

УДК 712.253.581.6(477)
УКПП
№ держреєстрації 0115U003384
Інв. №

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»
47501, вул. Академічна, 20, м. Бережани, Тернопільська обл.,
тел. (03548) 2-11-59

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор ВП НУБіП України
«Бережанський агротехнічний
інститут», д.е.н., професор




М. М. Жибак

20.12.2019 рр
дата
МП

ЗВІТ ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ РОБОТУ

ОЦІНКА СТАНУ СТАРОВИННИХ ПАРКІВ ЗАХІДНОГО ПОДІЛЛЯ ТА РОЗРОБКА РЕКОМЕНДАЦІЙ З ПОКРАЩЕННЯ ЇХ СТАНУ (заключний)

Завідувач відділу навчально-науково-
інноваційної діяльності,
доктор економічних наук, доцент



С. М. Судомир

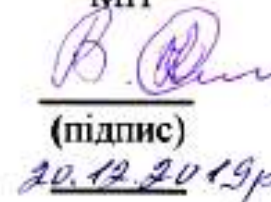
(підпис)

20.12.2019р

(дата)

МП

Керівник науково-дослідної
роботи,



В.С. Кузьович

(підпис)

20.12.2019р

(дата)

СПИСОК АВТОРІВ

Керівник НДР,
Канд. с.-г. наук, доцент

(підпис)
(дата)

Кузьович В.С.
(реферат, вступ, Розділ 1;
підрозділи 2.1; 2.2; 3.2;
3.3; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5;
6.1; 6.4; 6.7; 7.1; 8.3; 9.1;
9.2; 10.1; 11.2; висновки)

Відповідальний виконавець,
Канд. с.-г. наук, доцент

(підпис)
(дата)

Бідолах Д.І.
(реферат, підрозділи 3.2;
3.3; 3.5; 5.1; 6.2; 6.4; 7.2;
8.5; 10.2; 11.1; 11.2;
висновки; картографічні
матеріали)

Відповідальний виконавець,
Канд. с.-г. наук, с.н.с., доцент

(підпис)
(дата)

Гринюк Ю.Г.
(підрозділи 3.4; 3.6; 5.1;
5.2; 5.4; 5.5; 5.6)

Відповідальний виконавець,
Магістр, асистент

(підпис)
(дата)

Підховна С.М.
(Вступ, реферат,
підрозділи 2.1; 2.2; 5.3;
5.4; 6.5; 7.3; 8.1; 8.4; 8.6)

Відповідальний виконавець,
Магістр, ст.викладач

(підпис)
(дата)

Тиманська О.Б.
(вступ, підрозділи 3.1;
6.3; 6.6; 8.2)

РЕФЕРАТ

Звіт про НДР: 301 с., 27 рис., 26 табл., 57 джерел.

Ключові слова: садово-паркові об'єкти; інвентаризація зелених насаджень; оцінка стану об'єктів зеленого господарства.

Об'єкт дослідження – старовинні садово-паркові об'єкти Західного Поділля на прикладі парків Тернопілля.

Мета роботи – ретроспективний аналіз формування та комплексне оцінювання старовинних парків Тернопільщини.

– здійснити ретроспективний аналіз формування старовинних парків Тернопільщини, проаналізувати законодавчу базу в сфері їх існування;

– провести флористичний аналіз видового і визначити кількісну структуру внутрішньовидового дендрорізноманіття старовинних парків Тернопільської області, сучасний стан деревної рослинності;

– оцінити сучасний стан дендрологічних колекцій та архітектурних елементів за результатами натурного обстеження та архівних матеріалів;

– проаналізувати ландшафтно-архітектурне планування, благоустрій старовинних парків Тернопільської області.

– здійснити комплексну оцінку старовинних парків Тернопільщини із визначенням категорії їх цінності;

– провести ландшафтно-композиційний аналіз та сформувані науково-практичні рекомендації для посилення естетичних якостей дослідних парків як об'єктів культурної спадщини.

Методи дослідження – В основу дослідження покладено загальнонаукові (аналіз та синтез, системний підхід, математико-статистичні, польових досліджень) і спеціальні (візуальні, дендрологічні, ландшафтні, картографічні; історико-культурний та флористичний аналіз; фотофіксація видових точок, камеральна обробка та комп'ютерні методи з обробки графічних даних) методи пізнання.

За результатами виконання програми наукового дослідження:

- розроблено: аспекти дослідження територіальної організації парків Тернопільщини, а також науково-практичні рекомендації щодо поліпшення їх дендрологічної цінності та ландшафтно-композиційних характеристик;

- вдосконалено: систематизацію наукової інформації щодо поняття «старовинний парк», аналіз законодавчої, нормативно-правової та методичної баз щодо функціонування старовинних парків, методика проведення польових досліджень шляхом використання сучасних технологій;

- поглиблено: ретроспективний аналіз формування дендрологічних колекцій і території парків Тернопільської області та методи представлення картографічної інформації з використанням ГІС;

- визначено й уточнено з міжнародною базою «The plant list» кількісний та якісний склад видового і внутрішньовидового різноманіття старовинних парків Тернопільщини та здійснено комплексний структурний флористичний аналіз;

- проведено комплексне оцінювання сучасного стану двох парків, визначено категорію їх цінності;

- проаналізовано і сформовано комплексну характеристику ландшафтно-композиційної структури дослідних парків за репрезентативністю типів садово-паркових ландшафтів і композиційно-просторовою оцінкою;

- запропоновано науково-практичні рекомендації щодо зонування дослідних парків, їх подальшого функціонування та пристосування як заповідних об'єктів культурної спадщини.

У результаті дослідження було опубліковано 0 монографій, 18 статей у фахових виданнях України, 2 статті у науковому фаховому виданні України, які включено до міжнародних науко метричних баз даних, 1 статті у науковому виданні іншої держави, 28 тез доповідей, видано 0 посібників, та 3 методичних матеріалів. Готується до захисту 1 докторська та 1 кандидатська дисертація.

Основні результати теоретико-методологічного спрямування використовуються в лекційному матеріалі при вивченні навчальних дисциплін: «Інвентаризація садово-паркових об'єктів», «Садово-паркове будівництво»,

«Ландшафтна архітектура», «Озеленення», «Компютерні технології в садово-парковому господарстві», «Ландшафтна графіка».

Основні теоретико-методичні результати наукового дослідження обговорювалися на: Всеукраїнському науково-практичному семінарі «Соціально-екологічна роль заповідних дендропарків України» (м. Тернопіль – м. Заліщики – с. Бистриця, 2015 р.); Міжнародній науково-практичній конференції «Актуальні проблеми лісового сектору та садово-паркового господарства» (м. Київ, 2016 р.); Всеукраїнській науково-практичній конференції «Сучасний ландшафт: проектування, формування, збереження» (м. Київ, 2016 р.); Другій міжнародній науково-практичній конференції, присвяченій 170-й річниці публікації праці Рудольфа Кнера, яка стала початком ґрунтовних палеонтологічних досліджень Дністровського каньйону «Наукові засади природоохоронного менеджменту екосистем Каньйонного Придністров'я» (м. Заліщики, 2017 р.); IV Всеукраїнській науково-практичній конференції студентів, магістрів, аспірантів і молодих учених «Ліс, наука, молодь» (м. Житомир, 2017); Міжнародній науково-практичній конференції «Рослини та урбанізація» (м. Дніпро, 2018 р.); Міжнародній науково-практичній конференції «Стале управління лісовим комплексом та збалансований розвиток урболандшафтів» (м. Київ, 2018 р.); III Міжнародній науково-практичній конференції «Історичні, правові та природоохоронні аспекти збереження пам'ятних багатовікових дерев» (м. Київ, 2018 р.); Міжнародній науково-практичній конференції «Соціально-економічний розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення» (м. Березани, 2018 р.); Міжнародній науково-практичній конференції «Сучасні напрями та перспективи розвитку агро- та електроінженерії» (м. Березани, 2018 р.); Міжнародній науково-практичній конференції «Природоохоронні, екоосвітні, рекреаційно-туристичні та історико-культурні аспекти сталого розвитку Розточчя» (сmt. Івано-Франкове, 2018 р.); Міжнародній науково-практичній конференції «Сучасний стан і перспективи розвитку ландшафтної архітектури, садово-паркового господарства, урбоекології та фітомеліорації» (м. Львів, 2019

р.); Міжнародній науково-практичній конференції «Перспективи розвитку екосистемного менеджменту у лісовому комплексі та садово-парковому господарстві» (м Київ, 2019 р.); Міжнародній науково-практичній конференції «Наука і освіта в інтелектуально-інноваційному розвитку суспільства» (м.Бережани, 2019 р.)

Практична цінність одержаних результатів полягає в розроблених проектах реконструкції парків на основі яких виконується впровадження запропонованих заходів щодо покращення їх санітарного та естетичного стану, благоустрою та озеленення території.

ЗМІСТ

ВСТУП	11
РОЗДІЛ 1 ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ	14
РОЗДІЛ 2 ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО ОБ`ЄКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ	17
2.1. Основні відомості про парк ім. І. Франка	17
2.1.1. Місцезнаходження парку	17
2.1.2. Історична довідка	17
2.1.3. Природно-кліматичні фактори	18
2.2. Основні відомості про Скала-Подільський парк	25
2.2.1. Місцезнаходження та статус Скала-Подільського парку	25
2.2.2. Коротка історична довідка	27
2.2.3. Природно-кліматичні умови району розташування парку	30
РОЗДІЛ 3 ДАНІ ІНЖЕНЕРНИХ ВИШУКУВАНЬ	45
3.1. Фізико-географічні і техногенні умови території розташування парків	45
3.2. Інженерно-геологічні і гідрологічні умови	46
3.3. Інженерно-геодезичні вишукування	48
3.4. Оцінка стану зелених насаджень парку	50
3.4.1. Матеріали і методика досліджень	50
3.4.2. Видовий склад дендрофлори парку	52
3.5. Існуючі інженерні мережі	63
3.6. Санітарно-екологічне обстеження території парку	64
РОЗДІЛ 4 ОЦІНКА ТЕРИТОРІЇ СКАЛА-ПОДІЛЬСЬКОГО ПАРКУ ЩОДО ВИКОНАННЯ ОСНОВНИХ ФУНКЦІЙ	67
4.1. Найважливіші цінності парку та пріоритети щодо їх збереження	67
4.1.1. Цінність біорізноманіття і пріоритети щодо його збереження	67
4.1.2. Соціальні та економічні цінності і пріоритети щодо їх збереження	69
4.1.3. Інші цінності і пріоритети щодо їх збереження	70
4.2. Оцінка екологічного та санітарного стану території парку	70

	8
4.3 Аналіз викликів (проблем), що стоять перед парком (SWOT-аналіз)	74
4.4 Ризики для розвитку парку	76
4.5 Оцінка інфраструктури парку	76
РОЗДІЛ 5 ІНВЕНТАРИЗАЦІЯ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ СКАЛА-ПОДІЛЬСЬКОГО ПАРКУ ТА ОЦІНКА ЇХ СТАНУ	78
5.1 Методики виконання робіт	78
5.2 Видовий склад дендрофлори парку	80
5.3 Садово-паркова оцінка ландшафту об'єкта	86
5.4 Таксаційна характеристика та фітосанітарний стан дендрофлори парку	89
5.5 Санітарно-оздоровчі заходи в парку	97
5.6 Характерні хвороби та пошкодження деревної рослинності парків Тернопільщини	106
РОЗДІЛ 6 ОЦІНКА ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ	112
6.1 Засади оцінки впливу проекту на навколишнє природне середовище (довкілля)	112
6.2 Клімат і мікроклімат	113
6.3 Повітряне середовище, шум та вібрація	114
6.4 Геологічне середовище і ґрунти	114
6.5 Водне середовище	116
6.6 Рослинний і тваринний світ	116
6.7 Заходи щодо охорони навколишнього середовища під час проведення реконструкції парку	117
РОЗДІЛ 7 ДОСТУПНІСТЬ ТЕРИТОРІЇ ОБ'ЄКТУ ДЛЯ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ	120
7.1 Безперешкодне пересування по прилеглий території	121
7.2 Наявність визначених місць для паркування автомобілів осіб з інвалідністю	121
7.3 Наявність інформаційних табло/піктограм	122
РОЗДІЛ 8 СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ ПАРКУ-ПАМ'ЯТКИ	124

8.1 Стратегія розвитку парку, її принципи (вектори) та можливості	124
8.1.1. Принципи проектування парку	125
8.1.2. Можливості, які досягаються при реалізації проекту	126
8.1.3. Розробка пілотних проектів	127
8.2 Еколого-освітня діяльність та робота з громадськістю	128
8.3 Господарська діяльність	131
8.4 Рекреаційна місткість території та організація відвідування	132
8.5. Інженерна підготовка території, вертикальне планування	136
8.6. Благоустрій території, облаштування екскурсійних маршрутів	136
РОЗДІЛ 9 ПРОЕКТ ЗАХОДІВ ЩОДО УТРИМАННЯ ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ ПАРКУ-ПАМ'ЯТКИ	142
9.1 Проектовані заходи з утримання та реконструкції парку-пам'ятки на перше п'ятиріччя	142
9.1.1. Проведення комплексу санітарно-оздоровчих заходів, направлених на формування біологічно стійких насаджень, підтримання оптимальної структури, повноти і видового складу дендрофлори парку	142
9.1.2. Заходи з охорони та збереження природних комплексів, цінних видів тварин і рослин	143
9.1.3. Заходи щодо розвитку туризму та рекреації	144
9.1.4. Заходи щодо розвитку збалансованого природокористування та господарської діяльності в межах парку-пам'ятки	148
9.1.5. Заходи з розвитку системи охорони території парку	150
9.1.6. Заходи щодо розвитку наукових досліджень та моніторингу довкілля	151
9.1.7. Адміністративно-організаційні заходи	151
9.1.8. Заходи щодо розвитку еколого-просвітницької діяльності	152
9.2 Перспективні заходи з утримання та реконструкції парку-пам'ятки на друге п'ятиріччя	112
РОЗДІЛ 10 УПРАВЛІННЯ ПАРКОМ ТА МОНІТОРИНГ ВИКОНАННЯ ПРОЕКТУ УТРИМАННЯ ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ	113

	10
10.1 Організаційна структура управління та штат	113
10.2. Моніторинг, оцінка і звітність	114
РОЗДІЛ 11 ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОЕКТУ	116
11.1 Баланс території парку	116
11.2 Зведені показники проекту	117
ВИСНОВКИ	120
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	122
ДОДАТКИ	129

ВСТУП

Парки є важливою складовою інфраструктури міста. Глибокий зв'язок проблем навколишнього середовища та економічного розвитку ніде не виявляється так яскраво, як у великих містах. Міста можуть розвиватися тільки за умови збереження природних ресурсів, які забезпечують їхній економічний зріст та якість життя населення. Численні дослідження доводять, що міські парки сприяють моральному вихованню людей, дають їм можливість для повноцінного сімейного відпочинку, позитивно впливають на стан здоров'я дітей та підлітків. Єднання жителів міста з природою за рахунок інвестицій в благоустрій міських парків – благородна справа у вирішенні багатьох екологічних проблем. Міські парки поліпшують якість повітря, є середовищем, яке сприяє розвитку різноманітної фауни і флори, скорочують стоки зливних вод та ослаблюють міську спеку.

Парк є невід'ємною частиною екосистеми і відіграє важливу роль у вирішенні освітніх, рекреаційних, екологічних та санітарно-гігієнічних питань, покращуючи тим самим умови проживання населення та збільшуючи туристичну привабливість міста.

Парки культури та відпочинку – це культурно-освітні підприємства, які надають послуги, у тому числі платні, що задовольняють потреби населення і створюють умови для культурного відпочинку на свіжому повітрі, пропонують розваги (атракціони, ігротеки тощо), створюють умови для занять фізичної культури, проводять лекції, концерти, творчі зустрічі, вистави, театралізовані видовища та ряд інших заходів.

Досягнення необхідного рівня якості організації культурного дозвілля, надання послуг населенню міста не можливе без врахування досягнень сучасної індустрії відпочинку. Тому при розробці програми розвитку міських парків має бути використаний національний та світовий досвід.

Через недостатній або відсутній належний догляд при експлуатації міських парків, зелені насадження втрачають свої декоративні і санітарно-гігієнічні властивості і вже не виконують відповідним чином свої функції.

Одним із таких об'єктів, який потребує реконструкції та благоустрою, є парк імені І.Франка у м. Чортків. На сьогодні парк знаходиться дещо в занедбаному стані. Оновлення потребує вхідна частина. Садово-паркові композиції з часом втратили свої декоративні якості. Окремі дерева потребують лікування і догляду за ними. Для покращення загального стану та естетики парку необхідно провести реконструкцію зелених насаджень, оновити малі архітектурні форми та замінити покриття алей і доріжок. Планувальний каркас основних алей доцільно зберегти, натомість решту території слід перепланувати у пейзажному стилі. Проведення реконструктивних робіт у парковій частині можливе після розробки проектно-кошторисної документації.

Розробці робочого проекту (РП) реконструкції парку культури ім. І.Франка передували передпроектні пошукові роботи, які охоплювали такі питання:

- характеристику місцезрештування об'єкта (роль об'єкта в системі озеленення міста і архітектурно-художньому вигляді місцевості);
- аналіз картографічних матеріалів;
- ландшафтну і просторово-композиційну оцінку;
- подеревну інвентаризацію насаджень із зазначенням якісного стану деревостану;
- аналіз існуючого стану елементів благоустрою.

Реконструкція міського парку ім. І.Франка передбачає:

- знесення небезпечних дерев у насадженнях парку;
- організацію трьох автостоянок на сумарною кількістю на 92 паркомісця;
- створення нових композицій з деревно-чагарникової та квіткової рослинності;
- організацію веломаршруту по території парку;

- благоустрій території;
- освітлення території парку (за окремим проектом);
- організацію майданчика для виїзної торгівлі;

На території парку передбачено будівництво наступних об'єктів:

- велосипедної доріжки;
- дощової каналізації;
- дитячого майданчика для дітей віком від 3 до 14 років;
- громадської вбиральні (за окремим проектом);
- системи поливу газонів та квітників (за окремим проектом);
- контейнерного майданчика для збору ТПВ;
- ландшафтної зони.

РОЗДІЛ 1

ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ

Робочі проекти реконструкції та благоустрою розроблено на підставі:

- завдань на проектування.
- договорів на виконання робіт.

В основу проектування покладено такі законодавчі та нормативні документи:

- Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» (від 25.06.1991 р. №1264-ХІІ);
- Закон України «Про благоустрій населених пунктів» (від 06.09.2005 р. №2807-ІV);
- Закон України «Про архітектурну діяльність» (від 20 травня 1999 р. №687-ХІV);
- Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» (від 24.02.1994 р. №4004-ХІІ);
- Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» (від 23.05.2017 р. № 2059-VІІІ);
- Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку будівельних робіт, які не потребують документів, що дають право на їх виконання, та після закінчення яких об'єкт не підлягає прийняттю в експлуатацію» (від 7 червня 2017 р. № 406).
- Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку видалення дерев, кущів, газонів і квітників у населених пунктах» (від 01.08.2006 р. №1045);
- Постанова Кабінету Міністрів України від 3.12.09 № 1342 "Про затвердження Правил паркування транспортних засобів"
- ДСТУ Б Д.1.1-7:2013 «Правила визначення вартості проектно-вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво»

- ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 «Визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії складності об'єктів будівництва»
- ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд»
- ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво»;
- ДБН 360-92** «Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень»;
- ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»;
- Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 07.07.2011 N 109 «Перелік об'єктів будівництва, для проектування яких містобудівні умови та обмеження не надаються» (із змінами, внесеними згідно з Наказами Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства N 49 від 08.02.2012 N 167 від 24.04.2013);
- Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства «Про затвердження Методики визначення обсягів фінансування на утримання 1 га зелених насаджень» (від 09.01.2007 N 2);
- Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства «Про затвердження Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України» (від 10.04.2006 р. №105);
- Наказ Державного комітету України з питань житлово-комунального господарства «Про затвердження Порядку проведення ремонту та утримання об'єктів благоустрою населених пунктів» (від 23.09.2003 р. №154);
- Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України «Про затвердження Норм висаджування розсади квітково-декоративних рослин при створенні і ремонті квітників у населених пунктах» (від 07.12.2007 р. №198);

- Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства «Про затвердження норм висіву насіння газонних трав при створенні та ремонті газонів» (від 01.02.2006 р. №31);

- Наказ Державного комітету України з питань житлово-комунального господарства «Про затвердження Нормативів приживлюваності дерев і кущів при проведенні робіт з озеленення міст та інших населених пунктів України» (від 25.02.2005 р. №32);

- Правила утримання зелених насаджень у населених пунктах України, затвержені наказом Державного комітету будівництва, архітектури та житлової політики України від 10.04.2006 N 105.

- Інструкція з інвентаризації зелених насаджень у населених пунктах України, затверджена наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства від 24.12.2001р. №226 із наступними змінами.

РОЗДІЛ 2

ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО ОБ'ЄКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ

2.1. Основні відомості про парк ім. І. Франка

2.1.1. Місцезнаходження парку

Парк культури і відпочинку ім. І. Франка закладено в середині ХХ ст. (1956 р.) на надзаплавній терасі правого берега Серету. Загальна площа території парку займає понад 16,2 га. Планувальна композиція вирішена у регулярному стилі, а садово-паркові композиції – у пейзажному. Головною планувальною віссю є паркова алея, яка прокладена з півночі на південь. Бічна алея, що перетинає головну, пов'язує паркову частину із стадіоном «Харчовик» та річкою Серет.

Парк знаходиться за адресою: Тернопільська обл., м. Чортків, вул. Шевченка, 48500.

Серед деревних порід поширені клен гостролистий, тополя чорна, верба біла, береза повисла, гіркокаштан звичайний, липа серцелиста. В алейних посадках зростає туя західна «Колоноподібна», ялина колюча. Серед цінних декоративних дерев тут зростають бархат амурський, кипарисовик горохоплідний. В північно-східній частині є кілька екзотів айланту високого. У південній частині парку в прибережній смузі зростає невеликим угрупованням береза повисла у поєднанні із тополею білою.

2.1.2. Історична довідка

Чортків – місто обласного значення (з 2013 року) в Тернопільській області України. Центр Чортківського району. Розташоване над рікою Серетом у південній частині галицького Поділля. Характер міста – адміністративно-торговельно-ремісничий. На сьогодні це великий транспортний вузол південної частини Тернопільської області, де перетинаються автомобільні шляхи різної категорії та значення.

Чисельність наявного населення міста станом на 1 грудня 2016 року становить 29211 осіб, а чисельність постійного населення – 29 059 осіб.

Чортківський район лежить на Західно-Подільському плато в межах Тернопільської структурно-пластової рівнини на висоті 262 м над рівнем моря. Для рельєфу району характерні хвилясті балочні рівнини, посічені ярами. Місто розташоване в кліматичному районі Тернопільщини, який називають «теплим Поділлям».

2.1.3 Природно-кліматичні фактори

Рельєф. Чортків лежить на Західно-Подільському плато в межах Тернопільської структурно-пластової рівнини на висоті 262 м над рівнем моря. Для рельєфу району характерні хвилясті балочні рівнини, посічені ярами. На його формування значною мірою впливають карстові процеси.

У межах району природні ландшафти збереглися головним чином у долині ріки Серет, це – пагорби, крутосхили, вкриті корінними лісовими масивами та луками. Загалом вони не перспективні для господарювання, але мають неоціненне значення для збереження ґрунтів, вод, кліматичних умов та біологічного різноманіття. Унікальною особливістю рельєфу берегів Серету у його нижній течії є формування котловиноподібної долини із стрімкими схилами, які названі «стінками», що сформовані древніми геологічними породами: пісковиками різних геологічних епох, силурійськими сланцями, гіпсами.

Рельєф міста розчленований. Його основна особливість сформована річкою Серет, що перетинає місто з півночі на південь. Долина річки звивиста, з крутими та високими (до 80-120м) схилами. Заплава суха, лугова; русло звивисте, шириною до 30м, здебільшого заростає осокою. Дно ріки піщано-галькове, береги стрімкі висотою до 5-6 м, правий берег розмивається. Абсолютні відмітки коливаються від 215 м у заплаві ріки до 335 м на плато. За характером рельєфу, гідрологічними умовами та фізико-геологічними процесами тут виділяються три інженерно-будівельні райони:

район сприятливий для будь-якого виду будівництва без спеціальної інженерної підготовки, район менш сприятливий для забудови (території, що затоплюються повенями, території з ухілами поверхні від 10 до 20%), район несприятливий для забудови (схили плато з ухілами поверхні 20% і більше, долина ріки Серет).

Грунти. Основними грунтами регіону є: сірі лісові, чорноземи і дернові (рис. 2.1). Вони формувались з лесу і лесовидних суглинків, що утворились наприкінці третинного і на початку четвертинного періодів та характеризуються високою родючістю. Інші ґрунтовірні породи – вапняки, крейда дотретинного і третинного періодів, мають незначне поширення.

Для схилів річки Серет характерні сірі лісові ґрунти різного ступеня скелетності і механічного складу. В прямій залежності від властивостей і характеру ґрунтопокрощуючих порід знаходиться формування тих чи інших ґрунтових різновидностей і, відповідно, умов місцезростання.

Сірі лісові ґрунти повсюдно зустрічаються з світло-сірими лісовими, займають середні частини схилів. Темно-сірі лісові ґрунти відрізняються темним фарбуванням перегнійно-елювіального обр'ю. Здебільшого розорані, зустрічаються невеликими масивами під дібровами, бучинами, а також у знижених ділянках плато, серед опідзолених чорноземів. Кількість гумусу досягає 4,8% і збільшується зі зміною механічного складу до більш важкого.

З інших типів ґрунтів також досить часто зустрічаються глибокі малогумусні й опідзолені чорноземи, а в долинах рік і балок – дерново-карбонатні ґрунти. На сильно еродованих схилах поширені кам'яністі ґрунти, площі яких незначні.

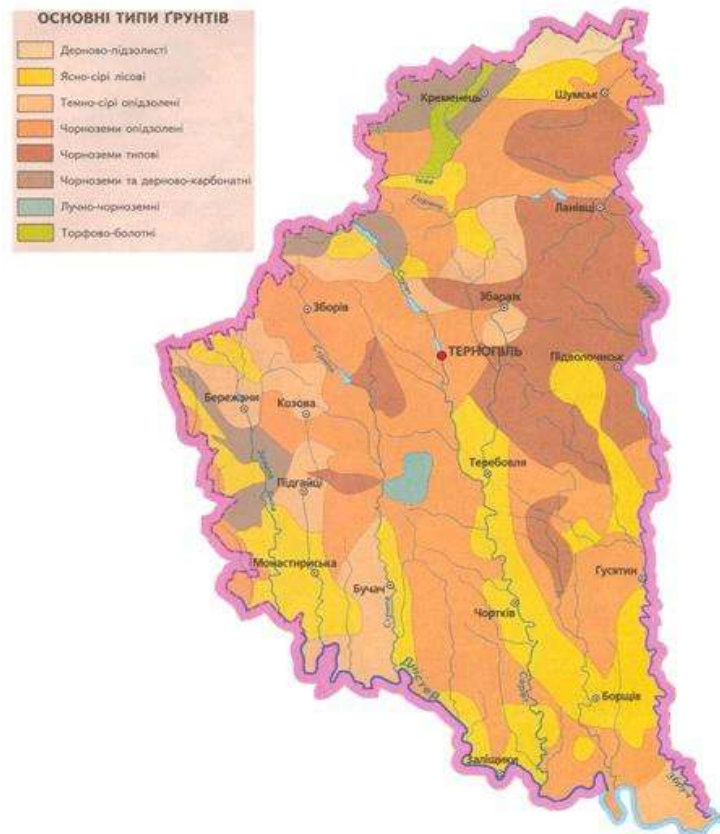


Рисунок 2.1 – Карта ґрунтів Тернопільської області

Місцевість відноситься до лісостепової ґрунторослинної зони. Різні співвідношення ґрунтових факторів і визначає неоднорідність ґрунтів. Ґрунти пройшли складний шлях свого розвитку. Вони формувались в повній залежності від клімату, поверхні місцевості, а також материнських порід, на яких вони утворилися.

Сучасні ґрунти району являються результатом тривалого процесу взаємодії природних факторів ґрунтоутворення і господарської діяльності людини. В минулому територія району була покрита широколистяними лісами. Вологий клімат, велика розчленованість території і наявність лісової рослинності сприяли утворенню сірих лісових ґрунтів. Але у зв'язку з тим, що велика кількість ділянок земель давно звільнилась від лісової рослинності, то утворення різних ґрунтів треба розглядати в процесі їх окультурення.

Сірі лісові ґрунти займають основну площу територію району. Окремими ділянками залягають опідзолені чорноземи та лучні ґрунти.

Сірі опідзолені ґрунти мають декілька видозмін. Світло-сірі ґрунти покривають найбільш підвищені ділянки і вони переважно знаходяться під лісовими масивами.

Найбільшим вмістом гумусу (до 4,8 %) і кращою структурою серед них виділяються темно-сірі ґрунти. Комплекс сірих і світло-сірих опідзолених ґрунтів має слабо виражену грудкувату структуру, значну кислотність, малий вміст гумусу (1,8-2,2 %).

Темно-сірі ґрунти мають добре розвинений ілювіальний горизонт. Для обробітки вони значно кращі від сірих і світло-сірих опідзолених ґрунтів, які характерні високою кислотністю.

Найпоширенішими є лісові опідзолені ґрунти. Серед них переважають сірі лісові ґрунти та чорноземи опідзолені. Містяться значні запаси поживних речовин: за п'ятибальною системою забезпеченість азотом і фосфором становить чотири бали, калієм — три бали.

Ґрунти району піддаються розвитку ерозійних форм рельєфу, утворенню ярів, балок, промоїн, ритвин.

У геологічній будові території беруть участь силурійські, неогенові та четвертинні породи. Силурійські породи представлені зеленими і червоними глинистими сланцями із тонкими прошарками пісковика та кавернозного вапняку. Складають вони високі береги р. Серет. Неогенові відклади залягають горизонтально на силурійських породах на плато. В долині ріки вони розмиті. Четвертинні відклади перекривають більш древні породи і представлені пісками, глинами та лесовидними суглинками.

Поблизу села Вигнанка, на лівому схилі річки Серет розташована геологічна пам'ятка природи місцевого значення (площа 0,1 га) – відслонення девону, яка оголошена об'єктом природно-заповідного фонду.

Гідрологія. Серет – одна з найбільших річок району, правий меридіональний доплив Дністра. Паралельно йому протікають Стрипа, Джурин, Нічлава. У середній течії до Серету впадають кілька малих річок: Перейма, Потік, Млинка, Черкаска, також формуючи вздовж русел вузькі річкові яри з крутими схилами. Довжина річки 248 км, площа водозбору – 3900 км², середній ухил – 0,39%. Заплава двохстороння, шириною біля 100 м, у деяких місцях розширюється до 300-400 м. Поверхня її рівнинна, частково розорана. Ширина річки – 30 м, місцями – до 50 м; глибина – 0,2-0,7 м, швидкість течії – 0,3-0,5 м/с.

Малопорушені природні землі збереглися тут лише у складі угідь державного лісового фонду, а також подекуди у природному яру р.Серет і його допливів. Саме ці прирічкові ділянки – заплави, ліси, пагорбові луки та чагарники, каньйональні «стілки» – є найбільш цікавими з точки зору збереження біологічного та ландшафтного різноманіття, їх водоохоронного, ґрунтозахисного, кліматорегулюючого, наукового значення.

Річка Серет бере початок із джерел, які виходять з балки біля с.Нище, на висоті 368 м. Живлення річки змішане, переважає снігове. Річні рівні характеризуються високим весняним рівнем, низькою літньо-осінньою меженню, яка порушується декількома дощовими паводками.

Середньорічна витрата багатоводного року становить 8,82 м³/с (модуль стоку 14,6 л/с км²). Середньорічна витрата маловодного року – 1,90 м³/с (модуль стоку 3,1 л/с км²). В окремі роки максимальними є витрати дощових паводків. Межень встановлюється в квітні і триває до листопада.

Льодовий режим не стійкий, в теплі зими р.Серет не замерзає. В місцях виходу ґрунтових вод льодоставу, як правило, не буває. Протягом зими спостерігаються забереги, шуга і льодохід. Тільки виключно у холодні зими появляється льодостав з багаточисельними порожнинами. Весняний льодохід триває від 3 до 6 днів, а іноді до 15-20 днів. До середини березня річка повністю очищається від льоду.

Клімат. Місто знаходиться в кліматичному районі Тернопільщини, який називають «теплим Поділлям».

Клімат помірно-континентальний без різких амплітуд температурних коливань як в літній, так і в зимовий період з достатньою кількістю атмосферних опадів і переважаючими західними і північно-західними вітрами. На клімат у значній мірі впливають Карпатські гори та Атлантичний океан.

Середньорічна температура становить + 7°C. Середня температура січня становить -5,5°C, а липня – +16°C. За результатами багаторічних спостережень район розташування парку відноситься до зони значного зволоження. Середня кількість опадів складає 620 мм. Особливо дощовими є три літніх місяці. У цей період часто бувають зливи, нерідко – грози, іноді – град. Взимку опадів випадає найменше. Сильні морози бувають рідко. Досить характерними для цього сезону є відлиги, тому сніговий покрив нестійкий.

Для зростання деревно-чагарникової рослинності важливим є перепад температур, особливо у зимово-весняні місяці. Перепад температур у зимовий період для дерев є більш небезпечний, а ніж у літній. При частих раптових відлигах та раптових заморозках на стовбурах дерев стаються морозобійні тріщини, що пришвидшує загибель дерев.

Слід зазначити, що весною, у період брунькування, часто бувають заморозки, із-за чого гинуть молоді пагони ряду деревних та чагарникових порід. Перші заморозки восени відмічаються в повітрі в кінці вересня, на ґрунті – в першій декаді жовтня. Безморозний період продовжується в середньому 161 день. В цей час відмічається найбільше число днів (112-118) з сильними вітрами, швидкістю більше 15 м/с.

Кількість опадів переважає над випаровуванням, в результаті чого відмічаються глибокі зволоження та вилуження ґрунту на рівнинних ділянках і ерозійні процеси на крутосхилах.

У цілому клімат сприятливий для успішного вирощування всіх деревних порід, в т.ч. досить вимогливих до клімату як дуб, бук, ясен, крім того

успішного зростання інтродуцентів – модрина європейської та японської, дугласії, ялиці, горіха чорного і грецького.

Кліматичні фактори, які негативно впливають на ріст і розвиток деревної рослинності:

- пізні весняні і ранні осінні заморозки;
- випадання опадів зливого характеру в літній період;
- раптові сильні морози створюють морозобоїни на стовбурах гіркокаштана, клена, бука, дуба;
- сильні вітри сприяють вітровалам та буреломам.

Для району є характерні небезпечні природні явища: зливи, бурі, урагани, град, великі снігопади, ожеледі.

Рослинний і тваринний світ. За лісорослинним районуванням територія Чорткова знаходиться в підрайоні свіжих і вологих грабових і букових дібров, рідше грабових і букових судібров Тернопільсько-Придністровського лісорослинного району. Грабові і букові діброви належать до Західної підпровінції, що характеризується найменшою континентальністю клімату, лісорослинної області вологого помірному клімату (вологі груди) західної підзони лісостепової зони України.

Неподалік міста можна зустріти природні ареали ранньоквітучих рослин-ефемероїдів, у тому числі рідкісних, зникаючих та лікарських видів: горицвіту весняного, морозника червоніючого, аруму Бессера, лілії лісової, анемони лісової.

Ліси на території Чортківського району займають 9586 га (8,3% території району). Тут формуються світло-сірі опідзолені ґрунти. Ліси тінисті двоярусні. У лісах ростуть переважно граб, ясен, дуб, клен, липа, береза, осика, глід. Також поширені модрина, ялина, клен, черешня, груша, сосна, акація. Крім деревної рослинності в районі зустрічається велика кількість кущів. Поширені калина, ліщина, терен, шипшина, бузина.

У трав'яному покриві рясно виростають папороть, зірочник лісовий, барвінок, фіалка запашна, підсніжник, суниця, ячмінник, подорожник, зірочки жовті, осика хвиляста, вероніка дібровна, ряст, звіробій, цмин пісковий.

На підвищених ділянках ростуть пирій, тонконіг, костриця. В долинах рік, на луках проростають осока, тимофіївка, стоколос, ковила, типчак.

Багатий і тваринний світ району. Тут зустрічаються: козуля, дикий кабан, заєць-русак. Водяться: білка, ласка, ондатра, водяний щур, рідко-зелена ящірка. З птахів поширені: жайворонок, куріпка, дятел, горлиця, зозуля, шпак, ворона, грак, сойка, чиж, синиця, ластівка, горобець, лелека, дика качка. У водоймах водяться: короп, карась, лин, окунь, щука.

2.2. Основні відомості про Скала-Подільський парк

2.2.1. Місцезнаходження та статус Скала-Подільського парку

Скала-Подільський парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення. Постановою Ради Міністрів УРСР від 29 січня 1960 року № 105 “Про затвердження списку найбільш визначних парків-пам'ятників садово-паркової архітектури Української РСР” парку надано статус об'єкта природно-заповідного фонду [2]. Постановою Кабінету Міністрів України від 12 жовтня 1992 року № 584 “Про зміну деяких рішень Уряду України у зв'язку з прийняттям Закону України “Про природно-заповідний фонд України” Скала-Подільський парк затверджений як об'єкт природно-заповідного фонду загальнодержавного значення [1,2]. Парк-пам'ятка охороняється як національне надбання, щодо якого встановлюється особливий режим охорони, відтворення та використання.

Скала-Подільський парк розташований на території селища Скала-Подільська Борщівського району Тернопільської області. Ситуаційний план розташування парку наведений на рисунку 2.2.

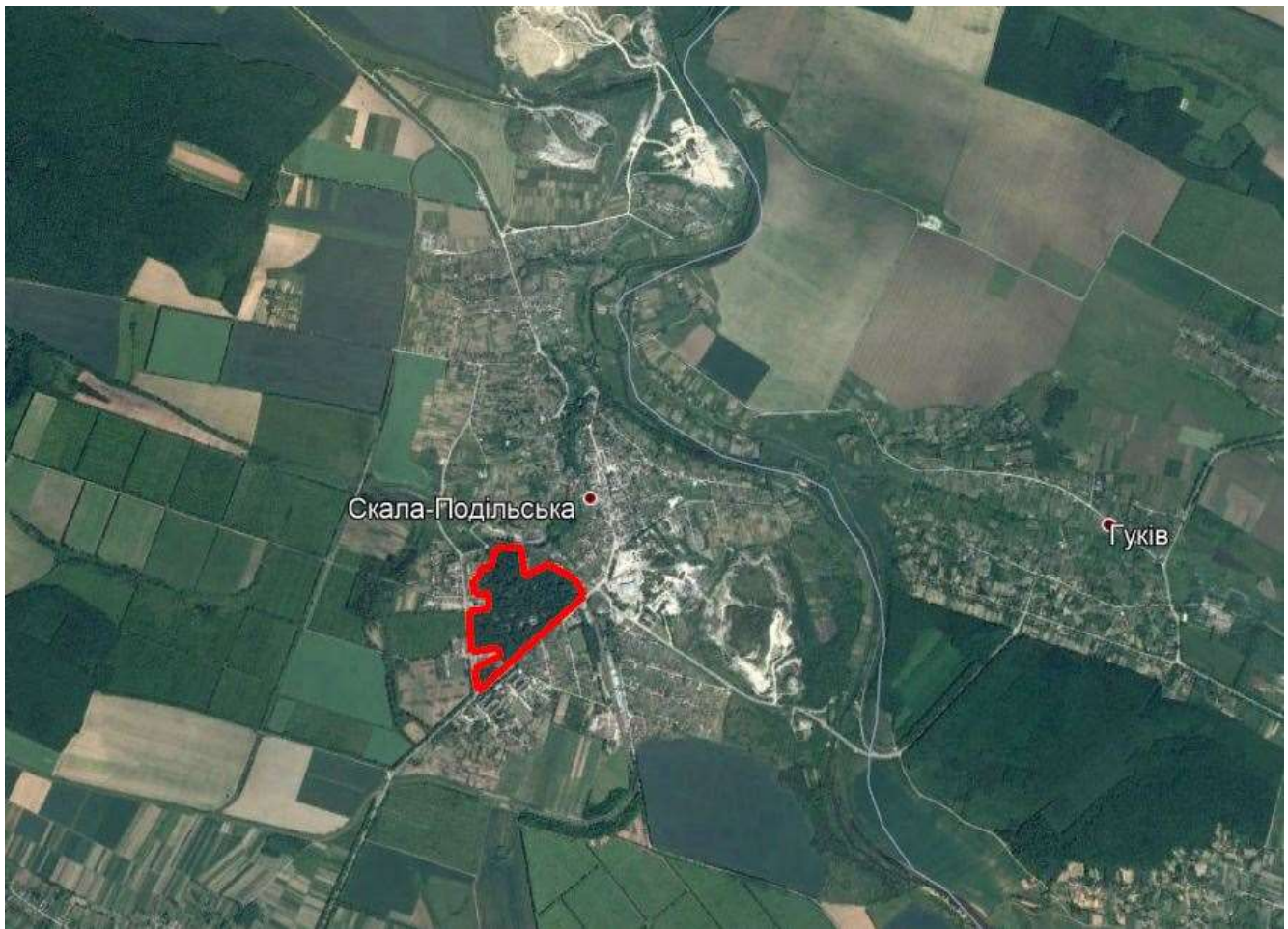


Рисунок 2.2 – Ситуаційний план Скала-Подільського парку

Загальна площа парку за результатами затвердженого проекту землеустрою щодо організації та встановлення меж територій парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення «Скала-Подільський парк» від 14 лютого 2017 року становить 26,0 га. Згідно з Положенням про парк-пам'ятку, затверджене наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.06.2013 № 248 (додаток А.2), основна частина земельної ділянки парку площею 25,6 га перебуває у користуванні дитячого оздоровчого комплексу «Збруч» – філії Тернопільського обласного закритого акціонерного товариства по туризму та екскурсіях «Тернопільтурист» (на даний час – дитячий заклад оздоровлення та відпочинку «Збруч» – філія Тернопільського обласного закритого акціонерного товариства по туризму та екскурсіях «Тернопільтурист»), площею 0,40 га – Скала-Подільської міської

комунальної поліклініки Борщівського району (на даний час – комунальне некомерційне підприємство “Скала-Подільське територіальне медичне об’єднання” Скала-Подільської селищної ради) [2].

Жодних документів, які б підтверджували такий розподіл між Землекористувачами, у Скала-Подільській селищній раді немає. За інформацією земельної служби селищної ради дитячому закладу оздоровлення та відпочинку “Збруч” у свій час був наданий дозвіл на виготовлення документації щодо права тимчасового користування (оренди) земельної ділянки площею 3,3352 га, який не був реалізований. Комунальне некомерційне підприємство “Скала-Подільське територіальне медичне об’єднання” Скала-Подільської селищної ради в результаті проведеної адміністративної реформи є власністю Скала-Подільської об’єднаної територіальної громади.

2.2.2. Коротка історична довідка

У доступних історичних джерелах найчастіше вказують час створення парку – кінець XVIII століття, коли ця територія належала польському воєводі А.Тарло. Однак, достеменно невідомо, що саме було зроблено в парку в цей час. А.Тарло будував палац, за різними твердженнями, на території старої фортеці, в кілометрі від парку. Залишки цього палацу збереглися до теперішнього часу і є туристичним об’єктом [12].

Найімовірніше на території нинішнього парку була лісова ділянка, яка на початку XIX століття перейшла у власність польських магнатів Голуховських, коли власником Скали-Подільської став Холмський підчаший Юзеф Вінцентій Голуховський. Його нащадки були досить відомими людьми в Європі. Граф Агенор Ромуальд Голуховський тричі призначався намісником Імператора в Галичині, був у Відні міністром внутрішніх справ Австро-Угорської імперії і сенатором її парламенту. Його син – Агенор Марія Адам Голуховський також досяг владних висот. Він був багаторічним міністром закордонних справ імператорського уряду, після смерті батька успадкував місце сенатора.

Саме в цей час, на початку ХІХ століття, при володінні цими землями Голуховським, почав створюватися парк на базі лісового масиву і тоді ж парк досяг найбільшого розквіту. На підтвердження цієї версії говорить вік основних насаджень парку – близько 200 років. Три покоління Голуховських створювали і розвивали цей парк. Парк створений із використанням ландшафтного прийому планування. Рослини привозили з усієї Європи. Тут було акліматизовано багато декоративних і плодово-ягідних дерев і чагарників, у тому числі і екзотичних для цих місць. На території парку було створено невелике озеро, сформовані галявини, а гравійні доріжки обладнали системою водовідведення [13-15, 29].

У Голуховських з'явилась резиденція у великому парку. У 1910 році це була одноповерхова споруда у стилі підкови (рис. 2.3). Резиденція складалась з трьох корпусів, прикрашених гербами Голуховських та їх дружин.



Рисунок 2.3 – Палац Голуховських

Палац оточував ландшафтний парк площею 50 гектарів. Біля лівого крила садиби знаходилась неоготична вежа-капличка. Інтер'єри прикрашали каміни, різнокольорові кахлеві печі, родинні портрети і меблі в стилі Луї Філіпа. Бібліотека у резиденції налічувала декілька тисяч томів книг. Агенор Марія

Адам III мав плани щодо реставрації маєтку, вже у вересні 1939 року передбачалось розпочати інвентаризаційні роботи. Стефан Богданович, архітектор, який мав займатися безпосередньо відбудовою палацу, загинув на початку війни на півдні Польщі. І книги, і меблі, і сам палац поглинуло полум'я війни. Німецька адміністрація під час окупації влаштувала в панському маєтку табір примусової праці «Лігеншафт» [26,27].

На території парку було побудовано родовий маєток Голуховських, з кількома будинками господарського двору (рис. 2.4), досить простору оранжерею, в якій була зібрана, за переказами, колекція екзотичних тропічних рослин. Залишки цієї оранжереї збереглися до наших днів.



Рисунок 2.4 – Господарські будівлі палацового комплексу

З оригінальних садибних будівель, крім теплиці, до наших днів зберігся флігель (рис. 2.5), стилізований під середньовічний замок, в якому зараз розміщується поліклініка, а також кілька будівель господарського двору (де розташовані корпуси санаторію).

Збереглось також невеличке приміщення, яке архітектурно оформляє вхід у парк, і, за деякими відомостями, було будиночком садівника. У даний час тут

на невеликій території розташовується дитячий парк, який за своїм масштабом і призначенням схожий на школу юних ботаніків.

Від графського палацу зберігся лише його фундамент, на якому в 1968 році було споруджено будинок турбази «Збруч».



Рисунок 2.5 – Флігель маєтку Голуховських

У парку були спроби підсаджування декоративних дерев, кущів, ліан у 1950-1970 рр., але через відсутність догляду ці насадження втратили своє цільове призначення [28].

2.2.3. Природно-кліматичні умови району розташування парку

Територія Західного Поділля, де розташований парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва, характеризується складною просторовою диференціацією фізико-географічних умов. Геологічна будова і рельєф, клімат, води, ґрунти, рослинність і тваринний світ, перебуваючи між собою в складному взаємозв'язку і взаємодії, утворюють різнорангові природні територіальні комплекси, мозаїчна структура яких сприяє еколого-біологічному різноманіттю природи.

Фізико-географічне районування території розташування парку. У системі фізико-географічного районування України Скала-Подільський парк знаходиться у Східноєвропейській рівнинній ландшафтній країні в Західноукраїнській лісостеповій провінції зони Лісостепу (рис. 2.6).

Район розташування розміщений в західній частині Правобережного Лісостепу, на так званій Волино-Подільській гряді, яка на території Тернопільської області має слабкий південно-східний і чіткіше виражений східний схил. У районі розміщення парку частина цієї гряди називається Подільською височиною. У геоструктурному плані Подільська височина відповідає західному та південно-західному схилу Українського щита та південній частині Волино-Подільської монокліналі.



Рисунок 2.6 – Розташування Скала-Подільського парку у системі фізико-географічного районування України

Тут залягає Волино-Подільський тектонічний блок. Височина складена вапняками, мергелями, піщаниками та сланцями, а в східній частині гранітами та гнейсами, перекритими лісами й лісовидними суглинками.

