	1	1				
Кв. 10.	-	Поодинокі кущі	116	Яблуня Цумі	1	1				

Кв. 10.	-	Поодинокі кущі	117	Яловець китайський	1	1			
Кв. 10.	-	Поодинокі кущі	118	Шипшина Роксбурга	1	1			
Кв. 10.	-	Поодинокі кущі	119	Церпис китайський	3	3			
Кв. 10.	-	Поодинокі кущі	120	Керія японська	1	1			
Кв. 10.	-	Поодинокі кущі	121	Будлея Давида	2	2			
Кв. 10.	-	Поодинокі кущі	122	Скумпія звичайна	2	2			
Кв. 15.	-	Поодинокі кущі	123	Яловець звичайний	3	3			
Кв. 15.	-	Поодинокі кущі	124	Яловець шкірястий	2	2			
Кв. 15.	-	Рядові насадження	125	Садвий жасмин звичайний	7	7			
Кв. 15.	-	Поодинокі кущі	126	Шипшина собача	2	2			
Кв. 15.	-	Група	127	Бузок звичайний	4	4			
Кв. 15.	-	Рядові насадження	128	Кизил справжній	9	9			
Кв. 15.	-	Поодинокі кущі	129	Керіогтерис сивий	1	1			

Кв. 15.	-	Рядові насадження	130	Шипшина плетиста		4	4					
Кв. 3.	-	Групи	131	Садовий жасмин звичайний		6	2	4				
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	132	Бирючина звичайна		2		2				
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	133	Бузок звичайний		1		1				
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	134	Карагана дерев'яниста		2		2				
Кв. 3.	-	Поодинокі кущі	135	Таволга Вангутта		5		4	1			Рекомендується під знос.
Кв. 3.	-	Рядові насадження	136	Магонія падуболиста		20	20					
Кв. 14.	-	Поодинокі кущі	137	Перстач напівчагарниковий		1		1				
Кв. 14.	-	Група	138	Шипшина собача		11	11					
Кв. 14.	-	Поодинокі кущі	139	Бузок звичайний		1	1					
Кв. 14.	-	Поодинокі кущі	140	Кольквиція приємна		1	1					
Кв. 14.	-	Поодинокі кущі	141	Садовий жасмин звичайний		6		3	3			Рекомендуються під знос.
Кв. 14.	-	Поодинокі кущі	142	Бузок угорський		4	2	2				

Кв. 14.	-	Поодинокі кущі	143	Жимолость татарська		5	1	2	2	Рекомендуються під знос.
Кв. 14.	-	Поодинокі кущі	144	Таволга Вангутта		2		2		
Кв. 14.	-	Поодинокі кущі	145	Свидина біла		2			2	Рекомендуються під знос.
Кв. 14.	-	Поодинокі кущі	146	Бирючина звичайна		3		2	1	Рекомендується під знос.
Кв. 14.	-	Поодинокі кущі	147	Горобина скандинавська		1	1			
Кв. 14.	-	Поодинокі кущі та рядові насадження	148	Карагана дерев'яниста		1		1		
Кв. 13.	-	Поодинокі кущі та групи.	149	Форзичія європейська		5	1	1	3	Рекомендуються під знос.
Кв. 13.	-	Поодинокі кущі	150	Таволга Вангутта		4		4		
Кв. 13.	-	Поодинокі кущі	151	Свидина криваво- червона		7			7	Старі екземпляри. Рекомендуються під знос.

Кв.13.	-	Поодинокі кущі	152	Жимолость татарська		5		4	1	Рекомендуються під знос.
Кв.13.	-	Поодинокі кущі	153	Карагана дерев'яниста		1	1			
Кв.13.	-	Групи	154	Бирючина звичайна		10	2	8		
Кв.18	-	Поодинокі кущі	155	Бирючина звичайна		12		8	4	Старі екземпляри. Рекомендуються під знос.
Кв.18	-	Поодинокі кущі	156	Свидина криваво- червона		6			6	Старі екземпляри. Рекомендуються під знос.
Кв.18	-	Поодинокі кущі	157	Карагана дерев'яниста		6		3	3	Старі екземпляри. Рекомендуються під знос.
Кв.18	-	Поодинокі кущі	158	Жимолость татарська		7			7	Старі екземпляри. Рекомендуються під знос.
Кв.18	-	Поодинокі кущі	159	Таволга Вангутта		8		8		