В сучасному рельєфі територія представляє високо підняте сильно розчленоване шарове плато, окремі частини місцевості досягають 445 м над рівнем моря. Придністровська частина Подільської височини – це східчаста рівнина, утворена великими терасами Дністра. Для рельєфу характерне сполучення великих плоских межиріч і глибоких каньйоноподібних долин річок – лівобережних приток Дністра – Гнилої Липи, Золотої Липи, Стрипи, Серету, Збруча, Смотрича, Студениці. Глибина врізу долин досягає 200-250 м. [9,32].

Залежно від розміщення генетичних типів рельєфу, їх особливостей і співвідношень у межах висотності виділяють 6 геоморфологічних районів. Територія розташування парку міститься в межах Придністровської структурно-пластової глибоко-розчленованої рівнини.

Клімат. За відмінностями у кліматичних показниках на території області можна виділити три агрокліматичні райони – північний, центральний і південний.

Північний район охоплює територію Зборівського, Збарзького, Лановецького, Шумського, Кременецького адміністративних районів. Сума температур, вищих від 10°C, становить у цьому районі 2600–2550°C. Середньорічна температура повітря майже на 0,5°C нижча ніж у північній і південній частинах області. Безморозний період триває 160–165 днів. Опадів випадає понад 650 мм на рік.

Центральний район називають ще «холодним Поділлям». До його складу входять Бережанський, Козівський, Підгаєцький, Терехівський, Тернопільський, Підволочиський, Гусятинський райони. Сума активних температур тут становить 2400-2500°C. Середньорічна температура повітря +6,8°C. Безморозний період – 150-165 днів. Річна сума опадів коливається від 600 до 650 мм.

Південний район, де розташований Скала-Подільський парк, включає територію Борщівського, Бучацького, Заліщицького, Монастириського та Чортківського районів. Сума температур, вищих від 10°C, коливається тут від 2500° до 2700°C. Середньорічна температура повітря +7,3°C, безморозний період – 160-165 днів, опадів випадає від 520 до 600 мм на рік. Весна настає тут майже на два тижні швидше, ніж на решті території області. За агрокліматичними характеристиками цей район називають «теплим Поділлям», для нього характерна найдовша на Тернопільщині тривалість вегетаційного сезону. Тут є всі умови для життя і господарської діяльності людини. Також достатньо світла, тепла і вологи, тобто всіх життєво необхідних чинників, для росту сільськогосподарських рослин.

Клімат у зоні розташування парку помірно-континентальний без різких амплітуд температурних коливань як у літній, так і зимовий період із достатньою кількістю атмосферних опадів і переважаючими західними і північно-західними вітрами. На клімат значно впливають Карпатські гори та Атлантичний океан.

Коротка характеристика кліматичних умов, що мають значення для території розташування парку, наведена на рис.2.7 та в табл. 2.1.

Упродовж року на клімат Тернопільської області впливають повітряні маси з Атлантики, що зумовлюють циклональний характер погоди. Влітку діє азорський максимум, навесні, на початку осені та взимку часом проникають холодні арктичні повітряні маси та відроги сибірського антициклону, які викликають різкі похолодання [7].

Із кліматичних факторів, що негативно впливають на ріст і розвиток деревних насаджень, можна відзначити: ранні осінні і пізні весняні заморозки, зливовий характер опадів, надмірне перезволоження земель в понижених місцях, що призводить до вимокання і загибелі деревних рослин.

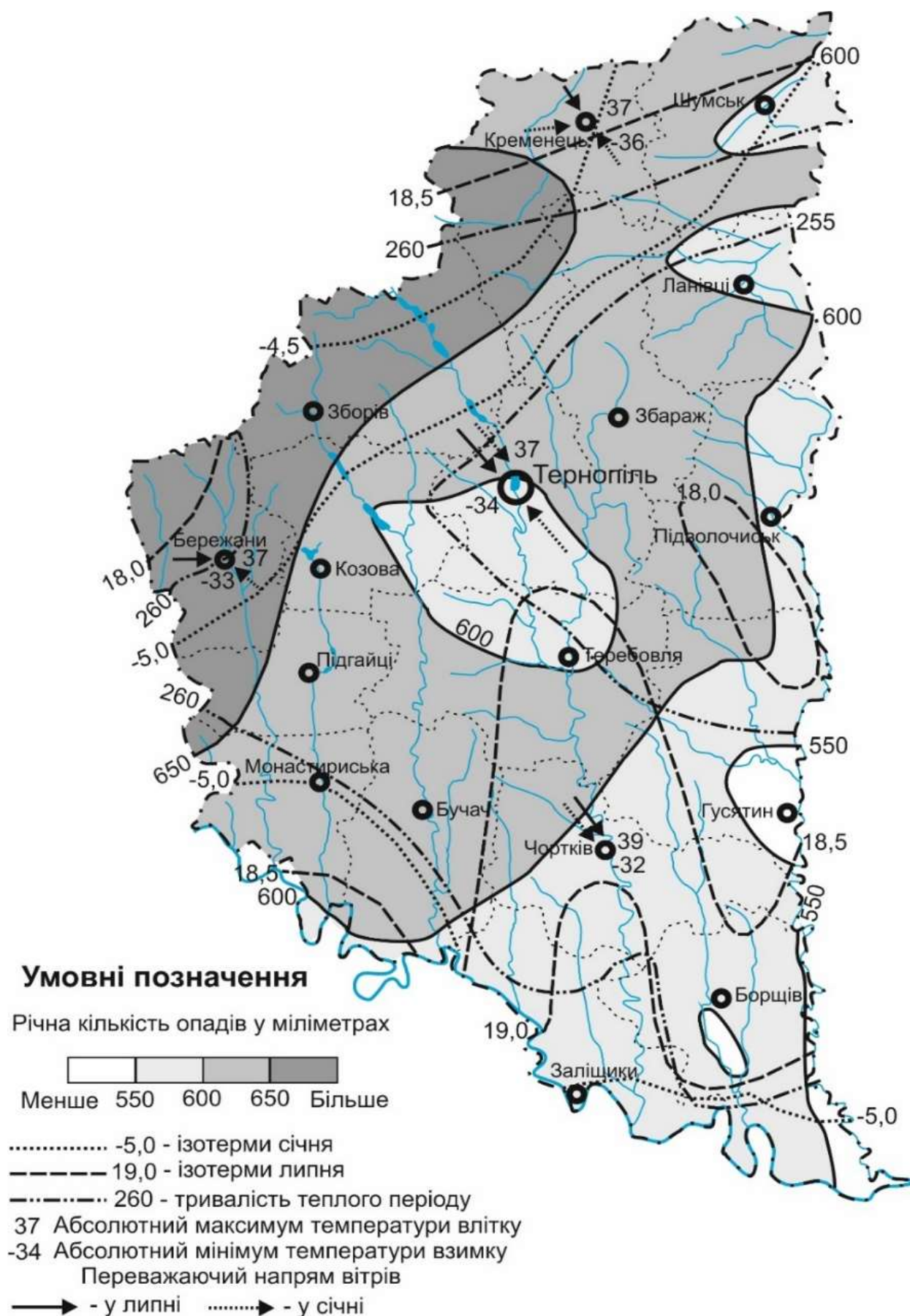


Рисунок 2.7 – Кліматичні показники Тернопільської області
(за Г.Чернюк, П.Цариком, 2011).

Панівними вітрами на території розташування парку являються вітри західних напрямків, при цьому в осінній і зимовий період західні і південно-західні напрями, літом – південно-західні.

Річна середньомісячна температура складає $+7,6^{\circ}\text{C}$. Абсолютний мінімум – $-31,5^{\circ}\text{C}$ спостерігався в 1-й декаді січня, а абсолютний максимум $+36,5^{\circ}\text{C}$ в 2-й декаді липня. Середня кількість опадів, які випадають за рік складає 590-600 мм. Ранні осінні заморозки наступають в третій декаді вересня, а пізні весняні до другої декади травня. Випадання першого снігу, в основному, зафіксовано 15 листопада, останнього – 20 березня. Сніговий покрив зберігається 60 днів.

Відносна вологість в середньому за рік складає 65%.

Слід зазначити, що навесні часто бувають заморозки, через що гинуть молоді пагони ряду деревних та чагарникових порід. Перші заморозки восени можна спостерігати в повітрі в кінці вересня, на ґрунті – в першій декаді жовтня.

Таблиця 2.1 – Кліматичні показники району розташування парку

Найменування показників	Одиниці вимірювання	Значення	Дата
1	2	3	4
1. Температура повітря:			
- середньорічна	градус	+7,6	
- абсолютна максимальна	градус	+36,5	
- абсолютна мінімальна	градус	-1,5	
2. Кількість опадів на рік	мм	590-600	
3. Тривалість вегетаційного періоду	днів	206	
4. Пізні весняні заморозки			
5. Перші весняні заморозки			
6. Середня дата замерзання на рік			
7. Середня дата початку паводку			
8. Сніговий покрив:			
- товщина	см	30-40	
- час появи			
- час сходження у лісі			
9. Глибина промерзання ґрунту	см	30-40	

Продовження табл. 2.1

10. Напрямок панівних вітрів за сезонами:			
- зима	румб	Пн	
- весна	румб	Пд	
- літо	румб	ПдЗ	
- осінь	румб	З	
1	2	3	4
11. Середня швидкість панівних вітрів за сезонами:			
- зима	м/с	2,9	
- весна	м/с	2,6	
- осінь	м/с	2,2	
- літо	м/с	2,6	
12. Відносна вологість повітря	%	65	

Безморозний період у середньому триває 161 день. У цей час спотерігається найбільше днів (112-118) із сильними вітрами, швидкістю більше 15 м/с.

Кількість опадів переважає над випаровуванням, в результаті чого відбуваються глибокі зволоження та вилуження ґрунту на рівнинних ділянках, тому район розміщення майже не піддатливий посуші.

Слід, однак, відмітити на стабільну, пов'язану із глобальними змінами клімату, тенденцію до потепління та зростання загроз літніх посух у регіоні. Так, жаркі літа останніх років, при зменшенні літніх опадів та практичній відсутності снігового покриву, призвели до всихання окремих порід у лісових насадженнях підприємства.

Кількість денної сонячної радіації – від 532 кал/см² у червні до 130 кал/см² у грудні. Радіаційний баланс становить майже 40 ккал/см² за рік. Висота Сонця над горизонтом у червні в полудень досягає 63-65°, у грудні 17-19°, під час рівнодення – 40-42°. Тривалість дня – 8-16,5 год.

Вітри (найчастіше північно-західні і південно-західні, найменше – північні і південні) характерні для всіх пір року, особливо для літа. Активна

циклонна діяльність зумовлює достатню для росту більшості сільськогосподарських культур та кількість опадів (550 мм). Найбільше опадів влітку (майже 75%), найменше – взимку. Влітку часто бувають зливи, нерідко – грози, іноді – град. Сніговий покрив – від 2-ї половини грудня до початку березня. Товщина – 8-10 см, максимуму досягає у 2-й декаді лютого.

Клімат усієї території області сприятливий для вирощування деревно-чагарникових порід та сільськогосподарських культур лісостепової зони, зокрема озимої та ярої пшениць, ячменю, жита, вівса, цукрових буряків, картоплі, різноманітних овочевих і кормових культур, у південній частині — винограду, абрикосів, персиків, ранніх овочів тощо. В окремі роки в області можливе вимерзання посівів озимих культур, трапляються пізні весняні й ранні осінні заморозки, змивання посівів під час злив, вилягання зернових та ін. Інколи влітку низькі температури повітря у поєднанні з похмурою погодою гальмують розвиток сільськогосподарських культур. Загалом умови зволоження і температурний режим забезпечують потреби рослин лісостепової зони у теплі, світлі та волозі.

У цілому клімат розташування держлісгоспу сприятливий для успішного вирощування всіх деревних видів, у т.ч. досить вимогливих до клімату, як дуб, бук, ясен, а також успішного зростання інтродуцентів – модрини європейської та японської, дугласії, ялиці, горіха чорного і грецького.

Грунти. Основними грунтами регіону є: темно-сірі опідзолені, чорноземи і дерново-підзолисті (рис. 1.7). Вони формувались з лесу і лесовидних суглинків, що утворились наприкінці третинного і на початку четвертинного періодів та характеризуються високою родючістю. Інші ґрунтотворні породи – вапняки, крейда дотретинного і третинного періодів мають незначне поширення [6].

Для схилу річок і крутих схилів річки Дністер характерні сірі лісові ґрунти різного ступеня скелетності і механічного складу. В прямій залежності від властивостей і характеру ґрунтопокращуючих порід знаходиться формування тих чи інших ґрунтових різновидностей і, відповідно, умов

місцезростання.

Сірі лісові ґрунти повсюдно зустрічаються з світло-сірими лісовими, займають середні частини схилів, як би обрамляють їх. Темно-сірі лісові ґрунти відрізняються темним фарбуванням перегнійно-еллювіального горизонту. Здебільшого розорані, зустрічаються невеликими масивами під дібровами, бучинами, а також у знижених ділянках плато, серед опідзолених чорноземів. Показник гумусу досягає 4,8% і збільшується зі зміною механічного складу до більш важкого.

З інших типів ґрунтів також досить часто зустрічаються глибокі малогумусні й опідзолені чорноземи, а в долинах рік і балок – дерново-карбонатні ґрунти. На сильноеродованих схилах поширені кам'яністі ґрунти, площі яких незначні.

Місцевість відноситься до лісостепової ґрунторослинної зони. Різні співвідношення ґрунтових факторів і визначає неоднорідність ґрунтів. Ґрунти пройшли складний шлях свого розвитку. Вони формувались в повній залежності від клімату, поверхні місцевості, а також материнських порід, на яких вони утворилися.

Сучасні ґрунти району являються результатом тривалого процесу взаємодії природних факторів ґрунтоутворення і господарської діяльності людини. В минулому територія району була покрита широколистяними лісами. Вологий клімат, велика розчленованість території і наявність лісової рослинності сприяли утворенню сірих лісових ґрунтів. Але у зв'язку з тим, що велика кількість ділянок земель давно звільнилась від лісової рослинності, то утворення різних ґрунтів треба розглядати в процесі їх окультурення.

Сірі лісові ґрунти займають основну площу територію району розташування парку. Окремими ділянками залягають опідзолені чорноземи та лучні ґрунти.

Сірі опідзолені ґрунти мають декілька відмін. Світло-сірі ґрунти покривають найбільш підвищені ділянки і вони переважно знаходяться під лісовими масивами.

Найбільшим вмістом гумусу (до 4,8 %) і кращою структурою серед них виділяються темно-сірі ґрунти. Комплекс сірих і світло-сірих опідзолених ґрунтів має слабо виражену грудкувату структуру, значну кислотність, малий вміст гумусу (1,8-2,2 %).

Темно-сірі ґрунти мають добре розвинений ілювіальний горизонт. Для обробітки вони значно кращі від сірих і світло-сірих опідзолених ґрунтів, для яких є характерним їх висока кислотність.

Найпоширенішими є лісові опідзолені ґрунти. Серед них переважають сірі лісові ґрунти та чорноземи опідзолені у яких містяться значні запаси поживних речовин, де за п'ятибальною системою забезпеченість азотом і фосфором становить чотири бали, калієм – три бали.

Ґрунти району піддаються розвитку ерозійних форм рельєфу, утворенню ярів, балок, промоїн, ритвин.

Рослинність та лісорослинне районування. Рослинність території, як і усього Західного Поділля, має багато особливостей. Густий рослинний покрив захищає круті схили від вивітрювання й ерозії і є важливим ґрунто- і рельєфозахисним чинником. Ґрунтові і кліматичні умови району є оптимальними для зростання природного рослинного покриву, який представлений, крім залишків лісових насаджень і різнотравно-лучних рослинних комплексів, в основному сільськогосподарськими культурами.

Колись природна рослинність тут була представлена степами і віковими дібровами та бучинами із домішками граба, ясена, клена, липи, черешні, берези, осики, берези, горобини та інших порід. Чагарниковий підлісок розвинений слабо і представлений ліщиною, чорною бузиною, бруслиною, крушиною, шипшиною, калиною, тереном, свидиною, жимолостю татарською, глодом тощо. У трав'яному покриві ростуть яглиця, копитняк європейський, ясмінник запашний, зеленчук жовтий, гравілат міський, кислиця звичайна, герань лісова,

папороті, осока хвиляста, ячмінник, подорожник, морозник, вероніка дібровна, ряс, звіробій, цмин пісковий, барвінок, звіробій та ін.

Крім дубових насаджень, у даних лісорослинних умовах зростають ялинові, соснові і модринові високобонітетні насадження штучного походження, а також березові, осикові, чорновільхові, ясеневі й інші насадження I-II бонітетів. Досить часто зустрічаються створені в останні роки культури інтродукованого горіха чорного, багато насаджень акації білої.

Грабові й грабово-букові діброви найчастіше зустрічаються на розчленованих ділянках, зокрема на сірих опідзолених ґрунтах. У їх складі досить часто зустрічаються – ясен, клен, липа, береза, черешня.

Корінні типи деревостанів зустрічаються досить рідко. Найчастіше вони являють собою складні насадження дуба звичайного з домішкою граба, клена гостролистого, ясена, липи, черешні.

Ліси не утворюють великих масивів, а тому видовий склад тварин, що проживають у них, незначний. Із звірів у лісах живуть: кріт, їжак звичайний, жовтогорла та лісова миша, заєць-русак, лисиця звичайна, борсук європейський, дика свиня, косуля європейська, куниця лісова, ласка та інші.

Степова рослинність на території району у природному вигляді не збереглася. Майже усі степові ділянки розорані, а ті, що залишилися, зазнали значного впливу людини. Нерозорані степові ділянки можна зустріти на схилах горбів та балок, де ростуть костриця, пирій, бородач, чебрець, тонконіг та ін. А в заплавах рік на луках – мітлиця, осока, пирій, тимофіївка, тонконіг, стоколос.

Згідно лісорослинного районування територія розташування парку знаходиться в межах рівнинної лісогосподарської області Лісостепу в Західноукраїнському лісостеповому окрузі. Основна частина входить до північно-західного Подільського лісогосподарського району з грабово-дубовими, дубовими і буковими лісами, природними луками і луговими степами.

За цим же ж районуванням територія розташування парку знаходиться в підрайоні свіжих і вологих, вологих грабових і букових дібров, рідше грабових

і букових судібров Тернопільсько-Придністровського лісорослинного району (грабові і букові діброви Західної підпровінції, що характеризується найменшою континентальністю клімату, лісорослинної області вологого помірного клімату (вологі груди) західної підзони лісостепової зони України).

У цілому, лісорослинні умови розташування Скала-Подільського парку сприятливі для успішного вирощування всіх деревних лісових видів, у т.ч. досить вимогливих до клімату, таких як дуб, бук, ясен, а також успішного зростання інтродуцентів – модрини європейської та японської, дугласії, ялиці, горіха чорного і грецького.

Гідрологічні умови області та району розташування парку. Провідне місце в області належить річкам. Рівнинний рельєф і достатнє зволоження впливають на формування густої річкової мережі. Ріки Тернопільської області належать до двох басейнів: басейну Дністра, який займає 82% території, та басейну Прип'яті – 18%. В області понад 2400 річок і потічків з сумарною довжиною більше 10000 км, але переважають річки, довжина яких менше 10 км. Середня густина річкової сітки становить 0,48 км/км², змінюється від 0,20 (у центрі області) до 0,76 км/км² (на її окраїнах). Особливістю гідрографії є те, що більшість річок протікає в меридіональному напрямку (з півночі на південь) та має досить значний нахил, який коливається від 0,005 м/км (верхів'я Серету та Збруча) до 4 м/км (р. Джурин).

Головна річка області – Дністер, з його притоками: Золота Липа, Коропець, Стрипа, Серет, Збруч. Ці ріки мають добре вироблені, а в нижніх течіях навіть каньйоноподібні, долини.

Дністер бере початок у Карпатах. Річка протікає південною межею області з заходу на схід на протязі 215 км. Долина Дністра у межах області різко звужується, поглиблюється і набуває каньйоноподібної форми. Ширина її від 0,4 до 1,5 км і тільки в гирлах приток розширюється до 2–3 км. Схили досить стрімкі, інколи прямовисні. Заплава річки слабо виявлена, вузька, а русло дуже звивисте, нерозгалужене, має багато перекатів і порогів. Ширина

русла змінюється в межах 60–150 м, середні глибини 1,5–3,5 м. Швидкість течії змінюється від 0,3 до 2,0 м/с.

Серет – найдовша із приток Дністра у межах області. Площа її басейну 3900 км², що становить майже 1/3 площі області. Ріка утворюється від злиття кількох потічків (Серет Правий, Серет Лівий, В'ятима, Граберка) біля с. Ратищі, яке слід вважати початком Серету. Витоки Серету та верхня його течія до Тернополя мають широкі заболочені долини, де побудовані великі стави (Заложцівський, Вертелківський, Верхньо-Іванківський) і водосховища (Тернопільське). За Тернополем долина Серету звужується, а нижче с. Буцилів стає звивистою, з і стрімкими схилами, переважно залісеними.

Збруч – друга за довжиною притока Дністра в області. Починається ріка з джерел у болоті поблизу с. Улянкове Хмельницької області на Авратинській височині. Спочатку тече у широкій заболоченій долині, від смт. Підволочиськ долина глибшає і вужчає, а від с. Тарноруда стає глибокою і звивистою. Зі стрімкими, дуже мальовничими схилами, особливо високими на відтинку, де Збруч перетинає Товтрову грядку. Основна притока Збруча – Гнила, довжиною 57 км.

Стрипа – третя за величиною з лівих приток Дністра у межах Тернопільської області. Починається біля м. Зборів від злиття декількох невеликих потічків (Стрипи Іванівської, Стрипи Вовчовецької, Стрипи Крошилівської і Східної Стрипи), які утворюють ніби віяло витоків Стрипи. Площа її водозбору становить 1610 км² (майже 12% території області). Від витоків до с. Соколів Тербовлянського району долина Стрипи неглибока, з положистими схилами і широкою заплавою, що дає змогу будувати на ній стави, найбільший з яких біля с. Плотича. Униз від с. Соколів долина глибшає, стає звивистою, а схили її робляться стрімкими, скелястими, з лісово-чагарниковими заростями. Основні притоки ріки: Мала Стрипа, Восушка, Студенка, Вільховець.

Золота Липа – четверта за довжиною ріка області, але друга за водністю. Починається вона у Львівській області двома потічками: Золотою Липою

Дунаївською і Золотою Липою Поморянською, які зливаються біля с. Гиновичі Бережанського р-ну. Від цього села починається власне Золота Липа. У верхів'ях ріка тече у широкій, місцями заболоченій долині, з високими лісистими схилами і тільки між селами Завалів і Задарів стає вузькою і звивистою, бо перерізає на цьому відтинку дислоковану смугу – Подільський вал.

До басейну Дністра належать ще ріки, довжина яких менше 100 км: Коропець (78 км), Джурин (49 км), Гнізна (82 км) – притока Серету, Нічлава (82 км) та Гнила (57 км) – притока Збруча.

Ріки басейну Прип'яті – Іква, Вілія, Горинь течуть на північний схід і гирла їх виходять за межі області. Вони мають пологі береги, повільну течію, слабо вироблені долини, заболочені заплави.

Ріки області мають змішаний тип живлення. Атмосферні опади складають 70%, а підземні води - 30% загального стоку.

Найвищий рівень води в ріках спостерігається у березні і квітні, коли тане сніг, а також в першій половині літа, коли часто випадають дощі. Найнижчий рівень води в ріках (межень) – у серпні-вересні і грудні-лютому, коли випадає незначна кількість опадів.

Ріки замерзають в середині грудня (в південній частині області – в кінці грудня на 1-2 місяці) і скресають в середині березня. Кригою ріки Тернопільщини вкриваються на 60-65 днів. Льодостав на них починається в другій декаді грудня, а деколи й на початку січня. Товщина криги на ріках області коливається від 10 до 90 см. Для річок області характерні такі явища як шуга, затори, льодові перемички, місцями встановлюється льодостав. На водоймах області встановлюється стійкий льодостав. Наприкінці лютого - початку березня ріки скресають. Після цього за декілька днів настають повені.

Часті відлиги викликають тимчасове скресання рік, в ході якого можливе підняття рівня води на 0,5-2 м вище меженного і вихід води на заплаву. В період повені (березень-травень) рівень води може підніматись на 1- 4,2 м і затоплення заплав на висоту 0,5-2 м можливе терміном на 1-2 тижні.

Найбільш потенційно-небезпечні території області є в басейні р. Дністер – Монастириський, Бучацький, Заліщицький та Борщівський райони.

Територія вищезгаданих районів розташована на лівому березі Дністра та його лівих притоках, де і можливий прояв шкідливої дії вод.

Гідрогеологічні умови Придністровської рівнини досить складні, що пояснюється великою різноманітністю та мінливістю літологічного складу її осадових утворень. Невитриманість відкладів у розрізі та часте чергування водовмісних і водонепроникних порід обумовили утворення великої кількості ізольованих водоносних горизонтів. Для підземних вод басейну Дністра характерна також мінливість мінералізації вод. Підземні води на більшій частині території знаходяться в нижньочетвертинних еолово-делювіальних відкладеннях, до яких входять суглинки лесові, леси, супіски. За хімічним складом підземні води в основному хлоридно-гідрокарбонатні натрієві та гідрокарбонатно-хлоридні натрієві, зустрічається також гідрокарбонатні натрієві й сульфатно-хлоридні та хлоридно-сульфатні натрієві, натрієво-кальцієві.

РОЗДІЛ 3

ДАНІ ІНЖЕНЕРНИХ ВИШУКУВАНЬ

3.1 Фізико-географічні і техногенні умови території розташування парків

Міський парк ім. І.Франка у м.Чортків розташований на правому березі долини р. Серет, яка перетинає місто з півночі на південь. Долина річки звивиста, з крутими та високими (до 80-120 м) схилами. Заплава суха, лугова; русло звивисте, шириною до 30 м, здебільшого заростає осокою. Дно ріки піщано-галькове, береги стрімкі висотою до 5-6 м, правий берег розмивається.

Унікальною особливістю рельєфу берегів Серету у його нижній течії є формування котловиноподібної долини із стрімкими схилами, які названі «стінками», що сформовані древніми геологічними породами: пісковиками різних геологічних епох, силурійськими сланцями, гіпсами.

Місцевість відноситься до лісостепової ґрунторослинної зони. Різні співвідношення ґрунтових факторів і визначає неоднорідність ґрунтів. Ґрунти пройшли складний шлях свого розвитку. Вони формувались в повній залежності від клімату, поверхні місцевості, а також материнських порід, на яких вони утворилися.

У долині р. Серет, на березі якої розташований парк, переважають дерново-карбонатні ґрунти.

Середньорічна температура становить + 7°C. Середня температура січня становить -5,5°C, а липня – +16°C. Максимальні та мінімальні місячні температури наведені в табл. 3.1.

Район знаходиться в зоні значного зволоження. Середня кількість опадів складає 620 мм. Особливо дощовими є три літніх місяці. У цей період часто бувають зливи, нерідко – грози, іноді – град. Взимку опадів випадає найменше. Сильні морози бувають рідко. Досить характерними для цього сезону є відлиги, тому сніговий покрив нестійкий.

Для зростання деревно-чагарникової рослинності важливим є перепад температур, особливо у зимово-весняні місяці. Перепад температур у зимовий період для дерев є більш небезпечний, а ніж у літній. При частих раптових відлигах та раптових заморозках на стовбурах дерев стаються морозобійні тріщини, що пришвидшує загибель дерев.

Таблиця 3.1 – Максимальні та мінімальні місячні температури та їх різниці

Місяці року T°C	2016 рік						2017 рік
	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	січень
t° max	+31,2	+33,1	+21,7	+14,6	+18,3		+7,2
t° min	+13,8	+6,9	+4,9	- 3,7	- 4,8		- 17,7
різниця t°	17,4	26,2	16,8	18,3	23,1		24,9

Висновки

1. Клімат району розташування об'єкта проектування помірно-континентальний без різких амплітуд температурних коливань як в літній, так і в зимовий період з достатньою кількістю атмосферних опадів і переважаючими західними і північно-західними вітрами.

2. У цілому клімат сприятливий для успішного вирощування усіх деревних порід, у т.ч. вимогливих до клімату таких як дуб, бук, ясен та ін.

3.2 Інженерно-геологічні і гідрологічні умови

Парк розташований у межах Волино-Подільської плити, яка є частиною давньої Східноєвропейської платформи. На глибині приблизно 1500-3000 м залягає докембрійський кристалічний фундамент. Поверхня його вкрита осадовими породами верхнього протерозою, палеозою, мезозою та кайнозою. Найдавніші породи, із яких складений фундамент плити, – граніти і гранодіорити.

Найдавнішими відкладами, які виходять на поверхню, є породи силурійської системи.

У геологічній будові території беруть участь силурійські, неогенові та четвертинні породи. Силурійські породи представлені зеленими і червоними глинистими сланцями із тонкими прошарками пісковика та кавернозного вапняку. Складають вони високі береги р. Серет. Неогенові відклади залягають горизонтально на силурійських породах на плато. В долині ріки вони розмиті. Четвертинні відклади перекривають більш древні породи і представлені пісками, глинами та лесовидними суглинками.

На даний час небезпечні геологічні процеси і явища не зафіксовані. Дані про сейсмічність, зсуви, обвали, суфозію, тощо відсутні.

Серет – одна з найбільших річок району, правий меридіональний доплив Дністра. Довжина річки 248 км, площа водозбору – 3900 км², середній ухил – 0,39%. Заплава двохстороння, шириною біля 100 м, у деяких місцях розширюється до 300-400 м. Поверхня її рівнинна, частково розорана. Ширина річки – 30 м, місцями – до 50 м; глибина – 0,2-0,7 м, швидкість течії – 0,3-0,5 м/с.

Середньорічна витрата багатоводного року становить 8,82 м³/с (модуль стоку 14,6 л/с км²). Середньорічна витрата маловодного року – 1,90 м³/с (модуль стоку 3,1 л/с км²). В окремі роки максимальними є витрати дощових паводків. Межень встановлюється в квітні і триває до листопада.

Льодовий режим не стійкий, в теплі зими р.Серет не замерзає. В місцях виходу ґрунтових вод льодоставу, як правило, не буває. Протягом зими спостерігаються забереги, шуга і льодохід. Тільки виключно у холодні зими появляється льодостав з багаточисельними порожнинами. Весняний льодохід триває від 3 до 6 днів, а іноді до 15-20 днів. До середини березня річка повністю очищається від льоду.

Абсолютні відмітки коливаються від 215 м у заплаві ріки до 335 м на плато. За характером рельєфу, гідрологічними умовами та фізико-геологічними процесами тут виділяються три інженерно-будівельні райони: район сприятливий для будь-якого виду будівництва без спеціальної інженерної підготовки, район менш сприятливий для забудови (території, що

затоплюються повенями, території з ухілами поверхні від 10 до 20%), район несприятливий для забудови (схили плато з ухілами поверхні 20% і більше, долина ріки Серет).

Висновки

1. Четвертинні відклади перекривають більш древні породи і представлені пісками, глинами та лесовидними суглинками.

2. На даний час небезпечні геологічні процеси і явища в районі розташування об'єкта проектування не зафіксовані. Дані про сейсмічність, зсуви, обвали, суфозію, тощо відсутні.

3. За характером рельєфу, гідрологічними умовами та фізико-геологічними процесами територія парку належить до району, який є менш сприятливим для забудови (території, що затоплюються повенями, території з ухілами поверхні від 10 до 20%), але цей фактор жодним чином не відноситься до розвитку паркової зони в місті та її благоустрою.

3.3 Інженерно-геодезичні вишукування

Інженерно-геодезичні вишукування на території проектування проводились з метою отримання інформації про дану місцевість (планово-висотне обґрунтування, дорожньо-стежкова мережа, існуючі будівлі та споруди тощо) у графічному і цифровому видах, з подальшим її використанням в якості основи проектування та виконання інших завдань (рис.3.1).

В якості геодезичної основи для проектування замовником надано топографічну карту території у масштабі 1:2000, план зонування території та схему інженерних комунікацій. З метою уточнення, коригування та покращення деталізації існуючого планово-картографічного матеріалу додатково проведено аерофотознімання з використанням безпілотного літального апарату DJI Phantom 4. За матеріалами аерофотозйомки змонтовано ортофотоплан території парку, який у подальшому використано в якості планової основи проектування разом із іншими картографічними матеріалами.

Розміри окремих об'єктів (сходи, доріжки, будівлі і споруди) були додатково уточнені шляхом інструментальних натурних обмірів за допомогою вимірювальних приладів.



Рисунок 3.1 – Загальний вигляд парку

Визначення місць розташування деревно-чагарникової рослинності на території об'єкта проектування здійснювалось за допомогою GPS-позиціювання з наступним коригуванням у геоінформаційній системі ArcGis 10.5, уточненням результатів та коригуванням за ортофотопланом (рис.3.2).



Рисунок 3.2 – Початковий етап інвентаризації

З метою створення тривимірної моделі території додатково проводилось фотообстеження з фотофіксацією елементів благоустрою та пейзажів території.

3.4 Оцінка стану зелених насаджень парку

У результаті виконаних робіт встановлено таксономічний склад дендроценозів, проаналізовано стан насаджень парку та проведено їх оцінку з точки зору фітосанітарного, продуктивного та естетичного стану, встановлено типи садово-паркових ландшафтів об'єкта.

3.4.1 Матеріали і методика досліджень

Таксономічний склад дендроценозів встановлювали методом маршрутних обстежень (назви рослин бралися за С.К.Черепановим). Для аналізу ландшафтів використовували класифікацію садово-паркових ландшафтів Л.І.Рубцова, який виділив 6 типів садово-паркових ландшафтів: 1) лісовий, 2) парковий, 3) лучний, 4) садовий, 5)регулярний, 6) альпійський.

Інвентаризація проведена згідно з вимогами «Інструкції з інвентаризації зелених насаджень у населених пунктах України», прийнятої у 2007 році. Під час обстеження проаналізовані такі показники як видовий склад, висота, діаметр, фітосанітарний стан.

Візуально визначали ступінь пошкодження та ураження листя за шкалою Красинського. Якісний стан деревних рослин – важливий показник життєздатності насаджень. Усі деревно-чагарникові рослини за шкалою фітосанітарного стану Красинського можна розподілити таким чином:

а) – відносяться до категорії дерев з оцінкою 0 балів (здорові рослини, без ознак ослаблення); б) – з оцінкою 1 бал (мало ослаблені); с) – 2 бали (середньо ослаблені); d) – 3 бали (сильно ослаблені); е) – 4 бали (усихаючі); f) – 5 балів (сухостій поточних років); g) – 6 балів (сухостій минулих років).

Для оцінки стану рослин у парковому деревостані використовували шкалу Н. П. Красинського у модифікації Ю. З. Кулагіна. Для діагностики

життєвого стану деревостану користувалися шкалою категорій станів В. А. Алексеєва. Для розрахунку індексу стану деревостану за кількістю дерев застосовують формулу:

$$L_n = (100 n_1 + 70 n_2 + 40 n_3 + 5 n_4) / N,$$

де L_n – відносний життєвий стан деревостану, розрахований за кількістю дерев; n_1 – кількість здорових, n_2 – ослаблених, n_3 – сильно ослаблених, n_4 – відмираючих дерев лісоутворювача або лісоутворювачів на пробній площі; N – загальна кількість дерев (включаючи сухостій) на пробній площі. Для характеристики стану рослин визначали таксаційні показники: висоту та бонітет.

Для визначення фаути дерев користувалися загальноприйнятою методикою.

Використання методики В. А. Алексеєва, заснованої на характеристиці крони, дає змогу оцінити не тільки кумулятивні прояви стану різних особин, що конкурують за життєвий простір і багатство факторів середо вища (світло, вологу, поживні речовини ґрунту), а й ознаки ослаблення дерев, пошкоджених будь якими новітніми стресовими явищами. Згідно цієї шкали, усі деревні рослини парку можна поділити на 5 категорій. У зв'язку з тим, що обстеження парку проводилося у весняний період, коли листя на листопадних рослинах ще не могло бути індикатором якості стану дерева, ми застосували дещо спрощену методику оцінки, поділивши дерева на три категорії стану (як це, зрештою, вимагає «Інструкція з інвентаризації зелених насаджень у населених пунктах України» від 2001 року): «добрий», «задовільний» або «незадовільний».

Критеріями оцінки еколого-декоративних характеристик дерев були: висота, діаметр стовбура, стан крони та оцінка життєвості. Висоту рослин визначали за допомогою висотоміра; довжину окружності стовбура на висоті 0,05 м або 1,3 м – за допомогою мірної вилки; стан і розміри крони оцінювали візуально. У багатостовбурних дерев вимірювали окружність кожного стовбура. Оцінювання життєвості рослин здійснювали за методикою Г.В. Кулікова. Використовували п'ятибальну шкалу: 5 балів (відмінне) – рослина не

ушкоджена шкідниками та хворобами, не має сухих гілок, зберігає природну для свого виду форму стовбура та крони, щорічно цвіте та плодоносить; 4 бали (добре) – рослина має сухі гілки, пошкоджена шкідниками; 3 бали (задовільне) – рослина має сухі гілки, цвіте, але не плодоносить, пошкоджене шкідниками та хворобами, не має природної форми стовбура та крони; 2 бали (погане) – рослина має сухі гілки, пошкоджена шкідниками та хворобами, не має природної форми стовбура та крони; 1 бал (таке, що відмирає) – всихаюча у наземній частині рослина.

3.4.2 Видовий склад дендрофлори парку

Проведена таксаційна інвентаризація зелених насаджень парку культури і відпочинку ім. І.Франка у м.Чорткові виявила тут 58 видів і форм дендрофлори. Їх перелік наводиться у таблиці 3.2. Деревні та чагарникові рослини, які не підлягають видаленню в парку ім. І. Франка наведено у таблиці В.1 Додатку В.

Таблиця 3.2 – Видовий склад дендрофлори парку

№ з/п	Видова назва і форма рослини
1	2
1	Айва звичайна (<i>Cydonia oblonga</i> Mill.)
2	Алича (<i>Prunus cerasifera</i> або <i>Prunus divaricata</i> Ledeb.)
3	Бархат амурський (<i>Phellodendron amurense</i> R.)
4	Береза повисла (<i>Betula pendula</i> Roth.)
5	Бирючина звичайна (<i>Ligustrum vulgare</i> L.)
6	Бруслина європейська (<i>Euonymus europaea</i> L.)
7	Бузина чорна (<i>Sambucus nigra</i> L.)
8	Бузок звичайний (<i>Syringa vulgaris</i> L.)
9	Верба біла (<i>Salix alba</i> L.)
10	Верба козяча (<i>Salix caprea</i> L.)
11	Верба ламка (<i>Salix fragilis</i> L.)
12	Виноград дівочий (<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.)
13	Вишня домашня (<i>Prunus domestica</i> L.)
14	Вільха чорна (<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaerth.)
15	Гірकोкаштан звичайний (<i>Aesculus hippocastanum</i> L.)
16	Глід одноматочковий (<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.)
17	Горіх грецький (<i>Juglans regia</i> L.)
18	Горіх чорний (<i>Juglans nigra</i> L.)
19	Горобина звичайна (<i>Sorbus aucuparia</i> L.)
20	Гортензія садова (<i>Hydrangea macrophylla</i> DC.)

<i>Продовження табл. 3.2</i>	
1	2
21	Граб звичайний (<i>Carpinus betulus</i> L.)
22	Груша лісова (<i>Pyrus communis</i> L.)
23	Дейція шорстка (<i>Deutzia scabra</i>)
24	Дуб звичайний (<i>Quercus robur</i> L.)
25	Калина звичайна (<i>Viburnum opulus</i> L.)
26	Кипарисовик горохоплідний (<i>Chamaecyparis pisifera</i> Endl.)
27	Клен гостролистий (<i>Acer platanoides</i> L.)
28	Клен польовий (<i>Acer campestre</i> L.)
29	Клен татарський (<i>Acer tataricum</i> L.)
30	Клен-явір (<i>Acer pseudoplatanus</i> L.)
31	Клен ясенелистий (<i>Acer negundo</i> L.)
32	Липа серцелиста (<i>Tilia cordata</i> Mill.)
33	Ліщина звичайна (<i>Corylus avellana</i> L.)
34	Магонія падуболиста (<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.)
35	Модрина європейська (<i>Larix decidua</i> Mill.)
36	Осика (<i>Populus tremula</i> L.)
37	Півонія деревовидна (<i>Paeonia</i> × <i>suffruticosa</i> Andrews)
38	Плющ звичайний (<i>Hedera helix</i> L.)
39	Робінія псевдоакація (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.)
40	Самшит вічнозелений (<i>Buxus sempervirens</i> L.)
41	Слива домашня (<i>Prunus domestica</i> L.)
42	Сосна звичайна (<i>Pinus sylvestris</i> L.)
43	Тополя берлінська (<i>Populus</i> × <i>berolinensis</i> Dipp.)
44	Тополя чорна (Осокір) (<i>Populus nigra</i> L.)
45	Туя західна (<i>Thuja occidentalis</i> L.)
46	Форзиція японська (<i>Forsythia intermedia</i> Zabel.)
47	Хеномелес Маулея <i>Chaenomeles maulei</i> C.K.Schneid.)
48	Черешня (<i>Prunus avium</i> L.)
49	Шипшина собача (<i>Rosa canina</i> L.)
50	Шовковиця біла (<i>Morus alba</i> L.)
51	Яблуня домашня (<i>Malus domestica</i> Borkh.)
52	Ялина європейська (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.)
53	Ялина колюча (ф. голуба) (<i>Picea pungens</i> Engel.)
54	Ялівець козацький (<i>Juniperus sabina</i> L.)
55	Ялівець лускатий (<i>Juniperus squamata</i> Lamb.)
56	Ялівець середній (<i>Juniperus chinensis</i> Pfitzeriana)
57	Ясен звичайний (<i>Fraxinus excelsior</i> L.)
58	Ясен ланцетний або зелений (<i>Fraxinus lanceolata</i> Borkh.)

Головні породи – ясен звичайний, клен гостролистий, липа серцелиста, гіркокаштан звичайний (кінський каштан), тополі чорна і берлінська, береза повисла, робінія псевдоакація (акація біла), ялина європейська, клени гостролистий і ясенелистий, клен-явір, верби біла і ламка, туя західна, горіхи грецький і чорний, дуб звичайний. Декоративні (колоноподібна форма) туя

західна та ялина колюча (форма 'Блакитна') складають основу композиції центральної алеї парку, але внаслідок природного старіння дерев, хвороб і пошкоджень, багаторічного занедбання і відсутності доглядів вони втратили декоративність і потребують заміни. Багато в парку самосівного підросту другорядних порід: аличі, різних кленів, граба звичайного, ясена зеленого і звичайного, чагарникових видів тощо.

Дуже малий асортимент чагарників у насадженнях парку, така ситуація склалася через надмірну загущеність деревостану і, як результат, брак світла на поверхні ґрунту. Через це й трав'яний покрив під наметом розвинутий слабо.

3.4.3 Таксаційна характеристика та фітосанітарний стан дендрофлори парку

Використання методики В. А. Алексєєва, заснованої на характерних ознаках крони і листя дерев, дає змогу оцінити не тільки кумулятивні прояви стану різних особин, що конкурують за життєвий простір і багатство факторів середовища (світло, вологу, поживні речовини ґрунту), а й ознаки ослаблення дерев, пошкоджених різними техногенними чи природними стресовими явищами. Згідно цієї шкали усі деревні рослини парку можна поділити на 5 категорій: а) – відносяться до категорії дерев з оцінкою 0 балів (здорові рослини, без ознак ослаблення); б) – з оцінкою 1 бал (мало ослаблені); в) – 2 бали (середньо ослаблені); г) – 3 бали (сильно ослаблені); д) – 4 бали (усихаючі); е) – 5 балів (сухостій поточних років); з) – 6 балів (сухостій минулих років). Як свідчать дані таблиці 3.3, переважна кількість дерев належить до категорій стану «добрий» (44 % від загальної кількості рослин), «задовільний» (33 %) або «незадовільний» (23 %). Таким чином, майже четверта частина облікованих дерев потребує негайного вжиття оздоровчих заходів або вирубки, тобто паркові насадження знаходяться в занедбаному стані і вимагають господарського втручання. Проте, слід відмітити, що показник незадовільного стану зелених насаджень у парку виявився досить поміркованим.

Таблиця 3.3 – Якісний стан основних деревних видів парку за шкалою

В. А. Алексєєва

№ з\п	Деревна порода	Усього дерев	Якісний стан		
			Добрий	Задовільний	Незадовільний
1	2	3	4	5	6
1.	Айва звичайна	2	-	2	-
2.	Алича	35	8	23	4
3.	Бархат амурський	3	-	3	-
4.	Береза повисла	321	154	144	23
5.	Бірючина звичайна	7	7	-	-
6.	Бруслина європейська	2	-	2	-
7.	Бузина чорна	4	-	4	-
8.	Бузок звичайний	12	12	-	-
9.	Верба біла	24	-	10	14
10.	Верба козяча	6	3	3	-
11.	Верба ламка	26	4	19	3
12.	Виноград дівочий	8	8	-	-
13.	Вишня домашня	26	11	11	4
14.	Вільха чорна	5	5	-	-
15.	Гіркокаштан звичайний	466	107	144	215
16.	Глід одноматочковий	7	-	7	-
17.	Горіх грецький	130	74	45	11
18.	Горіх чорний	41	32	9	-
19.	Горобина звичайна	4	-	3	1
20.	Гортензія садова	1	1	-	-
21.	Граб звичайний	86	72	9	5
22.	Груша лісова	83	19	40	24
23.	Дейція шорстка	1	1	-	-
24.	Дуб звичайний	57	28	25	4
25.	Калина звичайна	4	4	-	-
26.	Кипарисовик горохоплідний	3	1	2	-
27.	Клен гостролистий	166	93	48	25
28.	Клен польовий	4	3	-	1
29.	Клен татарський	3	1	-	2
30.	Клен ясенелистий	100	54	36	10
31.	Клен-явір	216	79	90	47
32.	Липа серцелиста	330	233	63	34
33.	Ліщина звичайна	13	13	-	-
34.	Магонія падуболиста	3	2	1	-
35.	Модрина європейська	8	4	1	3
36.	Осика	1	1	-	-
37.	Півонія деревовидна	3	3	-	-
38.	Плющ звичайний	2	2	-	-
39.	Робінія псевдоакація	20	9	4	7
40.	Самшит вічнозелений	3	3	-	-
41.	Слива домашня	25	4	4	17
42.	Сосна звичайна	32	19	11	2

<i>Продовження табл.3.3</i>					
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
43.	Тополя берлінська	33	10	11	12
44.	Тополя чорна	299	112	103	84
45.	Туя західна	78	3	27	48
46.	Форзиція проміжна	5	5	-	-
47.	Хеномелес Маулея	1	1	-	-
48.	Черешня	58	36	16	6
49.	Шипшина собача	1	-	1	-
50.	Шовковиця біла	10	6	2	2
51.	Яблуня домашня	9	-	6	3
52.	Ялина європейська	113	15	33	65
53.	Ялина колюча (ф. голуба)	34	-	20	14
54.	Ялівець козацький	9	-	9	-
55.	Ялівець лускатий	2	-	2	-
56.	Ялівець середній	1	-	1	-
57.	Ясен звичайний	140	98	24	18
58.	Ясен зелений	41	30	8	3
Всього		3127	1390	1026	711

За кількістю дерев показник відносного життєвого стану деревостану парку дорівнює 77 %, що відповідає оцінці «добре». Але це усереднений результат по усьому парку. Показники життєвого стану основних деревних видів парку, визначені за шкалою В. А. Алексєєва представлені в таблиці 3.3.