Кв.18	-	Поодинокі кущі	160	Барбарис звичайний		3	1	2		Старі екземпляри. Рекомендуються під знос.
Кв.18	-	Поодинокі кущі	161	Форзиція європейська		7	2		5	
Кв.18	-	Поодинокі кущі	162	Бузок угорський		4		1	3	Старі екземпляри. Рекомендуються під знос.
Кв.18	-	Поодинокі кущі	163	Шипшина собача		2		2		
Кв.18	-	Поодинокі кущі	164	Черемха звичайна		1			1	Рекомендується під знос.
Кв.21.	-	Поодинокі кущі	165	Сумах оленерогий		2	2			
Кв.21.	-	Поодинокі кущі	166	Таволга Вангутта		1		1		
Кв.21.	-	Поодинокі кущі	167	Кольквиція чарівна		2	2			
Кв.21.	-	Поодинокі кущі	168	Карагана дерев'яниста		1		1		
Кв.21.	-	Група	169	Золотий дощ звичайний		4		4		
Кв.21.	-	Поодинокі кущі	170	Шипшина собача		3		3		

Кв. 21.	-	Поодинокі кущі	171	Бузок звичайний		4			4	Рекомендується під знос.
Кв. 21.	-	Поодинокі кущі	172	Кольквиція чарівна		1	1			
Кв. 8.	-	Поодинокі кущі	173	Таволга Вангутта		1	1			
Кв. 8.	-	Поодинокі кущі	174	Форзиція європейська		3		1	2	Рекомендується під знос.
Кв. 8.	-	Поодинокі кущі	175	Гарноплідник Бодінос		1	1			
Кв. 8.	-	Поодинокі кущі	176	Сумах духмяний		1	1			
Кв. 8.	-	Поодинокі кущі	177	Скумпія звичайна		1		1		
Кв. 8.	-	Поодинокі кущі	178	Калина гордовина		2	2			
Кв. 25	-	Поодинокі кущі	179	Айва видовжена		1		1		
Кв. 25.	-	Поодинокі кущі	180	Сніжногітдик білий		1		1		
Кв. 25.	-	Поодинокі кущі	181	Еволія Данієля		1	1			
Кв. 16.	-	Поодинокі кущі	182	Бузок звичайний		3		3		
Кв. 22.	-	Поодинокі кущі	183	Бузина чорна ф. розсічено листа		2	2			

Кв. 24.	-	Поодинокі кущі	184	Арагія Манджурська		1	1							
Усього				Айва видовжена		1								
Усього				Арагія Манджурська		1	1		1					
Усього				Барбарис звичайний		5	3	2						
Усього				Барбарис Тунберга		2	2							
Усього				Бирючина звичайна		6	3	2						
Усього				Бирючина овальнолиста		1	1							
Усього				Бруслина європейська		3	3							
Усього				Бруслина європейська ф. строкаголиста		1	1							
Усього				Будлея Давида		7	7							
Усього				Будлея почерговолиста		4	4							
Усього				Бузина чорна ф. розсіченолиста		3+2	3+2							
Усього				Бузина чорна		2	1					1		
Усього				Бузок звичайний		18	10	4	4			4		
Усього				Бузок угорський		8	2	3	3			3		

Усього				Бузок пекинський	2	2				
Усього				Вітекс священний	4	4				
Усього				Віничник прутовидний	5	5				
Усього				Гарноплідник Бодінос	2	2				
Усього				Гліцинія китайська	2	2				
Усього				Гібіск сірійський	7	7				
Усього				Горобина домашня	1	1				
Усього				Горобина скандинавська	1	1				
Усього				Горобинник повстистий	1	1				
Усього				Дівочий виноград трикінцевий	8	8				
Усього				Дівочий виноград п'ятилисточковий	1	1				
Усього				Еводія Данієля	1	1				
Усього				Жимолость татарська	22	1	6			15
Усього				Жимолость японська	2	2				
Усього				Жасмин голокувітковий	2	2				