У найгіршому стані перебувають такі види: слива домашня – 68% незадовільного стану, ялина європейська – 58% відповідно, верба біла – 58 %, гіркокаштан звичайний (кінський каштан) – 46%, ялина колюча – 41%, тополя берлінська – 36%, робінія псевдоакація – 35%, груша лісова – 29%, тополя чорна – 28%, клен ясенелистий – 23%, клен-явір – 22%, клен гостролистий – 15%. У відносно доброму стані перебувають такі види: життєздатність берези повислої – 93%, горіха грецького – 91%, горіха чорного – 100%, ясена звичайного – 91%, берези повислої – 70%, граба звичайного – 94%, дуба звичайного – 93%, клена ясенелистого – 90%, липи серцелистої – 90%, черешні – 90%, ясена зеленого – 93%, ясена звичайного – 87%, клена-явора – 78% (табл.3.4-3.5). З цих показників виникає, що найкращий життєвий стан в умовах парку демонструють такі породи як ясен звичайний, береза повисла, дуб звичайний, клен-явір, сосна звичайна, клен гостролистий, ясен зелений, клен ясенелистий, горіхи грецький і чорний, липа серцелиста тощо (табл.3.6).

Таблиця 3.4 – Якісний стан та біометричні показники відведених у рубку першої черги насаджень парку за деревними породами

№ з\п	Деревна порода	Приблизний вік (років)	Сер. – діаметр. на 1,3м (см)	Сер. висота (м)	Усього дерев (шт.)	Запас деревини (м ³)	Вартість (грн)
<i>1</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
1	Алича	30	15,6	6	4	0,63	
2	Береза повисла	50	36,9	24	25	25,53	
3	Верба біла	60	62,1	20	14	26,50	
4	Верба козяча	30	25,9	14	3	1,46	
5	Верба ламка	60	80,4	25	3	14,47	
6	Вишня домашня	35	16,7	7	4	0,68	
7	Гірकोкаштан звичайний	45	27,4	20	168	103,49	
8	Горіх грецький	40	25,7	17	22	11,94	
9	Горобина звичайна	40	20,0	16	1	0,25	
10	Граб звичайний	30	21,4	14	7	2,21	
11	Груша лісова	40	20,4	19	24	7,30	
12	Дуб звичайний	50	38,7	27	4	5,32	
13	Калина звичайна	10	2	2	1	-	
14	Клен гостролистий	50	37,4	27	25	30,79	
15	Клен польовий	50	56,0	23	1	2,89	
16	Клен татарський	40	16,0	13	1	0,15	
17	Клен ясенелистий	30	37,9	19	9	8,08	
18	Клен-явір	50	31,0	27	43	34,84	
19	Липа серцелиста	50	41,1	26	27	35,40	
20	Модрина європейська	40	30,5	28	3	2,21	
21	Робінія псевдоакація	35	29,0	18	5	3,48	
22	Слива домашня	35	18,0	13	17	3,44	
23	Сосна звичайна	50	28,3	26	2	1,26	
24	Тополя берлінська	50	41,3	27	8	13,39	
25	Тополя чорна	50	66,1	31	10	30,80	
26	Туя західна	45	16,1	15	70	10,29	

<i>Продовження табл. 3.4</i>							
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
27	Черешня	55	27,4	26,	7	4,19	
28	Шовковиця біла	40	30,6	16	2	1,56	
29	Яблуня домашня	35	16,0	12	3	0,45	
30	Ялина європейська	50	26,3	19	34	17,77	
31	Ялина колюча (ф. 'Блакитна')	45	35,1	14	32	32,49	
32	Ясен звичайний	50	41,3	28	16	9,56	
33	Ясен зелений	35	12,0	15	3	0,21	
	Всього				598		

Таблиця 3.5 – Якісний стан та біометричні показники відведених у рубку другої черги насаджень парку за деревними породами

№ з\п	Деревна порода	Приблизний вік (років)	Сер. діаметр. на 1,3м (см)	Сер. висота (м)	Усього дерев (шт.)	Запас деревини (м ³)	Вартість (грн)
<i>1</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
1	Береза повисла	50	41,8	25	2	2,37	
2	Гірकोкаштан звичайний	45	33,3	22	71	55,17	
3	Граб звичайний	30	20,9	14	9	2,55	
	Груша лісова	50	30,0	19	2	1,50	
4	Клен гостролистий	45	30,8	25	3	2,61	
5	Клен ясенелистий	55	68,0	24	1	1,70	
6	Клен-явір	50	32,9	27	6	5,44	
7	Липа серцелиста	40	36,0	24	7	7,62	
8	Робінія псевдоакація	50	42,1	24	2	2,58	
9	Сосна звичайна	50	40,0	27	1	1,34	
10	Тополя берлінська	50	55,8	29	4	12,10	
11	Тополя чорна	50	85,2	31	89	334,08	
12	Черешня	50	36,2	27	2	2,06	
13	Ялина європейська	50	32,2	21	38	30,93	
14	Ясен звичайний	50	39,3	28	2	2,46	
	Всього				239		

Таблиця 3.6 – Якісний стан та біометричні показники життєздатних насаджень парку за деревними породами

№ з\п	Деревна порода	Приблизний вік (років)	Сер. – діаметр. на 1,3м (см)	Сер. висота (м)	Усього дерев (шт.)	Запас деревини (м ³)	Вартість (грн)
1	3	4	5	6	7	11	12
1.	Айва звичайна	20	6,93	7	2	0,04	
2.	Алича	30	12,81	14	31	2,47	
3.	Бархат амурський	45	34,71	24	3	3,10	
4.	Береза повисла	50	35,54	28	294	308,28	
5.	Бірючина звичайна	10	1,00	2	7	-	
6.	Бруслина європейська	35	10,19	3	2	0,11	
7.	Бузина чорна	30	10,18	3	4	0,24	
8.	Бузок звичайний	25	8,48	4	12	0,32	
9.	Верба біла	60	60,91	27	10	32,66	
10.	Верба козяча	25	10,82	12	3	0,18	
11.	Верба ламка	50	51,97	26	23	49,06	
12.	Виноград дівочий	20	-	5	8	-	
13.	Вишня домашня	35	16,31	13	22	3,10	
14.	Вільха чорна	50	35,60	25	5	5,29	
15.	Гірकोкаштан звичайний	50	29,63	25	227	164,20	
16.	Глід одноматочковий	30	8,67	13	7	0,26	
17.	Горіх грецький	50	20,43	16	108	35,02	
18.	Горіх чорний	55	37,71	24	41	56,63	
19.	Горобина звичайна	30	14,79	15	3	0,32	
20.	Гортензія садова	5	-	1	1	-	
21.	Граб звичайний	50	24,13	18	70	27,67	
22.	Груша лісова	50	24,62	20	57	25,17	
23.	Дейція шорстка	5	-	1	1	-	
24.	Дуб звичайний	60	38,70	27	53	69,86	
25.	Калина звичайна	10	1	1	3	-	
26.	Кипарисовик горохоплідний	40	18,76	5	3	0,72	
27.	Клен гостролистий	50	37,89	27	138	190,96	
28.	Клен польовий	50	24,22	22	3	1,29	

<i>Продовження табл. 3.6</i>							
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
29.	Клен татарський	30	16,00	15	2	0,26	
30.	Клен ясенелистий	40	26,25	18	90	47,71	
31.	Клен-явір	50	35,80	26	167	202,42	
32.	Липа серцелиста	60	38,84	26	296	379,69	
33.	Ліщина звичайна	30	11,14	5	13	0,87	
34.	Магонія падуболиста	10	-	1	3	-	
35.	Модрина європейська	50	38,08	27	5	6,09	
36.	Осика	50	72,00	30	1	3,68	
37.	Півонія деревовидна	10	1	1	3	-	
38.	Плющ звичайний	15	-	3	2	-	
39.	Робінія псевдоакація	40	27,87	19	13	7,62	
40.	Самшит вічнозелений	10	-	1	3	-	
41.	Слива домашня	30	13,85	10	8	0,91	
42.	Сосна звичайна	50	29,33	26	29	19,82	
43.	Тополя берлінська	50	48,56	28	21	46,34	
44.	Тополя чорна	50	65,27	31	200	673,34	
45.	Туя західна	30	8,59	6	8	0,25	
46.	Форзиція проміжна	5	1	2	5	-	
47.	Хеномелес Маулея	15	-	1	1	-	
48.	Черешня	50	28,85	26	49	33,45	
49.	Шипшина собача	15	-	1	1	-	
50.	Шовковиця біла	50	35,67	18	8	7,98	
51.	Яблуня домашня	40	19,46	12	6	1,31	
52.	Ялина європейська	50	29,32	26	41	30,86	
53.	Ялина колюча (ф. голуба)	45	40,80	16	2	3,15	
54.	Ялівець козацький	15	-	1	9	-	
55.	Ялівець лускатий	10	-	1	2	-	
56.	Ялівець середній	10	-	1	1	-	
57.	Ясен звичайний	50	41,53	28	122	132,47	
58.	Ясен зелений	35	24,05	16	38	15,05	
Всього					2290		

Найнижчим станом життєвості характеризуються тополі (що можна пояснити їх зрілим віком і завершенням життєвого циклу), ялини європейської і колючої, плодови дерева, які не витримують конкуренції з боку сусідніх дикорослих дерев і відстають у розвитку. Особливої уваги заслуговує стан насаджень гіркокаштана звичайного (кінський каштан), який внаслідок ушкодження мінуючою міллю та останніх засушливих років, знаходиться у пригніченому стані і демонструє великий відсоток всихання.

Середніми показниками («задовільний» стан) вирізняються усі хвойні: ялини європейська і колюча, модрина європейська, сосна звичайна. Слід відмітити, що гіркокаштан звичайний, представлений в парку найбільшою кількістю дерев, знаходиться у стані деградації і швидко випадає. Під час закладання парку було посаджено багато видів тополь, з яких збереглися, в основному, тільки тополя чорна та берлінська. На жаль, практично усі вони досягли граничного віку, стрімко старіють і знаходяться у незадовільному фітосанітарному стані через враження стовбуровою гниллю. Ці дерева потребують у своїй більшості вирубки, оскільки будь якої миті під час вітрів чи бурь можуть впасти і створюють смертельну небезпеку для відвідувачів парку.

В особливо загрозливому стані знаходяться дерева верби білої, в популяції котрих до половини (а подекуди й більше) дерев знаходяться в незадовільному стані і потребують видалення, оскільки можуть впасти під час атмосферних бурь та загрожують відвідувачам парку. Загрозливий стан також деяких дерев клена гостролистого, липи серцелистої, берези повислої, черешні, ялини європейської.

Для комплексної оцінки деревних насаджень парку оцінювали також зміни зовнішнього вигляду дерев. Всілякі відхилення від нормальної форми стовбура вважають фаутом. Оскільки міський парк Чорткова є відносно молодим, серед деревних насаджень парку виявлено всього 172 дерева із фаутами (5,5 % від усіх дерев). Фаутність представлена такими видами змін: викривлення стовбура (64 % від кількості фаутних дерев), дво- та більш верхівковість (27 %), обдертість кори (5 %), дупла і наявність плодкових тіл

патогенних грибів (3 %), капи (1 %). Деякі дерева мають відразу декілька видів фаутів. Біля 80 % дерев із викривленими стовбурами належать до верб, шовковиці, кленів (в основному – клен ясенелистий), липи, горіха грецького, а капи характерні для дерев липи, кленів та берези. Наявність фаута свідчить про відхилення від нормального розвитку, зниження стійкості, довговічності або наявність захворювань рослин, що негативно впливає на стан насаджень. З іншого боку, фаутність стовбурів може надавати насадженням певної декоративності, адже в масиві, через монотонність пейзажу, особливого значення набувають незвична будова стовбура чи структура галуження.

Висновки

У результаті проведених обстежень встановлено, що переважна кількість дерев належить до категорій стану «добрий» (44 % від загальної кількості рослин), «задовільний» (33 %) або «незадовільний» (23 %). Таким чином, майже четверта частина облікованих дерев потребує негайного вжиття оздоровчих заходів або вирубки, тобто паркові насадження знаходяться в занедбаному стані і вимагають господарського втручання. Проте, слід відмітити, що показник незадовільного стану зелених насаджень у парку виявився досить поміркованим.

3.5 Існуючі інженерні мережі

План існуючих комунікацій наводиться на підставі матеріалів комунального підприємства «Парковий культурно-спортивний комплекс» у Додатку Б.

Територія парку містить підземні електрокабелі з напругою від 220 В до 10 кВ та лінію зв'язку Інтернет. Освітлення влаштоване лише в центральній частині парку. Його живлення струмом забезпечується електрокабелями, які прокладені по обидва боки від центральної доріжки.

На території парку наявні водоочисна споруда та водонапірна станція в північній частині біля основного входу та водонапірна станція в південній

частині.

На території парку відсутня дренажна система та система відведення дощових і талих вод, що в свою чергу обумовлює складності з водовідведенням у весняно-осінній період та під час сильних опадів у літній період.

Для забезпечення повноцінного росту і розвитку всіх видів деревних, чагарникових та квіткових рослин на території парку необхідна організація системи автоматичного поливу газонів та квітників.

Висновки

1. Наявність підземних інженерних мереж на території об'єкта проектування повинна бути врахована при виконанні земляних робіт, які будуть проводитись на території парку.

2. Існуюче електроживлення не є достатнім для якісного освітлення цілого парку. Тому є потреба у прокладанні нових електромереж по всій території об'єкта (за окремим проектом).

4. З метою водовідведення талих та дощових вод у вхідній частині парку необхідно передбачити влаштування дренажної системи.

3. Для забезпечення повноцінного росту і розвитку всіх видів деревних, чагарникових та квіткових рослин на території парку необхідна організація системи автоматичного поливу газонів та квітників.

3.6 Санітарно-екологічне обстеження території парку

Тернопільщина належить до відносно благополучних в екологічному відношенні регіонів. Найбільші обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря мають підприємства, діяльність яких пов'язана з транспортуванням газу та спалюванням палива. Найбільший внесок у валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря дають підприємства Чортківського, Тернопільського та Гусятинського районів.

У радянський період у Чорткові функціонувало багато промислових підприємств, зокрема машинобудівних, з переробки сільськогосподарської продукції та виробництва харчових продуктів, легкої промисловості тощо. Затяжна економічна криза спричинилася до закриття багатьох виробництв, зменшення діяльності інших. Таким чином забруднення викидами промисловості суттєво скоротилося. На сьогоднішній день в місті працюють такі підприємства як ВАТ «Чортківський цукровий завод», ПП «Чортківсир», ПП «Чортківмолоко», ДП «Чортківський завод хлібопродуктів», ТОВ «Ваврик і Компанія» ЛТД, ПП «Колобок», ВАТ «Чортківський завод „Агромаш“, перо-пухова фабрика «Білербек Україна» та інші. Вони не перевищують допустимого рівня забруднення повітря в місті. Повітря в районі міського парку Чорткова чисте і відповідає санітарним нормам України.

Річка Серет є однією з найдовших річок області. Відноситься до категорії середніх річок. Це ліва притока р. Дністер, яка підноситься до категорії середніх річок. Довжина її складає 248 км, площа водозабору – 3900 км². Водостік р. Серет зарегульований каскадом водосховищ, на 3-х з них проводиться відбір проб води на гідрохімічний аналіз.

Річка Серет протікає через всю область і найбільші міста: Тернопіль та Чортків. Від витоків до Тернополя річка чиста. Порівняно з минулими роками очисні споруди Тернополя стали працювати краще, якість води у річці нижче міста суттєво не погіршується. На якість вод річки негативно впливає скид неочищених стічних вод м. Чортків (БСК 5, амоній-іон, фосфати, нітрити). Один з колекторів міської каналізації виведений в північній частині парку біля центрального входу, його необхідно негайно відвести до очисних споруд. Проте, за наявними даними, концентрації забруднюючих речовин знаходяться в межах ГДК. До гирла якість води річки Серет не погіршується. Водопостачання населення, підприємств та організацій міста Чортків здійснюється з поверхневих водозаборів на р. Серет у районі с. Біла.

Результати радіологічних досліджень вод Чортківського району по одиниці виміру БК/дм³ не перевищують гранично допустимих норм.

Актуальний стан поводження з відходами в міському парку Чорткова не відповідає сучасним вимогам. Для підтримання санітарного стану території парку в проекті передбачена система очищення від сміття та інших відходів. Для збирання сміття в місцях скупчення відпочиваючих і розташування закладів господарського і культурного обслуговування поблизу лавок проектується сміттєзбірники – урни. Тверді побутові відходи з урн будуть вивозитися на міський полігон ТПВ.

Висновок

За результатами проведеної оцінки екологічного та санітарного стану території парку можна стверджувати, що загалом об'єкт перебуває у задовільному стані.

РОЗДІЛ 4

ОЦІНКА ТЕРИТОРІЇ СКАЛА-ПОДІЛЬСЬКОГО ПАРКУ ЩОДО ВИКОНАННЯ ОСНОВНИХ ФУНКЦІЙ

4.1 Найважливіші цінності парку та пріоритети щодо їх збереження

За традиційною класифікацією цінності поділяють на матеріальні і духовні – моральні, релігійні, художні, політичні та ін. Але в результаті людської діяльності матеріальне і духовне є взаємопроникним і чітко розмежувати їх неможливо.

Крім цінностей, які задовольняють матеріальні і духовні потреби, виокремлюють психоемоційні і соціальні цінності, які задовольняють відповідні потреби. Так, переживання радості, щастя, душевного комфорту, до яких людина прагне і які цінує, не належать ні до духовної, ні до матеріальної сфер. Вони є душевними, а не духовними, цінностями. Соціальні потреби також задовольняються певними цінностями – такими як соціальна захищеність, зайнятість, громадянське суспільство, держава, церква тощо. Їх також не можна однозначно кваліфікувати як матеріальні чи духовні цінності.

4.1.1. Цінність біорізноманіття і пріоритети щодо його збереження

У парку виявлено багато старих раритетних дерев діаметром понад 70 см. До них слід віднестися з особливою увагою, забезпечити догляд і охорону. Виявлено також кілька цікавих форм, наприклад тую західну унікального вигляду і росту, червонокнижне дерево берези темної, пурпуроволисту форму бука лісового тощо. В перспективі ці дерева складуть фонд для визначення так званих дерев-патріархів та дерев-пам'яток із охоронним статусом.

Найбільш цінними на території парку є старовікові дерева бука лісового, липи серцелистої, тополі білої, сосни веймутової та деяких інших. Локалізація найбільш цінних екземплярів цих та інших видів показана в таблиці 4.1

Таблиця 4.1 – Раритетні дерева Скала-Подільського парку

№ з/п	№ GPS	Вид дерева	Діаметр (см)	Висота (м)	Вік (років орієнт.)	Необхідні оздоровчі заходи
1	2	3	4	5	6	7
1	2509	Береза темна	44	18	90	очистка крони
2		Бук лісовий	122	32	160	очистка крони
3	2315	Бук лісовий пурпуристовий	98	29	110	очистка крони, консерв.
4	1386	Бундук дводомний	56	28	80	
5	2206	Верба біла	86	20	80	очистка крони
6	2552	В'яз шорсткий	80	29	100	
7	922	Гіркокаштан звичайний	104	26	160	очистка крони
8	1216	Гіркокаштан звичайний	120	24	160	очистка крони
9	1852	Гіркокаштан звичайний	120	26	160	очистка крони, консерв.
10	3361	Гіркокаштан звичайний	122	27	160	очистка крони, консерв.
11	1508	Гледичія триколючкова	72	28	80	обрізка сухих гілок
12	3485	Граб звичайний	88	25	140	очистка крони, консервація
13	1534	Дуб звичайний	140	34	180	очистка крони
14	3355	Дуб північний	110	32	100	
15	245	Клен гостролистий	84	30	90	обрізка сухих гілок
16	2973	Клен гостролистий	86	30	90	обрізка сухих гілок
17	3093	Клен польовий	82	27	110	очистка крони
18	1779	Липа дрібнолиста	156	31	180	консервація
19		Липа дрібнолиста	229	22	240	консервація, зміцнення стовбура
20	1524	Модрина польська	84	31	120	очистка крони
21	2761	Модрина польська	84	31	120	очистка крони
22	2762	Модрина польська	84	31	120	очистка крони
23	2763	Модрина польська	86	31	120	очистка крони
24	709	Робінія псевдоакація	54/84	27	120	
25	1457	Сосна Веймутова	120	33	140	
26	1523	Сосна чорна	105	28	120	
27	2316	Тополя біла	196	37	160	обрізка сухих гілок, консервація
28	2936	Тополя біла	178	36	150	обрізка сухих гілок
29	2993	Тополя біла	178	36	150	консервація
30	481	Тополя чорна	84	33	80	обрізка сухих гілок
31	63	Туя західна	58	20	120	консервація
32	545	Туя західна	42	20	120	

Продовження таблиці 2.1

1	2	3	4	5	6	7
34	1184	Ясен звичайний	152	34	160	консервація
35	3037	Ясен звичайний	84/52/3 0/54/50	28	120	очистка крони
36	221	Ясен звичайний	122	32	140	очистка крони
37	270	Ясен звичайний	132	34	140	очистка крони
38	2436	Ясен звичайний	126	32	140	очистка крони

Загалом під охорону беруть вікові або своєрідні дерева, які відрізняються незвичайною красою, які зрослися в кількох місцях, дерева, що мають цікаву вигнуту форму, нарости або кілька (чотири і більше) стовбурів із однієї кореневої системи. До цієї категорії відносять екземпляри рідкісних для даної місцевості акліматизованих порід. Віковічні дерева повинні також оберігатися як джерело отримання елітного насіння.

Особливо цінні із виявлених у Скала-Подільському парку екземпляри дерев представлено в таблиці вище. В найближчій перспективі вони повинні стати об'єктом розгляду на предмет надання деяким з них статусу ботанічних пам'яток природи. Більшість цих дерев потребують лікування, очистки крони та консерваційних заходів.

4.1.2. Соціальні та економічні цінності і пріоритети щодо їх збереження

Соціальні цінності парку пов'язані з можливістю спілкування людини з природою, іншими людьми і внаслідок цього набувати власних соціальних рис та значення у суспільстві. Відновлення власного здоров'я внаслідок відпочинку вихідного дня є економічною цінністю, яка забезпечує людину силами для виконання певних видів робіт, підвищуючи тим самим її працездатність.

Соціально важливою функцією парку є дитячий відпочинок у дитячому оздоровчому комплексі «Збруч, оскільки саме підростаючі покоління у майбутньому визначатимуть рівень соціальної активності суспільства.

4.1.3. Інші цінності і пріоритети щодо їх збереження

Основним призначенням парків-пам'яток садово-паркового мистецтва є збереження, підтримання та відновлення паркових ландшафтних композицій, збереження об'єктів культурної спадщини, цінних рослин-інтродуцентів, вікових і старіших дерев-довгожителів як національного надбання країни, використання території в наукових, оздоровчих, рекреаційних і екологічних цілях, поширення екологічних знань серед населення, тощо. Крім цього у парках можливе збирання гербарію, колекцій і інших матеріалів, пов'язаних з виконанням можливих наукових досліджень у встановленому порядку, проведення екскурсій і масовий відпочинок населення.

Екологічні освітньо-виховні цінності, культурні та історичні цінності, естетичні та інші цінності парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення покликані позитивно впливати на свідомість місцевого населення в цілому та підростаючого покоління зокрема, служити базою для науково-дослідної діяльності зацікавлених наукових установ. Перелічені цінності визначають пріоритети щодо їх збереження.

4.2 Оцінка екологічного та санітарного стану території парку

Тернопільщина належить до відносно благополучних в екологічному відношенні регіонів. Найбільші обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря мають підприємства, діяльність яких пов'язана з транспортуванням газу та спалюванням палива. Найбільший внесок у валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря дають підприємства Тернопільського, Гусятинського, Чортківського районів. Малашівецьке сміттєзвалище, на яке вивозяться тверді побутові відходи міста Тернополя, завантажене більш як на 90 відсотків. Поруч з тим повітря в районі Скала-Подільського парку чисте і відповідає санітарним нормам України.

На території парку проблем, пов'язаних з житловим та промисловим будівництвом немає, оскільки такі об'єкти відсутні і в найближчій перспективі їх створення не передбачене.

Сільськогосподарське виробництво у парку відсутнє і на перспективу його розвиток не запланований. Тому проблем, пов'язаних з сільськогосподарським виробництвом, у парку немає.

Енергетична, видобувна та інші види промисловості на території парку відсутні і в найближчий час їх розвиток не передбачений, тому проблеми, які можуть бути з ними пов'язані, у парку відсутні.

Слід зазначити, що пряме природокористування в межах парку не здійснюється. Обмежене використання лісових ресурсів, яке представлено лише рубками окремих дерев, які мають незадовільний стан.

Основним ресурсозначущим серед рослинних біологічних ресурсів у межах парку є територія, яка використовується у якості рекреаційного об'єкта. Використання інших ресурсів парку, таких як заготівля лікарських трав, сінокосіння, випасання худоби відсутнє та не впливає на нього.

На території парку організованих джерел забруднення довкілля твердими викидами та рідкими скидами не виявлено. Місць скупчення твердих побутових відходів немає. Візуальний огляд паркової території дозволив охарактеризувати її як чисту, без значних залишків твердих побутових відходів.

Проблем, пов'язаних з впливом геологічних процесів на території парку не встановлено. Зсуви у зв'язку з рівнинністю території не набули прояву. Землетруси проявляються слабо і дуже рідко, у зв'язку з чим великої шкоди парковій території нанести не можуть.

Проблеми змін клімату і погодних умов в межах території парку лежать в одній площині з глобальними змінами кліматичних умов. В кліматі території парку, як і в цілому району його розташування, з початку ХХ ст. простежуються наступні тенденції:

1. Підвищення температури повітря.

2. Зменшення кількості атмосферних опадів, особливо підчас вегетаційного періоду.

3. Посилення частоти аномальних погодних явищ.

Для всіх сезонів року характерні такі особливості клімату як різкі перепади добових температур повітря в межах 10-15°C протягом однієї-двох діб. Такі різкі похолодання і потепління супроводжуються всіма видами небезпечних і стихійних метеорологічних явищ.

Динаміка річної кількості опадів за останні декілька десятиліть років відображає не стільки зміну їх кількості, скільки періодичність їх мінливості і коливань.

Зміни погодних умов пов'язані в основному з флуктуаціями ходу метеорологічних елементів. Наявні зміни клімату і погодних умов можуть суттєво впливати на природні комплекси парку.

Найбільшу небезпеку на території парку у напрямку поширення інвазійних рослин створює інтенсивне природокористування на прилеглих землях, найменшу – поширення інвазій у лісових, лучних, прибережних та водних екосистемах.

Для попередження поширення інвазійних видів необхідними є постійні моніторингові спостереження та розробка відповідних заходів щодо знищення осередків інвазійних видів. До видів, які характеризуються високою інвазійною спроможністю, слід віднести амброзію полинолисту (*Ambrosia artemisiifolia*), чорноцир нетреболистий (*Iva xanthifolia*), злинку канадську (*Conyza canadensis*), галінсогу дрібноцвіту (*Galinsoga parviflora*), види роду нетреба (*Xanthium* spp.) тощо.

У лісових угрупованнях парку певну експансію до розповсюдження може мати дикий виноград п'ятилисточковий (*Parthenocissus quinquefolia*), що поширюється з прилеглих селітебних територій селища.

У водних ценозах парку можливо поширення елодеї канадської (*Elodea canadensis*), азоли каролінської (*Azolla caroliniana*), нитчастих водоростей, які можуть спричинювати евтрофікацію або «цвітіння» води.

Щодо попередження поширення інвазійних видів необхідні моніторингові спостереження та розробка заходів з пригнічення популяцій цих рослин.

До проблем рекреації і туризму у межах парку слід віднести, у першу чергу, недостатньо розвинену інфраструктуру відпочинку та туристичної діяльності.

Сучасний стан Скала-Подільського парку відмінний від періоду розквіту та зумовлений кількома причинами. По-перше, у одній із історичних споруд влаштований медичний заклад (поліклініка), а інші знищені або прийшли в занепад із-за безгосподарного відношення до них. По-друге, площа парку істотно зменшилась (майже у два рази) внаслідок відчуження земель під інше цільове використання. По-третє, в парку споруджений дитячий оздоровчий комплекс «Збруч» з відповідною інфраструктурою на 250 місць. Все це призвело до втрати або зміни в плануванні доріжок у парку, які зазнали вищезгаданого впливу, що неминуче відбилося на рослинних композиціях. Щодо останніх, то крім цього, вони змінюються за своїми природними законами, а також залежно від догляду за ними. Зважаючи на те, що на території парку в цілому, а в паркових насадженнях зокрема, не здійснювалися належні заходи з утримання та догляду за ними на протязі тривалого часу, тут спостерігається не тільки таксономічна, а й фітоценотична та ландшафтна види деградації паркового об'єкта.

Через недостатній догляд за парком значно погіршився санітарний стан його насаджень. Окремі насадження парку набули ознак лісового типу ландшафту із-за формування в них підросту та підліску, а також високої повноти (більше 0,6). Розвиток самосіву на галявинах призвів до їх заростання, що погіршило їх роль як оглядових майданчиків, з яких відкривались близькі та далекі перспективи. Сформовані у свій час у парку різні типи садово-паркового ландшафту (парковий, лучний, регулярний, садовий) зникли або зникають, поступово перетворюючись на лісовий тип садово-паркового ландшафту.

Під таксономічною деградацією розуміють зменшення кількості таксонів порівняно з тією, що колись була в парку. На жаль, списки видів, які вирощувалися, збереглися далеко не для кожного парку. Однак загальна тенденція така. В першу чергу в парках зникали квітково-декоративні рослини – однорічники, дворічники, а потім і багаторічники. Що стосується деревно-чагарникової рослинності, то відпад починається з кущів, які потерпають від недостатнього догляду, затінення самосівом деревних видів або які досягли граничного віку. З деревних видів найменш стійкими, як показує досвід, найчастіше виявляються високодекоративні форми.

За результатами проведених досліджень встановлено, що об'єкт досліджень перебуває все ще у задовільному стані.

Таким чином, загальний екологічний стан паркової території (грунти, повітря, вода) в цілому відповідає екологічному стану Борщівського району в цілому та селища Скала-Подільська зокрема.

4.3 Аналіз викликів (проблем), що стоять перед парком (SWOT-аналіз)

Аналіз природно-кліматичних умов району розташування парку, його місцезнаходження, екологічного і санітарного стану території, ландшафтної та просторово-композиційної оцінки надав можливість встановити існуючі проблеми та змодельовати можливі виклики, що стоять перед парком-пам'яткою. SWOT-аналіз таких проблем та викликів наведений нижче.

1. Урбанізація території парку-пам'ятки. Діяльність на території парку дитячого закладу оздоровлення та відпочинку “Збруч” та комунального медичного закладу.

2. Деградація території парку-пам'ятки. Невиконання заходів з благоустрою території парку призведе до подальшої деградації паркових насаджень та комплексів.

3. Кліматичні та антропогенні навантаження на парк-пам'ятку. Істотна зміна кліматичних екологічних факторів останніх декількох десятиліть.

Значний вплив діяльності людей на подальшу деградацію паркової території та насаджень, що відбувається протягом більше як півстоліття.

4. Сезонність та “вузькі” групи користування. Короткий календар відвідування паркової території, розмежування між групами користувачів, конфліктність перетинів цих груп.

5. Низька адаптованість парку під усталені практики користування. Незадовільний рівень благоустрою парку через відсутність необхідної інфраструктури та обслуговуючих споруд .

6. Значна втрата естетичної цінності парку-пам’ятки. Зважаючи на значні зміни, що вже сталися за період панування радянської системи в краї, на території парку зберігається загроза втрати естетичної цінності не тільки історичних будівель, але й паркових деревних насаджень.

7. Пороговий вік зелених насаджень. Переважна більшість деревних рослин досягли порогового віку, що є істотною загрозою для їх біологічної стійкості та санітарного стану.

8. Інженерний підхід та невиражена суб’єктивність створення простору. Орієнтація парку на загальне міське користування,

9. Модель розвитку парку-пам’ятки. Територія парку може розглядатись як ресурс для комерційного та земельного використання, без урахування сталого розвитку, балансу використання та оновлення.

10. Відсутність єдиної системи управління парком-пам’яткою. Незацікавленість інших землекористувачів територією парку в його утриманні і розвитку.

Існуючі та змодельовані виклики перед парком у майбутньому приведуть до подальших об’єктивних змін, прояви яких вже присутні на території парку-пам’ятки.

Концептуальні проектні заходи з реконструкції парку повинні б вирішити головні проблеми парку.

4.4 Ризики для розвитку парку

Існуючі проблеми та можливі очікувані зміни умовно можна інтерпретувати як ризики для розвитку парку-пам'ятки, які необхідно мінімізувати:

1. Розділення території парку. Подальша фрагментація та ізоляція ділянок цілісної території парку, втрата зв'язків та доступності, можливість для тіньової комерціалізації та зміни функціонального призначення.

2. Зниження природоохоронного статусу. Зміна режимів експлуатації ділянок та споруд, втрата об'єкта та предмету охорони.

3. Подальша деградація навколишньої території. Відсутність плану розвитку, узгодженого з потребами та запитом територіальної громади.

4. Відсутність програми розвитку парку-пам'ятки та забезпечення управління ним. Парк як частина нефункціонуючої чи обмеженої моделі управління, де розвиток території не узгоджується з природоохоронною діяльністю.

5. Відсутність заходів з реконструкції парку, пороговий вік зелених насаджень. Брак ресурсів для відновлення та реконструкції зелених насаджень, необхідність комерціалізації частини території для підтримки благоустрою завдяки інвестиціям приватного бізнесу.

4.5 Оцінка інфраструктури парку

За результатами проведених досліджень у парку присутні п'ять основних видів практик або видів людської діяльності, пов'язаної з парком-пам'яткою садово-паркового мистецтва. Вони наведені у порядку зменшення активності:

1. Комунікація (зустріч з природою, зустрічі між людьми).

2. Рекреація (усі види відпочинку).

3. Транзит (частина людей використовує територію парку як транзит між місцем проживання та відпочинку, між центром селища та житловим приватним сектором).

4. Спорт (пробіжки, спортивні ігри).

5. Святкування важливих подій.

На даний момент інфраструктура парку та існуючі об'єкти обслуговування не підтримують на достатньому рівні і не розвивають ці існуючі практики:

1. Спорт (спортивний майданчик для волейболу та інших занять занедбаний).

2. Святкування важливих подій (наявна організація території парку не забезпечує проведення таких заходів).

3. Рекреація (благоустрій та організація території не в повній мірі відповідають сучасним вимогам).

4. Транзит (відсутність впорядкованої дорожно-стежкової мережі парку).

5. Комерція (відсутність діючих об'єктів, які не пов'язані з функціонуванням паркової території).

Окрім цього, відсутність умов для паркування легкового автотранспорту та туристичних автобусів істотно обмежує повноцінне функціонування практик з комунікації та рекреації.

Недоліками сучасного стану парку є занедбаність і незадовільний санітарний стан рослинності, зруйноване покриття доріжок, заросла рослинністю штучна водойма, незадовільний стан огорожі території та недостатня кількість малих архітектурних форм, які знаходяться у незадовільному стані.

РОЗДІЛ 5

ІНВЕНТАРИЗАЦІЯ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ СКАЛА-ПОДІЛЬСЬКОГО ПАРКУ ТА ОЦІНКА ЇХ СТАНУ

5.1 Методики виконання робіт

Інвентаризація зелених насаджень проводилась у відповідності до чинної Інструкції з інвентаризації зелених насаджень у населених пунктах України”[3]. Зважаючи на те, що площа парку-пам’ятки складає 26,0 га, інвентаризація деревно-чагарникової рослинності проводилась двома способами: у центральній та північно-східній частині парку – шляхом індивідуальної або подеревної інвентаризації; на решті території – повідільним способом.

Види деревних та чагарникових рослин встановлювали за визначником Н.М. Андронова [5] та довідниками [8,9,16,17]. Таксономічний склад дендроценозів встановлювали методом маршрутних обстежень (назви рослин бралися за С.К. Черепановим) [24,25]. Для аналізу ландшафтів використовували класифікацію садово-паркових ландшафтів Л.І.Рубцова, та методику Н.М.Тюльпанова [20,22,23]. Оцінку садово-паркових ландшафтів парку здійснювали за Л. І. Рубцовим [21].

Фітосанітарний стан деревно-чагарникових видів рослин оцінювали за зовнішніми морфологічними ознаками. Візуально визначали ступінь пошкодження та ураження листя за відомою шкалою Н.П. Красинського. Для оцінки стану рослин у парковому деревостані використовують згадану шкалу у модифікації Ю.З. Кулагіна. Для діагностики життєвого стану деревостану використовують шкалу категорій стану В.А. Алексеєва [4]. Методика В. А. Алексеєва, заснована на характеристиці крони, дає змогу оцінити не тільки кумулятивні прояви стану різних особин, що конкурують за життєвий простір і багатство факторів середо вища (світло, вологу, поживні речовини ґрунту), а й ознаки ослаблення дерев, пошкоджених будь якими новітніми стресовими явищами. Згідно цієї шкали, усі деревні рослини парку можна поділити на 5

категорій. Ми застосували дещо спрощену методику оцінки, поділивши дерева на три категорії стану як це вимагає “Інструкція з інвентаризації зелених насаджень у населених пунктах України” від 2002 року): «добрий», «задовільний» або «незадовільний». Для характеристики стану рослин визначались біометричні показники: діаметр та висота дерев, а також стан їх життєвості, встановлений за методикою, викладеною в Інструкції [3].

Окремо визначали фаутні дерева. Фаутними називають дерева з наявністю видимих або укритих вад стовбура (фаутів): дупел, обдертостей, тріщин, розщеплень, напливів деревини, механічних пошкоджень, гнилей і т.п. Під час відводів дерев у рубку в лісі фаутність може значно понизити вартість деревини та спричинити переведення таких дерев у нижчі класи технічної придатності. В парках і садах фаутність не є визначальним фактором пониження якості: подекуди кривизна чи деформованість стовбура можуть навпаки підсилити декоративні якості дерева. Під час інвентаризації до фаутних дерев ми відносили вади, які значно обмежували життєвість дерев або збільшували загрозу обламувань стовбурів чи гілок, повалень дерев та інших небезпечних для відвідувачів явищ.

Критеріями оцінки характеристик дерев були: висота, діаметр стовбура, діаметр крони та оцінка життєвості. При цьому використовували як традиційне інструментальне забезпечення (висоту рослини визначали за допомогою висотоміра оптичного ВА, діаметр вимірювали на висоті 1,3 м за допомогою мірної вилки Haglof; діаметр крони заміряли рулеткою у двох напрямках), так і сучасне – пристрій глобального позиціонування (GPS), геоінформаційні системи (ГІС) та методи дистанційного зондування Землі (ДЗЗ). Так, інформацію про місце розташування кожного дерева отримували за допомогою GPS Garmin Etrex 20 з прив'язкою до опорних точок на місцевості та наступним її коригуванням за матеріалами ДЗЗ Landsat у ГІС ArcGis 9.2. На підставі цього була створена геоінформаційна база даних паркової деревної та чагарникової рослинності, у якій координати її розташування поєднували з інформацією за видовими, фітосанітарними та основними біометричними показниками. Це дало

зможу зберігати її у цифровому форматі, автоматизовано опрацьовувати такі дані та відображати їх у вигляді дискретної інформації на карті.

5.2 Видовий склад дендрофлори парку

Проведена таксаційна інвентаризація зелених насаджень Скала-Подільського парку виявила тут 63 види і форм дендрофлори. Їх перелік наводиться у таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Видовий склад дендрофлори Скала-Подільського парку

№ з/п	Найменування виду (культивару)
1	2
1	Алича (<i>Prunus cerasifera</i> або <i>Prunus divaricata</i> Ledeb.)
2	Береза повисла (<i>Betula pendula</i> Roth.)
3	Береза темна (<i>Betula obscura</i> A.Kotula)
4	Бирючіна звичайна (<i>Ligustrum vulgare</i> L.)
5	Бруслина бородавчата (<i>Euonymus verrucosus</i> Scop.)
6	Бруслина європейська (<i>Euonymus europaeus</i> L.)
7	Бузина чорна (<i>Sambucus nigra</i> L.)
8	Бузина чорна ф. розсіченолиста (<i>Sambucus nigra</i> 'Plumosa' L.)
9	Бук лісовий (<i>Fagus sylvatica</i> L.) форма пурпурилиста
10	Бундук дводомний (<i>Gymnocladus dioica</i> (L.) K. Koch).
11	Верба біла (<i>Salix alba</i> L.)
12	Верба козяча (<i>Salix caprea</i> L.)
13	В'яз шорсткий (<i>Ulmus glabra</i> Huds.)
14	Гіркокаштан звичайний (<i>Aesculus hippocastanum</i> L.)
15	Гіркокаштан м'ясо-червоний 'Бріоті' (<i>Aesculus</i> × <i>carnea</i> Zeyh. 'Briotii')
16	Гледичія триколючкова (<i>Gleditsia triacanthos</i> L.)
17	Глід колючий (<i>Crataegus oxyacantha</i> L.)
18	Глід одноматочковий (<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.)
19	Горіх грецький (<i>Juglans regia</i> L.)
20	Горіх чорний (<i>Juglans nigra</i> L.)
21	Горобина звичайна (<i>Sorbus aucuparia</i> L.)
22	Граб звичайний (<i>Carpinus betulus</i> L.)
23	Груша лісова (<i>Pyrus communis</i> L.)
24	Дуб звичайний (<i>Quercus robur</i> L.)
25	Дуб північний (<i>Quercus rubra</i> L.)
26	Дівочий виноград п'ятилисточковий (<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch)
27	Жасмин садовий дрібнолистий (<i>Philadelphus microphyllus</i> Gray)
28	Калина гордовина вічнозелена (<i>Viburnum lantana</i> L.)
29	Калина звичайна (<i>Viburnum opulus</i> L.)
30	Катальпа бігнієподібна (<i>Catalpa bignonioides</i> Walt.)
31	Клен гостролистий (<i>Acer platanoides</i> L.)
32	Клен польовий (<i>Acer campestre</i> L.)

1	2
33	Клен ясенелистий (<i>Acer negundo</i> L.)
34	Клен-явір (<i>Acer pseudoplatanus</i> L.)
35	Клен-явір пурпуrolистий (<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Atropurpureum' L.)
36	Клен цукристий (сріблястий) (<i>Acer saccharinum</i> L.)
37	Липа серцелиста (Липа дрібнолиста) (<i>Tilia cordata</i> Mill.)
38	Липа широколиста (Липа крупнолиста) (<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.)
39	Ліщина звичайна (<i>Corylus avellana</i> L.)
40	Магонія падуболиста (<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.)
41	Модрина польська (<i>Larix decidua</i> Miller ssp. <i>Polonica</i>) (Racib. & Wóyc.)
42	Платан кленолистий (<i>Platanus orientalis</i> L.)
43	Плющ звичайний (<i>Hedera helix</i> L.)
44	Робінія псевдоакація (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.)
45	Самшит вічнозелений або Букшпан (<i>Buxus sempervirens</i> L.)
46	Сніжноягідник (<i>Symphoricarpos albus</i> Blake)
47	Сосна веймутова (<i>Pinus strobus</i> L.)
48	Сосна чорна (<i>Pinus nigra</i> Arn.)
49	Сосна звичайна (<i>Pinus sylvestris</i> L.)
50	Спірея верболиста або Таволга верболиста (<i>Spiraea salicifolia</i> L.)
51	Тополя біла (<i>Populus álba</i> L.)
52	Тополя канадська (<i>Populus deltoids</i> W.Bartram ex Marshall)
53	Тополя чорна або Осокір (<i>Populus nigra</i> L.)
54	Туя західна (<i>Thuja occidentalis</i> L.)
55	Туя західна ф. колоноподібна (<i>Thuja occidentalis</i> L. "Columna")
56	Черемха звичайна (<i>Padus racemosa</i> Gilib.)
57	Черемха пізня або американська вишня (<i>Prúnus serótina</i> Ehrh.)
58	Черешня (<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench)
59	Шипшина звичайна або собача (<i>Rosa canina</i> L.)
60	Яблуня домашня (<i>Malus domestica</i> Borkh.)
61	Ялина європейська (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.)
62	Ялиця біла (<i>Abies alba</i> Mill.)
63	Ясен звичайний (<i>Fraxinus excelsior</i> L.)

Основні види – ясен звичайний, клен гостролистий, липа серцелиста, гіркокаштан звичайний, робінія псевдоакація (біла акація), в'яз шорсткий, клен польовий, граб звичайний, черешня. Свого часу було створено багато живоплотів з самшиту вічнозеленого та туї західної, залишки яких зустрічаються в парку дотепер. Очевидно, що парк засновано на залишках природних лісових насаджень, від котрих збереглися вікові ясени, липи, тополі та кілька велетенських дубів.

Зі шпилькових видів збереглися штучно висаджені куртини сосни чорної і звичайної, поодинокі дерева сосни веймутової, ялиця біла, досить багато

ялини європейської в задовільному стані (що виглядає унікальним явищем на фоні масового всихання ялини на Поділлі під час засух останніх років), досить багато туї західної, в тому числі декоративних форм. Виявлено одне дерево ялиці білої, яка добре виглядає і, вочевидь, заслуговує на ширше впровадження в даному регіоні для потреб озеленення.



Рисунок 5.1 – Ялина звичайна в Скала-Подільському парку

Багато самосівного підросту: клена гостролистого, польового та ясенелистого, черешні, черемхи, аличі, ясена звичайного та чагарникових видів: бузини чорної, гордовини, калини звичайної, ліщини тощо.

В парку також є, хоча й нечисельні, проте унікальні, навіть раритетні і інтродуковані види, серед яких американська вишня (черемха пізня), платан кленолистий, клен цукристий, магонія падуболиста, бундук дводомний, гіркокаштан м'ясо-червоний, катальпа бігнієподібна, гледичія колюча, дуб північний (або червоний), горіх чорний, пурпуристі форми явора і бука, червонокнижний вид – береза темна, бузина чорна ф. розсіченолиста, жасмин садовий, спірея верболиста тощо.

Переважаючі породи другого ярусу, сформованого в основному з молодих насаджень, – горобина звичайна, граб звичайний, клени гостролистий,

польовий і ясенелистий, алича, туя західна та інші види дерев і кущів, представлені у незначній кількості. Досить малий в Скала-Подільському парку асортимент чагарників, така ситуація склалася через надмірну загущеність деревостану і, як результат – брак світла на поверхні ґрунту. Через це й трав'яний покрив розвинутий під наметом слабо. Виявлено також дві ліани: плющ звичайний і дівочий виноград п'ятилисточковий.

У парку виявлено багато старих раритетних дерев діаметром понад 70 см. До них слід віднести з особливою увагою, забезпечити догляд і охорону. Виявлено також кілька цікавих форм, наприклад тую західну унікального вигляду і росту, червонокнижне дерево берези темної, пурпуролисту форму бука лісового тощо. В перспективі ці дерева складуть фонд для визначення так званих дерев-патріархів та дерев-пам'яток із охоронним статусом.



Рисунок 5.2 – Бук лісовий «Пурпуровий»

Загалом під охорону беруть вікові або своєрідні дерева, які відрізняються незвичайною красою, такі, що зрослися в кількох місцях, дерева, що мають цікаву форму, нарости або кілька (чотири і більше) стовбурів із однієї кореневої системи. До цієї категорії відносять екземпляри рідкісних для даної місцевості акліматизованих порід. Вікові дерева повинні також оберігатися як джерело отримання елітного насіння.

Особливо цінні із виявлених у Скала-Подільському парку екземпляри дерев представлено в таблиці 3.2.

Безперечно, на негайне надання природоохоронного статусу заслуговує унікальний екземпляр липи серцелистої, який вирізняється унікальними розмірами (229 см у діаметрі) та чудернацькою формою крони (багатостовбуровість).



Рисунок 5.3 – Раритетне вікове дерево липи дрібнолистої в парку

Дерево потребує санітарного догляду, пломбування дупла, додаткового зміцнення стовбура та загальної консервації.

Таблиця 5.2 – Раритетні дерева Скала-Подільського парку

№ з/п	№ GPS	Вид дерева	Діаметр (см)	Висота (м)	Вік (років орієнт.)	Необхідні оздоровчі заходи
1	2	3	4	5	6	7
1	2509	Береза темна	44	18	90	очистка крони
2		Бук лісовий	122	32	160	очистка крони
3	2315	Бук лісовий пурпуrolистий	98	29	110	очистка крони, консервація
4	1386	Бундук дводомний	56	28	80	

Продовження таблиці 3.2

1	2	3	4	5	6	7
5	2206	Верба біла	86	20	80	очистка крони
6	2552	В'яз шорсткий	80	29	100	
7	922	Гіркокаштан звичайний	104	26	160	очистка крони
8	1216	Гіркокаштан звичайний	120	24	160	очистка крони
9	1852	Гіркокаштан звичайний	120	26	160	очистка крони, консервація
10	3361	Гіркокаштан звичайний	122	27	160	очистка крони, консервація
11	1508	Гледичія триколючкова	72	28	80	обрізка сухих гілок
12	3485	Граб звичайний	88	25	140	очистка крони, консервація
13	1534	Дуб звичайний	140	34	180	очистка крони
14	3355	Дуб північний	110	32	100	
15	245	Клен гостролистий	84	30	90	обрізка сухих гілок
16	2973	Клен гостролистий	86	30	90	обрізка сухих гілок
17	3093	Клен польовий	82	27	110	очистка крони
18	1779	Липа серцелиста	156	31	180	консервація
19		Липа серцелиста	229	22	240	консервація, зміцнення стовбура
20	1524	Модрина польська	84	31	120	очистка крони
21	2761	Модрина польська	84	31	120	очистка крони
22	2762	Модрина польська	84	31	120	очистка крони
23	2763	Модрина польська	86	31	120	очистка крони
24	709	Робінія псевдоакація	54/84	27	120	
25	1457	Сосна Веймутова	120	33	140	
26	1523	Сосна чорна	105	28	120	
27	2316	Тополя біла	196	37	160	обрізка сухих гілок
28	2936	Тополя біла	178	36	150	обрізка сухих гілок
29	2993	Тополя біла	178	36	150	консервація
30	481	Тополя чорна	84	33	80	обрізка сухих гілок
31	63	Туя західна	58	20	120	консервація
32	545	Туя західна	42	20	120	
33	1906	Ялина європейська	74	32	110	очистка крони
34	1184	Ясен звичайний	152	34	160	консервація
35	3037	Ясен звичайний	84/52/30 /54/50	28	120	очистка крони
36	221	Ясен звичайний	122	32	140	очистка крони
37	270	Ясен звичайний	132	34	140	очистка крони
38	2436	Ясен звичайний	126	32	140	очистка крони

5.3 Садово-паркова оцінка ландшафту об'єкта

Одним з першочергових завдань, які вирішуються при проектуванні парків, є ландшафтна оцінка території. Її проводять, щоб визначити типи ландшафтів ділянок парку, системи простору, виявити потенційні і існуючі видові точки і панорами, ділянки цінної рослинності, можливості створення водойм тощо. Також при цьому намічають, у разі потреби, попереднє функціональне зонування, а також організацію інфраструктури парків.

Ландшафти представляють собою природно-територіальні комплекси, найбільш близькі по генезису, структури та морфології, володіють одним генетичним типом рельєфу та однорідними антропогенними відкладеннями, які обумовлюють зміни ґрунтового-рослинного покриву. Всього в Україні виділено 132 види ландшафтів [18].

Скала-Подільський парк знаходиться в межах географічного ландшафту рівнинного класу лісостепового типу терасових лесових розчленованих рівнин з сірими і темно-сірими опідзоленими ґрунтами, з грабовими дібровами, з виходами палеозойських порід [18].

При будівництві садів та парків на місці природних фізико-географічних комплексів створюються нові культурні ландшафти, які відповідають цільовому напрямку парку. Спеціально влаштовані у садах та парках комплекси рослинності, рельєфу, ґрунту, води та інженерно-технічних споруд, які покликані забезпечити людині певні санітарно-гігієнічні умови, створити найкращі умови для відпочинку та викликати своїми художніми якостями позитивну емоційну реакцію Л.І.Рубцов називав садово-парковим ландшафтом. Він виділив шість типів садово-паркових ландшафтів: 1) лісовий, 2) парковий, 3) лучний, 4) садовий, 5) регулярний, 6) альпійський [11, 21].

Оцінка садово-паркових ландшафтів, призначених для науково-пізнавального, естетичного, освітньо-виховного та рекреаційного користування, складається з таких основних етапів: обстеження (інвентаризація), оцінки (встановлення бонітету) і формування висновків.

Придатність території для відпочинку визначають, виходячи із трьох аспектів [10]:

- 1) *функціонального*, який вимагає обліку кліматичних, геологічних, гідрологічних та орографічних умов, оцінки рослинних угруповань;
- 2) *гігієнічного*, який включає оцінку рівня мікрокліматичної комфортності ділянки, якості водних об'єктів, атмосферного повітря, заболоченості, режиму тиші тощо;
- 3) *естетичного*, який бере до уваги красу і гармонію пейзажів, можливості огляду, панорам, кольорову гаму, ступінь екзотичності, привабливості (атракторності).

Рекреаційна характеристика лісопаркових чи паркових насаджень передбачає встановлення типу ландшафту, ступеню стійкості природних комплексів до рекреаційних навантажень, стадії рекреаційної дигресії та рекреаційної оцінки. Остання є комплексним показником, який включає в себе естетичну оцінку, оцінку пішохідної доступності та додаткову оцінку [10,21].

За Л. І. Рубцовим [21] садово-парковий ландшафт являє собою територію з певним біологічно і естетично взаємопов'язаним комплексом предметів і явищ, рослинності, рельєфу, ґрунту, води та інженерно-архітектурних споруд, покликаних забезпечити умови комфорту для роботи і відпочинку людей. Садово-паркові ландшафти здебільшого обмежені порівняно невеликим простором і рідко зливаються з ландшафтом географічним. Ю.О. Клименко подає дані ландшафтної структури Скала-Подільського парку за методикою Л.І. Рубцова, виконаної у 2006 році [11].

Під час обстежень 2018-2019 років нами також проведено аналіз садово-паркових ландшафтів Скала-Подільського парку за класифікацією Л.І. Рубцова. В таблиці 5.3 представлені дані щодо розподілу території парку за типами садово-паркових ландшафтів. Як бачимо, спостерігається незначне, але досить характерне для старовинних занедбаних парків збільшення частки лісових ландшафтів внаслідок ландшафтної деградації [11]. Це логічно пояснюється руйнуванням регулярних ландшафтів внаслідок випадіння дерев з алей і інших

геометричних посадок та заростанням паркових галявин і партерів самосівом аборигенних деревних видів. В Скала-Подільському парку в період між дослідженнями Ю.О. Клименка в 2006-му році і інвентаризацією 2018-го року проводилися деякі оздоровчі заходи, тому прилеглу до забудівель і доріг частку насаджень було прочищено, освітлено і утримано в категорії паркових.

Таблиця 5.3 – Розподіл території парку за типами садово-паркових ландшафтів (га/%)

Рік і площа обстеження	Типи садово-паркових ландшафтів					
	лісовий	парковий	лучний	садовий	регулярний	альпійський
2006 р., 22,70 га [Ю.О. Клименко]	<u>16,60 га</u> 50,2%	<u>5,10 га</u> 27,8%	<u>0,0 га</u> 0,0%	<u>0,5 га</u> 2,20%	<u>0,5 га</u> 2,20%	-
2019 р., 26,0 га	<u>14,95 га</u> 57,5%	<u>9,64 га</u> 37,1%	<u>0,27 га</u> 1,0%	-	<u>1,14 га</u> 4,4%	-

Ю.О. Клименко [11] при вивченні цієї проблеми виявив такі закономірності:

- 1) чим більше типів садово-паркових ландшафтів є у парку, тим більшою є його таксономічна різноманітність;
- 2) збільшення питомої ваги лісового типу садово-паркового ландшафту веде до зменшення наявних у парку кількості видів і культиварів;
- 3) збільшення питомої ваги паркового типу садово-паркового ландшафту веде до збільшення кількості видів і культиварів, що є у парку.

До третього висновку слід додати й те, що у парковому типі садово-паркового ландшафту дерева і кущі краще розкривають свої декоративні якості. На жаль, основним типом садово-паркового ландшафту у старовинних парках Полісся і Лісостепу України є лісовий. За дослідженнями Ю.О. Клименка [18] він займає понад 50% озелененої площі у 24 парках з 38 обстежених (у 5-и з цих 24-х парків лісовий тип займає понад 90% озелененої площі, тобто практично всю площу).

Формування ландшафту продовжується і після того як він був упорядкований та наблизився до проектного. Рослини, особливо деревні, через визначений період переходять із однієї вікової стадії в іншу, в результаті чого

змінюються не тільки їхні розміри, форма, колір та зовнішній вигляд, але й пропорції між окремими рослинами у групах. Із сформованих пропорцій необхідно знову відбирати кращі та прибирати гірші, тобто, протягом всього часу існування ландшафту необхідно творчо працювати над його формуванням.

5.4 Таксаційна характеристика та фітосанітарний стан дендрофлори парку

Як згадувалось вище, інвентаризація деревно-чагарникової рослинності в парку проводилась двома способами: у центральній та північно-східній частині парку – шляхом індивідуальної або подеревної інвентаризації, а на решті території – повидільним способом.

Використання методики В.А. Алексеєва, заснованої на характерних ознаках крони і листя дерев, дає змогу оцінити не тільки кумулятивні прояви стану різних особин, що конкурують за життєвий простір і багатство факторів середовища (світло, вологу, поживні речовини ґрунту), а й ознаки ослаблення дерев, пошкоджених якимись техногенними чи природними стресовими явищами.

Як свідчать дані таблиці 5.4, побудованої на основі суцільного переліку дерев або подеревної їх інвентаризації, переважна кількість дерев належить до категорії стану «задовільний» (41 % від загальної кількості рослин), до категорії «добрий» (34 %), а до «незадовільного» – 25 %). Таким чином, рівно чверть облікованих дерев потребує негайного вжиття оздоровчих заходів або вирубки, тобто паркові насадження знаходяться в занедбаному стані і вимагають негайного втручання. Насправді до вилучення з паркових насаджень відведено дещо менше дерев (982 стовбури), оскільки деякі дерева, навіть попри свій слабкий стан, потребують лікування і піклування внаслідок своїх естетичних або раритетних цінностей.

За кількістю дерев показник відносного життєвого стану деревостану парку дорівнює 75 %, що відповідає оцінці «задовільний». Але це усереднений результат по усьому парку. Якщо ж взяти окремі види, виявляється, що різні

дерева і кущі по-різному почувають себе в умовах Скала-Подільського парку. Показники життєвого стану основних деревних видів парку, визначені за шкалою В. А. Алексєєва, пристосованою до вимог “Інструкції...” представлені в таблиці 5.4.

У найгіршому стані виявлено такі види: тополя канадська – всі виявлені в парку дерева перебувають у нежиттєздатному стані і призначені до вилучення. Тополя чорна – 66% дерев незадовільного стану, дещо краще почуває себе в Скала-Подільському парку срібляста (біла) тополя – 36% дерев якої знаходиться в незадовільному стані. У берези повислої і темної - відповідно 66% і 80% дерев перебувають у стадії відмирання. Багато відпаду у каштана кінського (гіркокаштан звичайний) – 22% незадовільного стану, граб - 19% незадовільного стану. Великі показники незадовільного стану у кленів можна пояснити старим віком цих видів та надмірною загущеністю насаджень парку, що викликає високу конкуренцію і відпад серед молодих і пристигаючих дерев.

Те саме можна стверджувати про стан насаджень робінії (біла акація), які через перестиглий вік масово відмирають, у той же час ця порода представлена великою чисельністю життєздатного молодого поновлення і підросту.

Хорошим станом вирізняються виявлені в парку дуби, як місцевий звичайний, так і інтродукований північний (червоний) та горіхи – грецький і чорний. Цікаво, що чотири дерева завезеного з Америки клена цукристого характеризуються гарним виглядом і станом, що може слугувати додатковою рекомендацією для ширшого використання цього красивого виду для озеленення населених місць Поділля.

Таблиця 5.4 – Якісний стан дерев та чагарників у паркових насадженнях центральної та північно-східної частини Скала-Подільського парку за видами

№ з\п	Деревна порода	Усього дерев	Якісний стан		
			Добрий	Задовільний	Незадовільний
1	2	3	4	5	6
1.	Алича (<i>Prunus cerasifera</i> або <i>Prunus divaricata</i> Ledeb.)	25	8	11	6
2.	Береза повисла (<i>Betula pendula</i> Roth.)	6	1	1	4
3.	Береза темна (<i>Betula obscura</i> A.Kotula)	6	-	1	5
4.	Бирючіна звичайна (<i>Ligustrum vulgare</i> L.)	1	-	1	-
5.	Бруслина бородавчата (<i>Euonymus verrucosus</i> Scop.)	1	1	-	-
6.	Бруслина європейська (<i>Euonymus europaeus</i> L.)	2	1	1	-
7.	Бузина чорна (<i>Sambucus nigra</i> L.)	9	9	-	-
8.	Бузина чорна ф. розсіченолиста (<i>Sambucus nigra 'Plumosa' L.</i>)	1	1	-	-
9.	Бук лісовий (<i>Fagus sylvatica</i> L.) форма пурпуроліста	1	-	1	-
10.	Бундук дводомний (<i>Gymnocladus dioicus</i> (L.) K. Koch).	2	1	1	-
11.	Верба біла (<i>Salix alba</i> L.)	8	3	3	2
12.	Верба козяча (<i>Salix caprea</i> L.)	5	-	-	5
13.	В'яз шорсткий (<i>Ulmus glabra</i> Huds.)	127	66	37	24
14.	Гіркокаштан звичайний (<i>Aesculus hippocastanum</i> L.)	92	26	46	20
15.	Гіркокаштан криваво-м'ясний 'Бриоти' (<i>Aesculus × carnea</i> Zeyh.)	2	-	2	-
16.	Гледичія триколочкова (<i>Gleditsia triacanthos</i> L.)	3	1	2	-
17.	Глід колючий (<i>Crataegus oxyacantha</i> L.)	3	3	-	-
18.	Глід одноматочковий (<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.)	7	2	4	1
19.	Горіх грецький (<i>Juglans regia</i> L.)	41	23	11	7
20.	Горіх чорний (<i>Juglans nigra</i> L.)	6	3	3	-
21.	Горобина звичайна (<i>Sorbus aucuparia</i> L.)	5	3	2	
22.	Граб звичайний (<i>Carpinus betulus</i> L.)	245	120	81	44

23.	Груша лісова (<i>Pyrus communis</i> L.)	14	3	7	4
24.	Дуб звичайний (<i>Quercus robur</i> L.)	10	7	2	1
25.	Дуб північний (<i>Quercus rubra</i> L.)	2	1	1	-
26.	Жасмин садовий дрібнолистий (<i>Philadelphus microphyllus</i> Gray)	4	4	-	-
27.	Калина гордовина вічнозелена (<i>Viburnum lantana</i> L.)	1	1	-	-
28.	Калина звичайна (<i>Viburnum opulus</i> L.)	5	5	-	-
29.	Катальпа бігніонієподібна (<i>Catalpa bignonioides</i> Walt.)	2	-	2	-
30.	Клен гостролистий (<i>Acer platanoides</i> L.)	660	319	236	105
31.	Клен польовий (<i>Acer campestre</i> L.)	440	128	196	116
32.	Клен ясенелистий (<i>Acer negundo</i> L.)	5	2	3	-
33.	Клен-явір (<i>Acer pseudoplatanus</i> L.)	44	23	9	12
34.	Клен-явір пурпурилистий (<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Atropurpureum' L.)	5	-	4	1
35.	Клен цукристий (сріблястий) (<i>Acer saccharinum</i> L.)	4	2	2	-
36.	Липа серцелиста (Липа дрібнолиста) (<i>Tilia cordata</i> Mill.)	235	61	135	39
37.	Липа широколиста (Липа крупнолиста) (<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.)	32	11	17	4
38.	Ліщина звичайна (<i>Corylus avellana</i> L.)	7	4	3	-
39.	Магонія падуболиста (<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.)	1	1	-	-
40.	Модрина польська (<i>Larix decidua</i> Miller ssp. <i>Polonica</i>) (Raciborski & Wóycicki)	20	-	12	8
41.	Платан кленолистий (<i>Platanus orientalis</i> L.)	2	-	2	-
42.	Робінія псевдоакація (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.)	544	58	214	272
43.	Самшит вічнозелений або Букшпан (<i>Buxus sempervirens</i> L.)	171	30	139	2
44.	Сніжноягідник (<i>Symphoricarpos albus</i> Blake)	15	10	5	-
45.	Сосна Веймутова (<i>Pinus strobus</i> L.)	9	1	3	5
46.	Сосна чорна (<i>Pinus nigra</i> Arn.)	31	1	26	4
47.	Сосна звичайна (<i>Pinus sylvestris</i> L.)	12	4	3	5
48.	Спірея верболиста або Таволга верболиста (<i>Spiraea salicifolia</i> L.)	1	1	-	-
49.	Тополя біла (<i>Póulus álba</i> L.)	70	17	28	25

50.	Тополя канадська (<i>Populus deltoids</i> W.Bartram ex Marshall)	7	-	-	7
51.	Тополя чорна або Осокір (<i>Populus nigra</i> L.)	6	-	2	4
52.	Туя західна (<i>Thuja occidentalis</i> L.)	62	18	18	26
53.	Туя західна ф. колоноподібна (<i>Thuja occidentalis</i> L. "Columna")	4	4	-	-
54.	Черемха звичайна (<i>Padus racemosa</i> Gilib.)	4	1	2	1
55.	Черемха пізня або американська вишня (<i>Prúnus serótina</i> Ehrh.)	5	1	3	1
56.	Черешня (<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench)	80	34	30	16
57.	Шипшина звичайна або собача (<i>Rosa canina</i> L.)	2	2	-	-
58.	Яблуня домашня (<i>Malus domestica</i> Borkh.)	60	3	27	30
59.	Ялина європейська (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.)	39	1	16	22
60.	Ялиця біла (<i>Abies alba</i> Mill.)	1	-	1	-
61.	Ясен звичайний (<i>Fraxinus excelsior</i> L.)	722	309	250	163
Всього		3936	1339	1606	991

Переважаючим видом дендрофлори в парку є ясен звичайний, вікові дерева котрого відрізняються хорошим життєвим станом і часто формують естетично привабливу багатостовбурну крону (рис. 5.4). Цікаво, що найчисельніший вид дендрофлори парку – ясен звичайний, незважаючи на старий вік і періодичні посухи, твердо утримує домінуючі позиції (43% дерев перебувають у хорошому, а 35% – у задовільному стані) та формує стійкий життєздатний підріст по всій території парку.



Рисунок 5.4 – Багатостовбурне дерево ясена звичайного у парку

Обстеженнями встановлено, що стан шпилькових видів є далеким від задовільного: висаджені понад сто років тому дерева сосон звичайної, чорної, веймутової знаходяться в ослабленому стані, дещо краще виглядає сосна чорна (австрійська) – 13% у незадовільному стані, але хороший стан виявлено тільки у одного дерева цього виду, решта, хоч і виглядають задовільно, але високої життєздатності не демонструють (рис. 5.5).



Рисунок 5.5 – Ослаблене дерево сосни чорної (австрійської) в парку

Те саме можна сказати про ялину європейську, котра знаходиться тут далеко за межами ареалу і внаслідок частих і тривалих засух останніх років масово всихає як в лісових, так міських насадженнях Поділля. Цікавим є на цьому тлі факт, що в Скала-Подільському парку нами виявлено дерева ялини європейської в цілком доброму стані.

Щодо повидільної інвентаризації паркових насаджень, то слід зазначити наступне. Тенденція щодо стану паркових насаджень спостерігається аналогічно до центральної частини та, особливо, північно-східної, проте, зважаючи на більш високу повному паркових насаджень, є дещо кращою. Тип садово-паркового ландшафту, який є характерним для цієї частини, відповідає лісовому, що свідчить про більш високу біологічну стійкість цих ценозів.

З аналізу показників таблиці 5.3 виникає, що найкращий життєвий стан в умовах Скала-Подільського парку демонструють такі породи як ясен звичайний, дуби звичайний і північний, липи дрібнолиста і широколиста, клени цукристий, гостролистий і польовий, туя західна, горіхи чорний і грецький, акація біла, черешня, котрі добре ростуть і плодоносять.

Найнижчим станом життєвості характеризуються тополі усіх видів (що можна пояснити їх похилим віком і завершенням життєвого циклу, плодови

дерева, які не витримують конкуренції з боку сусідніх дикорослих дерев і занепадають у рості.

Для комплексної оцінки деревних насаджень парку оцінювали також зміни зовнішнього вигляду дерев, зокрема їх стовбурів. Всілякі відхилення від нормальної форми стовбура у лісогосподарській практиці вважають вадою (фаутністю). Наявність фаута свідчить про зниження стійкості, довговічності або наявність захворювань рослин, що негативно впливає на стан насаджень. Натомість в парках такі дерева навпаки можуть служити прикрасою ландшафтної групи і покращувати її декоративність своєю чудернацькою формою, бо в масиві, через монотонність пейзажу, особливого значення набувають незвична будова стовбура чи структура галуження. Серед деревних насаджень парку виявлено 800 дерева із фаутністю (20% від усіх дерев). Фаутність представлена такими видами змін: викривлення стовбура (8% від загальної кількості фаутних дерев), дво- та більш верхівковість (62%), дупла і стовбурова гниль (21%), обдертість чи опіки кори (1%), інші відхилення від норми (8%). Деякі дерева мають декілька видів фаутів.

Як видно з таблиці 5.5, головною причиною відведення в рубку дерев у Скала-Подільському парку є сухостій, а на другому місці – стовбурова гниль, котра викликана діяльністю патогенних грибів, так званих “трутовиків”.

Таблиця 5.5 – Причини вилучення дерев з насаджень Скала-Подільського парку

№ з\п	Причина вилучення дерева	Кількість, шт.	%	Примітка
1	2	3	4	5
1	Сухостій	192	20	
2	Стовбурова гниль	181	19	
3	Всихання крони	84	9	
4	Стовбуровий рак	27	3	
5	Суха вершина	80	8	
6	Зламана вершина	45	4	
7	Пригніченість	165	17	
8	Пошкодження кори	17	2	
9	Загущеність деревостану	99	10	
10	Нахиленість (загроза падіння)	79	8	
	Разом	969	100	

Майже в 10 % від загальної кількості дерев суха верхівка, що суттєво впливає на зниження життєздатності й декоративності цих екземплярів. Найпоширеніші породи дерев із суховершинністю – це тополі, в'язи, ялини, ясени, клен гостролистий.

5.5 Санітарно-оздоровчі заходи в парку

Головним завданням, які постають перед усіма парками – пам'ятками садово-паркового мистецтва є збереження на їх територіях природних та штучних паркових ландшафтів, пам'яток культурної спадщини, цінних рослин-інтродуцентів, вікових і старіших дерев-довгожителів, здійснення історичної реконструкції насаджень та архітектурних форм відповідно до проектів їх утримання та реконструкції.

На сьогодні насадження парку хоча, назагал, і збереглися, однак склад дендрофлори сильно збіднів, під час інвентаризації 2019 року нами виявлено 63 таксони дендрофлори. Старі дерева знаходяться часто на стадії всихання та відмирання (рис. 5.6), уражені хворобами і потребують термінових санітарно-оздоровчих заходів для їх порятунку і збереження.



Рисунок 5.6 – Ослаблене дерево гіркокаштану звичайного з пошкодженою вітром кроною

У парковому насадженні необхідно провести комплекс санітарно-оздоровчих заходів. Молоді дерева, у тому числі і самосівні, треба вчасно і якісно проріджувати, орієнтуючись на підтримання оптимальної структури, повноти і видового складу дендрофлори парку. У середньовікових, стиглих і перестійних насадженнях регулярно проводити вибіркові санітарні рубання з обов'язковою вибіркою і вивезенням сухостою, бурелому, всихаючих, ослаблених, вітровальних, безвершинних та таких, що всихають, дерев, оскільки на них швидко виростає багато плодкових тіл трутових грибів, збудників гнилі, споруляція яких продовжується багато років. Паркові насадження потребують очистки від захаращення (рис. 5.7).



Рисунок 5.7 – Віддалені від головних доріг ділянки парку, які захаращені відмерлим відпадом і масовим природним самосівом

У парковому насадженні необхідно провести комплекс санітарно-оздоровчих заходів. Молоді дерева, у тому числі і самосівні, треба вчасно і якісно проріджувати, орієнтуючись на підтримання оптимальної структури, повноти і видового складу дендрофлори парку. У середньовікових, стиглих і перестійних насадженнях регулярно проводити вибіркові санітарні рубання з обов'язковою вибіркою і вивезенням сухостою, бурелому, всихаючих, ослаблених, вітровальних, безвершинних та таких, що всихають, дерев,

оскільки на них швидко виростає багато плодових тіл трутових грибів, збудників гнилі, споруляція яких продовжується багато років.

Як показує практика [11], повнота деревостою в парках повинна становити 0,3-0,4 – тоді дотримуються параметри ландшафтного підходу, зберігається оглядовість, дерева формують характерні крони, квітнуть і плодоносять.

Для зменшення кількості інфекцій необхідно якнайшвидше розробляти і вивозити уражену деревину з насаджень. Щоб попередити заселення деревини стовбурними шкідниками, слід проводити її окорювання, не допускати захарашеності насаджень рослинними залишками, які необхідно вчасно вивозити. Якщо вивезення за якимись причинами неможливе, треба «приземляти деревину», що прискорює процес гниття від сапротрофних грибів і сприяє швидкої її мінералізації. Таке «приземлення» хворих дерев, що вражені гнилями і загрожують падінням, у парках є особливо важливим заходом, оскільки такі дерева загрожують життю і здоров'ю відвідувачів.

Важливим профілактичним заходом, який повинний постійно дотримуватися при рубаннях, є запобігання механічних ушкоджень дерев, що залишаються на корені. Проведена в Скала-Подільському парку інвентаризація і оцінка стану насаджень показала, що багато дерев, особливо великогабаритних, вимагають негайного догляду і навіть лікування, зокрема, обрізування всохлих гілок, формування крони, пломбування дупел, особливо у нижній частині стовбурів. У розріджених насадженнях, де дерева мають багато товстих гілок, доцільно обрізати не тільки сухі гілки, але і частину живих, що зростають в тіні. Обрізати гілки краще наприкінці зими.

Важливою задачею є і проведення періодичних фітопатологічних обстежень для виявлення видового складу фітопатогенних грибів та ступеня ураженості ними насаджень.

У парках, міських посадках і лісопарках, поряд із проведенням санітарно-оздоровчих заходів, важливого значення набуває індивідуальний захист дерев: лікування ран, видалення плодових тіл дереворуйнівних грибів,

замазка ран садовим варом чи масляною фарбою після обрізки, пломбування дупел.

Лікування ран проводять навесні шляхом очищення їх ножем або шкребком, стерилізації 5%-м розчином мідного купоросу і покриття садовим варом або петролатумною замазкою (петролатум – 80%, каніфоль – 10%, рослинна олія – 10%). Такий захід доволі ефективний, тому що сприяє заживанню і заростанню ран. Обрізку проводять з наступною дезінфекцією поверхні зрізу і покриттям його петролатумною, садовою замазкою або олійною фарбою.

Пломбування дупел проводять влітку в суху погоду. Дупло очищають, дезінфікують його поверхню антисептиком, після просушки покривають олійною фарбою або бітумною емульсією, потім заповнюють цементуючою сумішшю (1 частина цементу, 2 – піску, 1 – рослинного бітуму і 3-4 частини трачиння), а після затвердіння суміші фарбують під колір кори дерева.

За даними інвентаризації 2018-2019 років в насадженнях Скала-Подільського парку виявлено 969 уражених хворобами, пошкоджених, пригнічених чи таких, що заважають росту цінних видів, дерева, які було призначено в рубку. Враховуючи двійчаті та багатостовбурні дерева, усього буде вирубано 969 стовбурів (табл. 3.6), з них повністю загиблих (сухостійних чи повалених) дерев було 192 шт., з виявленою стовбуровою гниллю та дуплами – 181 шт., суховершинних дерев – 80, пригнічених сусідніми деревами – 178, дерев із зламанним стовбуром або без верхівки – 45, з морозобійними тріщинами – 5, з механічними пошкодженнями або опіками кори – 17. Було відведено у рубку також низку дерев із задовільним фітосанітарним станом, але таких, що зростали у загущених куртинах (99 шт.) або нависали над дорогою чи будівлями (79 шт.), створюючи таким чином небезпеку для людей.

В парку залишаються 2930 екземпляр деревних рослин (табл. 5.7)

Таблиця 5.6 – Якісний стан та біометричні показники відведених у рубку дерев у паркових насадженнях центральної та північно-східної частини Скала-Подільського парку за видами

№ з\п	Деревна порода	Орієнтовний вік (років)	Сер. – діаметр. на 1,3м (см)	Сер. висота (м)	Усього дерев (шт.)	Запас деревини (м ³)	Вартість (грн)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Алича (<i>Prunus cerasifera</i> або <i>Prunus divaricata</i> Ledeb.)	6	24	15	6	3,04	
3	Береза повисла (<i>Betula pendula</i> Roth.)	80	50	21	3	9,56	
2	Береза темна (<i>Betula obscura</i> A.Kotula)	80	43	18	5	8,36	
6	В'яз шорсткий (<i>Ulmus glabra</i> Huds.)	40	25	16	23	11,54	
4	Верба біла (<i>Salix alba</i> L.)	80	71	20	2	9,20	
5	Верба козяча (<i>Salix caprea</i> L.)	50	24	14	5	2,34	
7	Гіркокаштан звичайний (<i>Aesculus hippocastanum</i> L.)	100	62	22	19	57,09	
8	Глід одноматочковий (<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.)	60	24	6	1	0,4	
9	Горіх грецький (<i>Juglans regia</i> L.)	45	38	18	7	7,84	
10	Граб звичайний (<i>Carpinus betulus</i> L.)	50	38	17	40	45,72	
11	Груша лісова (<i>Pyrus communis</i> L.)	50	35	19	4	4,26	
12	Дуб звичайний (<i>Quercus robur</i> L.)	120	64	25	1	3,56	
13	Клен гостролистий (<i>Acer platanoides</i> L.)	60	36	19	102	87,25	
14	Клен польовий (<i>Acer campestre</i> L.)	70	35	17	116	118,91	
15	Клен-явір (<i>Acer pseudoplatanus</i> L.)	70	41	21	12	9,75	
16	Клен-явір пурпурилистий (<i>Acer pseudoplatanus 'Atropurpureum'</i> L.)	90	66	27	1	3,63	
17	Липа серцелиста (Липа дрібнолиста) (<i>Tilia cordata</i> Mill.)	80	53	22	37	65,50	
18	Липа широколиста (Липа крупнолиста) (<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.)	80	57	23	4	6,9	
19	Модрина польська (<i>Larix decidua</i> Miller ssp. <i>Polonica</i>) (Rac. & W.)	80	52	26	8	18,50	
20	Робінія псевдоакація (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.)	60	42	24	267	353,45	
21	Самшит вічнозелений або Букшпан (<i>Buxus sempervirens</i> L.)	40	-	1	2	-	
22	Сосна Веймутова (<i>Pinus strobus</i> L.)	110	67	25	5	15,19	
23	Сосна чорна (<i>Pinus nigra</i> Arn.)	110	52	23	3	4,92	
24	Тополя біла (<i>Pópulus álba</i> L.)	120	67	28	25	85,79	

25	Тополя канадська (<i>Populus deltoids</i> W.Bartram ex Marshall)	120	64	27	7	16,12	
27	Тополя чорна, Осокір (<i>Populus nigra</i> L.)	120	83	30	4	10,55	
28	Туя західна (<i>Thuja occidentalis</i> L.)	50	20	10	26	7,91	
26	Черемха звичайна (<i>Padus racemosa</i> Gilib.)	45	20	15	1	0,31	
29	Черемха пізня або американська вішня (<i>Prúnus serótina</i> Ehrh.)	45	20	15	1	0,31	
30	Черешня (<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench)	90	42	20	16	19,23	
31	Яблуня домашня (<i>Malus domestica</i> Borkh.)	70	25	10	30	14,99	
32	Ялина європейська (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.)	80	48	26	22	44,57	
33	Ясен звичайний (<i>Fraxinus excelsior</i> L.)	100	54	28	164	282,02	
Всього					969	1328,71	

Таблиця 5.7 – Якісний стан та біометричні показники життєздатних дерев та чагарників у паркових насадженнях центральної та північно-східної частини Скала-Подільського парку за видами

№ з\п	Деревна порода	Орієнтовний вік (років)	Сер. діаметр. на 1,3м (см)	Сер. висота (м)	Усього дерев (шт.)
1	2	3	4	5	6
1	Алича (<i>Prunus cerasifera</i> або <i>Prunus divaricata</i> Ledeb.)	40	20	15	19
2	Береза повисла (<i>Betula pendula</i> Roth.)	10	6	6	2
3	Береза темна (<i>Betula obscura</i> A.Kotula)	70	44	18	1
4	Бирючіна звичайна (<i>Ligustrum vulgare</i> L.)	10	2	2	1
5	Бруслина бородавчата (<i>Euonymus verrucosus</i> Scop.)	8	2	1	1
6	Бруслина європейська (<i>Euonymus europaeus</i> L.)	20	7	3	2
7	Бузина чорна (<i>Sambucus nigra</i> L.)	10	2	3	9
8	Бузина чорна ф. розсіченолиста (<i>Sambucus nigra</i> 'Plumosa' L.)	5	1	1	1
9	Бук лісовий (<i>Fagus sylvatica</i> L.) форма пурпуроліста	120	98	24	1
10	Бундук дводомний (<i>Gymnocladus dioicus</i> (L.) K. Koch).	80	52	21	2
11	Верба біла (<i>Salix alba</i> L.)	70	58	25	6

12	В'яз шорсткий (<i>Ulmus glabra</i> Huds.)	50	27	19	104
13	Гіркокаштан звичайний (<i>Aesculus hippocastanum</i> L.)	65	37	24	72
14	Гіркокаштан м'ясочервоний 'Бріоті' (<i>Aesculus × carnea</i> Zeyh.)	45	26	18	2
15	Гледичія триколючкова (<i>Gleditsia triacanthos</i> L.)	75	52	26	3
16	Глід колючий (<i>Crataegus oxyacantha</i> L.)	40	14	9	3
17	Глід одноматочковий (<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.)	50	16	11	6
18	Горіх грецький (<i>Juglans regia</i> L.)	40	24	15	34
19	Горіх чорний (<i>Juglans nigra</i> L.)	90	56	26	6
20	Горобина звичайна (<i>Sorbus aucuparia</i> L.)	50	21	14	5
21	Граб звичайний (<i>Carpinus betulus</i> L.)	70	32	19	203
22	Груша лісова (<i>Pyrus communis</i> L.)	85	43	26	10
23	Дуб звичайний (<i>Quercus robur</i> L.)	140	72	30	9
24	Дуб північний (<i>Quercus rubra</i> L.)	120	88	30	2
25	Жасмин садовий дрібнолистий (<i>Philadelphus microphyllus</i> Gray)	20	1	1	4
26	Калина гордовина вічнозелена (<i>Viburnum lantana</i> L.)	10	1	1	1
27	Калина звичайна (<i>Viburnum opulus</i> L.)	25	3	2	5
28	Катальпа бігнієподібна (<i>Catalpa bignonioides</i> Walt.)	55	31	16	2
29	Клен гостролистий (<i>Acer platanoides</i> L.)	60	32	25	545
30	Клен польовий (<i>Acer campestre</i> L.)	70	29	20	321
31	Клен ясенелистий (<i>Acer negundo</i> L.)	80	44	24	4
32	Клен-явір (<i>Acer pseudoplatanus</i> L.)	55	26	18	31
33	Клен-явір пурпурolistий (<i>Acer pseudoplatanus 'Atropurpureum'</i> L.)	60	29	16	4
34	Клен цукристий (сріблястий) (<i>Acer saccharinum</i> L.)	40	17	13	5
35	Липа серцелиста (Липа дрібнолиста) (<i>Tilia cordata</i> Mill.)	80	52	28	195
36	Липа широколиста (Липа крупнолиста) (<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.)	80	59	30	28
37	Ліщина звичайна (<i>Corylus avellana</i> L.)	30	7	4	7
38	Магонія падуболиста (<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.)	20	1	1	1

39	Модрина польська (<i>Larix decidua</i> Miller ssp. <i>Polonica</i>) (Raciborski & Wóycicki)	120	59	32	12
40	Платан кленолистий (<i>Platanus orientalis</i> L.)	50	40	25	2
41	Робінія псевдоакація (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.)	65	38	25	269
42	Самшит вічнозелений або Букшпан (<i>Buxus sempervirens</i> L.)	30	1	1	169
43	Сніжнягідник (<i>Symphoricarpos albus</i> Blake)	30	1	1	15
44	Сосна Веймутова (<i>Pinus strobus</i> L.)	140	92	25	4
45	Сосна чорна (<i>Pinus nigra</i> Arn.)	110	54	23	28
46	Сосна звичайна (<i>Pinus sylvestris</i> L.)	110	57	24	12
46	Спірея верболиста або Таволга верболиста (<i>Spiraea salicifolia</i> L.)	20	1	1	1
47	Тополя біла (<i>Populus álba</i> L.)	140	68	32	45
48	Тополя чорна або Осокір (<i>Populus nigra</i> L.)	150	72	34	2
49	Туя західна (<i>Thuja occidentalis</i> L.)	50-60	14	11	36
49	Туя західна ф. колоноподібна (<i>Thuja occidentalis</i> L. "Columna")	50	12	10	4
50	Черемха звичайна (<i>Radus racemosa</i> Gilib.)	30	9	6	3
51	Черемха пізня або американська вішня (<i>Prúnus serótina</i> Ehrh.)	60	32	19	4
52	Черешня (<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench)	45	28	17	64
53	Шипшина звичайна або собача (<i>Rosa canina</i> L.)	25	2	2	2
54	Яблуня домашня (<i>Malus domestica</i> Borkh.)	70	29	19	30
55	Ялина європейська (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.)	70	46	27	17
56	Ялиця біла (<i>Abies alba</i> Mill.)	30	10	19	1
57	Ясен звичайний (<i>Fraxinus excelsior</i> L.)	160	49	31	554
Всього					2930

існуючого насадження (разом із двійчатками та багатостовбурними рослинами обліковано 2930 стовбурів дерев і кущів). Усього визначено 63 таксони деревно-чагарникової флори, після санітарно-оздоровчих заходів їх залишиться 61 (включно з ліанами).

Однак деякі зі старих дерев потребують лікування та очистки від всохлих скелетних гілок. Так, загальна комплексна консервація передбачена для 14 особливо цінних раритетних дерев, обрізання сухих та відмираючих гілок потребують 142 дерева, формування крони – 6, пломбування дупел – 4 дерева, лікування обдертостей кори та морозобоїн – 2 дерева (табл. Б.1).

16 пригнічених внаслідок впливу конкуруючих сусідів цінних дерев передбачається освітлити шляхомвилучення конкурентів. Старі кущі ліщини звичайної потребують омолодження шляхом посадки на пень. Деякі види, зокрема хвойні, погано почувають себе в парку внаслідок різних причин, передусім через недостатнє зволоження ґрунту та антропогенні впливи. Такі дерева потребують негайного оздоровлення: обрізки сухого гілля, підживлення та поливу в посушливі періоди.

Особливу увагу треба приділити віковим деревам ясена звичайного, липи широко- і дрібнолистої, гіркокаштана звичайного, акації білої тощо. Більшість з них уражені грибами-трутовиками, які викликають не завжди помітну зовні стовбурову гниль, котра, натомість, не просто ослаблює дерево фізіологічно, а й нівелює його механічну міцність. Такі дерева стають небезпечними для відвідувачів, тварин, транспорту, особливо, коли вони ростуть над дорогами, пішохідними стежками, біля будинків тощо. У той же час подібні дерева надають неповторної історичної аури та краси старовинним паркам. Тому пошкодження стовбурів слід своєчасно виявляти, усувати плодові тіла грибів, пломбувати дупла. Дерева, в дуплах котрих поселяються цінні види птахів чи ссавців, також треба оберегати і чим довше продовжувати їх життя.

5.6 Характерні хвороби та пошкодження деревної рослинності парків Тернопільщини

Однією з основних причин відмирання деревних рослин в паркових насадженнях є їх пошкодження шкідниками та хворобами.

Кожна хвороба чи пошкодження та ослаблення рослини характеризується складним процесом виникнення і розвитку взаємин між рослиною, патогеном і факторами зовнішнього середовища.

Дії патогенних організмів і інших причин захворювань викликають комплекс визначених змін в анатомічній і морфологічній будівлі рослини або його окремих органів. Зовнішні ознаки цих змін називаються симптомами хвороби. Вони специфічні для визначених хвороб.

До найбільш розповсюджених та найбільш небезпечних фітопатогенів паркових та лісових насаджень Західного Поділля можна віднести наступні.

Дубова губка – *Daedalea quercina* (L.) Fr. викликає темно-буру ядрово-заболонну стовбурну гниль дуба. Гриб уражає старі стовбури дуба з механічними ушкодженнями, однак найбільше часто зустрічається на пнях (рис. 3.8) і зрубаних обробленій деревині дуба, каштана, бука.



Рисунок 5.8 – Дубова губка

Гниль корозійного типу. Гнилизна звичайно зосереджена в нижній частині стовбура (1–3 м).

Гриб розповсюджений повсюдно і є звичайним руйнівником мертвої деревини зазначених порід.

Трутовик справжній – *Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Gill. Цей гриб із родини Трутових, рід *Fomes*. Плодове тіло багаторічне, копитоподібне, із широкою основою, до дерева прикріплюється верхньою частиною задньої сторони (рис. 3.9). Уражена деревина спочатку буріє, пізніше вона здобуває жовто-біле фарбування, стає м'якої, губчатої, на ній утворюються темно-бурі і чорні лінії. У кінцевій стадії виникають тріщини, заповнені жовтуватою шкірястою грибницею.

Гниль поширюється зверху вниз і від заболоні до центра стовбура. Інфекція проникає через обламані гілки, морозобійні тріщини, різні механічні ушкодження.



Рисунок 5.9 – Трутовик справжній

Справжній трутовик – один з найбільш небезпечних руйнівників деревини бука та багатьох інших листяних порід. Для захисту від нього необхідно загальне поліпшення санітарного стану лісів, вивезення стовбурів бука і берези, уражених трутовиком. Не слід допускати надмірного розрідження, а також механічних ушкоджень дерев.

Несправжній трутовик – *Phellinus igniarius* (L. Fr.) Quel. Плодове тіло багаторічне, порівняно велике в діаметрі – до 25 см, висотою до 12 см,

копитоподібне, іноді плоске, зверху буре. Гіменофор коричневий, із дрібними округлими порами.

Гриб викликає на стовбурах, що уражаються, і товстих гілках ядрову, білу, смугасту гнилизну з характерними чорними лініями (рис. 3.10).



Рисунок 5.10 – Трутовик несправжній

Один з найбільш розповсюджених видів, зустрічається повсюдно в листяних лісах та парках України. Гриб паразитує на буку, грабі, клені, тополі, осиці, липі, ільмі і багатьох інших листяних породах у лісових насадженнях і особливо в парках, приміських лісах, де мається більше механічних ушкоджень стовбурів.

Трутовик сірчано-жовтий – *Laetiporus sulphureus* (Bull.) Bond, et Sing. Плодові тіла однолітні, спочатку м'ясисті, що потім твердіють, плоскі, діаметром 10-30 см і товщиною 1-4 см, зібрані в групи. Гіменофор сірчано-жовтий (рис. 3.11), складається з одного шару трубочок. Уражена деревина спочатку набуває рожевого забарвлення, з білими смужками від скупчення грибниці, потім стає бурюю, дуже тендітною, легко розтирається пальцями. При подальшому впливі гриба деревина розтріскується, тріщини заповнюються білими або жовтуватими плівками грибниці.

Розповсюджений у дубових лісах. Крім дуба уражає вербу, акацію білу, тополі, горіх, черешню і навіть хвойні породи – модрина, тис.



Рисунок 5.11 – Трутовик сірчано-жовтий

У лісах і парках розвитку гриба сприяє наявність морозобійних тріщин, різних механічних ушкоджень.

Двоколірна губка – *Phellinus dichrous* Fr. Плодові тіла 1-1,5 см, тонкі, розташовуються рядами або групами, іноді спускаються по субстраті широкою основою, зверху пухнастими, білими або кремовими, зі слабо помітними концентричними зонами і загостреними, іноді зігнутими краями. Тканина біла, дрібноволокниста. Трубочки короткі, темно-пурпурні, із дрібними отворами і часто білуватим нальотом. Ростає на пнях, стовбурах і гілках листяних порід. Викликає білу волокнисту гниль.

Несправжній дубовий трутовик – *Phellinus robustus* (Karst.) Bourd. et Galz. викликає жовтувато-білу смугасту ядрову стовбурну гниль дуба. Гриб розповсюджений повсюдно і розвивається в нижній частині стовбурів різних видів дуба, зрідка каштана, яблуні. Викликає ядрово-заболонну гнилизну. Зараження стовбурів відбувається базидіоспорами через місця обламаних суків і різних механічних ушкоджень. Плодові тіла багаторічні, великі, копитоподібні, подушкоподібні, із широкими тупими краями, діаметром до 25 см і товщиною 10

см. Верхня поверхня коричнево-сіра, темно-сіра, майже чорна, із широкими концентричними борозенками і тріщинами (рис. 5.12).



Рисунок 5.12 – Несправжній дубовий трутовик

-Особливе занепокоєння викликає стан популяції гіркокаштана звичайного. В останні роки набула небезпечного розмаху інвазія такого небезпечного шкідника як мінуюча міль (*Camptogramma ohridella*), присутність якої значно ослаблює дерева гіркокаштана звичайного і спричиняє їх передчасне відмирання. Гусінь *C. ohridella* ушкоджує листя дерев гіркокаштана, виїдаючи мезофіл листка. Крім цього, на таких ослаблених деревах і сухих гілках поселяються інші шкідники та хвороби, які пошкоджують листя, стовбур тощо (рис. 5.13).



a



б



в

Рисунок 5.13 – Характер розповсюдження фітопатогенних грибів *Fusarium spp.* на поверхні листка каштана: **а** – точково окремими колоніями; **б** – лінійно з центральної жилки листка; **в** – суцільно-поверхнево, рівномірно вкриваючи всю поверхню листка

Ушкоджені крони не можуть забезпечити деревам достатнє накопичення органічних речовин і взимку вони вимерзають. Якщо дерево не загине під час морозів, на пошкоджених міллю каштанах навесні спостерігається всихання гілок.

РОЗДІЛ 6

ОЦІНКА ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

6.1 Засади оцінки впливу проекту на навколишнє природне середовище (довкілля)

Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС) призначена для виявлення характеру, інтенсивності і ступеня небезпеки впливу планованої господарської діяльності на стан навколишнього середовища і, як наслідок, на стан здоров'я населення.

При оцінці впливу проекту на природне середовище (повітря, воду, землю, екосистеми, флору і фауну району) проектний аналіз передусім має враховувати вплив на здоров'я мешканців міста, а також на соціальні і культурні цінності громади.

Успішна розробка проекту передбачає наявність впевненості в тому, що потенційний негативний або несприятливий вплив на довкілля визначатиметься та оцінюватиметься таким чином, що його можна буде уникнути або зменшити шляхом внесення відповідних змін до проекту або розробки системи заходів та застережень щодо запобігання такого негативного впливу.

ОВНС сприяє прийняттю екологічно-орієнтованих управлінських рішень щодо реалізації діяльності за допомогою визначення можливих несприятливих впливів, оцінки екологічних наслідків, врахування громадської думки, розробки заходів по зменшенню і запобіганню негативних впливів.

Відповідно до державних будівельних норм України ДБН А2.2.-1-2003, ОВНС повинен бути підготовлений на передінвестиційній стадії (при прийнятті рішення про будівництво або реконструкцію), стадії проектування, будівництва та експлуатації промислових об'єктів.

ОВНС має такі основні компоненти:

- клімат і мікроклімат;
- геологічне середовище і ґрунти;
- повітряне середовище (розрахунок розсіювання викидів в атмосферу);
- шум, вібрація;
- водне середовище і гідрологія;
- рослинний і тваринний світ.