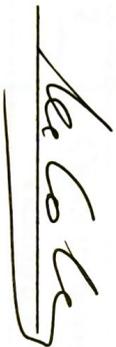
Усього			Кольквиція приємна		7	4	3		
Усього			Кизильник горизонтальний		3	3			
Усього			Кизильник розчепірений		9	9			
Усього			Каріоптеріс сивий		3	3			
Усього			Кизильник блискучий		3	3			
Усього			Кизильник притиснутий		2	2			
Усього			Кизил справжній		9	9			
Усього			Лаванда вужьколиста		6	6			
Усього			Листоколосьник чорний		2	2			
Усього			Ліщина звичайна		2	1		1	
Усього			Ломоніс виноградolistий		1	1			
Усього			Магонія падуболиста		25	25			
Усього			Обв'їтник грецький		2	2			
Усього			Перстач напівчагарниковий		4	3	1		

Усього				Півонія дерев'яниста	5	5			
Усього				Піраканта шарлахова	17	17			
Усього				Плющ звичайний	2	2			
Усього				Плющ колхідський	1	1			
Усього				Садовий жасмин звичайний	53	41	9	3	
Усього				Самшит вічнозелений	16	15	1		
Усього				Смородина чорна	1	1			
Усього				Сніжногідник білий	1		1		
Усього				Свидина біла	3	1		2	
Усього				Свидина криваво- червона	7			7	
Усього				Секуринеге лікарська	1	1			
Усього				Скумпія звичайна	3	2	1		
Усього				Сумах оленерогий	2	2			
Усього				Сумах духмяний	1	1			
Усього				Таволга звіробоелиста	2	2			

Усього			Таволга дроколиста	1	1				
Усього			Таволга Вангула	27	7	19	1		
Усього			Таволга японська	2	2				
Усього			Хеномелес японський	4		3	1		
Усього			Церіс китайський	3	3				
Усього			Шипшина собача	28	18	10			
Усього			Шипшина плетиста	8	8				
Усього			Шипшина Хугоніс	1	1				
Усього			Шипшина сортова	6	6				
Усього			Шипшина Роксбургта	1	1				
Усього			Шипшина зморшкувата	2	2				
Усього			Черемха звичайна	1			1		
Усього			Форзиція японська	1	1				
Усього			Форзиція європейська	25	13	2	10		
Усього			Южка нитчаста	8	6	2			
Усього			Яблуня Цумі	1	1				

Усього			Яловець звичайний	3	3				
Усього			Яловець горизонтальний	3	3				
Усього			Яловець зеровшанський	2	2				
Усього			Яловець козацький	32	29		3		
Усього			Яловець китайський	8	8				
Усього			Яловець простертій	1	1				
Усього			Яловець шкірястий	2	2				
Усього				530	388	85	57		

Облік виконав

 Коломійчук В. П.

Відомість обліку живоплотів та бордюрів парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Запорізький міський дитячий ботанічний сад» в м. Запоріжжі Запорізької області

Таблиця 3

Облікової ділянки	Номер за абрисом	Окремого живоплоту	Порядковий номер живоплоту	Назва порід дерев, кущів і їх видів	Протяжність живоплоту (погонних метрів)		Вік (років)	Якісний стан живоплотів			Примітка
					Однорядна посадка	Дворядна посадка		8	9	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Кв. 1.	1	1	Самшит вічнозелений	9		10-15	+				
Кв. 2	2	2	Самшит вічнозелений	10		10-15	+				
Кв. 2	3	3	Самшит вічнозелений	30		4-5	+				
Кв. 3.	5	5	Самшит вічнозелений	20		10-15	+				
Кв. 3.	6	6	Самшит вічнозелений	30		3	+				
Кв. 9.	7	7	Самшит вічнозелений	260		5	+				
Кв. 10			Таволга японська	10		5-8		+			
	Усього			369				-	-		

Облік виконав



Коломійчук В. П.

Відомість обліку квітників парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Запорізький міський дитячий ботанічний сад» в м. Запоріжжі Запорізької області

Таблиця 4

Види квітників та назви квітів	Площа, м <sup>2</sup>	Кількість квітів (кущів)	Групи віку			Якісний стан			Примітка
			3-5 років	6-10 років	11-20 років	добрий	задовільний	незадовільний	
Квітники з однорічних квітів	906	--	--	--	--	+			
Квітники багаторічних квітів	1084								
у тому числі з:									
Троянд	714	1098		+		+			
Хризантем	45	225						+	
лілійника	50	210	+			+			
канн	40	460	+			+			
айстр багатор.	150	520	+				+		
ехінацеї пурпурової	45	69	+				+		
Усього:	1990	2582							

Облік виконав:  
  
 Воровка В.П.