6.2 Клімат і мікроклімат

Місто Чортків знаходиться на Західно-Подільському плато в межах Тернопільської структурно-пластової рівнини. Для рельєфу району (на формування його впливають карстові процеси) характерні хвилясті балочні рівнини, посічені ярами. Населений пункт знаходиться в кліматичному районі Тернопільщини, який називають «теплим Поділлям». Клімат району помірно-континентальний, без великих амплітуд температурних коливань як взимку так і влітку, з достатньою кількістю опадів і переважаючими західними і північно-західними вітрами. Середньорічна температура становить $+ 7^{\circ} \text{C}$. Середня температура січня становить $-5,5^{\circ} \text{C}$, а липня – $+16^{\circ} \text{C}$. За результатами багаторічних спостережень район розташування парку відноситься до зони значного зволоження. Середня кількість опадів складає 620 мм. Особливо дощовими є три літніх місяці. У цей період часто бувають зливи, нерідко – грози, іноді – град. Взимку опадів випадає найменше. Сильні морози бувають рідко. Досить характерними для цього сезону є відлиги, тому сніговий покрив нестійкий.

Тут переважають північно-західні, західні та південно-східні вітри. Сильні вітри дмуть рідко, найчастіше – узимку і навесні. На території району чітко простежується зміна пір року. Клімат району сприятливий для зростання усіх головних лісоутворюючих деревних порід України, дозволяє вирощувати багато декоративних місцевих та екзотичних. Для району є характерні небезпечні природні явища: зливи, бурі, урагани, град, великі снігопади, ожеледі.

Внаслідок проведення реконструкції насаджень парку культури і відпочинку ім. І.Франка у м. Чорткові помітних впливів на клімат району не передбачається.

6.3 Повітряне середовище, шум та вібрація

Плановані заходи з реконструкції насаджень парку культури і відпочинку ім. І.Франка впливу на повітряне середовище району не матимуть через незначну територію об'єкта реконструкції. Можливе посилення впливу вітру на окремі залишені дерева у перші роки після вирубки старих дерев та прорідження деревостану парку. Незначне посилення вітрової ерозії на ґрунт ділянки може проявитися у першій рік після вилучення відведених до видалення дерев та усунення дикорослого самосіву, особливо у посушливі періоди, коли новостворювані за проектом насадження ще не будуть повністю вкривати площу ділянки. Після цілковитого вкриття території об'єкта реконструкції рослинами, як це передбачає проект, вітрова ерозія зведеться до мінімальних природних меж впливу.

Техногенного забруднення, шумових, теплових викидів, ультразвуку, електромагнітних та іонізуючих випромінювань внаслідок реалізації проекту не виникне.

6.4 Геологічне середовище і ґрунти

Парк розташований у межах Волино-Подільської плити, яка є частиною давньої Східноєвропейської платформи. На глибині приблизно 1500-3000 м залягає докембрійський кристалічний фундамент. Поверхня його вкрита осадовими породами верхнього протерозою, палеозою, мезозою та кайнозою. Найдавніші породи, із яких складений фундамент плити, – граніти і гранодіорити.

Найдавнішими відкладами, які виходять на поверхню, є породи силурійської системи. У них виявлено рештки водоростей і колоніальних коралів. Це свідчить

про те, що в кінці силуру на даній території був тропічний клімат.

Упродовж неогенового і четвертинного періодів кайнозойської ери поверхня регіону формувалася під впливом вивітрювання, поверхневих і підземних вод, вітру.

У результаті діяльності поверхневих вод утворилися річкові долини, яри і балки.

Ґрунти перейшли складний шлях свого розвитку, вони формувались в повній залежності від клімату, поверхні місцевості, а також материнських порід, на яких вони утворилися. Основними ґрунтоутворюючими породами парку є алювіально-делювіальні лесові суглинки, продукти вивітрювання твердих карбонатних порід та нанесені річковими розливами продукти водної ерозії.

Сучасні ґрунти району розташування являються результатом тривалого процесу взаємодії природних факторів ґрунтоутворення і господарської діяльності людини.

На прилеглих до Чорткова територіях ґрунти визначено в основному як типові та вилуговані черноземи, сформовані на лесах і лесоподібних суглинках. Проте територія парку знаходиться у пониженому фрагменті рельєфу долини р. Серет, територія історично підлягала впливу надмірного зволоження під час повеней і була частково заболоченою. Внаслідок цього тут сформувалися гідроморфні лучно-болотні оглеєні ґрунти.

Характерними ознаками гідроморфного ґрунтогенезу є: оглеєння, уповільнення розкладу рослинних та інших відмерлих решток, торфонакопичення у прилеглих до русла ріки понижених місцях в умовах дефіциту кисню при перезволоженні ландшафтів.

Запроектована реконструкція існуючого насадження із заміною його на декоративний ландшафт відкритого типу покликана запобігти ерозії та деградації ґрунтового покриву. Для цього слід, чим швидше та рясніше, засадити призначені під реконструкцію ділянки, передбаченими у проекті, рослинами

грунтопокривних та чагарникових видів.

Видалення дерев та особливо їх трелювання проводити із дотриманням прийнятих технологій із застосуванням розробки дерев на місці та транспортуванням сортиментів по визначених шляхах із мінімальним пошкодженням ґрунту та рослинності.

6.5 Водне середовище

Парк культури і відпочинку ім. І.Франка закладено в долині ріки Серет, безпосередньо вздовж її берега. Ріка створює особливий і привабливий для функціонування парку і відпочинку людей компонент, однак вимагає в свою чергу особливого ведення паркового господарства у прилеглий до русла берегозахисній зоні, забезпечення берегів від ерозії та забруднення. Для нормального функціонування парку культури і відпочинку ім. І.Франка, як культурно-просвітницького та рекреаційно-відпочинкового об'єкта, необхідно виділити в природі межі берегозахисної зони та постійного догляду за нею. Такі заходи покращать водний режим території об'єкта, забезпечать збереження екосфери та дотримання природоохоронного законодавства. Суттєвого впливу на водні ресурси міста і регіона внаслідок реконструкції парку не передбачається.

6.6 Рослинний і тваринний світ

Реалізація проекту значно вплине на зміни рослинності: деревостани будуть очищені від захаращеності і дикорослого самосіву аж до зміни сучасного лісового типу ландшафту до проєктованого паркового типу. Проєктується суттєве зрідження деревостану, усунення перестійних, хворих та фаутичних дерев. Видовий склад дендрофлори, квітників і газонів збагатиться новими видами, формами і сортами декоративних рослин.

Подібні зміни можна оцінити як позитивні і такі, що не загрожують довкіллю та якості життя населення.

Тваринний світ парку представлений звичайними видами антропогенних ландшафтів: мишоподібними, дрібними хижаками з родини куничних, та птахами: горобцями, воронами, сороками, граками, синицями, шпаками, дроздами та іншими. Тут перебувають багато земноводних, чому сприяє наявність річки. На річці присутній крижень та інші водноплавні птахи, кулики.

Запроектовані проектом реконструкції території зміни рослинності та інфраструктури парку культури і відпочинку ім. І.Франка суттєво вплинуть на склад рослинності та всю біоту локального біоценозу.

Урізноманітнення деревної рослинності призведе до створення сприятливих умов для поселення дрібних представників місцевої фауни, передусім птахів.

Усі ці зміни не матимуть негативних наслідків для стану навколишнього середовища та для соціальних і культурних цінностей громади міста Чорткова.

6.7 Заходи щодо охорони навколишнього середовища під час проведення реконструкції парку

Граничний термін утримання відходів, що утворюються при реконструкції парку в місцях тимчасового зберігання (складування) не повинен перевищувати 7 календарних днів.

Роботи проводяться мінімально необхідною кількістю технічних засобів необхідної потужності машин і механізмів з метою скорочення шуму, пилу, забруднення повітря.

Передбачене зрізування рослинного шару ґрунту з навантаженням в автотранспорт і відвезення його в місця тимчасового складування.

Після закінчення робіт проводиться ліквідація робочої зони, прибирання сміття, матеріалів, розбирання огорож.

На території будівельного майданчика не допускаються непередбачені проектною документацією знесення деревно-чагарникової рослинності, пошкодження коріння дерев і засипання ґрунтом кореневих шийок і стовбурів дерев і чагарників.

Всі механізми, які працюють на двигунах з внутрішнім згорянням, мають проходити перевірку на токсичність викидних газів.

У процесі виконання будівельно-монтажних робіт можливий небажаний вплив на навколишнє середовище:

- шум;
- пилоутворення;
- забруднення ґрунтів;
- порушення трав'яного покриву;
- викиди в атмосферу при роботі будівельної техніки.

З метою запобігання негативного впливу в процесі виконання будівельно-монтажних робіт при реконструкції парку необхідно забезпечити виконання таких заходів:

1) складування будівельних відходів повинно влаштовуватися на визначених для цих цілей майданчиках. Відходи регулярно вивозяться на раніше відведені місця або звалища;

2) під час виконання будівельно-монтажних робіт повинні виконуватися вимоги незапиленості і незагазованості повітряного середовища;

3) при виконанні робіт в літній час територію будівельного майданчика слід регулярно поливати водою, щоб уникнути пилоутворення;

4) тимчасові виїмки, котловани, водовідвідні канали необхідно виконувати таким чином, щоб не допустити ерозії ґрунту, розмиву відкосів, утворення ярів;

5) миття, заправку і технічне обслуговування будівельної техніки необхідно проводити на спеціально облаштованих майданчиках, на яких слід передбачити комплекс заходів, що виключає потрапляння забруднених вод, залишків пального і

т. п. в підземні води, природні водосховища і в місця розташування існуючих зелених насаджень;

б) двигуни будівельної техніки, що працює на майданчику, повинні бути відрегульовані з метою запобігання потрапляння викидів в атмосферу і з перевіркою на токсичність вихлопних газів;

7) усі відходи, які утворилися під час будівництва, підлягають вивезенню згідно з договором зі спеціалізованою організацією.

Впливи об'єктів будівництва на ландшафт, флору, фауну, на земельні ресурси та надра, на атмосферу, водні ресурси, техногенне та соціальне середовище – відсутні. Екологічний ризик при реконструкції та експлуатації запроєктованого об'єкта також відсутній.

Замовник та генпідрядник зобов'язані на всіх стадіях реконструкції та експлуатації зазначених об'єктів дотримуватися прийнятих у проекті рішень, вимог і правил, нормативних документів, що стосуються охорони навколишнього середовища та екологічної безпеки.

РОЗДІЛ 7 ДОСТУПНІСТЬ ТЕРИТОРІЇ ОБ'ЄКТУ ДЛЯ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ

Безперешкодний доступ людей з інвалідністю та маломобільних груп населення (МГН) повинен забезпечити їм максимальну безпеку та незалежність під час їхнього перебування на об'єкті проектування (міському парку). Робочим проектом передбачена організація території парку та об'єктів з урахуванням потреб маломобільних груп населення у відповідності до наступних нормативних документів:

- ДБН 360-92** «Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень»;
- ДБН В.2.3-5-2001 Споруди транспорту. “Вулиці та дороги населених пунктів”;
- ДБН Б.2.2-5:2011 Планування та забудова міст, селищ і функціональних територій. “Благоустрій територій”;
- ДСТУ-Н В.2.2-31-2011 “Настанова з облаштування будинків і споруд громадського призначення елементами доступності для осіб з вадами зору та слуху”.

Ознаками доступності об'єкта благоустрою та безпеки пересування для людей з інвалідністю і маломобільних груп населення (МГН) є:

- 1) безпроблемне пересування по прилеглий території;
- 2) наявність в достатній кількості визначених місць для паркування автомобілів осіб з інвалідністю;
- 3) доступний заїзд у приміщення, сходи/пандуси;
- 4) наявність доступного і пристосованого для неповносправних туалету;
- 5) означення місцезнаходження (пиктограми).

7.1 Безперешкодне пересування по прилеглий території

З метою забезпечення комфортного пересування людей з інвалідністю та маломобільних груп населення (МГН) по території парку передбачається:

- влаштування твердого покриття пішохідних доріжок, якими будуть користуватися особи з обмеженою здатністю до пересування на кріслах-колясках та інші маломобільні групи населення, із вібропресованої бруківки. Таке покриття має шорстку поверхню з коефіцієнтом зчеплення в сухому стані не менше ніж 0,6, в мокрому – не менше ніж 0,4;

- ширина пішохідних доріжок для пересування МГН становитиме не менше 1,80м;

- щілини між елементами бруківки при укладанні не повинні перевищувати 15 мм;

- на алеях і пішохідних доріжках парку не передбачені сходинки, пороги та інші бар'єри, які обмежують безперешкодне пересування маломобільних груп населення;

- встановлення смуг уніфікованого тактильного та контрастного по краю покриття.

7.2 Наявність визначених місць для паркування автомобілів осіб з інвалідністю

На відкритих індивідуальних автостоянках біля громадських закладів, установ слід виділяти не менше 10 % місць (але не менше одного місця) для транспорту інвалідів.

Шлях від місця стоянки до будівлі/споруди повинен бути без бар'єрів. Розміри паркувальних місць для автомобілів інвалідів становлять:

- ширина місця – не менше 3,50 м;

– інтервал для проїзду інвалідним візком між автомобілями на стоянці має бути щонайменше від 1.00 м до 1,50 м.

Місця для стоянок автомобілів людей з інвалідністю повинні бути означені знаками, прийнятими в міжнародній практиці.

7.3 Наявність інформаційних табло/пиктограм

Отримання мало мобільними групами населення (МГН) повноцінної і якісної інформації, яка дозволяє орієнтуватися в просторі, є надзвичайно важливою для цієї категорії громадян.

На усій території міського парку передбачається встановлення візуальної інформація про розташування пристосованих для людей з інвалідністю місць та послуг. Інформація буде представлена відповідними пиктограмами та символами, що застосовуються у міжнародній практиці (рис. 7.1).



Рисунок 7.1 – Пиктограми та символи для візуальної інформації про розташування пристосованих для людей з інвалідністю місць та послуг

Важливо, щоб літери і символи позначення/знака, що буде встановлюватись, були контрастними по відношенню до фону і легко помітними. Фон самого знака повинен, в свою чергу, бути контрастним по відношенню до прилеглої поверхні.

Поверхня знака не повинна відбивати світлові промені і не блищати.

Тактильні знаки або піктограми на тактильних знаках повинні підніматися, принаймні, на 1 мм і мати мінімальну висоту 15мм, при цьому не більше 50 мм.

Звисяючі знаки повинні знаходитися на мінімальній висоті, маючи вільний простір не менше 2,10 м, забезпечуючи безпечне проходження під ними незрячих людей або людей з вадами зору.

Міжнародний символ (рис.7.2) доступності (МСД) вказує на об'єкт, який є повністю доступним і безпечним для людей з інвалідністю.

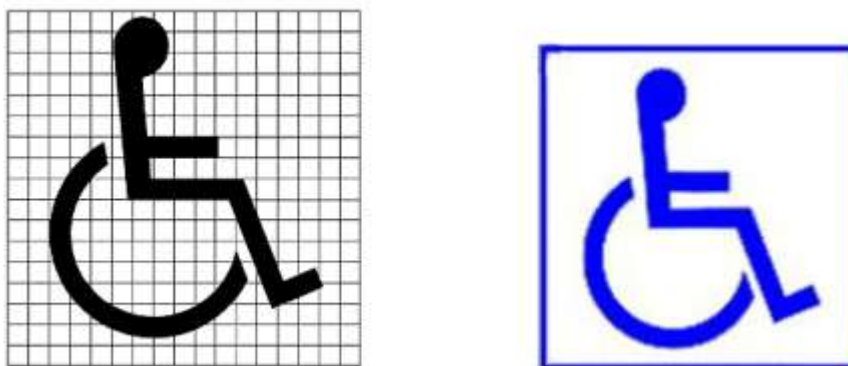


Рисунок 7.2 – Міжнародний символ доступності (МСД)

Можливе суміщення цього символу доступності з дорожнім знаком 5.38 “Місце для стоянки”.

Колір, яким позначається людина у візку і колір фону мають бути контрастними. Переважно фон вибирають синім, а колір фігури людини у візку і колір обрамлення обирають білим.

РОЗДІЛ 8

СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ ПАРКУ-ПАМ'ЯТКИ

8.1 Стратегія розвитку парку, її принципи (вектори) та можливості

Стратегія розвитку парку, яка є частиною неформального планування розвитку цієї території, включає у себе стратегічні вектори розвитку парку на принципах інтегрованого та сталого розвитку території селища.

Парк повинен стати найпопулярнішою зеленою зоною для жителів селища, яка буде забезпечувати сталий розвиток населеного пункту та рекреаційні потреби його мешканців. Він повинен стати адаптованою під потреби сучасного міського способу життя територією; парк – це місце проведення часу на природі, спілкування та активного відпочинку жителів, а не парк розваг; середовище парку повинно сприяти підтримці щоденних, неконфліктних, а не сезонних, короткострокових сценаріїв та практик його використання.

Соціальні цінності парку пов'язані з можливістю спілкування людини з природою, іншими людьми і внаслідок цього набувати власних соціальних рис та значення у суспільстві. Відновлення власного здоров'я внаслідок відпочинку вихідного дня є економічною цінністю, яка забезпечує людину силами для виконання певних видів робіт, підвищуючи тим самим її працездатність.

Соціально важливою функцією парку є дитячий відпочинок у дитячому закладі оздоровлення та відпочинку “Збруч”, оскільки саме підростаючі покоління у майбутньому визначатимуть рівень соціальної активності суспільства.

Розробка проекту утримання та реконструкції парку-пам'ятки буде здійснюватись на основі сучасного інтегрованого підходу до розвитку сельбищних просторів.

Інтегрований та сталий підхід до розвитку простору у населеному пункті характеризується залученням його мешканців та інших зацікавлених сторін на

усіх етапах проекту, урахуванням потреб всіх груп населення, екологічністю та гнучкістю рішень з метою покращення умов для життя мешканців селища.

Парк-пам'ятка розглядається як складний природний комплекс, який піддається значному антропогенному впливу.

8.1.1. Принципи проектування парку

Основою при проектуванні парку були наступні принципи:

1. Сталій розвиток території. Необхідно розглядати парк як відкриту екологічну систему, яка підпорядкована інтересам людини. Парк-пам'ятка забезпечує безпосередній контакт жителів селища з природою. Головний вектор розвитку парку – це підтримка та розвиток цілорічних рутинних практик відвідування парку та конструювання нових сценаріїв використання цієї території. Наприклад, як дендрарію, ботанічного саду тощо.

У парку потрібно забезпечити неконфліктний публічний простір. Неконфліктним він може стати, якщо щоденні практики відвідування не будуть суперечити одна одній. Найбільш неконфліктні активності, які підходять для парку – це рекреація, відпочинок на природі та спорт. Ще один важливий пріоритет сталого розвитку – інклюзивність та безбар'єрність простору парку.

2. Збереження природоохоронного статусу парку. Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення “Скала-Подільський парк” входить до складу природно-заповідного фонду України, охороняється як національне надбання, щодо якого встановлюється особливий режим охорони, відтворення та використання. Разом з тим парк є частиною середовища селища і його мешканців, у якому об'єднані природні (ландшафтні, біотичні) та культурні (архітектурні, соціальні) компоненти, і є поліфункціональним (багатопротильним) комплексом, що поєднує природне середовище з культурно-дозвіллевими об'єктами, призначеними для комфортного відпочинку та розваг відвідувачів.

При збереженні наявного високого рівня природоохоронного статусу парку підвищується зацікавленість у використанні його в якості складної екологічної системи для пізнавальних цілей (проведення різноманітних видів спостережень за представниками фауни і флори парку).

3. Єдине адміністрування частин парку, які перебувають у користуванні різних землекористувачів. Потрібно організувати єдине адміністрування частин парку, незважаючи на формальну підпорядкованість різним організаціям, а з часом вирішити проблему шляхом передачі в користування, з метою ефективного його утримання, комунальному підприємству з благоустрою ОТГ.

4. Збереження та відновлення зелених насаджень у парку, підтримка та розвиток автентичної екосистеми. Забезпечення стабільності рослинного покриву у парку можливе з урахуванням результатів інвентаризації дерев, чагарників, живих огорож та газонів у парку, а також відновлення складу деревних насаджень із збереженням загальної паркової композиції. Сталості паркової рослинності можна досягнути за рахунок заходів щодо покращення якості газонів і клумб, створення живих огорож та багатоярусних насаджень.

8.1.2. Можливості, які досягаються при реалізації проекту

Реалізація заходів проекту з утримання і реконструкції парку-пам'ятки надає цілий ряд можливостей із забезпечення ним основні вимог щодо режиму таких парків. Такими можливостями є:

1. Відновлення єдності парку. При збереженні рівня природоохоронного статусу парку підвищується зацікавленість у використанні його в якості складної екологічної системи для пізнавальних цілей, розвитку безбар'єрних зв'язків різних частин парку, конструюванні нових сценаріїв використання парку та цілорічних практик (цілорічні прогулянки, пробіжки, різноманітні види спостережень за представниками фауни і флори), єдине адміністрування частин

парку, які перебувають у користуванні різних землекористувачів, покращення доступності різних частин парку.

2. Парк, як тригер якісного розвитку навколишньої території. Нові точки тяжіння – розвиток громадської інфраструктури у припарковій зоні, винесення за межі парку закладів харчування та розваг (за винятком дитячого майданчика).

3. Розвиток парку, як важливої частини зелених насаджень селища та об'єднаної територіальної громади. Безпосередній контакт з природою. Розвиток екологічно чистих напрямів, віддалення пішохода від проїзної частини транспортної магістралі (руху автотранспорту).

8.1.3. Розробка пілотних проектів

Першочерговими пілотними проектами можуть бути наступні:

Проект 1. Інтерактивна мапа зелених насаджень.

Опис проекту: інтерактивна візуально-представлена онлайн база даних всіх зелених насаджень у парку, яка формується та оновлюється згідно інвентаризації парку, є загальнодоступною.

Мета проекту: надати як органам місцевого самоврядування, так і жителям селища зручний інструмент контролю стану зелених насаджень у парку, що покращить управління ним.

Проект 2. Дослідна модель управління парком.

Опис проекту: Вироблення цілісної концепції розвитку із залученням всіх зацікавлених сторін (землекористувачів, мешканців селища та органу місцевого самоврядування).

Мета проекту: Складання економічної програми розвитку та користування ресурсами парку, зважаючи на наявні виклики антропогенного характеру.

8.2 Еколого-освітня діяльність та робота з громадськістю

Згідно Закону України «Про природно-заповідний фонд України» на парках пам'ятки садово-паркового мистецтва покладається виконання таких завдань як:

- створення умов для збереження на його території природних і штучних паркових ландшафтів першої половини XVIII століття;
- збереження цінних рослин - інтродуцентів, вікових і старіших дерев-довгожителів як національного надбання країни;
- проведення наукових досліджень і спостережень, спрямованих на вивчення та розроблення наукових основ охорони, збереження і відновлення історичних паркових ландшафтів;
- використання території в наукових, оздоровчих, рекреаційних і еколого-виховних цілях;
- поширення екологічних знань серед населення, тощо.

Організація та проведення еколого-освітніх акцій – це завдання є ключовим у еколого-освітній діяльності парку і спрямоване на популяризацію екологічних знань серед населення, особливо серед учнівської молоді. Більшість акцій парк здатний проводити у межах власної території і на власних прикладах, що істотно покращує рівень засвоєння отриманої інформації. Парк має стати ініціатором проведення екологічних акцій та їх осередком.

Інформаційне забезпечення еколого-освітньої діяльності у якості стратегічного завдання сприяє популяризації парку як природоохоронної, наукової, рекреаційної та еколого-освітньої установи. Це завдання і заходи в його межах необхідно реалізовувати якомога швидше для поширення інформації серед населення з метою залучення його до рекреаційної та еколого-освітньої діяльності. Забезпечення доступу до екологічної інформації, як стратегічне завдання, вирішує проблему популяризації і публічності парку як природоохоронної, науково-дослідної, рекреаційної та еколого-освітньої

структури. Публічність дає змогу меншими фізичними зусиллями довести наявну інформацію про парк, особливості його діяльності та унікальність до більшого числа населення регіону в основному засобами масової інформації та всевітніми електронними мережами.

Сучасний рівень еколого-освітньої роботи в парку є незадовільним. Відсутні інформаційні щити еколого-освітнього змісту, екологічні стежки, не здійснюється просвітницька діяльність і т.п.

Під час реалізації Проекту новому Користувачу парком необхідно реалізувати певні заходи, які спрямовані на інформування населення про парк, умови відпочинку в ньому та правила поведінки під час відпочинку, тощо.

Основними заходами, з урахуванням того, що парк повинен розвивати свою діяльність, можуть бути:

1. Розвиток інформаційної діяльності:

- видання друкованої продукції про парк-пам'ятку садово-паркового мистецтва (путівники, картосхеми екологічних стежок і туристичних маршрутів);
- оформлення об'єктів демонстрування (маркування екологічних стежок, туристичних маршрутів, інформаційне оформлення місць споглядання і точок спостереження).
- видання буклетів, де буде розміщена інформація щодо природних та історико-культурних цінностей даної території, умов добирання, відвідування, перебування, даних про місцезнаходження (адреса та телефони) аптек, лікарень, дільниць поліції, рятувальних служб, існуючих екологічних стежок, туристичних маршрутах, екскурсіях тощо.

Слід зазначити, що така друкована продукція буде виконувати роль реклами для території парку.

2. Також однією з умов для комфортного відпочинку рекреантів, є безпека відвідування ними території парку. Отже, Користувачу парком на забезпечення дотримання умов безпеки необхідно розробити інструкції з техніки безпеки та

правила безпечного поводження відвідувачів на території парку; місця масового відпочинку населення облаштувати інформаційними аншлагами із схемами маршрутів, місцями екстреного виходу, контактними телефонами рятувальних та медичних служб; своєчасно інформувати відвідувачів про природні явища, які можуть бути або відбуваються на території парку, наявність небезпечних для людини тварин і рослин (хижаків, отруйних змій, павуків, комах, рослин, грибів тощо).

Слід взяти до уваги, що теперішніми Користувачами парком еколого-просвітницька діяльність не здійснювалась. Тому враховуючи це, а також з метою виконання завдань парку, спрямованих на реалізацію еколого-освітніх заходів, новому Користувачу парку необхідно:

- розпочати тісну співпрацю з районним відділом освіти та школами шляхом налагодження науково-дослідної, практичної та методичної роботи з учнівською та студентською молоддю, а також вчителями;
- організувати співпрацю з місцевим населенням, громадськими (неурядовими) організаціями, у тому числі міжнародними;
- налагодити співробітництво з органами державної влади та місцевого самоврядування, засобами масової інформації та іншими зацікавленими установами;
- сприяти організації масових природоохоронних та еколого-освітніх заходів таких як День довкілля, Міжнародний день Землі, Міжнародний день біологічного різноманіття, Всесвітній день захисту навколишнього середовища та ін.;
- видати та розповсюдити поліграфічну продукцію із символікою парку (календарі із екологічними святами, буклети, листівки);
- створити аудіо та відеоматеріали про парк;
- готувати регулярні повідомлення (статті, телевізійні та радіосюжети) про роботу парку до ЗМІ різних рівнів;

- створити Web-сторінку парку державною та декількома іноземними мовами (напр., англійською та польською).

Всі перелічені заходи нададуть можливість виконати Парку покладені на нього функції, а саме:

1. Сприяти обізнаності населення щодо особливостей функціонування природно-заповідних територій.
2. Підняти рівень свідомості щодо необхідності охорони територій з особливими умовами.
3. Проведення пропагандистської еколого-освітньої діяльності дасть можливість формувати у населення позитивне відношення до парку, а також розширити природоохоронний світогляд.

8.3 Господарська діяльність

Пунктом 3.2 Положення про Скала-Подільський парк визначені види діяльності, що дозволяються на території Парку-пам'ятки, у тому числі обмежена господарська та інша діяльність, що не суперечить цільовому призначенню, меті та завданням Парку-пам'ятки і проводиться з дотриманням встановленого цим Положенням режиму території.

Забезпечення приміщеннями та спорудами:

Потреба в будівництві капітальних споруд, пов'язаних з діяльністю парку, у найближчій перспективі відсутня, а в разі виникнення необхідності приміщень для потреб парку їх є достатньо в спорудах, які не використовуються в даний час у господарській діяльності дитячого закладу оздоровлення та відпочинку “Збруч”.

Об'єкти, що мають інвестиційну привабливість:

Інвестиційно привабливими об'єктами на території парку є цінні в історичному та архітектурному плані споруди, які не використовуються в господарській діяльності дитячого закладу оздоровлення та відпочинку “Збруч” (колишня конюшня і т.п.).

Об'єкти подальшого проектування:

Потреба в будівництві капітальних споруд, пов'язаних з діяльністю парку, у найближчій перспективі відсутня.

8.4 Рекреаційна місткість території та організація відвідування

У процесі рекреаційної діяльності відбувається значний антропогенний вплив на природне середовище. Результатами такого впливу є деградація природних комплексів у результаті безпосереднього впливу людини на природу. Надмірна відвідуваність окремих природних об'єктів, засмічення природного середовища, його забруднення діяльністю транспортних засобів та об'єктів рекреаційної інфраструктури є основними причинами деградації природи.

Природоохоронне законодавство передбачає обмежене використання територій та об'єктів ПЗФ у рекреаційних, просвітницьких і культурних цілях. Рекреаційне використання природних ресурсів територій ПЗФ потребує певних регулятивних заходів. Регулювання рекреаційного навантаження – це один з методів збереження, раціонального використання і відтворення природних комплексів, ландшафту, стану рослинного і тваринного 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. Проте, існуючі на даний час нормативи, що лімітують рекреаційне навантаження на природні комплекси, не становлять єдиної системи.

Рекреаційна діяльність в межах територій та об'єктів ПЗФ здійснюється з урахуванням вразливості природних комплексів та окремих його компонентів, особливо рідкісних та зникаючих видів рослин, тварин, рослинних угруповань та типів природних середовищ, що занесені відповідно до: Червоної книги України, Зеленої книги України, Додатків I та II Вашингтонської конвенції (СІТЕС), Європейського червоного списку тварин і рослин, що знаходяться під загрозою

зникнення у світовому масштабі (1991 р.), а також з врахуванням функціонального зонування територій установи ПЗФ.

Рекреаційна місткість території визначається як сума допустимих рекреаційних навантажень для кожної групи типологічних ландшафтних комплексів і характеризується чисельністю відпочиваючих, які без шкоди для ландшафтних комплексів можуть перебувати на даній території впродовж певного часу. Нормування антропогенних рекреаційних навантажень особливо актуальне в межах туристсько-рекреаційних комплексів, де зосереджена велика кількість рекреантів, розвинута туристсько-рекреаційна інфраструктура, рекреаційна діяльність є головним чинником антропогенних змін і порушень природного середовища.

Допустимі рекреаційні навантаження змінюються в широких межах і залежать від індивідуально-типологічної якості ландшафтних комплексів і виду рекреаційної діяльності. Рекреаційне навантаження – сумарна кількість відвідувачів на одиницю площі (га) протягом одиниці часу. Одиницею виміру рекреаційного навантаження є люд-год/га, або люд-день/га. Остання дещо зручніша для практичного використання і означає, що протягом усього комфортного періоду на ділянці площею 1 га щоденно по 8 год (прийнятий світловий день) відпочиває одна особа чи певна кількість осіб.

Відповідно з ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій» максимально допустиме рекреаційне навантаження на природний ландшафт парку-пам'ятки з урахуванням складу насаджень (листяні) становить 22 люд./га, а з урахуванням їх бонітету – 20 люд./га. Таким чином, максимальна рекреаційна місткість території парку-пам'ятки становить (26,0 га x 20 люд./га) 520 людей.

Розрахунковим способом встановимо фактичне поелементне рекреаційне навантаження на природний ландшафт парку-пам'ятки.

1. Населення селища Скала-Подільська становить приблизно 4250 жителів.

Загальна кількість відвідувачів парку $P_{заг}$, що входить в систему озеленення селища, розраховується за формулою:

$$P_{заг} = H \times K, \text{ де}$$

$P_{заг}$ – величина одночасного відвідування парків;

H – перспективна чисельність населення міста, тис. чол.;

K – коефіцієнт одночасного відвідування парків; він залежить від типу міста, його величини, наявності підприємств із шкідливими викидами, природних якостей території і складає 0.10-0.15 – для міських парків, 0.10-0.20 – для заміських парків.

$$\text{Отже, } P_{заг} = 4250 \times 0,1 = 425 \text{ чол.}$$

Середня тривалість відвідування парку однією людиною становить не більше 2 годин. Отже, кількість людей в розрахунку на день тривалістю 8 годин становитиме 106,25 чоловік.

2. Селище Скала-Подільська та парк у ньому часто відвідують туристи, у т.ч. іноземні. Приймаємо, що щоденна кількість туристів становить 50 чол., а середня тривалість екскурсії не перевищує 2 год., що становить 12,5 людей на день тривалістю 8 годин.

3. На території парку розташований дитячий оздоровчий комплекс «Збруч» – філія Тернопільського обласного закритого акціонерного товариства по туризму та екскурсіях «Тернопільтурист» з разовим розміщенням у літній період 160 дітей, сумарна тривалість перебування яких становить 90 днів на протязі 8 годин щоденно, або 40 чоловік у день протягом року.

4. На цій же території знаходиться КНП «Скала-Подільське територіальне медичне об'єднання» Скала-Подільської селищної ради з щоденною кількістю відвідувачів у кількості 30 чоловік з середньою тривалістю перебування до 4 годин. Отже, в розрахунку на 8-годинний день кількість осіб складає 15 чоловік протягом року.

Сумарна середня кількість рекреантів у розрахунку на 1 день протягом року складатиме (106,25 чол. + 12,5 чол. + 40 чол. + 15 чол.) 173,75 чоловік на всю площу парку.

Однчасне відвідування парку розраховується за формулою:

$$P_{од.} = \frac{K_1 \times P_{заг.}}{K_2}, \quad \text{де}$$

$P_{од.}$ – величина однчасного відвідування парку;

K_1 – коефіцієнт розподілу відвідувачів між парками системи озеленення міста від долі загального відвідування парків. На долю даного парку припадає 75% відвідувачів селища (міста), тоді $K_1 = 0.75$;

K_2 – коефіцієнт змінності відвідувачів парку. K_2 становить 1.5-2.0 для міських парків; $K_2 = 1.0-1.2$ – для заміських парків.

$$\text{Отже, } P_{од.} = (173,75 \times 0,75) : 1,5 = 87 \text{ чол.}$$

Таким чином, однчасне відвідування або фактична рекреаційна місткість Скала-Подільського парку загальною площею 26.0 га складає 87 чоловік

Фактичне рекреаційне навантаження розраховується за формулою:

$$T = P_{од.} : S, \quad \text{де}$$

$P_{од.}$ – величина однчасного відвідування парку;

S – площа об'єкта рекреації (га).

Отже, рекреаційне навантаження складає

$$T = 87 \text{ чол.} : 26 \text{ га} = 3,3 \text{ чол./га.}$$

Таким чином, фактичні рекреаційна місткість території парку (87 чол.) та рекреаційне навантаження (3,3 чол.) не перевищують максимально допустимих показників (520 і 22 чоловіки відповідно). Слід відзначити, що рекреаційне навантаження на одиницю площі парку суттєво збільшується в літній період, коли тут відпочивають діти на базі відпочинку.

Отже, існує значний резерв для виконання рекреаційних функцій парком-пам'яткою садово-паркового мистецтва.

Запровадження спеціального режиму регулювання відвідування парку не є доцільним, а тому відвідування парку надалі залишатиметься вільним.

8.5. Інженерна підготовка території, вертикальне планування

З метою збереження історичного ландшафту парку потреби в інженерній підготовці території та вертикальному плануванні немає.

8.6. Благоустрій території, облаштування екскурсійних маршрутів

Для ефективної організації території Скала-Подільського парку з метою виконання властивих для нього функцій необхідно розгорнути на його території мережу об'єктів рекреаційно-туристичної інфраструктури.

Положенням про парк-пам'ятку загальнодержавного значення «Скала-Подільський парк» передбачено використання території в наукових, оздоровчих, рекреаційних і еколого-виховних цілях. Виходячи з цього, передбачається низка заходів щодо благоустрою території, а саме:

- створення умов для коротко- і довготривалого відпочинку відвідувачів;
- встановлення інформаційних стендів;
- реконструкція дорожньо-стежкової мережі;
- ремонт гідропоруди водойми та влаштування території навколо неї;
- встановлення малих архітектурних форм.

Здійснення перелічених заходів є дуже важливим для організації туристично-рекреаційної діяльності.

Відпочинок дорослих, особливо молодих сімей, супроводжується і дитячим відпочинком. Тому для забезпечення потреб молодих сімей з дітьми, які відпочивають у парку, забезпечення зайнятості дітей необхідно доукомплектувати дитячий ігровий майданчик за зразком на рис. 8.1.



Рисунок 8.1 – Тип дитячого майданчика для парку

Для дитячих майданчиків слід використовувати антитравматичне покриття. Існує кілька видів водонепроникного покриття з багатокольоровою гамою. Усі вони укладаються методом наливних килимів, тому не мають швів і можуть бути встановлені у будь-яких важкодоступних місцях.

Для забезпечення потреб більшої кількості відвідувачів доцільно збільшити кількість місць тимчасового відпочинку і встановити альтанки (рис. 8.2) у найбільш відвідуваних місцях.

На території парку необхідно влаштувати місця для короткотривалого відпочинку за зразком на рис.8.3. На цих ділянках запроектувати паркові лави, які оформити декоративними чагарниками та трав'янистими рослинами. Підбір паркових лав доцільно зробити так, щоб вони були максимально простими і водночас такими, які б гармоніювали з ландшафтом. Біля лав слід передбачати встановлення урн для сміття в кількості 2 шт. біля кожної лави.



Рисунок 8.2 – Тип паркової альтанки



Рисунок 8.3 – Місце для відпочинку у парку

Фактично всією територією парку протоптані ґрунтові стежини, які під час непогоди непридатні для пересування, особливо після дощу. Для цього необхідно

основні ґрунтові стежини, які з'єднують різні частини паркової території, обладнати твердим покриттям – бруківкою з відгалуженнями для зон відпочинку. Ці заходи покращать пішохідну доступність парку, поліпшення якості покриття і комфортності пересування та розширення сезонного інтервалу для відпочинку.

Багато рекреантів і туристів відпочивають у парку у вихідні дні або після робочого дня у вечірні години. Особливо у холодний період року, коли сутінки настають швидко, для забезпечення комфортного відпочинку пішохідні доріжки необхідно обладнати електроосвітленням із застосуванням сучасних енергозберігаючих світильників. Система освітлення має як декоративну функцію (освітлення елементів ландшафту, квітників та ін.), так і практичну (освітлення доріжок, периметру). Важливим є також те, щоб вибраний тип ліхтарів вдало поєднувався зі стилем ландшафту. Інтервал між стовпами повинен становити в межах 20 м (середня відстань).

Проект утримання та реконструкції не передбачає конкретних розрахунків електроосвітлення, а тільки пропонує окремі дизайнерські рішення. Електроосвітлення парку необхідно реалізувати за окремим робочим проектом.

Огороджування території паркових об'єктів не лише сприяє кращій організації території, але й часто виступає як декоруючий елемент. Для парку запроектовано капітальний ремонт історичної частини огорожі у другій половині проектного періоду. За основу для ремонту необхідно взяти фрагменти огорожі парку, які залишились в незначній кількості, ймовірно є автентичними і відповідають рис. 8.4.

Інші частини огорожі можуть виконати суміжні Землекористувачі за погодженням із селищною радою.

У другій половині періоду доцільно провести реконструкцію частини парку в регулярному стилі, що прилягає до спального корпусу дитячого закладу оздоровлення та відпочинку “Збруч”.

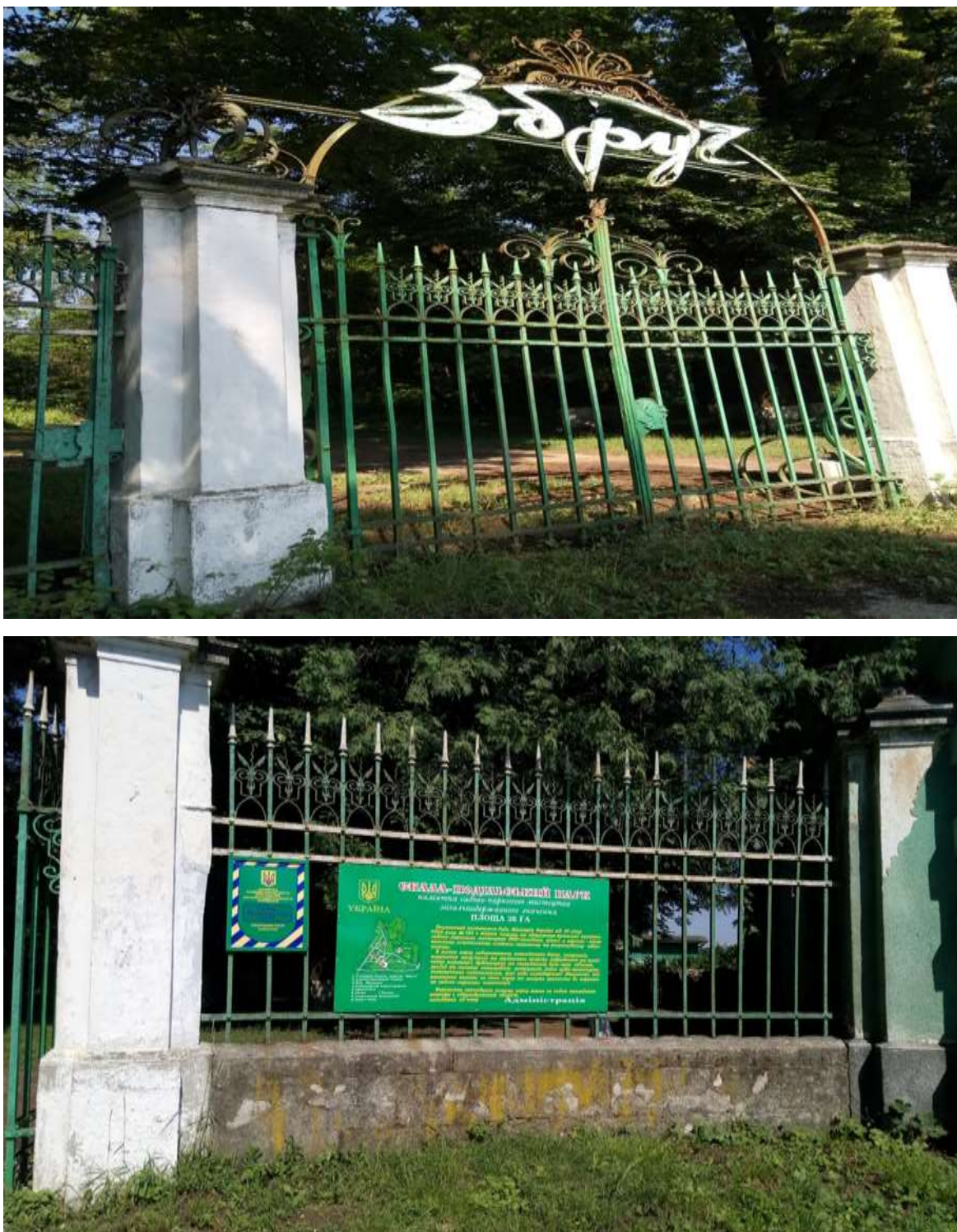


Рис.8.4 – Фрагменти огорожі парку-пам'ятки

Зовнішні інформаційні щити слід встановити у периферійній частині паркової території у місцях найбільшої концентрації потенційних відвідувачів. На стендах має бути висвітлена інформація про туристичні та рекреаційні

можливості паркової території, картосхема парку та її інфраструктурних складових. Встановлення зовнішніх інформаційних щитів буде сприяти збільшенню потоку рекреантів і туристів у парку.

Важливим також є створення мережі внутрішньопаркових інформаційних щитів рекреаційного призначення.

На сайті Скала-Подільської селищної ради необхідно розмістити інформацію про Скала-Подільський парк у відповідності до основних вимог – доступності, наочності, інформативності і систематизувати у відповідності до головних завдань діяльності парку. Інформація має бути орієнтована на потенційних відвідувачів, які проживають в інших регіонах.

Влаштування еколого-пізнавальної стежки.

Проект передбачає влаштування еколого-пізнавальної стежки, схема її організації додається. Еколого-пізнавальна стежка – облаштована частина прокладеного у межах природоохоронної території туристичного маршруту, яка має на меті за мінімальної шкоди для природи дати змогу оглянути рекреантам цікаві природні об'єкти та надати про них супровідну інформацію. Екопізнавальні стежки повинні бути у натурі промарковані, облаштовані інформаційними стендами, урнами для сміття у місцях зупинок тощо.

РОЗДІЛ 9

ПРОЕКТ ЗАХОДІВ ЩОДО УТРИМАННЯ ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ ПАРКУ-ПАМ'ЯТКИ

З метою збереження, підтримання та відновлення паркових ландшафтних композицій, покращення туристичної привабливості парку запроектовані наступні заходи з його реконструкції та покращення благоустрою.

9.1 Проектовані заходи з утримання та реконструкції парку-пам'ятки на перше п'ятиріччя

9.1.1. Проведення комплексу санітарно-оздоровчих заходів, направлених на формування біологічно стійких насаджень, підтримання оптимальної структури, повноти і видового складу дендрофлори парку

Планована дія №1. Заходи з покращення санітарного стану паркових насаджень.

Захід 1. Видалення сухостійних, всихаючих, ослаблених та вітровальних дерев.

Опис заходу. Проектований захід направлений на видалення з паркових насаджень сухостійних, всихаючих, ослаблених та вітровальних дерев, оскільки вони є вогнищами розвитку осередків різноманітних шкідників та захворювань та поширення їх збудників на здорові дерева, а також переміщення ураженої деревини за межі паркових насаджень. Обсяги заходу (див. табл. 7.6, 7.8), який визначається як першочерговим, тобто реалізується у перші 3 роки, наведені у зведеній таблиці проектovaných заходів (табл. 9.1).

Очікувані результати:

- збереження типових паркових насаджень;
- збереження типового різноманіття паркових біоценозів.

Захід 2. Профілактичні заходи та індивідуальний захист окремих дерев.

Опис заходу. Профілактичні заходи (видалення плодових тіл дереворуйнівних грибів, всохлих гілок у кронах) та індивідуальний захист окремих дерев (лікування ран, замазування ран після обрізки, пломбування дупел тощо).

Очікувані результати:

- збереження типових паркових насаджень;
- збереження типового різноманіття паркових біоценозів.

9.1.2. Заходи з охорони та збереження природних комплексів, цінних видів тварин і рослин

Планована дія №2. Збереження старовікових паркових насаджень.

Захід 1. Попередження антропогенного забруднення лісів.

Опис заходу. Розробити систему моніторингу за парковими екосистемами, включаючи регулярні рейди щодо попередження розвитку стихійних звалищ, пожеж тощо. Організація ділянок для короткочасного відпочинку місцевого населення з встановленням місць та розвитком інфраструктури відпочинку.

Очікувані результати:

- збереження паркових ценозів включно з окремими віковими екземплярами ясеня звичайного, липи дрібнолистої, тополі білої, сосни веймутової та ін.).

Захід 2. Розробка збалансованої системи захисту та відновлення паркових насаджень.

Опис заходу. На основі проєктованих заходів систематично здійснювати заходи щодо видалення окремих дерев, які всихають, та, за потреби, проводити відповідні роботи з їх відновлення.

Очікувані результати:

- збереження популяцій рідкісних рослин;
- збереження типового різноманіття лісових біоценозів.

Планована дія № 3. Покращення лучних газонів.

Захід 1. Виконання робіт з розчищення галявин у парку та покращення природних лучних газонів.

Опис заходу. Розчищення паркових галявин та прилягаючих до них насаджень від чагарникової рослинності. Підсів газонних трав на галявинах. Догляд за лучними газонами.

Очікувані результати:

- збереження природного фіторізноманіття;
- забезпечення потреб більшої кількості відвідувачів.

Планована дія № 4. Контроль водних екосистем.

Захід 1. Здійснення моніторингових досліджень стану водних екосистем та якості води у штучній водоймі парку.

Опис заходу. Наявність в межах парку штучної водойми потребує контролю за її станом. Передусім необхідний контроль за станом та якістю води та прибережної зони, так як її доцільно використовувати в якості рекреаційної водойми.

Очікувані результати:

- збереження штучної водойми парку;
- збереження природного фіторізноманіття.

9.1.3. Заходи щодо розвитку туризму та рекреації

Для досягнення поставлених цілей, у наступні 5 років, мають бути виконані наступні дії.