Відомість обліку газонів парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Запорізький міський дитячий ботанічний сад» в м. Запоріжжі» Запорізької області

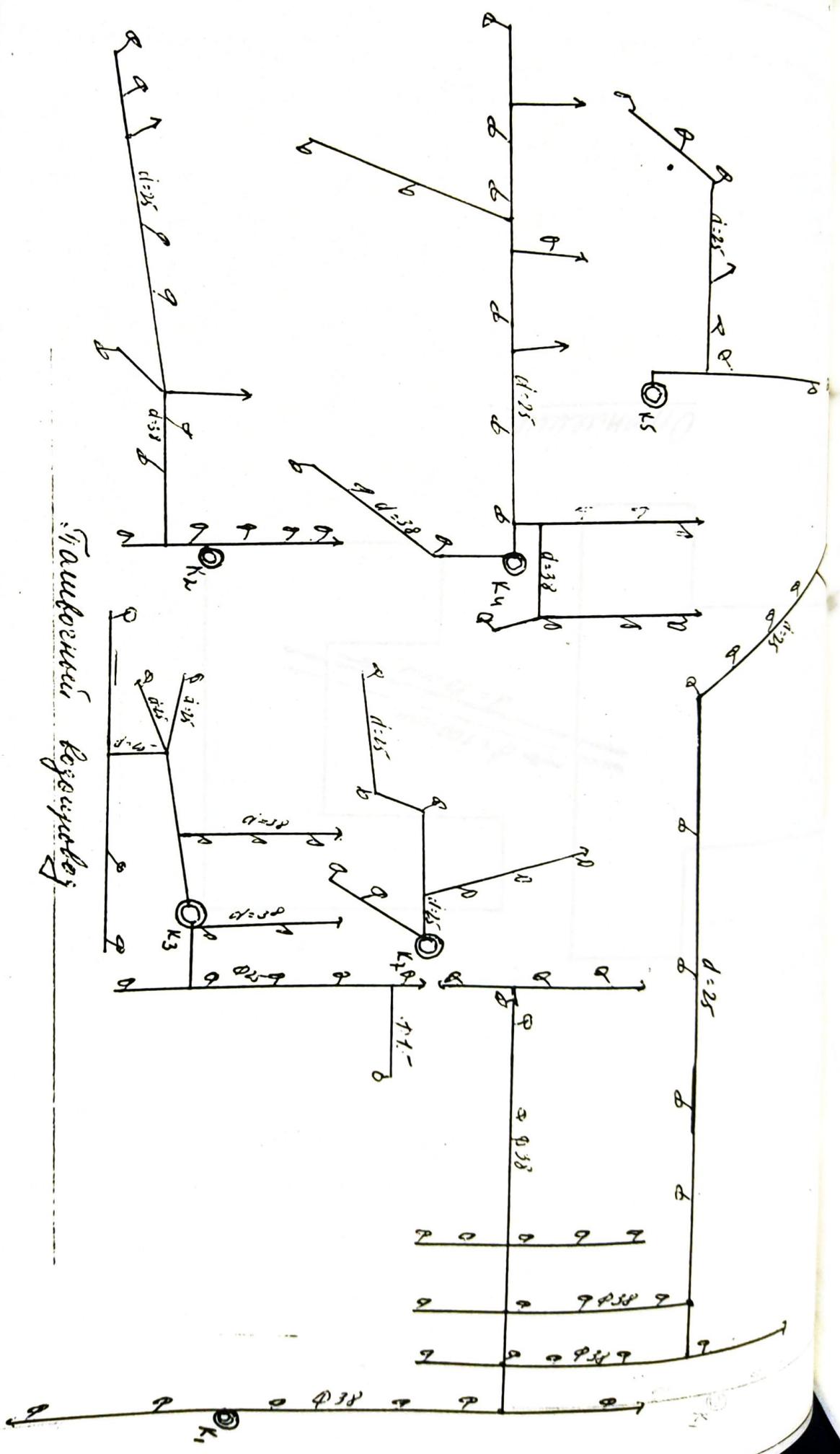
Таблиця 5

Номер за абрисом	Облікової ділянки	газонів	Типи газонів	Площа квітників (кв. м)	Вік (років)	Якісний стан квітників			Примітка
						добрий	задовільний	незадовільний	
1		2	4		7	8	9	10	11
Кв. 1	1		звичайні	40	3-5	-	+	-	
Кв. 2	2		звичайні	70	3-5	-	+	-	
Усього				110		-	+	-	

Облік виконав

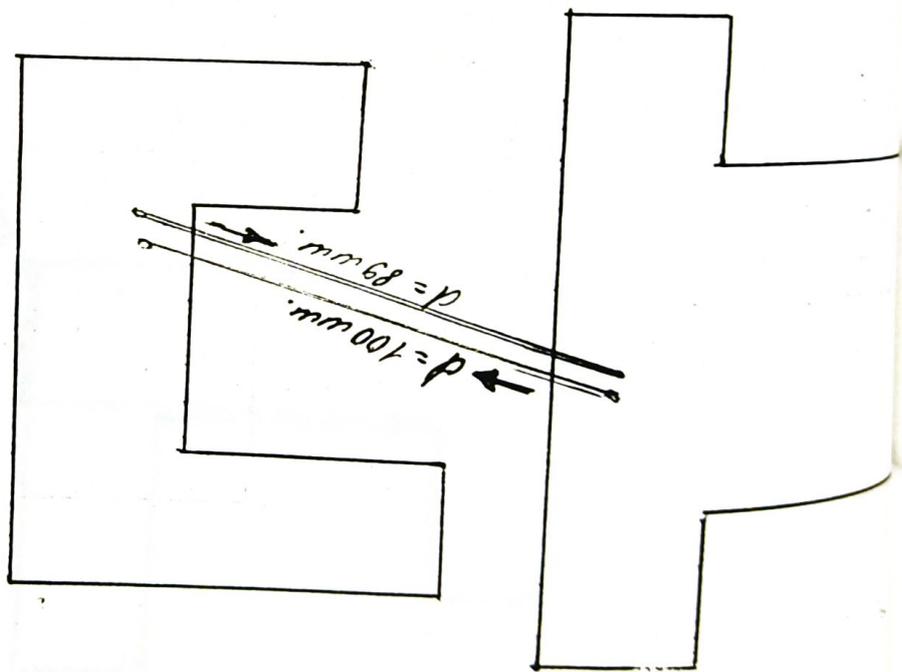
 Коломійчук В.П.