Планована дія № 5. Розвиток мережі об'єктів туристичної інфраструктури.

Захід 1. Реконструкція дорожньо-стежкової мережі.

Опис заходу. Реконструкція дорожньо-стежкової мережі забезпечить зручність пересування відвідувачів територією, доступність всіх елементів і відповідність вимогам експлуатації. Пішохідні зв'язки сприятимуть пересуванню

відвідувачів найкоротшими маршрутами. Для парку запроектовано мощення доріжок бруківкою (8680 м²) та покриття окремих з них інертними матеріалами – гранітним відсівом (1866 м²). Такі види покриття є функціональними, органічно поєднуються з існуючим ландшафтом і мають прийнятну вартість для їх створення. Крім цього, частина проєктованої екологічної стежки (1016 м²) залишиться ґрунтовою.

Очікувані результати:

- покращення пішохідної доступності парку;
- поліпшення якості покриття і комфортності пересування;
- розширення сезонного інтервалу для відпочинку.

Захід 2. Будівництво основного проїзду з твердим покриттям до ідальні дитячого закладу оздоровлення та відпочинку “Збруч” зі сторони вул. Купчинського (об’їзна дорога).

Опис заходу. Проїзд з твердим покриттям необхідний для нормального забезпечення функціонування дитячого закладу оздоровлення та відпочинку, що також створить безпечні умови перебування рекреантів на початку центральної алеї та дитячого ігрового майданчика, а також відповідності нормативним вимогам з пожежної безпеки.

У якості покриття пропонується використовувати ФЕМ з урахуванням чинних ДБН.

Очікувані результати:

- забезпечення господарських потреб функціонування дитячого закладу оздоровлення та відпочинку та відповідності нормативним вимогам з пожежної безпеки.

Примітка. Перед влаштуванням проїзду необхідно провести видалення дерев у кількості 37 шт. та об’ємом 53,9 м³. Відомість дерев, що підлягають видаленню, наведена в додатку Б.2.

Захід 3. Капітальний ремонт існуючого проїзду до спального корпусу дитячого закладу оздоровлення та відпочинку “Збруч” зі сторони вул. Грушевського.

Опис заходу. Реконструкція проїзду необхідна для забезпечення відповідності нормативним вимогам з пожежної безпеки. У якості покриття пропонується використовувати ФЕМ з урахуванням чинних ДБН.

Очікувані результати:

- забезпечення відповідності нормативним вимогам з пожежної безпеки.

Планована дія № 6. Розвиток рекреаційної інфраструктури.

Захід 1. Реконструкція дитячого ігрового майданчику та його паспортизація.

Опис заходу. Відпочинок дорослих, особливо молодих сімей, також супроводжується дитячим відпочинком. Для цього необхідно реконструювати існуючий дитячий ігровий майданчик на прилеглий до територіального медичного об'єднання території.

Очікувані результати:

- забезпечення потреб молодих сімей з дітьми, які відпочивають у парку;

- забезпечення зайнятості дітей;

- розширення сфери послуг у парку.

Захід 2. Встановлення малих архітектурних форм.

Опис заходу. Для забезпечення потреб відвідувачів парку, а також відпочинку рекреантів з дитячого закладу оздоровлення та відпочинку “Збруч” доцільно встановити не менше 5 альтанок у місцях найбільш частого відвідування, а також паркові лави у кількості не менше 30 штук.

Очікувані результати:

- забезпечення потреб більшої кількості відвідувачів.

Захід 3. Реконструкція спортивного майданчика для гри у волейбол та баскетбол.

Опис заходу. Серед рекреантів, особливо з дитячого закладу оздоровлення та відпочинку, значна їх частина захоплюється спортивними видами відпочинку. Для цього слід реконструювати існуючий спортивний майданчик з можливістю проведення на ньому спортивних змагань з волейболу та баскетболу, а також встановити біля нього різні типи спортивних споруд.

Очікувані результати:

- забезпечення потреб категорії рекреантів, яка захоплюється спортивними видами відпочинку;
- залучення до спортивного життя дітей і підлітків;
- розширення сфери послуг у парку.

Захід 4. Освітлення центральної алеї парку та пішохідних доріжок у районі розташування дитячого закладу оздоровлення та відпочинку «Збруч».

Опис заходу. Багато рекреантів, особливо з дитячого закладу оздоровлення та відпочинку, а також туристів відпочивають після робочого дня у вечірні години. Особливо у холодний період року, коли сутінки настають швидко, для забезпечення комфортного відпочинку пішохідні доріжки необхідно обладнати електроосвітленням із застосування світильників на енергозберігаючих технологіях. Освітлення парку здійснити за окремим робочим проектом.

Очікувані результати:

- забезпечення потреб категорії рекреантів, які відпочивають у темний період доби;
- покращення комфортності відпочинку у парку.

Планована дія № 7. Розвиток інформаційної інфраструктури.

Захід 1. Створення мережі внутрішньопаркових інформаційних щитів рекреаційного призначення.

Опис заходу. Необхідно обладнати інформаційними знаками пішохідні маршрути, спортивні та дитячі ігрові майданчики. Щити слід встановлювати у місцях безпосереднього розміщення інфраструктурного елемента. На кожному

інформаційному щиті повинна бути картосхема цього об'єкта (дитячого чи спортивного майданчика тощо) з нанесеними на неї інфраструктурними елементами

Очікувані результати:

- встановлення інформаційних щитів рекреаційного змісту буде сприяти збільшенню обізнаності відвідувачів щодо рекреаційної інфраструктури парку.

Захід 2. Встановлення додаткових зовнішніх інформаційних щитів.

Опис заходу. Зовнішні інформаційні щити слід встановити у периферійній частині паркової території у місцях найбільшої концентрації потенційних відвідувачів. На стендах має бути висвітлена інформація про туристичні та рекреаційні можливості паркової території, картосхема парку та її інфраструктурних складових

Очікувані результати:

- встановлення зовнішніх інформаційних щитів буде сприяти збільшенню потоку рекреантів і туристів у парку.

Захід 3. Створення інтернет-сторінки парку

Опис заходу. Інтернет-сторінка розробляється у відповідності до основних вимог – доступності, наочності, інформативності і має бути систематизована у відповідності до головних завдань діяльності парку. Має орієнтуватися на потенційних відвідувачів, які проживають в інших районах області та регіонах країни, а також для іноземних туристів.

Очікувані результати:

- сприятиме збільшенню потоку рекреантів і туристів у парк.

9.1.4. Заходи щодо розвитку збалансованого природокористування та господарської діяльності в межах парку-пам'ятки

З метою збереження паркових насаджень необхідно суворо дотримуватись природоохоронного законодавства.

Для зменшення негативного впливу на відпочиваючих і туристів, а також з метою підтримання належної чистоти повітряного середовища у межах паркової території слід обмежити рух механічних транспортних засобів територією парку. При цьому в'їзд на територію і виїзд з неї має бути контрольованим шляхом встановлення шлагбаумів.

Планована дія № 8. Оптимізація господарської діяльності у межах парку.

Захід 1. Встановлення шлагбаумів.

Опис заходу. Для реалізації цього заходу необхідно встановити 5 шлагбаумів в місцях, визначених схемою влаштування шлагбаумів (Додаток В.1).

Очікувані результати:

- обмеження і регуляція транспортної доступності до рекреаційних зон парку;
- поліпшення комфортних умов для відпочиваючих.

Захід 2. Встановлення урн для твердих побутових відходів в місцях масового відпочинку.

Очікувані результати:

- організований збір сміття;
- чистота і привабливість території.

Захід 3. Заборона на вертикальне та горизонтальне планування паркової території.

Очікувані результати:

- збереження автентичності паркової території.

Захід 4. Дотримання норм рекреаційних навантажень на ландшафтні комплекси паркової території.

Очікувані результати:

- збереження ландшафтних комплексів парку у належному вигляді і стані.

9.1.5. Заходи з розвитку системи охорони території парку

Планована дія № 9. Інформаційне забезпечення природоохоронної діяльності.

Захід 1. Виготовлення та встановлення інформаційних щитів природоохоронного змісту. Проектом пропонується упродовж 2020-2021 рр. встановити 5 інформаційних щитів природоохоронного змісту. Форма щитів – стандартна, матеріал для виготовлення – метал або пластик.

Очікувані результати:

- поінформованість населення та відвідувачів;
- попередження несанкціонованого природокористування.

Захід 2. Виготовлення та встановлення інформаційно-охоронних знаків. Пропонується встановити 2 одиниці знаків упродовж 2020 року. Форма знаків – стандартна, матеріал для виготовлення – метал або пластик.

Очікувані результати:

- поінформованість населення та відвідувачів;
- попередження несанкціонованого природокористування.

Планована дія № 10. Забезпечення протипожежного захисту території.

Захід 1. Встановлення на території парку у пожежонебезпечний період інформаційних щитів з протипожежною тематикою та іншого інвентарю.

Опис заходу. Зважаючи на високе рекреаційне навантаження на одиницю площі парку під час пожежонебезпечного періоду, вкрай важливим є встановлення на його території у цей період інформаційних щитів на протипожежну тематику. Слід обладнати місця для паління на територіях масового скупчення людей.

Очікувані результати:

- поінформованість населення та відвідувачів про пожежну небезпеку;
- протипожежний захист території.

Захід 2. Профілактична робота серед відпочивальників дитячого закладу оздоровлення та відпочинку «Збруч».

Опис заходу. Профілактичні заходи з виникнення можливих пожеж у парку в літній період, коли навіть в листяних формаціях може спостерігатись висока пожежна небезпека, даватимуть позитивний результат, якщо проводити відповідну роботу серед учнівської молоді. Особливо важливим є залучення до цього процесу персоналу, які є наставниками груп відпочиваючих.

Очікувані результати:

- покращення пожежної безпеки в парку.

9.1.6. Заходи щодо розвитку наукових досліджень та моніторингу довкілля

Планована дія 11. Забезпечення управлінських рішень науковими даними.

Захід 1. Проведення досліджень за чисельністю цінних видів рослин парку.

Опис заходу. Для ефективної системи управління парком зацікавленим сторонам необхідно заключити договори з науковими установами регіону з метою організації досліджень та оцінки змін у фіторізноманітті парку, а також досліджень та оцінки змін у його зоорізноманітті.

Очікувані результати:

- поповнення наукових фондів;
- отримання наукової інформації.

9.1.7. Адміністративно-організаційні заходи

Планована дія № 12. Загальні адміністративно-господарські заходи.

Захід 1. Передати парк-пам'ятку в користування комунальному підприємству з благоустрою та сформувати його штат з метою комплексного розвитку території.

Необхідно сформувати наступний штат:

- завідувач парком – 1 ставка;

- робітник зеленого господарства – 2 ставки (сезонний характер робіт).

Очікувані результати:

- покращення функціональних можливостей парку;
- підвищення ефективності прийняття управлінських рішень;
- посилення режиму охорони території.

Захід 2. Обладнання паркової території біотуалетами (2 шт.).

Опис заходу. Вздовж центральної алеї парку слід обладнати місце для 2-х біотуалетів з метою підвищення комфортності відпочинку у парку.

Очікувані результати:

- підвищення комфортності для рекреантів.

9.1.8. Заходи щодо розвитку еколого-просвітницької діяльності

Планована дія № 13. Підвищення рівня екологічної культури відвідувачів та мешканців регіону.

Захід 1. Організація екологічної стежки.

Опис заходу. Екологічні стежки обладнуються інформаційними щитами, вказівними знаками, місцями для відпочинку, лавами, альтанками. Процес організації екологічної стежки проходить у декілька етапів та вимагає певного часу.

Етапи створення екологічної стежки:

1. Формування ідеї екологічної стежки.
2. Прокладання маршруту в природі, визначення його протяжності.
3. погодження розміщення стежки із землекористувачами.
4. Визначення місць розміщення об'єктів огляду, стендів, містків, вишок, зупиночних пунктів, попередній огляд стежки експертами (краєзнавцями, біологами, лісівниками тощо).
5. Визначення обсягу і строків виконання робіт, розрахунок приблизної вартості облаштування екостежки.

6. Підбір безпосередніх виконавців робіт.
7. Придбання матеріалів та інструментів.
8. Попередня підготовка маршруту стежки – розчистка від захаращеності, (прибирання небезпечних дерев, обрізання гілок, які заважають проходженню), прибирання сміття вздовж стежки тощо.
9. Спорудження «стаціонарних» об'єктів огляду, обладнання місць відпочинку.
10. виготовлення і встановлення стендів, табличок, знаків маркування.
11. Розробка та виготовлення інформаційних друкованих матеріалів.
12. Догляд за екостежкою та проведення екскурсій.

Очікувані результати:

- поліпшення ефективності надання еколого-освітніх послуг;
- розширення мережі екологічних стежок регіону.

Захід 2. Видання буклетів про екологічну цінність території парку. До плану роботи необхідно включати пункти щодо видання поліграфічної продукції про цінність території парку.

Очікувані результати:

- екологічна поінформованість населення;
- підвищення рівня екологічної культури.

Реалізація перелічених заходів з утримання та реконструкції парку посилить його цінність як об'єкта національного надбання, щодо якого встановлений особливий режим охорони, відтворення та використання, а також зробить його цінним об'єктом для організації на його базі туристично-рекреаційної діяльності

Таблиця 9.1 – Проект заходів з утримання та реконструкції парку на перше 5-річчя

Назва заходу	Очікуваний результат (індикатор)	Реалізація за роками					Джерела фінансування	Примітки
		2020	2021	2022	2023	2025		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Проведення комплексу санітарно-оздоровчих заходів, направлених на формування біологічно стійких насаджень, підтримання оптимальної структури, повноти і видового складу дендрофлори парку								
Планована дія №1. Заходи з покращення санітарного стану паркових насаджень								
Захід 1. Видалення сухостійних, всихаючих, ослаблених та вітровальних дерев.	збереження типових паркових насаджень; збереження типового різноманіття паркових біоценозів	+	+	+	-	-	Місцевий бюджет	Підрядна організація
Захід 2. Профілактичні заходи та індивідуальний захист окремих дерев	- // -	+	+	+	+	+	місцевий бюджет	
2. Заходи з охорони та збереження природних комплексів, цінних видів тварин і рослин								
Планована дія №2. Збереження старовікових паркових насаджень								
Захід 1. Попередження антропогенного забруднення лісів	збереження паркових ценозів включно з окремими віковими екземплярами ясена звичайного, липи дрібнолистої, тополі білої, сосни веймугової та ін.)	+	+	+	+	+	-	
Захід 2. Розробка збалансованої системи захисту та відновлення паркових насаджень	збереження типових паркових насаджень; збереження типового різноманіття паркових біоценозів	+	+	+	+	+	місцевий бюджет	

Продовження таблиці 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Планована дія № 3. Покращення лучних газонів								
Захід 1. Виконання робіт з розчищення галявин у парку та покращення природних лучних газонів (м ²)	збереження природного фіторізноманіття; забезпечення потреб більшої кількості відвідувачів	-	2000	2000	2045		місцевий бюджет	
Планована дія № 4. Контроль водних екосистем								
Захід 1. Здійснення моніторингових досліджень стану водних екосистем та якості води у штучній водоймі парку	збереження штучної водойми парку; збереження природного фіторізноманіття	+	+	+	+	+		
3. Заходи щодо розвитку туризму та рекреації								
Планована дія № 5. Розвиток мережі об'єктів туристичної інфраструктури								
Захід 1. Реконструкція дорожньо-стежкової мережі (м ²)	покращення пішохідної доступності парку; поліпшення якості покриття і комфортності пересування; розширення сезонного інтервалу для відпочинку	- 350 ² 500 ³	2170 ¹ 350 ² 516 ³	2170 ¹ 350 ² -	2170 ¹ 350 ² -	2170 ¹ 466 ² -	місцевий бюджет, кошти закладу оздоровлення та відпочинку "Збруч", інвестиційні кошти	2170 ¹ покриття ФЕМ 350 ² інертні покриття 500 ³ грунтові

Продовження таблиці 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Захід 2. Будівництво основного проїзду з твердим покриттям до їдальні дитячого закладу оздоровлення та відпочинку “Збруч” зі сторони вул. Купчинського (м ²).	забезпечення господарських потреб функціонування дитячого закладу оздоровлення та відпочинку та відповідності нормативним вимогам з пожежної безпеки.	-	-	2089	-	-	місцевий бюджет, інвестиційні кошти	Покриття ФЕМ Відомість видалення В.2
Захід 3. Капітальний ремонт існуючого проїзду до спального корпусу дитячого закладу оздоровлення та відпочинку “Збруч” зі сторони вул. Грушевського (м ²).	забезпечення відповідності нормативним вимогам з пожежної безпеки.	-	261	-	-	-	кошти закладу оздоровлення та відпочинку “Збруч”	Покриття ФЕМ
Планована дія № 6. Розвиток рекреаційної інфраструктури								
Захід 1. Реконструкція дитячого ігрового майданчику та його паспортизація (м ²).	забезпечення потреб молодих сімей з дітьми, які відпочивають у парку; забезпечення зайнятості дітей; розширення сфери послуг у парку	-	462	-	-	-	місцевий бюджет	

Продовження таблиці 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Захід 2. Встановлення малих архітектурних форм	забезпечення потреб більшої кількості відвідувачів	-	8 ¹ -	8 ¹ 3 ²	6 ¹ 2 ²	6 ¹ -	місцевий бюджет, кошти закладу оздоровлення та відпочинку “Збруч”	8 ¹ лави паркові 3 ² альтанки
Захід 3. Реконструкція спортивного майданчика для гри у волейбол та баскетбол.	забезпечення потреб категорії рекреантів, яка захоплюється спортивними видами відпочинку; залучення до спортивного життя дітей і підлітків	-	+	-	-	-	кошти закладу оздоровлення та відпочинку “Збруч”	
Захід 4. Освітлення центральної алеї парку та пішохідних доріжок у районі розташування дитячого закладу оздоровлення та відпочинку «Збруч»	забезпечення потреб категорії рекреантів, які відпочивають у темний період доби; покращення комфортності відпочинку у парку	-	+	+	+	+	місцевий бюджет, кошти закладу оздоровлення та відпочинку “Збруч”, інвестиційні кошти	

Продовження таблиці 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Планована дія № 7. Розвиток інформаційної інфраструктури								
Захід 1. Створення мережі внутрішньопаркових інформаційних щитів рекреаційного призначення.	встановлення інформаційних щитів буде сприяти збільшенню обізнаності відвідувачів щодо рекреаційної інфраструктури парку	+	+	-	-	-	кошти місцевого екологічного фонду	
Захід 2. Встановлення додаткових зовнішніх інформаційних щитів.	встановлення зовнішніх інформаційних щитів буде сприяти збільшенню потоку рекреантів і туристів у парку	-	+	-	-	-	кошти місцевого екологічного фонду	
Захід 3. Створення інтернет-сторінки парку	сприятиме збільшенню потоку рекреантів і туристів у парк	+	-	-	-	-	кошти місцевого екологічного фонду	
4. Заходи щодо розвитку збалансованого природокористування та господарської діяльності в межах парку								
Планована дія № 8. Оптимізація господарської діяльності у межах парку.								
Захід 1. Встановлення шлагбаумів	обмеження і регуляція транспортної доступності до рекреаційних зон парку; поліпшення комфортних умов для відпочиваючих	+	-	-	-	-	кошти місцевого екологічного фонду	

Продовження таблиці 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Захід 2. Встановлення урн для твердих побутових відходів в місцях масового відпочинку	організований збір сміття; чистота і привабливість території	+	+	-	-	-	місцевий бюджет	
Захід 3. Заборона на вертикальне та горизонтальне планування паркової території	збереження автентичності паркової території	+	-	-	-	-	-	рішенням органу ОТГ
Захід 4. Дотримання норм рекреаційних навантажень на ландшафтні комплекси паркової території	збереження ландшафтних комплексів парку у належному вигляді і стані	+	+	+	+	+	-	
5. Заходи з розвитку системи охорони території парку								
Планована дія № 9. Інформаційне забезпечення природоохоронної діяльності								
Захід 1. Виготовлення та встановлення інформаційних щитів природоохоронного змісту	поінформованість населення та відвідувачів; попередження несанкціонованого природокористування	-	+	-	-	-	кошти місцевого екологічного фонду	
Захід 2. Виготовлення та встановлення інформаційно-охоронних знаків	поінформованість населення та відвідувачів; попередження несанкціонованого природокористування	+	+	-	-	-	кошти місцевого екологічного фонду	
Планована дія № 10. Забезпечення протипожежного захисту території								
Захід 1. Встановлення на території парку у пожежо-небезпечний період інформаційних щитів	поінформованість населення та відвідувачів про пожежну небезпеку; протипожежний захист території	+	+	-	-	-	місцевий бюджет	

Продовження таблиці 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Захід 2. Профілактична робота серед відпочивальників дитячого закладу оздоровлення та відпочинку «Збруч»	покращення пожежної безпеки в парку	+	+	+	+	+	-	
6. Заходи щодо розвитку наукових досліджень та моніторингу довкілля								
Планована дія 11. Забезпечення управлінських рішень науковими даними								
Захід 1. Проведення досліджень за чисельністю цінних видів рослин парку	поповнення наукових фондів; отримання наукової інформації	-	+	+	+	+		
7. Адміністративно-організаційні заходи								
Планована дія № 12. Загальні адміністративно-господарські заходи								
Захід 1. Передати парк у користування комунальному підприємству з благоустрою та сформувавши його штат з метою комплексного розвитку території	покращення функціональних можливостей парку; підвищення ефективності прийняття управлінських рішень	+	-	-	-	-		
Захід 2. Обладнання паркової території біотуалетами	підвищення комфортності для рекреантів	-	+	-	-	-	місцевий бюджет	
8. Заходи щодо розвитку еколого-просвітницької діяльності								
Планована дія № 13. Підвищення рівня екологічної культури відвідувачів та мешканців регіону								
Захід 1. Організація екологічної стежки	поліпшення ефективності надання еколого-освітніх послуг; розширення мережі екологічних стежок регіону	-	+	-	-	-	кошти місцевого екологічного фонду	

9.2 Перспективні заходи з утримання та реконструкції парку-пам'ятки на друге п'ятиріччя

Заходи з утримання та реконструкції парку-пам'ятки на друге п'ятиріччя наведені в таблиці 9.2.

Таблиця 9.2 – Перспективні заходи з утримання та реконструкції Скала-Подільського парку на друге п'ятиріччя (2025-2029 рр.)

№ з/п	Найменування проектних заходів	Од. ввиміру	Обсяг	Мета проведення
1	Капітальний ремонт історичної частини огорожі	м.п.		сприятиме кращій організації території парку
2	Реконструкція частини території парку з регулярним типом ландшафту (між спальним корпусом та їдальнею закладу оздоровлення та відпочинку “Збруч”	м ²	1195	збереження типового різноманіття садово-паркових ландшафтів; покращення рекреаційної привабливості
3	Інвентаризація зелених насаджень парку з створенням інтерактивної карти (пілотний проект №1)	га	26,0	контроль стану зелених насаджень у парку, що покращить управління ним
4	Дослідна модель управління парком (пілотний проект №2)	га	26,0	розробка економічної програми розвитку та користування ресурсами парку

РОЗДІЛ 10 УПРАВЛІННЯ ПАРКОМ ТА МОНІТОРИНГ ВИКОНАННЯ ПРОЕКТУ УТРИМАННЯ ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ

10.1 Організаційна структура управління та штат

У відповідності з ст. 11 Закону України «Про природно-заповідний фонд України» спеціально уповноваженим органом державного управління в галузі організації, охорони та використання природно-заповідного фонду є центральний орган виконавчої влади в галузі охорони навколишнього природного середовища – Міністерство екології та природних ресурсів України.

Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення «Скала-Подільський парк» входить до складу природно-заповідного фонду України, охороняється як національне надбання, щодо якого встановлюється особливий режим охорони, відтворення та використання.

Як згадувалось вище, проблемою в управлінні парком-пам'яткою є підпорядкування частини парку Землекористувачу, який мало зацікавлений в його утриманні та розвитку, незважаючи на його формальні зобов'язання, визначені чинним законодавством України. Неодхідно вирішити цю проблему шляхом уведення єдиного адміністрування окремих частин парку, незважаючи на формальну їх підпорядкованість різним організаціям. Остаточне вирішення цієї проблеми можливе шляхом передачі парку в користування комунальному підприємству з благоустроєм Скала-Подільської об'єднаної територіальної громади, що забезпечить ефективне управління парком та належне його утримання.

З метою охорони та збереження визначної пам'ятки садово-паркового мистецтва, забезпечення режиму території парку, визначеного Положенням про нього, організації використання території парку в оздоровчих, рекреаційних і еколого-виховних цілях, поширення екологічних знань серед

жителів ОТГ пропонується сформувати штат персоналу парку в кількості не менше трьох чоловік (табл. 10.1).

Таблиця 10.1 – Чисельність персоналу парку (проект)

№ з/п	Найменування штатної одиниці	Кількість одиниць	Джерело фінансування	Примітка
1	Завідувач парку	1	Місцевий бюджет	на постійній основі
2	Робітник зеленого господарства	2	Місцевий бюджет	Сезонний характер

Примітка.

1. Проект штатного розпису має рекомендаційний характер. Остаточну чисельність працівників Користувач приймає з урахуванням його фінансових можливостей.

2. Посадові оклади та тарифні ставки приймаються на рівні працівників комунальних служб об'єднаної територіальної громади.

10.2. Моніторинг, оцінка і звітність

Моніторинг за реалізацією рішень, передбачених Проектом утримання і реконструкції парку, здійснює Землекористувач шляхом щорічної оцінки виконання запланованих заходів та розгляду пропозицій щодо доповнення Проекту. Моніторинг виконання Проекту утримання і реконструкції парку здійснюється з метою оцінки результатів його реалізації. Пропозиції щодо змін та доповнень до Проекту вносяться та погоджуються з урахуванням компетенції тих чи інших зацікавлених сторін та достатності рівня прийняття рішень.

Оцінка реалізації Проекту утримання і реконструкції парку повинна здійснюватися селищною радою на підставі квартального та річного звітування Землекористувача про хід реалізації тих чи інших заходів, передбачених Проектом. За результатами звітування здійснюється його адаптація до реальних умов функціонування території ПЗФ.

Оцінка ефективності впровадження Проекту утримання і реконструкції парку залежить у більшості випадків від фінансування означених Проектом заходів. Головними індикаторами успішного виконання Проекту є поліпшення стану збереження біотичного та ландшафтного різноманіття, особливо рідкісних та зникаючих видів рослин і тварин, рослинних угруповань, типів природних середовищ, задовільний рівень збереження історико-культурних об'єктів, зростання кількості відвідувачів парку, довіра та поліпшення добробуту місцевого населення. Позитивним індикатором може бути збільшення або стабілізація чисельності популяцій аборигенних видів рослин, в першу чергу рідкісних.

Звітність реалізації заходів, запланованих Проектом утримання і реконструкції парку має відбуватися 1 раз на рік.

РОЗДІЛ 11

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОЕКТУ

11.1 Баланс території парку

Баланс території парку культури і відпочинку ім. І.Франка до та після проведення реконструкції наведено у таблиці 11.1.

Таблиця 11.1 – Баланс території парку культури і відпочинку ім. І.Франка

№ п/п	Назва елемента	Існуючий стан		Згідно проекту	
		Площа, га	% території	Площа, га	% території
1.	Будівлі, споруди	0,1000	0,6	0,1200	0,7
2.	Доріжки і майданчики, в т.ч.:	1,8230	11,2	2,9493	18,1
	- асфальтобетонне покриття	1,1290	6,9	0,2620	1,6
	- гравійне покриття з гранітним відсівом	0	0,0	0,1830	1,1
	- ґрунтове покриття	0,5250	3,2	0	0,0
	- мощення бруківкою	0,1500	0,9	2,4970	15,4
	- бетонне покриття	0,0190	0,1	0,0073	0,0
3	Паркувальний майданчик	0	0,0	0,2000	1,2
4.	Дитячий майданчик	0,1500	0,9	0,1800	1,1
5.	Співоче поле	0,2770	1,7	0,2770	1,7
6.	Фонтан	0,0020	0,0	0,0020	0,0
7.	Зелені насадження, в т.ч.:	14,1750	87,2	12,5240	77,1
	Деревно-чагарникова рослинність	10,4760	64,5	6,6820	41,1
	Квітники	0,0350	0,2	0,3480	2,1
	Трав'яний покрив	3,4000	20,9	0	0,0
	Газони	0,2640	1,6	5,4940	33,8
Загальна площа:		16,2500	100	16,2500	16,25

Баланс території Скала-Подільського парку наведено у таблиці 11.2.

Таблиця 11.2 – Баланс території парку у смт. Скала-Подільська

№ п/п	Назва елемента	Існуючий стан	Згідно проекту		
		Площа, га	% території	Площа, га	% території
1.	Будівлі, споруди	0,4730	1,8	0,4730	1,8
2.	Дорожньо-стежкова мережа, в т.ч.:	1,1904	4,6	1,3912	5,4
	- асфальтобетонне покриття	0,9103	3,5	0,0000	0,0
	- доріжки з інертними покриттями	0,0000	0,0	0,1866	0,7
	- доріжки без покриття	0,2586	1,0	0,1016	0,4
	- покриття з ФЕМ	0,0000	0,0	0,8680	3,3
	- проїзд	0,0215	0,0	0,2350	0,9
3.	Інші типи покриття, в т.ч.:	0,1125	0,4	0,1742	0,7
	- дитячий майданчик	0,0410	0,2	0,0462	0,2
	- спортивні майданчики	0,0715	0,3	0,1280	0,5
4.	Водойма	0,0705	0,3	0,0705	0,3
5.	Зелені насадження, в т.ч.:	24,1536	92,9	23,8911	91,9
	Деревно-чагарникова рослинність	23,3958	90,0	23,1341	89,0
	Квітники	0,0035	0,0	0,0330	0,1
	Партерний газон	0,0759	0,3	0,1195	0,5
	Лучний газон	0,6784	2,6	0,6045	2,3
Загальна площа:		26	100	26	100

11.2 Зведені показники проекту

Зведені показники кошторису витрат на реалізацію заходів щодо реконструкції та благоустрою парку ім. І.Франка згідно проекту наведений в таблиці 11.3.

Таблиця 11.3 – Основні техніко-економічні показники проекту реконструкції та благоустрою парку ім. І.Франка

№ з/п	Найменування показника	Одиниця виміру	Обсяг
1	Всього за зведеним кошторисним розрахунком, у тому числі:	тис.грн.	36869,914
	будівельні роботи	тис.грн.	29797,912
	вартість устаткування	тис.грн.	-
	інші витрати	тис.грн.	927,016
	податок на додану вартість	тис.грн.	6144,986
2	Вартість будівництва без урахування ПДВ	тис.грн.	30724,928
3	Вартість проектно-вишукувальних робіт без урахування ПДВ	тис.грн.	87,642
4	Загальна кошторисна заробітна плата	тис.грн.	2889,9
5	Усереднена вартість людино-години за розрядом робіт, що виконується, 3,8	грн./люд.-год.	29
6	Загальна кошторисна трудомісткість за підсумком глав 1-8	тис. люд.-год.	100,80191
7	Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками і робітниками-монтажниками	розряд	3,1
8	Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості:	грн.	4800

Техніко-економічні показники проекту утримання і реконструкції Скала-Подільського парку наведені в табл. 11.4

Таблиця 11.4 – Техніко-економічні показники проекту утримання і реконструкції парку

№ з/п	Назва елементу	Існуючий стан		Згідно проекту	
		Площа, га	% території	Площа, га	% території
1.	Будівлі, споруди	0,4730	1,8	0,4730	1,8
2.	Дорожньо-стежкова мережа, у т.ч.:	1,1904	4,6	1,3912	5,4
	- асфальтобетонне покриття	0,9103	3,5	0,0000	0,0
	- доріжки з інертними покриттями	0,0000	0,0	0,1866	0,7
	- доріжки без покриття	0,2586	1,0	0,1016	0,4
	- покриття з ФЕМ	0,0000	0,0	0,8680	3,3
	- проїзди	0,0215	0,0	0,2350	0,9
3.	Інші типи покриття, в т.ч.:	0,1125	0,4	0,1742	0,7
	- дитячий майданчик	0,0410	0,2	0,0462	0,2
	- спортивні майданчики	0,0715	0,3	0,1280	0,5
4.	Водойма	0,0705	0,3	0,0705	0,3
5.	Зелені насадження, в т.ч.:	24,1536	92,9	23,8911	91,9
	Деревно-чагарникова рослинність	23,3958	90,0	23,1341	89,0
	Квітники	0,0035	0,0	0,0330	0,1
	Партерний газон	0,0759	0,3	0,1195	0,5
	Лучний газон	0,6784	2,6	0,6045	2,3
Загальна площа:		26	100	26	100

ВИСНОВКИ

За результатами проведених досліджень сформульовано наступні висновки:

1. Територія парків, де проведено дослідження є сприятливою для подальшого розвитку ландшафтно-архітектурного та планувального проектування.

2. Аналіз стану парків Тернопільської області засвідчив, що зелені насадження потребують заходів щодо реконструкції. Існує потреба в покращенні благоустрою та розробці ряду заходів щодо проектування нових малих архітектурних форм та покриття дорожньо-стежкових мереж.

3. Використання сучасних технологій ГІС, ДДЗ, GPS та передові комп'ютерні технології дали змогу вдосконалити процес дослідження стану парку та способи презентації картографічної інформації.

4. Аналіз природно-кліматичних умов дав змогу забезпечити раціональний підхід до підбору асортименту садивного матеріалу.

5. За результатами натурних обстежень ландшафту дослідного об'єкта проведено функціональне зонування території, що дозволяє сформулювати заходи подальшого регламентованого користування території парків.

6. Проектні рішення, запропоновані за результатами досліджень, забезпечують надійне використання об'єкта проектування за призначенням протягом встановленого терміну експлуатації.

7. Всі об'єкти парку відповідають вимогам щодо надійності та здатності зберігати необхідні експлуатаційні якості, гарантують безпеку життя та здоров'я населення, не завдаючи шкоди навколишньому середовищу.

Проведені дослідження дали змогу розробити наступні рекомендації:

1. Для реконструкції та благоустрою парків Тернопілля рекомендується враховувати розроблені кафедрою лісового і садово-паркового господарства

ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» проектні пропозиції.

2. Для проходження процесу громадського обговорення та погодження з іншими службами рекомендується використовувати розроблені тривимірні моделі парку.

3. Розроблені проекти реконструкції можуть бути включені до загальної програми розвитку зелених насаджень населених пунктів Тернопільської області.

4. З метою покращення стану деревно-чагарникової рослинності парків рекомендується використовувати існуючі санітарні норми щодо покращення стану зелених насаджень.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Nielsen et al.: Review of Urban Tree Inventory Methods Used to Collect Data at Single-Tree Level // *Arboriculture & Urban Forestry* 2014. 40(2): 96–111
2. Pretzsch H. Crown size and growing space requirement of common tree species in urban centres, parks, and forests. H. Pretzsch, P. Biber, E. Uhl and other // *Urban Forestry & Urban Greening*. – 2015. – V. 14, I. 3. – Pages 466-479. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2015.04.006>.
3. Tiede, D. A full GIS-based workflow for tree identification and tree crown delineation using laser scanning, *Proceedings of CMRT 05* / Tiede, D., Hochleitner G., and Blaschke T. *International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing* (U. Stilla, F. Rottensteiner, and S. Hinz, editors), XXXVI (Part 3/W24), Vienna, Austria. – 2005 pp. 29–30.
4. Zhang C. Mapping Individual Tree Species in an Urban Forest Using Airborne Lidar Data and Hyperspectral Imagery / C. Zhang and F. Qiu // *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing* Vol. 78, No. 10, October 2012, pp. 1079–1087.
5. Zhang C., Zhou Y., Qiu F.. Individual Tree Segmentation from LiDAR Point Clouds for Urban Forest Inventory *Remote Sens.* 2015, 7(6), 7892-7913; doi:10.3390/rs70607892
6. Алексеев В. А. Диагностика жизненного состояния деревьев и древостоя // *Лесоведение*. – 1989. – № 4. – С. 51–56.
7. Андронов Н.М., Богданов П. Л. Определитель древесных растений по листьям. – Ленинград: Издательство Ленинградского университета, 1974. – 127 с.
8. Анучин Н.П. Лесная таксация Учебник для вузов. — 5-е изд., доп. Анучин Н.П. — М.: Лесная промышленность, 1982. — 552 с.
9. Атаманюк Ю. А. Реконструкция городских зеленых насаждений /Ю. А. Атаманюк, Л. Л. Костюченко, Я. В. Остапенко. – К. : Будівельник, 1987. – 240 с.

10. Бебия С. М. Дифференциация деревьев в лесу, их классификация и определение жизненного состояния древостоев // Лесоведение. – 2000. – № 4. – С. 35-43.
11. Бидолах Д.И. «Инвентаризация и 3D-моделирование зеленых насаждений современными методами». Материалы 83-ей международной научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов. 4-15 февраля 2019 г. – Минск 2019. – С 148-149
12. Бідолах Д. І. Дистанційне дослідження об'єктів садово-паркового господарства з використанням дронів / Д. І. Бідолах, В. С. Кузьович // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія : Лісівництво та декоративне садівництво. - 2016. - Вип. 255. - С. 201-209. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvnuu_lis_2016_255_25
13. Бідолах Д. І., Кузьович В. С. «Електронна карта парку, як результат сучасного підходу до інвентаризації зелених насаджень». Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Менеджмент результативної трансформації аграрної сфери економіки України» 12 червня 2018 року - м. Бережани, – 2018. – С 11-13.
14. Бідолах Д.І. Вдосконалення процесу інвентаризації та обліку зелених насаджень в урболандшафтах України: матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Стале управління лісовим комплексом та збалансований розвиток урболандшафтів» 27 березня 2018 року / Національний університет біоресурсів і природокористування України. – Київ, 2018. С. 16-17.
15. Бідолах Д.І. Інвентаризація об'єктів садово-паркового господарства з використанням сучасних технологій: тези доповідей учасників Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сучасний ландшафт: проектування, формування, збереження (Київ, 17-18.11.2016) / Національний

університет біоресурсів і природокористування України. – Київ, 2016. – С 10-12.

16. Бідолах Д.І., Білоус А.М. «Розвиток інвентаризації садово-паркових об'єктів: сучасні можливості для автоматизації». Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми розвитку лісової таксації, лісовпорядкування та інвентаризації лісів» (присвячена 110-річчю від народження фундатора наукової школи лісової таксації, доктора сільськогосподарських наук, професора Никітіна Костянтина Євlampійовича) 6-8 грудня 2018 р. – Київ, 2018. – С 27-29.

17. Букша И.Ф., Русс Р.П., Мешкова Т.С., Пастернак В.П. Инвентаризация и картографирование зеленых насаждений с помощью полевой ГИС Field-Mar. Ландшафт плюс. – 2006, № 1. – С. 48-51.

18. Букша І. Ф., Букша М. І., Кузьович В. С. Застосування передових вимірювальних і комп'ютерних технологій у садово-парковому господарстві. Науковий вісник НЛТУ України. 2008, 18 (7), С 46-53

19. Букша І.Ф. Букша М.І., Кузьович В.С. Лісівничо-таксаційна оцінка та картування деревостанів за допомогою польової ГІС «Field-Mar». Науковий вісник НЛТУ України. – 2008. – Вип 18.7. – С. 46-53

20. Варфоломеев, А. Ф., Чудайкина, О. Ю. Использование RTK-режима систем глобального позиционирования GPS и ГЛОНАСС при проведении топографических работ. Огарёв-Online. 2015. №4 (45). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-rtk-rezhima-sistem-globalnogo-pozitsionirovaniya-gps-i-glonass-pri-provedenii-topograficheskikh-rabot>

21. Геренчук К. І. Природа Тернопільської області. – Львів : Вища школа, 1972. – 167 с.

22. Горошко М.П. Сучасні засоби вимірювальної лісоінвентаризації / Горошко М.П., Миклуш С.І., Король М.М., Вицега Р.Р. // Науковий Вісник НЛТУ України. - 2006, вип. 16.4 С. 192-200.

23. ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 «Визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії складності об'єктів будівництва».
24. ДБН 360-92** «Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень».
25. ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд».
26. ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво».
27. ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій».
28. ДСТУ Б Д.1.1-7:2013 «Правила визначення вартості проектно-вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво».
29. Ежов О. Н. Вредители и болезни городских зеленых насаждений архангельского промышленного узла // Лесной журнал. – 2008. – № 3. – С. 46–50.
30. Закон України «Про благоустрій населених пунктів» (від 06.09.2005 р. №2807-IV).
31. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» (від 24.02.1994 р. №4004-XII).
32. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» (від 25.06.1991 р. №1264-XII).
33. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» (від 23.05.2017 р. № 2059-VIII).
34. Заячук В. Я. Дендрологія: Підручник. – Львів: Апріорі, 2008. – 656 с.
35. Зміни до Інструкції з технічної інвентаризації зелених насаджень у містах та селищах міського типу України: Затв. нак. №8 Мін. будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 16.01.2007 р. – 18 с.
36. Інструкція з інвентаризації зелених насаджень у населених пунктах України (від 24.12.2001р. №226 із наступними змінами).

37. Інструкція з технічної інвентаризації зелених насаджень у містах і селищах міського типу України: Затверджена наказом № 226 Державного комітету будівництва, архітектури та житлової політики від 24.12.2001 р. – 18 с.
38. Калініченко О.А. Декоративна дендрологія: Навч. посібник для студ. вузів за спец. „ Садово-паркове господарство ”.— К.: Вища школа, 2003. — 208 с.
39. Малюга В. М. Оціночний показник нормальності росту захисних насаджень та їхньої біологічної стійкості // Науковий вісник Нац. аграрн. ун-ту. Лісівництво. – 2001. – Вип. 39. – С. 201–209.
40. Миронюк В.В. Свинчук В. А. Методичні основи обліку міських зелених насаджень із використанням супутникових знімків різного просторового розрізнення. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Сер.: Лісівництво та декоративне садівництво. – 2012. – Вип. 171(2). – С. 75-82. URL: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvnau_lis_2012_171\(2\)_12](http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvnau_lis_2012_171(2)_12).
41. Наказ Державного комітету України з питань житлово-комунального господарства «Про затвердження Порядку проведення ремонту та утримання об'єктів благоустрою населених пунктів» (від 23.09.2003 р. №154).
42. Наказ Державного комітету України з питань житлово-комунального господарства «Про затвердження Нормативів приживлюваності дерев і кущів при проведенні робіт з озеленення міст та інших населених пунктів України» (від 25.02.2005 р. №32).
43. Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства «Про затвердження Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України» (від 10.04.2006 р. №105).
44. Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства «Про затвердження норм висіву насіння газонних трав при створенні та ремонті газонів» (від 01.02.2006 р. №31).

45. Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України «Про затвердження Норм висаджування розсади квітково-декоративних рослин при створенні і ремонті квітників у населених пунктах» (від 07.12.2007 р. №198).
46. Пат. 115874 UA, МПК G01C 3/20 (2006.01) B64C 17/08 (2006.01) B64D 47/08 (2006.01) A01G 23/00 (2017.01) Спосіб вимірювання висоти дерев і чагарників / Бідолах Д. І., Кузьович В.С., Білоус А. М. ; заявник Національний університет біоресурсів і природокористування України. — № u 2016 12520 ; заявл. 09.12.2016 ; опубл. 25.04.2017, Бюл. № 8, 2017 р.
47. Пат. 124824 UA, МПК G01B 11/24 (2006.01) A01G 23/00 Спосіб вимірювання горизонтальної проекції крон дерев і чагарників / Бідолах Д. І., Кузьович В.С., Білоус А. М. ; заявник Національний університет біоресурсів і природокористування України. – u 2017 10729; заявл. 03.11.2017; опубл. 25.04.2018, Бюл. № 8, 2018 р.
48. Пат. 131980 UA, МПК (2018/01) A01G 23/00 (2006.01) G01B 11/24 Спосіб визначення горизонтальної зімкнутості деревостану [Текст] / Бідолах Д. І., Білоус А. М., Кузьович В.С.; заявник Національний університет біоресурсів і природокористування України. – u 2018 08191; заявл. 25.07.2018; опубл. 11.02.2019, Бюл. № 3, 2019 р.
49. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку видалення дерев, кущів, газонів і квітників у населених пунктах» (від 01.08.2006 р. №1045).
50. Принципы формирования устойчивого ассортимента для санитарно-защитных зон промышленных комплексов / В. В. Петрушенко, Т. В. Васильева, Г. Н. Шихалеева и др. // Промислова ботаніка: стан та перспективи розвитку. Матер. IV Міжнар. наук. конф. – Донецьк, 2010. – С. 355–358.
51. Про затвердження Методичних рекомендацій щодо обліку зелених насаджень у населених пунктах України: наказ №386 Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України, 22

листоп. 2006 р. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon.nau.ua/doc/?code=v0386667-06>. – Назва з екрана.

52. Про затвердження Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України: станом на 27 липня 2006 р. за N 880/12754/ Верховна Рада України. – Офіц. вид. – Київ : Законодавство України, 2006. – 69 с. – (Бібліотека офіційних видань).

53. Рубцов Л. И. Деревья и кустарники в ландшафтной архитектуре : Справочник / Л. И. Рубцов. — Киев : «Наукова думка», 1977. - 272 с.

54. Рубцов Л. И. Садово-парковый ландшафт / Л. И. Рубцов. – К. : Изд-во АН УССР, 1956. – 212 с.

55. Рубцов Л. И., Лаптев А. А. Справочник по зеленому строительству. – К.: Будівельник, 1968. – С.5.











56. Хомюк, П. Г., Часковський, О. Г., Король, М. М., Вицега, Р. Р. Застосування сучасних технологій для інвентаризації зелених насаджень об'єктів природно-заповідного фонду. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Сер.: Лісівництво та декоративне садівництво. – 2012, С. 241-247.

57. Царик Л. П., Черняк Г.В., Природні рекреаційні ресурси. — Тернопіль: Підручники і посібники, 2001. — 188 с.