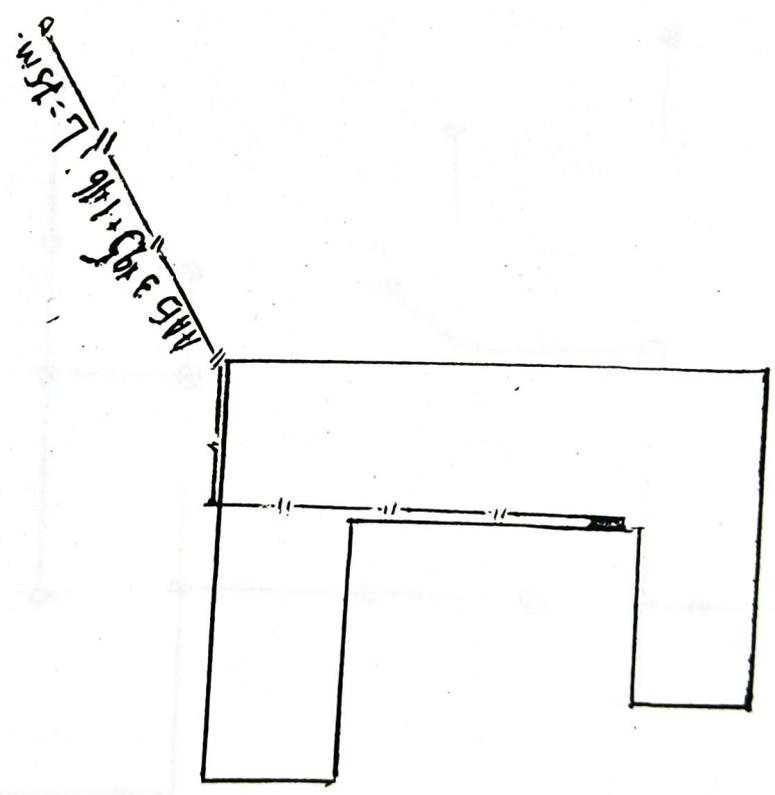




Трансформіація

Омехуше

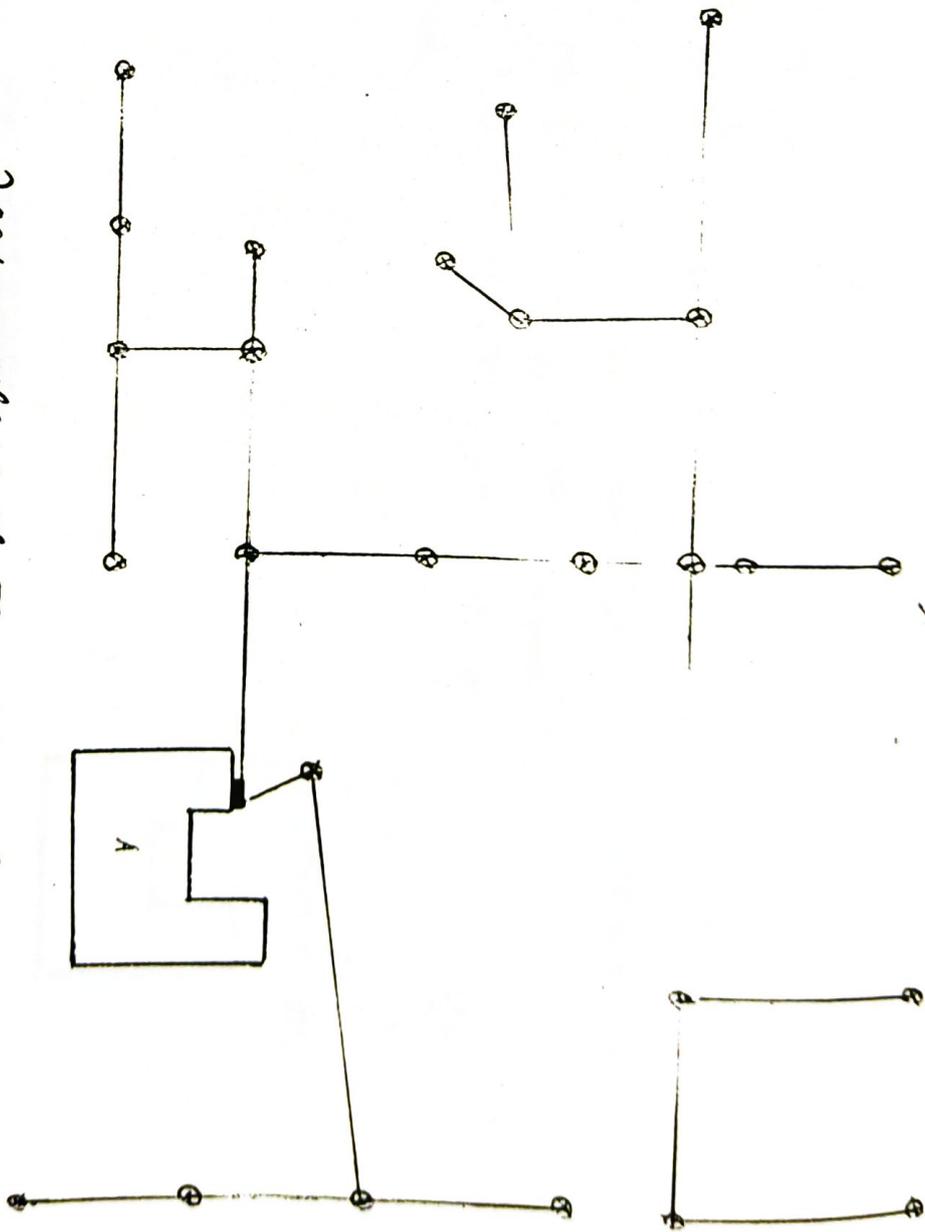




Начало фрезерной обработки  
по рис. 1. Диаметр  $\varnothing 16$   
по рис. 1. Диаметр  $\varnothing 12$   
по рис. 1. Диаметр  $\varnothing 16$   
по рис. 1. Диаметр  $\varnothing 12$

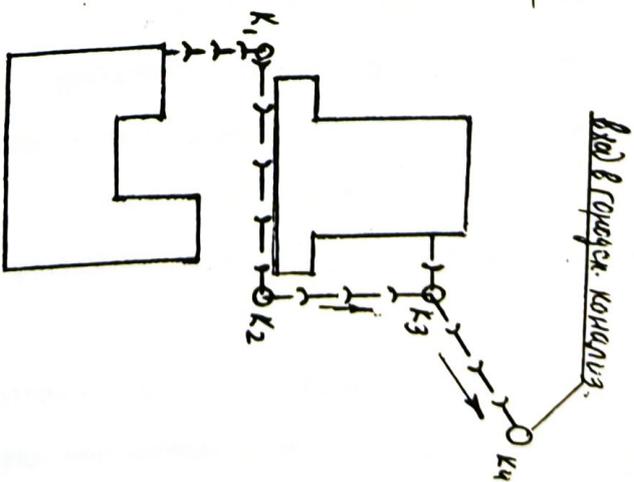
Задача 1.