ДОДАТКИ

План існуючих комунікацій парку в м. Чортків

КАРТА-СХЕМА
комунікацій на території парку
ім. І. Франка у м. Чортків

- Умовні позначення:**
-  Електрокабель (підземний) 10 кВт
 -  Електрокабель (підземний) 0,4 кВт
 -  Електрокабель (підземний) 220 Вт
 -  Вуличне освітлення
 -  Кабель зв'язку Інтернет (підземний)
 -  Кабель зв'язку (підземний)
 -  Водопровід (підземний)
 -  Газопровід (підземний)
 -  Напірний каналізаційний провід (підземний)
 -  Рельєф (горизонталі, висота перерізу 1 м)



ОПОРНИЙ ПЛАН
Скала-Подільського парку
 пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення
 у смт Скала-Подільська Борщівського району Тернопільської області

Ситуаційний план
 розташування парку



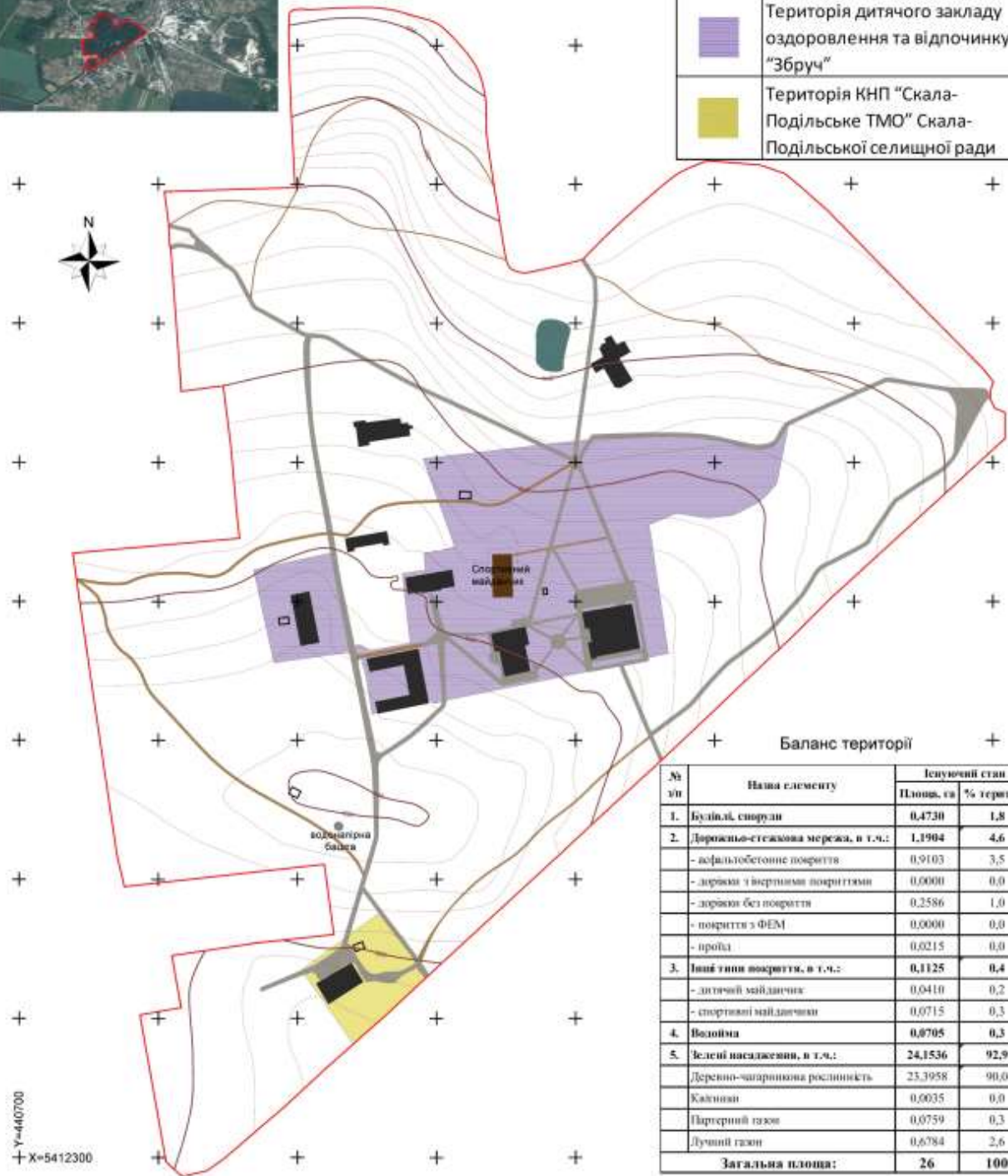
Загальна площа - 26 га

Масштаб 1:2500

Висота перерізу горизонталей - 1 м.

Умовні позначення

	Межі ділянки
	Доріжки з твердим покриттям
	Доріжки без покриття
	Будівлі, споруди
	Водойми
	Територія дитячого закладу оздоровлення та відпочинку "Збруч"
	Територія КНП "Скала-Подільське ТМО" Скала-Подільської селищної ради



Баланс територій

№ з/п	Назва елемента	Існуючий стан	
		Площа, га	% території
1.	Будівлі, споруди	0,4730	1,8
2.	Доріжково-стежкова мережа, в т.ч.:	1,1904	4,6
	- асфальтобетонне покриття	0,9103	3,5
	- доріжки з твердим покриттям	0,0000	0,0
	- доріжки без покриття	0,2586	1,0
	- покриття з ФЕМ	0,0000	0,0
	- проби	0,0215	0,0
3.	Інші типи покриття, в т.ч.:	0,1125	0,4
	- дитячий майданчик	0,0410	0,2
	- спортивні майданчики	0,0715	0,3
4.	Водойми	0,0705	0,3
5.	Зелені насадження, в т.ч.:	24,1536	92,9
	Дерево-чагарникова рослинність	23,3958	90,0
	Квітники	0,0035	0,0
	Партерний газон	0,0759	0,3
	Лужний газон	0,6784	2,6
	Загальна площа:	26	100

Розроблено кафедрою лісового і садово-паркового господарства
 ВП НУБіП України "Бережанський агротехнічний інститут", 2019 р.

Додаток В

Таблиця В.1 - Зелені насадження, що залишаються на місці в парку культури і відпочинку ім. І.Франка у м.Чорткові

№ з/п	№ GPS	Вид зелених насаджень	Вік (рік)	Діаметр стовбура на висоті 1,3 м від землі (см)	Кількість (шт.)	Якісний склад зелених насаджень (добрий, задовільний, незадовільний)
1	2	3	4	5	6	7
1.	8	Липа серцелиста	90	72	1	задов.
2.	10	Гірकोкаштан звичайний	60	48	1	задов.
3.	11	Липа серцелиста	65	52	1	добр.
4.	12	Липа серцелиста	65	52	1	добр.
5.	13	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
6.	14	Липа серцелиста	65	52	1	задов.
7.	15	Липа серцелиста	65	52	1	добр.
8.	17	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
9.	18	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
10.	20	Липа серцелиста	100	82	1	добр.
11.	22	Горіх грецький	20	18	1	добр.
12.	23	Липа серцелиста	60	42	1	добр.
13.	24	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
14.	25	Липа серцелиста	90	76	1	добр.
15.	26	Липа серцелиста	55	38	1	добр.
16.	27	Липа серцелиста	70	58	1	добр.
17.	28	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
18.	29	Липа серцелиста	70	62	1	добр.
19.	30	Вишня звичайна	15	7	1	добр.
20.	31	Горіх грецький	20	18	1	добр.
21.	35	Черешня	35	24	1	добр.
22.	36	Черешня	35	24	1	добр.
23.	37	Горіх грецький	15	12	1	добр.
24.	40	Липа серцелиста	55	30	1	добр.
25.	41	Липа серцелиста	100	82	1	добр.
26.	42	Горіх грецький	25	18	1	добр.
27.	43	Горіх грецький	25	22	1	добр.
28.	44	Горіх грецький	70	55	1	задов.
29.	45	Алича	25	12	1	добр.
30.	46	Кипарисовик горохоплідний	60	18	1	задов.
31.	47	Кипарисовик горохоплідний	60	24	1	задов.
32.	48	Горіх грецький	20	10\ 10	2	добр.
33.	49	Вишня звичайна	30	12	1	задов.
34.	50	Яблуня домашня	25	10	1	задов.
35.	51	Вишня звичайна	35	18	1	задов.
36.	53	Горіх грецький	35	20	1	добр.

Продовження таблиці В.1 додатку В

1	2	3	4	5	6	7
37.	55	Клен гостролистий	60	52	1	добр.
38.	56	Клен гостролистий	60	56	1	добр.
39.	57	Клен гостролистий	60	48	1	добр.
40.	58	Клен гостролистий	80	68	1	добр.
41.	61	Клен гостролистий	55	44	1	добр.
42.	62	Ялина європейська	30	14	1	задов.
43.	67	Горіх грецький	20	15	1	добр.
44.	78	Калина звичайна	20	4\4\6	3	добр.
45.	79	Форзиція проміжна	10		1	добр.
46.	80	Дейція шорстка	10		1	добр.
47.	81	Ялина колюча (ф. голуба)	50	46	1	задов.
48.	82	Ялина колюча (ф. голуба)	50	34	1	задов.
49.	88	Клен явір	65	48	1	добр.
50.	89	Туя західна	35	8\ 5\ 5	3	задов.
51.	90	Туя західна	35	8\10	2	задов.
52.	91	Ялівець козацький	15	0	1	задов.
53.	92	Ялівець середній	15	0	1	задов.
54.	93	Гортензія садова	10	1	1	добр.
55.	94	Ялівець лускатий	10	0	1	задов.
56.	95	Горіх грецький	10	4	1	добр.
57.	96	Ялівець козацький	10	0	1	задов.
58.	97	Ялівець козацький	10	0	1	задов.
59.	98	Ялівець козацький	10	0	1	задов.
60.	99	Ялівець лускатий	10	0	1	задов.
61.	100	Магонія падуболиста	10	0	1	задов.
62.	101	Горіх грецький	30	22\10	2	добр.
63.	102	Форзиція проміжна	10	1	1	добр.
64.	103	Ялівець козацький	10	0	1	задов.
65.	104	Магонія падуболиста	10	0	1	добр.
66.	105	Ялівець козацький	10	0	1	задов.
67.	106	Виноград дівочий	10	1	1	задов.
68.	107	Форзиція проміжна	10	1	1	добр.
69.	108	Магонія падуболиста	10	0	1	добр.
70.	109	Ялівець козацький	10	0	1	добр.
71.	110	Форзиція проміжна	10	1	1	добр.
72.	111	Півонія деревовидна	10	0	1	добр.
73.	112	Бузок звичайний	10	2\2\ 2	3	задов.
74.	113	Півонія деревовидна	10	0	1	добр.
75.	114	Ялівець козацький	10	0	1	добр.
76.	115	Самшит вічнозелений	15	0	1	добр.
77.	116	Самшит вічнозелений	15	0	1	добр.
78.	117	Півонія деревовидна	10	0	1	задов.
79.	118	Виноград дівочий	15	1	1	задов.
80.	119	Хеномелес Маулея	10	0	1	задов.
81.	120	Ялівець козацький	10	0	1	добр.
82.	121	Форзиція проміжна	10	1	1	добр.
83.	122	Робінія псевдоакація	55	38	1	добр.
84.	123	Горіх грецький	15	10	1	добр.

Продовження таблиці В.1 додатку В

1	2	3	4	5	6	7
85.	130	Виноград дівочий	10	1	1	добр.
86.	132	Виноград дівочий	1	1	1	задов.
87.	134	Виноград дівочий	10	1	1	задов.
88.	136	Виноград дівочий	10	1	1	добр.
89.	138	Виноград дівочий	10	1	1	задов.
90.	143	Верба козяча	10	7	1	добр.
91.	145	Береза повисла	65	60	1	добр.
92.	146	Горіх грецький	15	10	1	задов.
93.	147	Вишня звичайна	25	12	1	задов.
94.	150	Айва звичайна	20	8\ 6	2	задов.
95.	152	Самшит вічнозелений	15	1	1	добр.
96.	153	Вишня звичайна	35	14	1	задов.
97.	154	Вишня звичайна	30	10	1	задов.
98.	155	Вишня звичайна	30	10	1	задов.
99.	156	Вишня звичайна	35	18	1	задов.
100.	157	Береза повисла	50	30	1	задов.
101.	158	Яблуня домашня	40	16\16	2	задов.
102.	159	Ліщина звичайна	45	10\8\8\10\12	5	добр.
103.	160	Ліщина звичайна	45	10\16\12\10	4	добр.
104.	162	Береза повисла	60	40	1	добр.
105.	163	Яблуня домашня	40	18	1	задов.
106.	165	Яблуня домашня	55	26	1	задов.
107.	167	Черешня	55	40	1	задов.
108.	168	Слива домашня	20	10	1	задов.
109.	169	Горіх грецький	40	24	1	добр.
110.	170	Граб звичайний	70	44	1	добр.
111.	171	Граб звичайний	70	40	1	добр.
112.	172	Граб звичайний	70	34	1	добр.
113.	173	Граб звичайний	70	28	1	добр.
114.	174	Граб звичайний	70	24\ 30	2	добр.
115.	175	Липа серцелиста	65	46	1	добр.
116.	177	Граб звичайний	70	34	1	добр.
117.	178	Граб звичайний	70	28	1	добр.
118.	179	Граб звичайний	70	24	1	добр.
119.	180	Робінія псевдоакація	65	48	1	задов.
120.	182	Граб звичайний	70	38	1	добр.
121.	183	Граб звичайний	70	34	1	добр.
122.	184	Граб звичайний	70	34	1	добр.
123.	186	Яблуня домашня	45	26	1	задов.
124.	244	Ясен зелений	25	14	1	добр.
125.	245	Береза повисла	65	54	1	добр.
126.	246	Береза повисла	65	50	1	добр.
127.	247	Горіх грецький	15	8	1	добр.
128.	248	Горіх грецький	15	10	1	добр.
129.	249	Гіркокаштан звичайний	60	38	1	добр.
130.	250	Гіркокаштан звичайний	55	34	1	добр.
131.	251	Гіркокаштан звичайний	60	38	1	добр.
132.	252	Гіркокаштан звичайний	50	22	1	добр.

Продовження таблиці В.1 додатку В

1	2	3	4	5	6	7
133.	254	Береза повисла	60	44	1	добр.
134.	255	Береза повисла	50	36\ 34	2	добр.
135.	258	Береза повисла	60	44	1	задов.
136.	259	Береза повисла	60	42	1	добр.
137.	260	Береза повисла	60	38	1	задов.
138.	263	Вишня звичайна	15	8\ 8	2	задов.
139.	264	Клен гостролистий	30	16	1	добр.
140.	265	Гіркокаштан звичайний	65	40	1	задов.
141.	269	Береза повисла	55	36	1	добр.
142.	272	Береза повисла	60	48\ 48	2	добр.
143.	273	Береза повисла	60	42	1	добр.
144.	276	Ялина європейська	50	34	1	добр.
145.	277	Ялина європейська	15	8	1	добр.
146.	278	Ялина європейська	20	10	1	добр.
147.	279	Гіркокаштан звичайний	55	34	1	добр.
148.	281	Береза повисла	60	40	1	добр.
149.	282	Береза повисла	60	42	1	добр.
150.	288	Береза повисла	60	46	1	добр.
151.	289	Береза повисла	55	34	1	задов.
152.	290	Гіркокаштан звичайний	55	32	1	задов.
153.	293	Вишня звичайна	50	22\ 20	2	задов.
154.	294	Липа серцелиста	70	54	1	задов.
155.	296	Ялина європейська	45	24	1	добр.
156.	299	Гіркокаштан звичайний	60	36	1	добр.
157.	301	Береза повисла	50	30	1	задов.
158.	302	Береза повисла	60	50	1	задов.
159.	303	Клен гостролистий	65	42	1	добр.
160.	304	Береза повисла	60	40	1	добр.
161.	305	Береза повисла	60	44	1	добр.
162.	306	Береза повисла	60	50	1	добр.
163.	307	Береза повисла	50	28	1	добр.
164.	309	Гіркокаштан звичайний	45	26	1	добр.
165.	310	Ялина європейська	60	32	1	добр.
166.	311	Гіркокаштан звичайний	60	34	1	добр.
167.	312	Ялина європейська	60	42	1	задов.
168.	313	Клен гостролистий	60	52	1	добр.
169.	314	Береза повисла	60	52	1	добр.
170.	316	Горіх грецький	30	10\ 14	2	добр.
171.	317	Гіркокаштан звичайний	40	22	1	задов.
172.	318	Гіркокаштан звичайний	50	30	1	задов.
173.	319	Гіркокаштан звичайний	50	36	1	задов.
174.	320	Горіх грецький	25	10	1	добр.
175.	323	Береза повисла	60	42	1	добр.
176.	324	Вишня звичайна	45	22	1	задов.
177.	327	Гіркокаштан звичайний	50	28	1	добр.
178.	329	Алича	15	6	1	добр.
179.	330	Горіх грецький	15	10	1	добр.
180.	331	Гіркокаштан звичайний	50	28	1	задов.

Продовження таблиці В.1 додатку В

1	2	3	4	5	6	7
181.	333	Клен явір	90	72	1	задов.
182.	336	Береза повисла	60	52	1	задов.
183.	338	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
184.	340	Гірकोкаштан звичайний	55	32	1	добр.
185.	343	Клен гостролистий	70	56	1	добр.
186.	345	Горіх чорний	70	56	1	задов.
187.	346	Горіх чорний	55	36	1	добр.
188.	347	Горіх чорний	55	36	1	добр.
189.	348	Горіх чорний	70	54	1	добр.
190.	349	Липа серцелиста	35	14\ 16	2	задов.
191.	351	Гірकोкаштан звичайний	60	34	1	добр.
192.	354	Горіх чорний	60	56	1	добр.
193.	355	Липа серцелиста	50	28	1	добр.
194.	356	Липа серцелиста	45	24	1	добр.
195.	359	Горіх чорний	70	52	1	задов.
196.	360	Горіх чорний	70	52	1	задов.
197.	361	Липа серцелиста	50	28	1	задов.
198.	363	Гірकोкаштан звичайний	60	46	1	задов.
199.	366	Гірकोкаштан звичайний	60	36	1	задов.
200.	368	Горіх чорний	60	42	1	добр.
201.	369	Горіх чорний	60	56	1	добр.
202.	372	Горіх чорний	55	36	1	добр.
203.	373	Гірकोкаштан звичайний	60	34	1	добр.
204.	375	Гірकोкаштан звичайний	60	28	1	добр.
205.	376	Гірकोкаштан звичайний	60	46	1	задов.
206.	378	Гірकोкаштан звичайний	50	24	1	добр.
207.	381	Гірकोкаштан звичайний	50	28	1	задов.
208.	383	Гірकोкаштан звичайний	50	28	1	добр.
209.	385	Горіх чорний	70	48	1	добр.
210.	386	Горіх чорний	70	44	1	задов.
211.	387	Горіх чорний	70	64	1	добр.
212.	388	Гірकोкаштан звичайний	60	40	1	задов.
213.	391	Гірकोкаштан звичайний	60	44	1	задов.
214.	394	Гірकोкаштан звичайний	60	44	1	добр.
215.	396	Гірकोкаштан звичайний	50	20\ 24	2	добр.
216.	399	Гірकोкаштан звичайний	50	34	1	задов.
217.	401	Горіх грецький	20	10	1	добр.
218.	404	Гірकोкаштан звичайний	45	24	1	задов.
219.	408	Гірकोкаштан звичайний	50	28\ 26	2	добр.
220.	411	Гірकोкаштан звичайний	45	24	1	добр.
221.	413	Гірकोкаштан звичайний	45	16\ 24\ 22	3	задов.
222.	417	Клен гостролистий	75	56	1	добр.
223.	419	Горіх грецький	15	10	1	задов.
224.	420	Ялина європейська	55	34	1	добр.
225.	421	Липа серцелиста	45	22\ 18	2	задов.
226.	423	Гірकोкаштан звичайний	60	42	1	добр.
227.	426	Гірकोкаштан звичайний	60	44	1	задов.
228.	427	Гірकोкаштан звичайний	55	32	1	задов.

Продовження таблиці В.1 додатку В

1	2	3	4	5	6	7
229.	429	Гіркокаштан звичайний	40	16	1	задов.
230.	430	Гіркокаштан звичайний	55	36	1	задов.
231.	431	Гіркокаштан звичайний	55	38	1	добр.
232.	432	Гіркокаштан звичайний	60	52	1	добр.
233.	435	Гіркокаштан звичайний	55	36	1	задов.
234.	436	Гіркокаштан звичайний	55	32	1	задов.
235.	438	Гіркокаштан звичайний	60	20\ 40	2	задов.
236.	439	Ялина європейська	60	52	1	добр.
237.	440	Береза повисла	30	16	1	задов.
238.	441	Горіх грецький	60	40	1	добр.
239.	446	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	добр.
240.	447	Гіркокаштан звичайний	50	24	1	добр.
241.	449	Гіркокаштан звичайний	60	40	1	добр.
242.	451	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	добр.
243.	454	Липа серцелиста	50	24	1	добр.
244.	455	Гіркокаштан звичайний	40	16	1	добр.
245.	457	Гіркокаштан звичайний	50	28\ 24\ 24	3	задов.
246.	459	Гіркокаштан звичайний	60	28	1	добр.
247.	461	Гіркокаштан звичайний	60	40	1	задов.
248.	464	Гіркокаштан звичайний	60	34	1	добр.
249.	466	Горіх грецький	15	10	1	добр.
250.	467	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	задов.
251.	468	Гіркокаштан звичайний	5	18\ 22	2	добр.
252.	469	Горіх грецький	45	24	1	добр.
253.	470	Горіх грецький	45	24	1	добр.
254.	472	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	задов.
255.	473	Горіх грецький	60	20\ 28	2	добр.
256.	475	Гіркокаштан звичайний	60	52	1	добр.
257.	478	Горіх грецький	20	12	1	добр.
258.	479	Горіх грецький	30	28\ 16	2	добр.
259.	480	Вишня звичайна	40	20	1	добр.
260.	481	Алича	30	12	1	добр.
261.	482	Гіркокаштан звичайний	60	48	1	добр.
262.	487	Гіркокаштан звичайний	60	30	1	задов.
263.	488	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	задов.
264.	489	Алича	40	10\ 19	2	добр.
265.	490	Вишня звичайна	40	20	1	добр.
266.	491	Горіх грецький	60	38	1	добр.
267.	495	Горіх грецький	15	10	1	добр.
268.	496	Горіх грецький	45	30	1	добр.
269.	497	Горіх грецький	20	12	1	добр.
270.	498	Горіх грецький	20	12	1	добр.
271.	501	Вишня звичайна	45	16	1	добр.
272.	505	Клен ясенелистий	20	12	1	добр.
273.	506	Липа серцелиста	55	18	1	добр.
274.	507	Липа серцелиста	55	26	1	добр.
275.	508	Липа серцелиста	55	20	1	добр.
276.	509	Гіркокаштан звичайний	60	54	1	добр.

Продовження таблиці В.1 додатку В

1	2	3	4	5	6	7
277.	510	Гіркокаштан звичайний	45	20	1	добр.
278.	511	Гіркокаштан звичайний	45	20	1	добр.
279.	515	Вишня звичайна	50	24	1	добр.
280.	516	Вишня звичайна	40	16\ 16	2	добр.
281.	517	Горіх грецький	10	8	1	добр.
282.	518	Горіх грецький	25	18	1	добр.
283.	519	Гіркокаштан звичайний	55	40\ 36	2	добр.
284.	522	Гіркокаштан звичайний	45	18	1	задов.
285.	523	Бруслина європейська	50	8	1	добр.
286.	524	Гіркокаштан звичайний	45	18	1	задов.
287.	526	Горіх чорний	20	8	1	задов.
288.	527	Горіх чорний	25	14	1	добр.
289.	528	Липа серцелиста	20	8	1	добр.
290.	529	Слива домашня	35	8	1	добр.
291.	530	Вишня звичайна	35	14\ 14	2	добр.
292.	531	Горіх грецький	60	38	1	добр.
293.	532	Горіх грецький	50	26	1	добр.
294.	533	Липа серцелиста	20	8	1	добр.
295.	534	Горіх грецький	50	24	1	добр.
296.	535	Липа серцелиста	25	8	1	добр.
297.	536	Горіх грецький	10	6	1	добр.
298.	537	Гіркокаштан звичайний	55	32	1	задов.
299.	538	Гіркокаштан звичайний	55	28	1	задов.
300.	539	Клен гостролистий	90	70	1	задов.
301.	540	Шовковиця біла	70	50	1	добр.
302.	541	Клен гостролистий	50	32	1	задов.
303.	542	Гіркокаштан звичайний	50	32	1	добр.
304.	543	Гіркокаштан звичайний	45	24\ 22	2	добр.
305.	545	Гіркокаштан звичайний	60	38	1	добр.
306.	546	Липа серцелиста	70	56	1	добр.
307.	547	Верба біла	55	56	1	задов.
308.	548	Бирючина звичайна	20		1	добр.
309.	549	Бирючина звичайна	20		1	добр.
310.	550	Бирючина звичайна	20		1	добр.
311.	551	Бирючина звичайна	20		1	добр.
312.	552	Бирючина звичайна	20		1	добр.
313.	553	Бирючина звичайна	20		1	добр.
314.	554	Бирючина звичайна	20		1	добр.
315.	555	Горіх грецький	55	22\ 28	2	добр.
316.	556	Горіх грецький	40	18	1	добр.
317.	557	Горіх грецький	60	34	1	добр.
318.	558	Горіх грецький	70	48	1	задов.
319.	560	Гіркокаштан звичайний	50	26	1	задов.
320.	561	Гіркокаштан звичайний	45	18	1	задов.
321.	562	Гіркокаштан звичайний	60	36	1	задов.
322.	564	Гіркокаштан звичайний	5	30	1	задов.
323.	566	Гіркокаштан звичайний	50	28	1	задов.
324.	568	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	задов.

Продовження таблиці В.1 додатку В

1	2	3	4	5	6	7
325.	572	Горіх грецький	25	14	1	задов.
326.	573	Горіх чорний	30	10	1	добр.
327.	574	Гіркокаштан звичайний	20	10	1	задов.
328.	575	Гіркокаштан звичайний	40	18\ 18	2	задов.
329.	576	Клен ясенелистий	50	20\ 28	2	задов.
330.	579	Гіркокаштан звичайний	30	14	1	задов.
331.	580	Ясен звичайний	45	24\ 24	2	добр.
332.	581	Ясен звичайний	35	16	1	добр.
333.	582	Гіркокаштан звичайний	60	40	1	добр.
334.	583	Гіркокаштан звичайний	15	8	1	задов.
335.	584	Гіркокаштан звичайний	50	24\ 24	2	задов.
336.	586	Гіркокаштан звичайний	50	29\ 24	2	задов.
337.	587	Граб звичайний	50	20 x 5	5	задов.
338.	589	Граб звичайний	50	16\ 28	2	добр.
339.	590	Граб звичайний	50	19\ 16	2	добр.
340.	592	Граб звичайний	50	16	1	добр.
341.	595	Граб звичайний	50	28	1	задов.
342.	598	Граб звичайний	45	16\ 16	2	добр.
343.	599	Граб звичайний	50	24	1	добр.
344.	604	Граб звичайний	50	20	1	задов.
345.	606	Граб звичайний	50	26	1	добр.
346.	607	Граб звичайний	50	24	1	добр.
347.	609	Граб звичайний	50	28	1	добр.
348.	611	Граб звичайний	40	14	1	добр.
349.	619	Липа серцелиста	50	36	1	задов.
350.	620	Липа серцелиста	60	36	1	задов.
351.	622	Береза повисла	60	44	1	добр.
352.	623	Дуб звичайний	50	32	1	добр.
353.	624	Береза повисла	60	56	1	добр.
354.	625	Дуб звичайний	45	24	1	добр.
355.	626	Береза повисла	50	34	1	задов.
356.	627	Дуб звичайний	50	32	1	задов.
357.	628	Береза повисла	45	28	1	добр.
358.	629	Дуб звичайний	50	28	1	добр.
359.	630	Дуб звичайний	50	24	1	добр.
360.	631	Дуб звичайний	60	40	1	добр.
361.	632	Дуб звичайний	60	36	1	задов.
362.	635	Ясен звичайний	50	32	1	добр.
363.	636	Ясен звичайний	40	24	1	задов.
364.	637	Алича	45	20\ 18\ 16	3	добр.
365.	638	Бруслина європейська	50	12	1	добр.
366.	639	Клен татарський	50	16	1	задов.
367.	640	Клен ясенелистий	45	16	1	задов.
368.	641	Дуб звичайний	60	44	1	задов.
369.	642	Дуб звичайний	45	24	1	задов.
370.	643	Дуб звичайний	40	16	1	добр.
371.	644	Дуб звичайний	60	44	1	задов.
372.	646	Дуб звичайний	60	40	1	добр.

Продовження таблиці В.1 додатку В

1	2	3	4	5	6	7
373.	647	Дуб звичайний	60	32	1	задов.
374.	649	Гіркокаштан звичайний	60	38	1	задов.
375.	650	Ліщина звичайна	60	12\ 14\ 12\ 18	4	добр.
376.	651	Гіркокаштан звичайний	45	18	1	добр.
377.	653	Горіх чорний	25	8	1	добр.
378.	654	Липа серцелиста	35	12	1	добр.
379.	657	Липа серцелиста	25	8	1	добр.
380.	658	Гіркокаштан звичайний	45	20\ 20	2	задов.
381.	659	Ясен звичайний	35	12	1	задов.
382.	660	Гіркокаштан звичайний	35	16	1	добр.
383.	662	Гіркокаштан звичайний	45	19	1	задов.
384.	663	Дуб звичайний	70	48	1	добр.
385.	664	Черешня	60	34	1	добр.
386.	666	Дуб звичайний	60	28	1	добр.
387.	667	Дуб звичайний	60	40	1	добр.
388.	668	Груша звичайна	50	16	1	задов.
389.	669	Дуб звичайний	60	32	1	добр.
390.	670	Клен польовий	45	20	1	добр.
391.	671	Граб звичайний	60	20	1	задов.
392.	672	Клен гостролистий	60	24	1	задов.
393.	673	Ясен зелений	60	24	1	задов.
394.	674	Граб звичайний	60	12\ 18	2	добр.
395.	675	Горіх грецький	60	24\ 22	2	задов.
396.	677	Клен татарський	50	16	1	добр.
397.	678	Черешня	60	40	1	задов.
398.	679	Ясен зелений	45	16	1	добр.
399.	680	Дуб звичайний	50	28	1	задов.
400.	682	Липа серцелиста	60	28\ 32	2	добр.
401.	683	Черешня	45	16\ 16	2	добр.
402.	684	Черешня	45	16	1	добр.
403.	685	Ясен зелений	30	8	1	добр.
404.	687	Гіркокаштан звичайний	60	40	1	добр.
405.	688	Дуб звичайний	60	64	1	задов.
406.	689	Алича	35	8\ 8	2	задов.
407.	690	Липа серцелиста	30	8	1	задов.
408.	691	Береза повисла	50	36	1	добр.
409.	692	Дуб звичайний	60	36	1	задов.
410.	693	Дуб звичайний	60	34	1	добр.
411.	694	Ясен звичайний	50	24	1	добр.
412.	695	Гіркокаштан звичайний	60	20	1	добр.
413.	697	Гіркокаштан звичайний	45	12	1	задов.
414.	698	Береза повисла	50	32	1	добр.
415.	699	Береза повисла	60	44	1	добр.
416.	700	Черешня	50	28	1	добр.
417.	701	Черешня	60	44	1	добр.
418.	702	Береза повисла	60	60	1	добр.
419.	703	Береза повисла	60	52	1	добр.
420.	704	Клен польовий	60	36	1	добр.

Продовження таблиці В.1 додатку В

1	2	3	4	5	6	7
421.	705	Береза повисла	60	52	1	добр.
422.	706	Ясен зелений	45	16	1	добр.
423.	707	Клен гостролистий	45	16	1	добр.
424.	708	Граб звичайний	60	48	1	добр.
425.	709	Береза повисла	60	48	1	добр.
426.	710	Липа серцелиста	60	28	1	добр.
427.	711	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
428.	713	Граб звичайний	60	28	1	добр.
429.	714	Береза повисла	60	56	1	задов.
430.	715	Дуб звичайний	60	48	1	задов.
431.	716	Черешня	60	32	1	добр.
432.	717	Дуб звичайний	60	40	1	задов.
433.	718	Дуб звичайний	45	20	1	добр.
434.	719	Дуб звичайний	60	40	1	добр.
435.	720	Дуб звичайний	60	36	1	добр.
436.	721	Дуб звичайний	60	44	1	добр.
437.	722	Дуб звичайний	40	16	1	добр.
438.	723	Гіркокаштан звичайний	50	20	1	задов.
439.	725	Черешня	60	40	1	задов.
440.	727	Липа серцелиста	60	24	1	добр.
441.	728	Липа серцелиста	90	60	1	добр.
442.	729	Гіркокаштан звичайний	40	16	1	задов.
443.	730	Ясен звичайний	60	36	1	добр.
444.	731	Береза повисла	60	44	1	добр.
445.	732	Береза повисла	60	40	1	добр.
446.	733	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	добр.
447.	734	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	добр.
448.	735	Черешня	60	44	1	добр.
449.	736	Черешня	60	36	1	добр.
450.	737	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
451.	738	Граб звичайний	70	28	1	добр.
452.	740	Липа серцелиста	60	28	1	задов.
453.	741	Липа серцелиста	60	32	1	задов.
454.	742	Ясен зелений	50	10\ 36	2	добр.
455.	743	Черешня	45	16	1	добр.
456.	744	Черешня	45	20	1	задов.
457.	745	Ясен зелений	60	32	1	добр.
458.	746	Черешня	60	24	1	задов.
459.	747	Береза повисла	60	56	1	добр.
460.	749	Ясен зелений	60	28	1	добр.
461.	750	Горіх грецький	45	24	1	добр.
462.	751	Ялина європейська	45	16	1	задов.
463.	752	Верба біла	60	68	1	добр.
464.	755	Ясен звичайний	60	32	1	добр.
465.	757	Гіркокаштан звичайний	60	24	1	задов.
466.	759	Гіркокаштан звичайний	60	28	1	добр.
467.	761	Черешня	60	32	1	задов.
468.	762	Липа серцелиста	60	40	1	добр.

Продовження таблиці В.1 додатку В

1	2	3	4	5	6	7
469.	763	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	добр.
470.	764	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	добр.
471.	767	Горіх грецький	45	8\ 20	2	задов.
472.	769	Липа серцелиста	45	24\ 18	2	добр.
473.	771	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
474.	772	Липа серцелиста	45	18	1	добр.
475.	775	Береза повисла	60	40	1	добр.
476.	776	Ясен звичайний	60	44	1	добр.
477.	777	Ясен звичайний	60	48	1	добр.
478.	778	Ясен звичайний	70	36\ 48	2	добр.
479.	779	Ясен звичайний	70	48	1	добр.
480.	780	Ясен звичайний	60	32	1	добр.
481.	781	Модрина європейська	50	40	1	добр.
482.	784	Липа серцелиста	45	12	1	добр.
483.	785	Липа серцелиста	60	46	1	задов.
484.	786	Липа серцелиста	50	20\ 24	2	добр.
485.	787	Береза повисла	60	32	1	добр.
486.	789	Ялина європейська	50	28	1	задов.
487.	790	Ясен звичайний	60	48	1	добр.
488.	791	Ясен звичайний	60	40	1	добр.
489.	794	Гіркокаштан звичайний	55	24	1	добр.
490.	795	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
491.	796	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
492.	797	Липа серцелиста	55	32	1	добр.
493.	798	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
494.	799	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
495.	800	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
496.	801	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
497.	802	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
498.	804	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
499.	805	Липа серцелиста	50	28	1	добр.
500.	807	Гіркокаштан звичайний	50	28	1	добр.
501.	809	Береза повисла	80	68	1	добр.
502.	810	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
503.	812	Гіркокаштан звичайний	60	29	1	задов.
504.	813	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
505.	814	Клен гостролистий	60	20	1	добр.
506.	815	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	добр.
507.	816	Гіркокаштан звичайний	60	20	1	добр.
508.	818	Липа серцелиста	50	20	1	добр.
509.	819	Ясен звичайний	70	48	1	добр.
510.	820	Ясен звичайний	60	52\ 41	2	добр.
511.	821	Липа серцелиста	45	20	1	добр.
512.	822	Липа серцелиста	50	28	1	добр.
513.	823	Липа серцелиста	60	28	1	добр.
514.	826	Липа серцелиста	40	12	1	добр.
515.	827	Липа серцелиста	55	30	1	добр.
516.	828	Ясен звичайний	70	48	1	добр.

Продовження таблиці В.1 додатку В

1	2	3	4	5	6	7
517.	829	Ясен звичайний	60	36	1	добр.
518.	830	Ясен звичайний	60	40	1	добр.
519.	831	Ясен звичайний	60	44	1	добр.
520.	833	Липа серцелиста	55	24	1	добр.
521.	834	Горіх чорний	55	28	1	добр.
522.	835	Горіх чорний	55	28	1	добр.
523.	836	Горіх чорний	55	28	1	добр.
524.	837	Липа серцелиста	60	36\ 22	2	добр.
525.	838	Ясен звичайний	80	55	1	добр.
526.	839	Липа серцелиста	40	16	1	добр.
527.	840	Ясен звичайний	60	40	1	добр.
528.	842	Липа серцелиста	60	24	1	добр.
529.	844	Гіркокаштан звичайний	60	24	1	добр.
530.	846	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	задов.
531.	847	Ясен звичайний	60	32	1	задов.
532.	848	Липа серцелиста	60	20	1	добр.
533.	849	Береза повисла	60	40	1	добр.
534.	850	Береза повисла	60	44	1	добр.
535.	851	Гіркокаштан звичайний	60	28	1	добр.
536.	852	Липа серцелиста	45	20	1	добр.
537.	853	Береза повисла	60	44	1	добр.
538.	854	Гіркокаштан звичайний	50	22	1	добр.
539.	855	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
540.	857	Горіх чорний	60	28	1	добр.
541.	858	Клен гостролистий	60	75	1	добр.
542.	860	Липа серцелиста	60	24	1	задов.
543.	861	Ясен звичайний	80	64	1	добр.
544.	862	Ялина європейська	60	44	1	задов.
545.	863	Ялина європейська	60	41	1	задов.
546.	865	Ясен звичайний	80	56	1	добр.
547.	867	Ясен звичайний	60	33	1	задов.
548.	868	Горіх чорний	60	38	1	добр.
549.	870	Липа серцелиста	60	31	1	задов.
550.	871	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
551.	874	Липа серцелиста	60	24	1	задов.
552.	875	Клен явір	60	58	1	добр.
553.	877	Липа серцелиста	55	28	1	добр.
554.	878	Береза повисла	60	34	1	добр.
555.	879	Гіркокаштан звичайний	60	48	1	добр.
556.	880	Гіркокаштан звичайний	55	27	1	добр.
557.	881	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
558.	882	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
559.	884	Гіркокаштан звичайний	50	23	1	добр.
560.	885	Гіркокаштан звичайний	60	33	1	задов.
561.	887	Гіркокаштан звичайний	35	12	1	добр.
562.	888	Клен явір	80	61	1	задов.
563.	889	Клен гостролистий	50	25	1	задов.
564.	890	Клен явір	60	45	1	добр.