Электрическая тепловая сеть.



# Лапариметрия.

Нам известна ось  $g$  и число  $l$  осей  
выяснения и начального вычисления  $m$  и  $n$   
 $d = 100$  мм. Диаметр начального  $= 105$  мм.  
Тогда  $g = 2$  мм.



СЛЕДА НАЧАЛЬНОГО

### ДОДАТОК 3. ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ НА РОЗРОБКУ ПРОЕКТУ

1. Дати опис території парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва.
2. Сформувати історичну довідку та проаналізувати сучасний стан композиції парку.
3. Охарактеризувати природні умови і рослинність території, на якій розміщений парк. Зробити інвентаризацію зелених насаджень.
4. Дати характеристику екологічного та санітарного стану території.
5. Проаналізувати існуючу забудову та благоустрій території.
6. Проаналізувати існуючі інженерні мережі та шляхи.
7. Здійснити функціональне зонування території та планувальну структуру.
8. Зробити аналіз інженерної підготовки території та її вертикального планування.
9. Дати рекомендації щодо необхідного благоустрою території, об'єктів екскурсійних маршрутів.

10. Проаналізувати об'єкти культурної спадщини.

11. Розрахувати рекреаційну місткість території, запропонувати організацію та режим відвідування парку.

12. Сформувати систему ведення господарської діяльності у межах парку.

13. Обґрунтувати забезпечення парку приміщеннями та плановане будівництво.

14. Визначити існуючі і перспективні об'єкти, що мають інвестиційну привабливість.

15. Визначити перелік об'єктів подальшого проектування і будівництва.

16. Сформувати систему заходів з еколого-освітньої, культурно-просвітницької діяльності та роботи з громадськістю.

17. Розробити систему управління парком-пам'яткою садово-паркового мистецтва.

- а) довгострокові та оперативні цілі управління;  
 б) стратегічні пріоритети управління та фактори впливу на досягнення довгострокових цілей;  
 в) оперативні цілі управління;  
 г) організаційна структура управління.
18. Сформулювати техніко-економічні показники парку.
19. Скласти необхідні для проекту утримання додатки у відповідності до «Методичних рекомендацій...»:
- План дій - план природоохоронних та господарських заходів парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва.
  - Карта первинного обліку насаджень парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва.
  - Перелік літературних джерел.
  - Технічне завдання на розробку Проекту.
  - Документи: копія рішення про створення об'єкта, рішення про розроблення проекту утримання та реконструкції парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва, технічне завдання, інші документи.
20. Положення проекту у встановленому порядку.

1. Геоботанічне районування Української РСР. – К.: Наукова думка, 1977. – 304 с.
2. Геоморфологія Української РСР / Під ред. Рослого І.М.. – К.: Наукова думка, 1990. – 365 с.
3. Дендрофлора України. Дикорослі і культивовані дерева і кущі. Частина І. Довідник / Кохно М.А., Пархоменко Л.І., Зарубенко А.У. та ін.; за ред. М.А. Кохна. – К.: Фітосоціоцентр, 2002.
4. Дендрофлора України. Дикорослі і культивовані дерева і кущі. Частина ІІ. Довідник / Кохно М.А., Пархоменко Л.І., Зарубенко А.У. та ін.; за ред. М.А. Кохна та Н.М. Трофименко. – К.: Фітосоціоцентр, 2005. – 716 с.
5. Деревья и кустарники культивируемые в Украинской ССР. Покрытосеменные. Справ. пособие / Под ред. Кохно Н.А. - Киев: Наук. думка, 1986. – 720 с.
6. Дідух Я.П., Шеляг-Сосонко Ю.Р. Геоботанічне районування України та суміжних територій // Укр. ботан. журнал. – 2003. – т.60, №1. – С. 6-17.
7. Дмитрук О.Ю. Екологічний туризм: Сучасні концепції менеджменту і маркетингу. Навчальний посібник. – 2-е видання, перероб і доповн. К.: «Альтерпрес», 2004. – 192 с.
8. Єрвміна Т.І. Рослинне царство Землі // Роль ботанічних садів і дендропарків в науково-просвітницькій діяльності та інтродукції рослин. – Мат-ли міжнарод. науков. конференції, присвяч. 45-річчю Запорізького міського ботанічного саду. – Запоріжжя: Б.В., 2003. – С. 1-7.
9. Калініченко О.А. Декоративна дендрологія. – К.: Вища школа, 2003. – 199 с.

10. Каталог рослин Запорізького міського дитячого ботанічного саду. – Запоріжжя: Управління освіти Запорізької міської ради, 2003. – 52 с.
11. Колесников А.И. Декоративная дендрология. – М.: Лесная промышленность, 1974. – 703 с.
12. Коломійчук В.П., Подорожний С.М., Люрко О.Е. Рідкісні види судинних рослин Запорізької області / Й.К. Пачоський та сучасна ботаніка (відповід. ред. М.Ф. Бойко). – Херсон: Айлант, 2004. – С. 282-286.
13. Корешук К.Е., Петроченко В.И. Флора высших растений острова Хортица // Природа острова Хортица. Сб. научн. трудов. – Запорожье, 1993. – вш. 1. – С. 4-61.
14. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. – Львів: Світ, 2005. – 456 с.
15. Лаптев А.А. Газоны. – Киев: Наукова думка, 1983. – 175 с.
16. Любшева О.О. Ринок туристичних послуг (геопростові аспекти). – К.: Альтерпрес, 2005. – 436 с.
17. Методические указания по проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию парков, садов, скверов и других объектов комплексного благоустройства в городах УССР. – Киев: НИИТ Градостроительства, 1984. – 157 с.
18. Озеленение населенных мест: Справочник / В.И. Ерохина, Г.П. Жеребцова, Т.И. Вольфгарт и др.; под ред. В.И. Ерохиной. – М.: Стройиздат, 1987. – 480 с.
19. Определитель высших растений Украины / Дорочаева Д.Н., Котов М.И., Прокудин Ю.Н. и др. – 2 изд. стереот. – К.: Фитосоциопцентр, 1999. – 548 с.
20. Панкова Є.В. Туристичне краєзнавство: Навчальний посібник. – К.: Альтерпрес, 2007. – 352 с.

21. Попович С.Ю., Устименко П.М., Костилюв О.В. Сучасний стан рослинного покриву о. Хортиця // Укр. ботан. журн. – 1992. – т.49, №1. – С. 77-81.
22. Природа Украинской ССР. Ландшафты / Маринич А.М., Пашенко В.М., К.: ЦНД, 2004. – 272с.
23. Сальська М.П., Худю В.В., Цибух В.І. Основи туристичного бізнесу. – К.: Тарасов В.В. Флора Дніпропетровської і Запорізької областей. Судинні рослини. Біолого-екологічна характеристика видів. – Дніпропетр.: Вид-во ДНУ, 2005. – 276 с.
24. Фендор Л.М., Реневич М.В. Роль Запорозького городського ботаничного саду в озелененні Запорозька // Рослини та урбанізація: Мат-ли Першої науково-практичної конференції (Дн-ськ, 21-23. 11. 2007 р.) – Дніпропетровськ: ООО ТП «Куніца», 2007. – С. 61-63.
25. Червона книга України. Рослинний світ. – К.: Українська енциклопедія, 1996. – 603 с.
26. Шалимов И.В. Основные направления интродукции растений в открытом грунте Запорозьского городского ботанического сада // Роль ботанических садов и дендропарков в науково-просвітницькій діяльності та інтродукції рослин. – Мат-ли міжнарод наукової конференції, присвяч. 45-річчю Запорізького міського дитячого ботаничного саду. – Запоріжжя: Б.В., 2003. – С. 102-103.
27. Шелегда В.І., Шелегда Е.Р. Экспедиция “Первоцветы Запорожья” (Атлас-справочник). – Запорожье: Друк-Унион, 2001. – 92 с.
28. Шелегда В.І. Деревно-чагарникова флора Запорізької обл. Визначник. Навч. посібник. – Запоріжжя: Тандем-У, 2006. – 88 с.