Продовження таблиці В.1 додатку В

1	2	3	4	5	6	7
565.	893	Ялина європейська	50	28	1	задов.
566.	895	Клен гостролистий	45	20	1	добр.
567.	896	Горіх чорний	60	42	1	добр.
568.	898	Береза повисла	60	32	1	задов.
569.	899	Береза повисла	60	40	1	задов.
570.	900	Ясен звичайний	60	52	1	добр.
571.	902	Ясен звичайний	50	28\ 24	2	добр.
572.	903	Клен гостролистий	60	43	1	добр.
573.	904	Клен гостролистий	60	45	1	добр.
574.	905	Ясен звичайний	40	14	1	добр.
575.	906	Ясен звичайний	40	20	1	добр.
576.	907	Клен гостролистий	40	16	1	добр.
577.	908	Ясен звичайний	45	17	1	добр.
578.	909	Ясен звичайний	45	16	1	добр.
579.	910	Гіркокаштан звичайний	60	40	1	добр.
580.	911	Гіркокаштан звичайний	60	43	1	добр.
581.	912	Гіркокаштан звичайний	60	48	1	добр.
582.	914	Гіркокаштан звичайний	60	37	1	добр.
583.	919	Гіркокаштан звичайний	60	33	1	добр.
584.	921	Гіркокаштан звичайний	60	28	1	добр.
585.	922	Дуб звичайний	60	47	1	задов.
586.	923	Горіх грецький	30	16	1	задов.
587.	925	Черешня	50	30\ 38	2	добр.
588.	929	Дуб звичайний	60	34	1	добр.
589.	930	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
590.	931	Дуб звичайний	60	34	1	задов.
591.	932	Дуб звичайний	60	32	1	добр.
592.	933	Дуб звичайний	60	36	1	добр.
593.	934	Дуб звичайний	60	38	1	добр.
594.	935	Дуб звичайний	60	30\ 30	2	добр.
595.	937	Гіркокаштан звичайний	60	38	1	задов.
596.	939	Верба біла	60	66	1	задов.
597.	940	Гіркокаштан звичайний	50	18	1	добр.
598.	941	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	добр.
599.	942	Дуб звичайний	60	38	1	добр.
600.	943	Дуб звичайний	60	30	1	задов.
601.	944	Гіркокаштан звичайний	45	12	1	задов.
602.	945	Дуб звичайний	60	48	1	задов.
603.	947	Дуб звичайний	60	38	1	добр.
604.	948	Клен гостролистий	60	28	1	задов.
605.	949	Дуб звичайний	60	40	1	задов.
606.	950	Дуб звичайний	60	56	1	задов.
607.	951	Клен гостролистий	60	26	1	добр.
608.	952	Горіх чорний	60	36	1	задов.
609.	955	Гіркокаштан звичайний	50	16\ 26	2	задов.
610.	959	Горіх грецький	20	12	1	добр.
611.	960	Гіркокаштан звичайний	60	34	1	задов.
612.	963	Дуб звичайний	60	42	1	добр.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
613.	964	Гіркокаштан звичайний	45	16	1	добр.
614.	965	Дуб звичайний	60	70	1	задов.
615.	966	Гіркокаштан звичайний	45	11	1	добр.
616.	968	Дуб звичайний	60	58	1	задов.
617.	970	Гіркокаштан звичайний	60	36	1	задов.
618.	971	Горіх грецький	20	10	1	добр.
619.	972	Горіх грецький	10	6	1	добр.
620.	973	Клен гостролистий	10	6\ 8	2	добр.
621.	976	Гіркокаштан звичайний	55	28	1	задов.
622.	977	Дуб звичайний	60	40	1	задов.
623.	979	Гіркокаштан звичайний	60	38	1	задов.
624.	980	Граб звичайний	45	12	1	добр.
625.	984	Модрина європейська	60	46	1	добр.
626.	986	Граб звичайний	60	10	1	добр.
627.	987	Модрина європейська	60	34	1	задов.
628.	988	Клен гостролистий	100	90	1	добр.
629.	989	Ялина європейська	50	32	1	задов.
630.	990	Граб звичайний	40	16	1	добр.
631.	991	Граб звичайний	40	12	1	добр.
632.	992	Граб звичайний	40	32	1	добр.
633.	993	Граб звичайний	40	30	1	добр.
634.	994	Граб звичайний	40	24	1	добр.
635.	995	Граб звичайний	40	32	1	добр.
636.	996	Черешня	45	38	1	добр.
637.	997	Черешня	45	50	1	задов.
638.	998	Модрина європейська	40	36	1	добр.
639.	999	Ясен звичайний	35	20	1	добр.
640.	1001	Граб звичайний	30	10	1	добр.
641.	1002	Граб звичайний	30	12	1	добр.
642.	1003	Граб звичайний	30	10	1	добр.
643.	1006	Граб звичайний	30	14	1	добр.
644.	1008	Клен гостролистий	25	16	1	добр.
645.	1011	Ялина європейська	40	36	1	добр.
646.	1013	Граб звичайний	30	12	1	добр.
647.	1014	Ясен звичайний	35	16\ 14	2	задов.
648.	1015	Граб звичайний	30	16	1	добр.
649.	1016	Липа серцелиста	40	20	1	добр.
650.	1017	Клен гостролистий	60	40	1	добр.
651.	1019	Граб звичайний	40	20	1	добр.
652.	1020	Горіх грецький	20	12	1	задов.
653.	1021	Дуб звичайний	85	54	1	задов.
654.	1022	Гіркокаштан звичайний	60	40	1	задов.
655.	1029	Алича	30	12	1	добр.
656.	1030	Гіркокаштан звичайний	45	16	1	добр.
657.	1031	Гіркокаштан звичайний	55	32	1	задов.
658.	1034	Черешня	45	36\ 36	2	добр.
659.	1035	Гіркокаштан звичайний	40	25	1	добр.
660.	1036	Граб звичайний	50	28\ 24\ 20	3	добр.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
661.	1038	Гіркокаштан звичайний	40	16	1	добр.
662.	1041	Гіркокаштан звичайний	60	48	1	добр.
663.	1044	Гіркокаштан звичайний	40	20	1	добр.
664.	1045	Липа серцелиста	90	72	1	добр.
665.	1047	Гіркокаштан звичайний	45	20\ 10\ 28	3	задов.
666.	1048	Гіркокаштан звичайний	60	48	1	добр.
667.	1049	Липа серцелиста	60	28	1	добр.
668.	1050	Липа серцелиста	60	27	1	добр.
669.	1052	Гіркокаштан звичайний	65	52	1	добр.
670.	1054	Гіркокаштан звичайний	60	46	1	добр.
671.	1056	Гіркокаштан звичайний	60	36	1	добр.
672.	1057	Липа серцелиста	60	48	1	добр.
673.	1062	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
674.	1063	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
675.	1066	Клен гостролистий	30	14	1	добр.
676.	1067	Модрина європейська	45	32	1	добр.
677.	1068	Слива домашня	45	24	1	добр.
678.	1071	Ялина європейська	50	36	1	задов.
679.	1072	Ялина європейська	50	46	1	задов.
680.	1073	Ялина європейська	50	32	1	добр.
681.	1074	Гіркокаштан звичайний	60	44	1	добр.
682.	1076	Ялина європейська	60	42	1	добр.
683.	1077	Клен гостролистий	60	42	1	добр.
684.	1079	Клен явір	75	56	1	добр.
685.	1081	Клен явір	60	36	1	добр.
686.	1082	Клен явір	60	36	1	задов.
687.	1083	Клен явір	60	62	1	добр.
688.	1084	Клен явір	60	56	1	задов.
689.	1085	Клен явір	60	36	1	добр.
690.	1086	Клен явір	60	38	1	добр.
691.	1087	Клен явір	60	50	1	добр.
692.	1088	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
693.	1089	Клен гостролистий	60	64	1	добр.
694.	1090	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
695.	1091	Клен явір	60	62	1	задов.
696.	1092	Клен явір	45	22	1	добр.
697.	1093	Клен гостролистий	60	56	1	добр.
698.	1094	Клен явір	45	28	1	задов.
699.	1095	Клен явір	45	28	1	добр.
700.	1096	Клен явір	45	28	1	добр.
701.	1097	Клен явір	45	30	1	добр.
702.	1098	Клен явір	60	40	1	добр.
703.	1099	Клен явір	60	42	1	добр.
704.	1100	Клен явір	55	36	1	добр.
705.	1101	Липа серцелиста	60	34	1	добр.
706.	1104	Липа серцелиста	50	30	1	добр.
707.	1105	Клен гостролистий	60	36	1	добр.
708.	1107	Клен явір	60	40	1	добр.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
709.	1109	Клен явір	45	26	1	добр.
710.	1110	Клен явір	60	40	1	добр.
711.	1112	Клен явір	50	32	1	задов.
712.	1113	Клен явір	50	32	1	добр.
713.	1114	Клен явір	60	44	1	добр.
714.	1116	Клен явір	50	28	1	задов.
715.	1117	Липа серцелиста	90	66	1	задов.
716.	1118	Горіх грецький	10	6	1	добр.
717.	1119	Береза повисла	60	40	1	добр.
718.	1120	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
719.	1121	Береза повисла	60	30	1	добр.
720.	1122	Береза повисла	60	32	1	добр.
721.	1123	Береза повисла	60	32	1	добр.
722.	1127	Клен явір	60	46	1	добр.
723.	1128	Клен явір	45	25	1	добр.
724.	1129	Клен явір	60	34	1	добр.
725.	1131	Клен явір	60	32	1	добр.
726.	1132	Клен ясенелистий	30	14	1	добр.
727.	1133	Клен явір	50	28	1	добр.
728.	1134	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
729.	1135	Клен явір	40	12	1	добр.
730.	1136	Ясен звичайний	60	42	1	задов.
731.	1137	Ясен звичайний	60	36	1	задов.
732.	1138	Клен явір	60	32	1	добр.
733.	1139	Клен явір	60	32	1	добр.
734.	1140	Клен явір	60	28	1	добр.
735.	1141	Клен явір	60	44	1	добр.
736.	1142	Клен явір	60	36	1	добр.
737.	1143	Клен явір	60	46	1	добр.
738.	1145	Клен явір	60	48	1	добр.
739.	1146	Липа серцелиста	35	18	1	добр.
740.	1147	Клен явір	50	28	1	добр.
741.	1148	Береза повисла	60	42	1	добр.
742.	1149	Береза повисла	60	36	1	добр.
743.	1150	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
744.	1151	Береза повисла	60	40	1	добр.
745.	1152	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
746.	1153	Липа серцелиста	40	18	1	добр.
747.	1154	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
748.	1155	Липа серцелиста	35	16	1	добр.
749.	1156	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
750.	1158	Клен явір	50	28	1	добр.
751.	1159	Клен явір	60	40	1	добр.
752.	1160	Клен явір	60	44	1	добр.
753.	1163	Клен явір	60	48	1	добр.
754.	1164	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
755.	1166	Клен явір	70	54	1	добр.
756.	1167	Липа серцелиста	70	52	1	добр.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
757.	1168	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
758.	1170	Клен ясенелистий	45	24	1	добр.
759.	1171	Липа серцелиста	70	44	1	добр.
760.	1172	Береза повисла	35	16	1	добр.
761.	1173	Береза повисла	60	48	1	добр.
762.	1174	Береза повисла	60	43	1	добр.
763.	1175	Верба ламка	50	64	1	добр.
764.	1176	Верба ламка	60	72	1	добр.
765.	1177	Верба ламка	50	52	1	добр.
766.	1178	Верба ламка	45	40	1	добр.
767.	1179	Верба ламка	50	50	1	добр.
768.	1180	Верба ламка	60	68	1	добр.
769.	1181	Верба ламка	50	48	1	добр.
770.	1182	Верба ламка	50	50	1	добр.
771.	1183	Верба ламка	60	40	1	добр.
772.	1184	Верба ламка	60	44\ 72	2	добр.
773.	1185	Горіх грецький	60	44\ 12	2	добр.
774.	1186	Береза повисла	70	82	1	добр.
775.	1187	Береза повисла	45	30	1	добр.
776.	1188	Береза повисла	60	42	1	добр.
777.	1189	Береза повисла	45	30	1	добр.
778.	1190	Береза повисла	40	26	1	добр.
779.	1191	Береза повисла	50	36	1	добр.
780.	1192	Береза повисла	50	34	1	добр.
781.	1193	Береза повисла	35	20	1	добр.
782.	1194	Береза повисла	50	36	1	добр.
783.	1195	Береза повисла	50	28	1	добр.
784.	1196	Береза повисла	50	32	1	добр.
785.	1197	Береза повисла	60	38	1	добр.
786.	1198	Береза повисла	60	38	1	добр.
787.	1199	Береза повисла	50	28	1	добр.
788.	1200	Береза повисла	50	30	1	добр.
789.	1201	Береза повисла	60	38	1	добр.
790.	1202	Береза повисла	60	34	1	добр.
791.	1203	Береза повисла	60	34	1	добр.
792.	1204	Береза повисла	50	26	1	добр.
793.	1205	Береза повисла	60	34	1	добр.
794.	1206	Береза повисла	50	26	1	добр.
795.	1207	Береза повисла	60	36	1	добр.
796.	1208	Береза повисла	50	26	1	добр.
797.	1209	Береза повисла	60	32	1	добр.
798.	1210	Береза повисла	60	40	1	добр.
799.	1211	Береза повисла	45	22	1	добр.
800.	1212	Береза повисла	60	24	1	добр.
801.	1213	Береза повисла	60	40	1	добр.
802.	1214	Горіх грецький	30	18	1	добр.
803.	1215	Береза повисла	60	32	1	добр.
804.	1216	Береза повисла	60	34	1	добр.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
805.	1217	Береза повисла	50	24	1	добр.
806.	1218	Береза повисла	60	32	1	добр.
807.	1219	Береза повисла	50	26	1	добр.
808.	1220	Береза повисла	60	34	1	добр.
809.	1221	Береза повисла	60	38	1	добр.
810.	1222	Береза повисла	60	40	1	добр.
811.	1223	Береза повисла	60	38	1	добр.
812.	1224	Береза повисла	60	32	1	добр.
813.	1225	Береза повисла	60	32	1	добр.
814.	1226	Береза повисла	60	40	1	добр.
815.	1228	Береза повисла	50	22	1	добр.
816.	1229	Береза повисла	50	26	1	добр.
817.	1230	Береза повисла	60	32	1	добр.
818.	1231	Береза повисла	60	34	1	добр.
819.	1232	Береза повисла	60	38	1	добр.
820.	1233	Береза повисла	60	28	1	добр.
821.	1234	Береза повисла	55	28	1	добр.
822.	1235	Береза повисла	60	48	1	добр.
823.	1236	Верба ламка	60	44	1	добр.
824.	1237	Горіх грецький	20	12	1	добр.
825.	1238	Береза повисла	50	28	1	добр.
826.	1239	Береза повисла	50	25	1	добр.
827.	1240	Береза повисла	60	36	1	добр.
828.	1241	Береза повисла	60	36	1	добр.
829.	1242	Береза повисла	50	24	1	добр.
830.	1244	Береза повисла	45	20	1	добр.
831.	1245	Береза повисла	60	36	1	добр.
832.	1246	Береза повисла	60	28	1	добр.
833.	1247	Береза повисла	50	24	1	добр.
834.	1248	Береза повисла	60	38	1	добр.
835.	1249	Береза повисла	60	32	1	добр.
836.	1250	Береза повисла	50	28	1	добр.
837.	1251	Береза повисла	60	32	1	добр.
838.	1252	Береза повисла	50	28	1	задов.
839.	1253	Береза повисла	50	26	1	задов.
840.	1254	Береза повисла	40	18	1	добр.
841.	1255	Береза повисла	50	22	1	задов.
842.	1256	Береза повисла	50	22	1	добр.
843.	1257	Береза повисла	50	22	1	задов.
844.	1258	Береза повисла	50	26	1	задов.
845.	1259	Береза повисла	50	30	1	задов.
846.	1260	Береза повисла	45	18	1	задов.
847.	1261	Береза повисла	45	22	1	задов.
848.	1262	Береза повисла	45	22	1	задов.
849.	1263	Береза повисла	50	30	1	задов.
850.	1264	Береза повисла	60	40	1	задов.
851.	1265	Береза повисла	60	38	1	задов.
852.	1266	Клен ясенелистий	50	26	1	задов.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
853.	1267	Горіх грецький	10	8	1	задов.
854.	1268	Граб звичайний	55	24	1	задов.
855.	1269	Береза повисла	40	20	1	задов.
856.	1270	Береза повисла	40	22	1	задов.
857.	1271	Береза повисла	45	26	1	задов.
858.	1272	Береза повисла	50	28	1	задов.
859.	1274	Береза повисла	45	22	1	задов.
860.	1275	Береза повисла	45	22	1	задов.
861.	1276	Береза повисла	45	22	1	задов.
862.	1277	Береза повисла	60	36	1	задов.
863.	1278	Береза повисла	50	28	1	задов.
864.	1279	Береза повисла	60	34	1	задов.
865.	1280	Береза повисла	60	32	1	задов.
866.	1281	Береза повисла	50	28	1	задов.
867.	1282	Береза повисла	45	16	1	задов.
868.	1283	Береза повисла	45	22	1	задов.
869.	1284	Береза повисла	60	30	1	задов.
870.	1285	Береза повисла	60	35	1	задов.
871.	1286	Береза повисла	40	22	1	задов.
872.	1287	Береза повисла	40	22	1	задов.
873.	1288	Граб звичайний	40	16	1	задов.
874.	1289	Береза повисла	60	30	1	задов.
875.	1290	Береза повисла	60	32	1	задов.
876.	1291	Граб звичайний	40	16	1	задов.
877.	1292	Береза повисла	60	30	1	задов.
878.	1293	Береза повисла	50	26	1	задов.
879.	1294	Береза повисла	50	24	1	задов.
880.	1295	Береза повисла	60	40	1	задов.
881.	1296	Береза повисла	60	38	1	задов.
882.	1297	Береза повисла	55	32	1	задов.
883.	1298	Береза повисла	60	40	1	задов.
884.	1299	Береза повисла	60	40	1	задов.
885.	1301	Береза повисла	50	24	1	задов.
886.	1302	Береза повисла	50	28	1	задов.
887.	1303	Береза повисла	60	40	1	задов.
888.	1304	Береза повисла	50	28	1	задов.
889.	1307	Береза повисла	50	28	1	задов.
890.	1308	Береза повисла	60	52	1	задов.
891.	1309	Береза повисла	60	50	1	задов.
892.	1310	Береза повисла	60	34	1	задов.
893.	1311	Верба ламка	60	34	1	задов.
894.	1312	Береза повисла	60	32	1	задов.
895.	1313	Береза повисла	60	38\ 34	2	задов.
896.	1314	Береза повисла	40	20	1	задов.
897.	1315	Береза повисла	40	20	1	задов.
898.	1316	Береза повисла	45	22	1	задов.
899.	1317	Береза повисла	60	36	1	добр.
900.	1318	Береза повисла	60	34	1	задов.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
901.	1319	Береза повисла	60	38	1	добр.
902.	1320	Береза повисла	60	32	1	задов.
903.	1321	Береза повисла	45	20	1	задов.
904.	1322	Береза повисла	60	34	1	добр.
905.	1323	Береза повисла	60	30	1	задов.
906.	1324	Алича	15	8	1	задов.
907.	1325	Береза повисла	60	32	1	добр.
908.	1326	Береза повисла	60	24	1	задов.
909.	1327	Береза повисла	60	34	1	добр.
910.	1329	Гіркокаштан звичайний	50	26	1	задов.
911.	1330	Гіркокаштан звичайний	40	16	1	задов.
912.	1331	Тополя чорна	70	54	1	добр.
913.	1332	Липа серцелиста	70	48	1	добр.
914.	1334	Граб звичайний	30	10	1	добр.
915.	1336	Тополя чорна	60	88	1	задов.
916.	1337	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	задов.
917.	1338	Гіркокаштан звичайний	50	20	1	задов.
918.	1339	Клен гостролистий	45	20	1	задов.
919.	1340	Липа серцелиста	20	8	1	задов.
920.	1341	Береза повисла	45	20	1	задов.
921.	1342	Береза повисла	50	24	1	задов.
922.	1343	Береза повисла	60	32	1	задов.
923.	1344	Тополя чорна	60	98	1	задов.
924.	1345	Алича	30	14	1	задов.
925.	1347	Клен ясенелистий	45	24	1	задов.
926.	1349	Береза повисла	50	28	1	задов.
927.	1350	Береза повисла	60	38	1	задов.
928.	1351	Береза повисла	50	28	1	задов.
929.	1352	Береза повисла	50	28	1	задов.
930.	1353	Береза повисла	60	32	1	задов.
931.	1354	Береза повисла	60	44	1	задов.
932.	1355	Береза повисла	50	24	1	задов.
933.	1356	Тополя чорна	60	80	1	задов.
934.	1357	Тополя чорна	60	64	1	задов.
935.	1360	Тополя чорна	60	80	1	задов.
936.	1361	Тополя чорна	60	84	1	задов.
937.	1362	Береза повисла	60	32	1	задов.
938.	1363	Береза повисла	60	36	1	задов.
939.	1364	Береза повисла	60	32	1	задов.
940.	1365	Береза повисла	60	36	1	задов.
941.	1366	Клен ясенелистий	35	16	1	задов.
942.	1367	Тополя чорна	60	76	1	задов.
943.	1368	Тополя чорна	60	84	1	задов.
944.	1369	Тополя чорна	60	54	1	задов.
945.	1370	Клен ясенелистий	40	22\ 16	2	задов.
946.	1371	Клен ясенелистий	35	14	1	задов.
947.	1373	Клен ясенелистий	45	24	1	добр.
948.	1374	Клен ясенелистий	45	24	1	добр.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
949.	1375	Клен ясенелистий	45	16	1	задов.
950.	1376	Тополя чорна	60	82	1	задов.
951.	1377	Клен ясенелистий	50	20	1	задов.
952.	1378	Клен ясенелистий	50	20	1	задов.
953.	1379	Береза повисла	40	20	1	задов.
954.	1380	Береза повисла	50	28	1	задов.
955.	1381	Береза повисла	50	30	1	задов.
956.	1382	Береза повисла	50	24	1	задов.
957.	1383	Береза повисла	50	22	1	задов.
958.	1384	Береза повисла	60	34	1	задов.
959.	1385	Береза повисла	50	24	1	задов.
960.	1386	Береза повисла	50	20	1	задов.
961.	1387	Береза повисла	50	20	1	задов.
962.	1388	Граб звичайний	60	20	1	добр.
963.	1389	Граб звичайний	60	10	1	задов.
964.	1390	Граб звичайний	60	16	1	задов.
965.	1391	Тополя чорна	60	84	1	добр.
966.	1392	Клен ясенелистий	45	20	1	задов.
967.	1393	Клен ясенелистий	40	16	1	задов.
968.	1394	Клен ясенелистий	40	16	1	задов.
969.	1395	Клен ясенелистий	40	18\ 16\ 16\ 16	4	задов.
970.	1396	Клен ясенелистий	40	18	1	задов.
971.	1397	Клен ясенелистий	40	18	1	задов.
972.	1401	Тополя чорна	60	92	1	задов.
973.	1402	Граб звичайний	50	24/ 20	2	задов.
974.	1403	Береза повисла	50	22	1	задов.
975.	1404	Береза повисла	60	38	1	задов.
976.	1405	Береза повисла	60	40	1	добр.
977.	1406	Ясен звичайний	45	24/ 28	2	добр.
978.	1407	Ясен звичайний	60	40	1	задов.
979.	1408	Ясен звичайний	60	52	1	задов.
980.	1409	Ясен звичайний	60	28	1	добр.
981.	1410	Ясен звичайний	60	44	1	задов.
982.	1411	Береза повисла	55	28	1	добр.
983.	1412	Береза повисла	45	22	1	задов.
984.	1413	Береза повисла	60	34	1	задов.
985.	1414	Береза повисла	60	22	1	задов.
986.	1415	Береза повисла	40	18	1	задов.
987.	1416	Береза повисла	60	48	1	добр.
988.	1417	Ясен звичайний	60	56	1	задов.
989.	1418	Береза повисла	60	44	1	добр.
990.	1419	Береза повисла	60	48	1	добр.
991.	1420	Береза повисла	60	36	1	добр.
992.	1421	Береза повисла	60	32	1	задов.
993.	1422	Береза повисла	60	32	1	задов.
994.	1423	Береза повисла	60	40	1	задов.
995.	1424	Береза повисла	60	40	1	добр.
996.	1425	Береза повисла	60	50	1	задов.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
997.	1426	Горіх чорний	60	32	1	добр.
998.	1427	Шовковиця біла	60	30	1	задов.
999.	1428	Горіх чорний	45	16	1	задов.
1000.	1429	Береза повисла	50	20	1	задов.
1001.	1430	Береза повисла	50	28	1	задов.
1002.	1431	Береза повисла	50	24	1	задов.
1003.	1432	Береза повисла	60	30	1	задов.
1004.	1433	Береза повисла	50	20	1	добр.
1005.	1435	Береза повисла	50	22	1	задов.
1006.	1436	Береза повисла	50	28	1	задов.
1007.	1437	Береза повисла	45	20	1	задов.
1008.	1438	Бузина чорна	50	12	1	добр.
1009.	1439	Горіх грецький	15	8\ 6	2	задов.
1010.	1440	Слива домашня	30	14	1	задов.
1011.	1441	Бузина чорна	45	10\ 10\ 4	3	задов.
1012.	1442	Горіх грецький	20	12	1	задов.
1013.	1444	Тополя чорна	60	70	1	задов.
1014.	1445	Тополя чорна	60	86	1	задов.
1015.	1446	Тополя чорна	60	120	1	задов.
1016.	1447	Тополя чорна	60	72	1	задов.
1017.	1448	Тополя чорна	60	96	1	задов.
1018.	1451	Алича	15	8	1	задов.
1019.	1452	Алича	25	14\ 14	2	задов.
1020.	1453	Алича	35	18\ 24	2	задов.
1021.	1454	Алича	35	14\ 14\ 8	3	задов.
1022.	1455	Алича	20	8\ 8	2	задов.
1023.	1456	Шипшина собача	25	2	1	задов.
1024.	1457	Алича	30	12	1	задов.
1025.	1458	Алича	30	12\ 14\ 10	3	задов.
1026.	1459	Алича	20	8\ 8\ 8	3	задов.
1027.	1460	Слива домашня	20	10\ 8	2	задов.
1028.	1461	Клен гостролистий	40	16	1	задов.
1029.	1462	Клен гостролистий	35	12	1	задов.
1030.	1463	Клен гостролистий	20	8	1	задов.
1031.	1464	Клен гостролистий	45	18	1	задов.
1032.	1465	Клен гостролистий	45	20	1	задов.
1033.	1466	Липа серцелиста	35	14\ 12	2	задов.
1034.	1468	Липа серцелиста	40	24\ 12	2	задов.
1035.	1469	Тополя чорна	60	60	1	задов.
1036.	1472	Груша звичайна	50	20	1	добр.
1037.	1473	Береза повисла	60	40	1	задов.
1038.	1474	Береза повисла	60	34	1	задов.
1039.	1475	Береза повисла	50	26	1	задов.
1040.	1476	Береза повисла	60	52	1	задов.
1041.	1477	Береза повисла	60	32	1	задов.
1042.	1478	Береза повисла	60	30	1	задов.
1043.	1479	Береза повисла	50	26	1	задов.
1044.	1480	Береза повисла	50	24	1	задов.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1045.	1481	Береза повисла	60	30	1	задов.
1046.	1482	Верба ламка	60	34	1	задов.
1047.	1483	Береза повисла	50	28	1	задов.
1048.	1484	Береза повисла	60	48	1	задов.
1049.	1485	Береза повисла	60	42	1	задов.
1050.	1486	Береза повисла	50	28	1	задов.
1051.	1487	Береза повисла	60	44	1	задов.
1052.	1488	Береза повисла	60	36	1	задов.
1053.	1489	Липа серцелиста	55	22	1	добр.
1054.	1490	Клен ясенелистий	40	22	1	задов.
1055.	1491	Клен ясенелистий	30	12	1	задов.
1056.	1492	Глід одноматочковий	45	10	1	задов.
1057.	1493	Липа серцелиста	40	18	1	добр.
1058.	1494	Клен гостролистий	30	10\ 8	2	добр.
1059.	1495	Тополя чорна	60	86	1	задов.
1060.	1496	Липа серцелиста	40	16	1	добр.
1061.	1503	Клен гостролистий	35	10	1	задов.
1062.	1504	Липа серцелиста	35	10\ 14	2	задов.
1063.	1505	Липа серцелиста	40	18\ 16	2	задов.
1064.	1506	Клен ясенелистий	45	20\ 24\ 24	3	задов.
1065.	1507	Клен ясенелистий	35	14	1	задов.
1066.	1508	Глід одноматочковий	45	12	1	задов.
1067.	1509	Груб звичайний	50	16	1	задов.
1068.	1510	Клен ясенелистий	35	10	1	задов.
1069.	1511	Клен ясенелистий	25	8\ 6	2	задов.
1070.	1512	Тополя чорна	60	60	1	задов.
1071.	1513	Тополя чорна	60	86	1	задов.
1072.	1514	Глід одноматочковий	25	6\ 6	2	задов.
1073.	1515	Липа серцелиста	30	10	1	добр.
1074.	1516	Черешня	50	28	1	добр.
1075.	1517	Верба ламка	40	42	1	задов.
1076.	1518	Береза повисла	60	64	1	задов.
1077.	1519	Груша звичайна	50	20	1	добр.
1078.	1520	Тополя чорна	60	80	1	задов.
1079.	1521	Груша звичайна	35	12	1	задов.
1080.	1522	Глід одноматочковий	45	10	1	задов.
1081.	1523	Вишня звичайна	35	14	1	добр.
1082.	1524	Клен ясенелистий	25	10	1	задов.
1083.	1526	Тополя чорна	60	56	1	задов.
1084.	1527	Клен ясенелистий	40	16	1	добр.
1085.	1529	Тополя чорна	60	52	1	задов.
1086.	1530	Тополя чорна	60	58	1	задов.
1087.	1531	Глід одноматочковий	45	10	1	задов.
1088.	1532	Тополя чорна	60	74	1	задов.
1089.	1533	Тополя чорна	60	64	1	задов.
1090.	1534	Верба ламка	40	30	1	задов.
1091.	1535	Тополя чорна	60	82	1	задов.
1092.	1536	Тополя чорна	60	68	1	задов.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1093.	1537	Тополя чорна	60	74	1	задов.
1094.	1538	Клен ясенелистий	50	18	1	добр.
1095.	1541	Липа серцелиста	45	16	1	добр.
1096.	1542	Липа серцелиста	30	12	1	задов.
1097.	1543	Липа серцелиста	40	16	1	задов.
1098.	1544	Липа серцелиста	40	16	1	задов.
1099.	1545	Береза повисла	35	18	1	добр.
1100.	1547	Ясен зелений	35	16	1	задов.
1101.	1548	Клен ясенелистий	40	24	1	добр.
1102.	1549	Ясен зелений	40	10	1	задов.
1103.	1550	Ясен зелений	40	10	1	добр.
1104.	1551	Верба біла	30	24	1	задов.
1105.	1561	Клен ясенелистий	40	14	1	задов.
1106.	1562	Ясен звичайний	40	22	1	задов.
1107.	1563	Ясен зелений	20	8	1	задов.
1108.	1564	Клен гостролистий	60	42	1	задов.
1109.	1565	Клен явір	60	55	1	задов.
1110.	1566	Клен явір	60	54	1	задов.
1111.	1568	Клен явір	60	40	1	добр.
1112.	1569	Клен явір	50	26	1	задов.
1113.	1570	Клен явір	60	48	1	добр.
1114.	1571	Клен явір	60	38	1	задов.
1115.	1572	Клен явір	60	40	1	задов.
1116.	1573	Липа серцелиста	60	38	1	задов.
1117.	1574	Клен явір	60	30	1	задов.
1118.	1575	Клен явір	60	26	1	задов.
1119.	1576	Клен явір	45	18	1	задов.
1120.	1577	Клен явір	45	24	1	задов.
1121.	1578	Клен явір	45	24	1	задов.
1122.	1579	Клен явір	60	36	1	задов.
1123.	1580	Клен явір	45	24	1	задов.
1124.	1582	Горіх грецький	25	10	1	задов.
1125.	1583	Клен явір	60	56	1	задов.
1126.	1584	Клен явір	60	48	1	задов.
1127.	1585	Клен явір	60	32	1	задов.
1128.	1586	Клен явір	50	26	1	задов.
1129.	1587	Клен явір	60	28	1	задов.
1130.	1588	Клен явір	60	28	1	задов.
1131.	1589	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
1132.	1590	Клен гостролистий	60	28	1	задов.
1133.	1591	Клен явір	60	30	1	задов.
1134.	1593	Клен явір	60	36	1	задов.
1135.	1594	Клен явір	60	60	1	задов.
1136.	1596	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
1137.	1597	Клен гостролистий	45	24	1	добр.
1138.	1598	Клен явір	50	20\ 22	2	добр.
1139.	1599	Клен явір	55	32	1	добр.
1140.	1601	Липа серцелиста	60	50	1	добр.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1141.	1602	Клен явір	50	28	1	добр.
1142.	1603	Клен явір	60	38	1	задов.
1143.	1604	Клен гостролистий	50	24	1	задов.
1144.	1605	Клен гостролистий	45	18	1	добр.
1145.	1606	Клен гостролистий	50	26	1	задов.
1146.	1607	Черешня	40	12	1	добр.
1147.	1608	Груша звичайна	50	22\ 24	2	задов.
1148.	1609	Липа серцелиста	60	52	1	добр.
1149.	1610	Липа серцелиста	60	50	1	добр.
1150.	1611	Клен явір	60	48	1	задов.
1151.	1613	Клен гостролистий	50	26	1	задов.
1152.	1614	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
1153.	1615	Клен явір	50	24	1	задов.
1154.	1616	Груша звичайна	50	24	1	задов.
1155.	1619	Липа серцелиста	60	48	1	задов.
1156.	1620	Клен явір	60	42	1	задов.
1157.	1621	Клен гостролистий	60	24	1	задов.
1158.	1622	Клен явір	60	44	1	добр.
1159.	1623	Груша звичайна	60	28	1	задов.
1160.	1624	Горобина звичайна	50	18	1	задов.
1161.	1625	Клен явір	60	32	1	добр.
1162.	1627	Клен явір	60	62	1	добр.
1163.	1628	Горобина звичайна	50	16	1	задов.
1164.	1629	Липа серцелиста	40	18	1	добр.
1165.	1630	Сосна звичайна	50	28	1	задов.
1166.	1631	Клен явір	60	32	1	задов.
1167.	1632	Клен явір	50	24	1	задов.
1168.	1633	Клен явір	50	24	1	задов.
1169.	1634	Клен явір	50	26	1	задов.
1170.	1637	Клен явір	55	28	1	задов.
1171.	1638	Клен явір	55	28	1	задов.
1172.	1639	Горіх грецький	60	34	1	задов.
1173.	1640	Клен явір	60	52	1	задов.
1174.	1641	Сосна звичайна	55	28	1	задов.
1175.	1642	Клен гостролистий	60	40	1	добр.
1176.	1643	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
1177.	1644	Дуб звичайний	60	36	1	задов.
1178.	1646	Дуб звичайний	60	40	1	задов.
1179.	1647	Липа серцелиста	50	28	1	задов.
1180.	1648	Липа серцелиста	60	44	1	задов.
1181.	1649	Клен явір	60	32	1	задов.
1182.	1650	Липа серцелиста	55	32/ 24	2	задов.
1183.	1651	Клен явір	60	40	1	задов.
1184.	1652	Клен явір	55	30	1	задов.
1185.	1653	Клен явір	55	32/ 28	2	задов.
1186.	1656	Горіх грецький	55	28	1	задов.
1187.	1657	Клен явір	60	40	1	задов.
1188.	1658	Клен гостролистий	60	52	1	задов.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1189.	1659	Клен явір	60	52	1	задов.
1190.	1660	Клен явір	60	58	1	задов.
1191.	1662	Ялина європейська	50	34	1	задов.
1192.	1663	Ялина європейська	50	28	1	задов.
1193.	1664	Сосна звичайна	45	24	1	добр.
1194.	1665	Ялина європейська	50	28	1	добр.
1195.	1667	Ялина європейська	50	24	1	задов.
1196.	1669	Черешня	45	32/ 34	2	задов.
1197.	1670	Сосна звичайна	55	34	1	добр.
1198.	1671	Черешня	50	24	1	задов.
1199.	1672	Ялина європейська	45	24	1	задов.
1200.	1674	Ялина європейська	45	24	1	задов.
1201.	1677	Клен гостролистий	50	40	1	задов.
1202.	1679	Клен явір	50	28	1	задов.
1203.	1680	Клен явір	60	36	1	задов.
1204.	1682	Клен явір	45	20	1	задов.
1205.	1683	Клен явір	60	44	1	добр.
1206.	1684	Клен явір	60	44	1	задов.
1207.	1685	Клен явір	50	24	1	задов.
1208.	1686	Клен явір	60	40	1	добр.
1209.	1687	Клен явір	60	50	1	задов.
1210.	1688	Береза повисла	60	48	1	добр.
1211.	1689	Горіх грецький	10	8	1	задов.
1212.	1692	Сосна звичайна	40	26	1	добр.
1213.	1694	Сосна звичайна	60	40	1	добр.
1214.	1697	Ялина європейська	45	24	1	задов.
1215.	1698	Ялина європейська	45	26	1	задов.
1216.	1699	Дуб звичайний	70	42	1	добр.
1217.	1700	Черешня	60	38	1	задов.
1218.	1701	Клен явір	60	56	1	задов.
1219.	1704	Липа серцелиста	50	22	1	задов.
1220.	1705	Клен явір	60	44	1	задов.
1221.	1706	Клен явір	60	36	1	добр.
1222.	1707	Клен явір	45	24	1	добр.
1223.	1708	Липа серцелиста	50	30	1	задов.
1224.	1709	Клен явір	60	38	1	задов.
1225.	1710	Клен явір	60	38	1	добр.
1226.	1713	Клен явір	55	30	1	задов.
1227.	1714	Клен явір	60	32	1	задов.
1228.	1715	Клен явір	55	22	1	задов.
1229.	1716	Клен явір	60	36	1	добр.
1230.	1717	Клен явір	60	34	1	задов.
1231.	1719	Клен явір	60	44	1	задов.
1232.	1720	Клен явір	60	40	1	задов.
1233.	1721	Клен явір	60	52	1	добр.
1234.	1723	Клен явір	55	32\ 28	2	задов.
1235.	1724	Липа серцелиста	45	20	1	задов.
1236.	1725	Клен явір	60	44	1	задов.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1237.	1726	Клен явір	60	46	1	задов.
1238.	1728	Клен гостролистий	45	22\ 22	2	задов.
1239.	1729	Клен явір	60	58	1	добр.
1240.	1730	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
1241.	1731	Сосна звичайна	60	34	1	добр.
1242.	1734	Липа серцелиста	60	32	1	задов.
1243.	1736	Ясен звичайний	60	36	1	добр.
1244.	1737	Липа серцелиста	60	40	1	задов.
1245.	1738	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
1246.	1739	Сосна звичайна	60	32	1	добр.
1247.	1741	Гірकोкаштан звичайний	50	24	1	задов.
1248.	1742	Дуб звичайний	45	24	1	задов.
1249.	1743	Гірकोкаштан звичайний	50	24	1	задов.
1250.	1744	Клен явір	35	12	1	добр.
1251.	1746	Горіх грецький	20	10	1	задов.
1252.	1747	Ялина європейська	45	34	1	задов.
1253.	1750	Ялина європейська	40	22	1	задов.
1254.	1751	Клен явір	30	12	1	задов.
1255.	1753	Ялина європейська	40	20	1	задов.
1256.	1754	Клен явір	30	12	1	задов.
1257.	1755	Клен гостролистий	45	24	1	задов.
1258.	1756	Клен явір	35	14	1	задов.
1259.	1757	Сосна звичайна	50	28	1	задов.
1260.	1758	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
1261.	1759	Клен явір	60	42	1	добр.
1262.	1761	Клен явір	35	18	1	задов.
1263.	1762	Липа серцелиста	60	40	1	задов.
1264.	1763	Ясен звичайний	60	42	1	задов.
1265.	1765	Клен явір	55	30	1	добр.
1266.	1767	Сосна звичайна	60	42	1	добр.
1267.	1769	Клен явір	35	16	1	задов.
1268.	1770	Дуб звичайний	60	42	1	задов.
1269.	1771	Береза повисла	60	34	1	задов.
1270.	1773	Сосна звичайна	40	24	1	задов.
1271.	1774	Горіх грецький	25	12	1	задов.
1272.	1775	Клен явір	15	8	1	задов.
1273.	1776	Горіх грецький	15	8	1	задов.
1274.	1778	Горіх грецький	20	10	1	добр.
1275.	1780	Яблуня домашня	40	18	1	задов.
1276.	1781	Клен явір	30	10	1	задов.
1277.	1782	Липа серцелиста	35	14	1	задов.
1278.	1783	Ялина європейська	40	22	1	задов.
1279.	1784	Клен явір	25	10	1	задов.
1280.	1785	Ясен звичайний	30	10	1	задов.
1281.	1786	Клен явір	40	18	1	задов.
1282.	1788	Липа серцелиста	50	36	1	добр.
1283.	1789	Сосна звичайна	50	28	1	задов.
1284.	1790	Ясен звичайний	60	36	1	добр.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1285.	1792	Ясен звичайний	60	38	1	задов.
1286.	1793	Клен явір	50	30	1	добр.
1287.	1794	Ясен звичайний	50	26	1	задов.
1288.	1795	Клен явір	60	36	1	задов.
1289.	1796	Клен явір	35	20	1	задов.
1290.	1798	Липа серцелиста	45	26	1	задов.
1291.	1800	Ясен звичайний	60	32	1	добр.
1292.	1803	Ясен звичайний	60	38	1	добр.
1293.	1804	Сосна звичайна	45	26	1	задов.
1294.	1805	Клен явір	40	18	1	задов.
1295.	1806	Клен явір	35	10	1	задов.
1296.	1807	Береза повисла	60	38	1	задов.
1297.	1811	Ялина європейська	40	20	1	задов.
1298.	1812	Горіх грецький	15	8	1	задов.
1299.	1813	Ялина європейська	45	28	1	задов.
1300.	1815	Клен гостролистий	60	42	1	добр.
1301.	1816	Клен гостролистий	60	54	1	добр.
1302.	1817	Клен гостролистий	60	44	1	добр.
1303.	1818	Клен гостролистий	60	34	1	добр.
1304.	1819	Клен гостролистий	60	26\ 44	2	добр.
1305.	1820	Ясен звичайний	45	28	1	задов.
1306.	1821	Ясен звичайний	55	36	1	задов.
1307.	1822	Глід одноматочковий	40	8	1	задов.
1308.	1823	Ясен звичайний	70	50	1	добр.
1309.	1824	Ясен звичайний	50	30	1	добр.
1310.	1825	Ясен звичайний	60	48	1	добр.
1311.	1826	Ясен звичайний	60	34	1	добр.
1312.	1827	Ясен звичайний	60	32	1	задов.
1313.	1828	Ясен звичайний	60	46	1	задов.
1314.	1829	Ясен звичайний	60	48	1	задов.
1315.	1831	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
1316.	1832	Клен гостролистий	60	48	1	задов.
1317.	1833	Клен гостролистий	60	44	1	задов.
1318.	1834	Клен гостролистий	60	40	1	задов.
1319.	1835	Клен гостролистий	60	30	1	добр.
1320.	1836	Клен гостролистий	60	36	1	добр.
1321.	1837	Клен гостролистий	60	52	1	добр.
1322.	1838	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
1323.	1839	Клен гостролистий	60	36	1	добр.
1324.	1840	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
1325.	1841	Клен гостролистий	60	46	1	добр.
1326.	1845	Робінія псевдоакація	45	26	1	задов.
1327.	1847	Робінія псевдоакація	45	26	1	задов.
1328.	1848	Ялина європейська	40	24	1	задов.
1329.	1850	Клен гостролистий	60	60	1	добр.
1330.	1851	Клен явір	60	34	1	добр.
1331.	1852	Сосна звичайна	40	22	1	задов.
1332.	1853	Гірकोкаштан звичайний	25	10	1	добр.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1333.	1855	Ясен звичайний	60	44	1	добр.
1334.	1856	Клен гостролистий	60	40	1	добр.
1335.	1857	Сосна звичайна	40	20	1	добр.
1336.	1858	Ясен звичайний	60	36	1	добр.
1337.	1859	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
1338.	1860	Липа серцелиста	60	48	1	добр.
1339.	1861	Клен гостролистий	50	25	1	добр.
1340.	1863	Клен гостролистий	60	48	1	добр.
1341.	1868	Ясен звичайний	50	28	1	добр.
1342.	1872	Ясен звичайний	50	28\ 28	2	добр.
1343.	1873	Робінія псевдоакація	50	20\ 24	2	добр.
1344.	1874	Сосна звичайна	60	36	1	добр.
1345.	1878	Робінія псевдоакація	45	26	1	добр.
1346.	1879	Робінія псевдоакація	45	26	1	добр.
1347.	1882	Сосна звичайна	40	22	1	добр.
1348.	1883	Гіркокаштан звичайний	25	10	1	добр.
1349.	1884	Ясен звичайний	60	46	1	добр.
1350.	1885	Ясен звичайний	60	44	1	добр.
1351.	1886	Ясен звичайний	60	52	1	добр.
1352.	1887	Ясен звичайний	60	44	1	добр.
1353.	1889	Гіркокаштан звичайний	40	20\ 12	2	добр.
1354.	1890	Гіркокаштан звичайний	40	20	1	добр.
1355.	1891	Липа серцелиста	60	46	1	задов.
1356.	1892	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
1357.	1893	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
1358.	1894	Клен гостролистий	60	46	1	добр.
1359.	1897	Клен гостролистий	60	38	1	добр.
1360.	1898	Клен гостролистий	45	25	1	добр.
1361.	1901	Ясен звичайний	60	42	1	добр.
1362.	1902	Липа серцелиста	60	48	1	добр.
1363.	1903	Клен гостролистий	60	48	1	добр.
1364.	1905	Клен гостролистий	60	48	1	добр.
1365.	1906	Ясен звичайний	60	40	1	добр.
1366.	1908	Клен гостролистий	50	28	1	добр.
1367.	1909	Клен гостролистий	50	28	1	добр.
1368.	1912	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
1369.	1913	Липа серцелиста	60	34	1	добр.
1370.	1914	Клен гостролистий	60	48	1	добр.
1371.	1917	Клен гостролистий	60	36	1	добр.
1372.	1918	Липа серцелиста	50	26	1	добр.
1373.	1921	Ясен звичайний	60	28	1	задов.
1374.	1923	Ясен звичайний	60	35	1	добр.
1375.	1924	Клен гостролистий	70	56	1	добр.
1376.	1928	Липа серцелиста	50	28	1	добр.
1377.	1929	Липа серцелиста	50	28	1	добр.
1378.	1930	Дуб звичайний	60	32	1	добр.
1379.	1931	Ясен зелений	40	16	1	добр.
1380.	1933	Горіх грецький	20	10	1	добр.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1381.	1935	Ясен звичайний	35	15	1	добр.
1382.	1936	Ясен зелений	35	15	1	добр.
1383.	1938	Слива домашня	35	12	1	добр.
1384.	1939	Сосна звичайна	40	22	1	добр.
1385.	1941	Сосна звичайна	40	28	1	добр.
1386.	1942	Сосна звичайна	40	32	1	добр.
1387.	1943	Сосна звичайна	40	32	1	добр.
1388.	1946	Ялина європейська	40	32	1	добр.
1389.	1947	Ясен звичайний	60	44	1	добр.
1390.	1948	Сосна звичайна	60	36	1	добр.
1391.	1951	Гірकोкаштан звичайний	50	20	1	добр.
1392.	1952	Ялина європейська	45	25	1	добр.
1393.	1954	Гірकोкаштан звичайний	50	26\ 25	2	добр.
1394.	1955	Липа серцелиста	80	58	1	добр.
1395.	1956	Клен гостролистий	60	48	1	задов.
1396.	1957	Клен гостролистий	70	78	1	задов.
1397.	1958	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
1398.	1959	Липа серцелиста	90	72	1	добр.
1399.	1961	Гірकोкаштан звичайний	50	24	1	добр.
1400.	1963	Гірकोкаштан звичайний	60	34	1	добр.
1401.	1965	Черешня	40	25	1	добр.
1402.	1966	Черешня	60	38	1	задов.
1403.	1968	Береза повисла	60	28	1	добр.
1404.	1971	Липа серцелиста	50	24	1	добр.
1405.	1972	Липа серцелиста	55	28\ 30\ 28	3	добр.
1406.	1973	Липа серцелиста	55	35	1	добр.
1407.	1974	Липа серцелиста	55	34	1	добр.
1408.	1975	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
1409.	1976	Липа серцелиста	60	50	1	добр.
1410.	1977	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
1411.	1978	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
1412.	1979	Липа серцелиста	60	48	1	добр.
1413.	1980	Липа серцелиста	70	64	1	добр.
1414.	1981	Клен явір	60	46	1	задов.
1415.	1982	Клен явір	60	40	1	задов.
1416.	1983	Клен явір	45	23\ 20	2	добр.
1417.	1984	Клен явір	55	34\ 32	2	добр.
1418.	1985	Клен явір	55	28\ 32	2	добр.
1419.	1986	Клен явір	55	34\ 32	2	добр.
1420.	1987	Клен явір	55	24\ 30\ 36	3	добр.
1421.	1988	Клен гостролистий	40	18	1	добр.
1422.	1991	Ясен звичайний	40	16	1	добр.
1423.	1992	Клен ясенелистий	40	20	1	добр.
1424.	1993	Черешня	35	16	1	задов.
1425.	1995	Клен явір	40	16	1	добр.
1426.	1996	Клен ясенелистий	30	12	1	добр.
1427.	1997	Верба біла	60	97	1	добр.
1428.	1999	Клен ясенелистий	30	14	1	добр.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1429.	2000	Клен явір	35	16\ 16	2	добр.
1430.	2001	Клен польовий	35	10	1	добр.
1431.	2003	Клен явір	45	28	1	добр.
1432.	2005	Клен ясенелистий	30	10	1	добр.
1433.	2006	Клен ясенелистий	50	28	1	добр.
1434.	2007	Клен ясенелистий	40	17	1	добр.
1435.	2010	Черешня	60	40	1	добр.
1436.	2011	Черешня	50	30	1	добр.
1437.	2012	Верба біла	45	38	1	добр.
1438.	2013	Клен ясенелистий	40	20	1	добр.
1439.	2014	Клен ясенелистий	45	26	1	добр.
1440.	2015	Тополя чорна	60	68	1	задов.
1441.	2017	Тополя чорна	60	62	1	добр.
1442.	2018	Клен ясенелистий	50	22	1	добр.
1443.	2019	Тополя чорна	60	84	1	добр.
1444.	2020	Клен ясенелистий	40	24\ 26	2	добр.
1445.	2021	Тополя чорна	60	76	1	добр.
1446.	2022	Верба ламка	60	62	1	добр.
1447.	2023	Черешня	50	32	1	добр.
1448.	2024	Граб звичайний	60	28\ 32	2	добр.
1449.	2025	Ясен зелений	50	30	1	добр.
1450.	2026	Клен ясенелистий	30	12	1	добр.
1451.	2027	Ясен звичайний	15	8	1	добр.
1452.	2028	Верба біла	50	64	1	добр.
1453.	2029	Ясен звичайний	15	8	1	добр.
1454.	2030	Верба біла	50	66	1	добр.
1455.	2031	Ясен звичайний	50	28\ 28\ 30	3	добр.
1456.	2032	Ясен звичайний	60	40	1	добр.
1457.	2033	Ясен звичайний	55	32	1	добр.
1458.	2034	Ясен звичайний	60	40	1	добр.
1459.	2035	Ясен звичайний	45	20\ 24	2	добр.
1460.	2036	Ясен звичайний	50	32\ 32	2	добр.
1461.	2037	Ясен звичайний	50	30	1	добр.
1462.	2038	Ясен звичайний	60	44	1	добр.
1463.	2039	Ясен звичайний	90	68	1	добр.
1464.	2040	Ясен звичайний	60	32	1	добр.
1465.	2041	Ясен звичайний	50	30	1	добр.
1466.	2042	Ясен звичайний	60	48	1	добр.
1467.	2043	Ясен звичайний	55	32	1	добр.
1468.	2048	Тополя чорна	60	90	1	добр.
1469.	2049	Ясен звичайний	30	12	1	добр.
1470.	2050	Тополя чорна	60	114	1	добр.
1471.	2051	Тополя чорна	60	126	1	задов.
1472.	2052	Ясен звичайний	25	10	1	добр.
1473.	2053	Верба ламка	60	66	1	добр.
1474.	2054	Тополя чорна	60	64	1	добр.
1475.	2055	Ясен звичайний	60	46	1	добр.
1476.	2056	Клен ясенелистий	45	28	1	добр.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1477.	2057	Ясен звичайний	15	6	1	добр.
1478.	2058	Тополя чорна	60	62	1	добр.
1479.	2059	Тополя чорна	60	54	1	добр.
1480.	2060	Тополя чорна	60	78	1	добр.
1481.	2061	Тополя чорна	60	68	1	добр.
1482.	2062	Клен ясенелистий	55	32	1	добр.
1483.	2063	Тополя чорна	60	44	1	добр.
1484.	2064	Клен ясенелистий	40	20	1	добр.
1485.	2065	Клен ясенелистий	50	34	1	добр.
1486.	2066	Тополя чорна	60	58	1	добр.
1487.	2067	Тополя чорна	60	46	1	добр.
1488.	2068	Тополя чорна	60	80	1	добр.
1489.	2069	Клен ясенелистий	35	18	1	добр.
1490.	2070	Клен ясенелистий	55	46	1	добр.
1491.	2071	Тополя чорна	60	46	1	добр.
1492.	2072	Тополя чорна	60	52	1	добр.
1493.	2073	Шовковиця біла	50	28	1	добр.
1494.	2074	Ясен звичайний	45	26	1	добр.
1495.	2075	Клен ясенелистий	35	24	1	добр.
1496.	2076	Клен ясенелистий	35	24	1	добр.
1497.	2077	Тополя чорна	60	86	1	добр.
1498.	2078	Тополя чорна	60	52	1	добр.
1499.	2079	Тополя чорна	60	80	1	добр.
1500.	2080	Тополя чорна	60	90	1	добр.
1501.	2081	Ясен зелений	45	24	1	добр.
1502.	2082	Ясен зелений	45	26	1	добр.
1503.	2083	Тополя чорна	60	76	1	добр.
1504.	2084	Клен ясенелистий	45	20\ 16\ 12	3	добр.
1505.	2085	Тополя чорна	60	84	1	добр.
1506.	2086	Шовковиця біла	60	48	1	добр.
1507.	2087	Клен ясенелистий	35	16	1	добр.
1508.	2088	Черешня	50	24	1	добр.
1509.	2089	Граб звичайний	55	30	1	добр.
1510.	2090	Тополя чорна	60	44	1	добр.
1511.	2091	Верба ламка	60	58	1	добр.
1512.	2092	Тополя чорна	60	86	1	добр.
1513.	2093	Клен ясенелистий	40	18	1	добр.
1514.	2094	Тополя чорна	60	86	1	добр.
1515.	2095	Тополя чорна	60	40	1	добр.
1516.	2096	Тополя чорна	60	62	1	добр.
1517.	2097	Тополя чорна	60	46	1	добр.
1518.	2098	Тополя чорна	60	60	1	добр.
1519.	2099	Клен ясенелистий	55	34	1	добр.
1520.	2100	Тополя чорна	60	76	1	добр.
1521.	2101	Тополя чорна	60	76	1	добр.
1522.	2102	Тополя чорна	60	64	1	добр.
1523.	2103	Тополя чорна	60	68	1	добр.
1524.	2104	Тополя чорна	60	58	1	добр.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1525.	2105	Клен ясенелистий	70	70	1	добр.
1526.	2106	Тополя чорна	60	46	1	добр.
1527.	2107	Шовковиця біла	60	40	1	добр.
1528.	2108	Тополя чорна	60	46	1	добр.
1529.	2109	Тополя чорна	60	54	1	добр.
1530.	2110	Тополя чорна	60	46	1	добр.
1531.	2111	Тополя чорна	60	48	1	добр.
1532.	2112	Клен ясенелистий	40	16	1	добр.
1533.	2113	Тополя чорна	60	36	1	добр.
1534.	2114	Тополя чорна	60	54	1	добр.
1535.	2115	Тополя чорна	60	52	1	добр.
1536.	2116	Тополя чорна	60	64	1	добр.
1537.	2117	Тополя чорна	60	66	1	добр.
1538.	2118	Тополя чорна	60	66	1	добр.
1539.	2119	Ясен зелений	50	22	1	добр.
1540.	2120	Тополя чорна	60	82	1	добр.
1541.	2121	Тополя чорна	60	42	1	добр.
1542.	2122	Ясен зелений	40	18	1	добр.
1543.	2123	Тополя чорна	60	56	1	добр.
1544.	2124	Тополя чорна	60	76	1	добр.
1545.	2125	Тополя чорна	60	42	1	добр.
1546.	2126	Ясен зелений	35	18	1	добр.
1547.	2127	Ясен звичайний	35	16	1	добр.
1548.	2128	Ясен звичайний	35	18	1	добр.
1549.	2129	Тополя чорна	60	64	1	добр.
1550.	2130	Тополя чорна	60	62	1	добр.
1551.	2131	Ясен зелений	60	38	1	добр.
1552.	2132	Тополя чорна	60	80	1	добр.
1553.	2133	Вільха чорна	50	32	1	добр.
1554.	2134	Верба ламка	50	46	1	добр.
1555.	2135	Вільха чорна	55	42	1	добр.
1556.	2136	Вільха чорна	50	36	1	добр.
1557.	2137	Вільха чорна	50	30	1	добр.
1558.	2138	Тополя чорна	60	82	1	добр.
1559.	2139	Шовковиця біла	45	24	1	добр.
1560.	2140	Липа серцелиста	40	20	1	добр.
1561.	2141	Шовковиця біла	40	20	1	добр.
1562.	2142	Груша звичайна	40	16	1	добр.
1563.	2143	Клен ясенелистий	35	20	1	добр.
1564.	2144	Тополя чорна	60	84	1	добр.
1565.	2145	Робінія псевдоакація	30	18	1	добр.
1566.	2146	Алича	30	10	1	добр.
1567.	2147	Липа серцелиста	35	10	1	добр.
1568.	2148	Вільха чорна	45	36	1	добр.
1569.	2149	Ясен звичайний	55	32	1	добр.
1570.	2150	Верба біла	60	62	1	добр.
1571.	2151	Ясен звичайний	30	16	1	добр.
1572.	2152	Липа серцелиста	30	12	1	добр.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1573.	2153	Липа серцелиста	45	22	1	добр.
1574.	2154	Клен ясенелистий	40	24	1	добр.
1575.	2155	Тополя чорна	60	56	1	добр.
1576.	2156	Тополя чорна	60	58	1	добр.
1577.	2157	Тополя чорна	60	60	1	добр.
1578.	2158	Тополя чорна	60	62	1	добр.
1579.	2159	Тополя чорна	60	42	1	добр.
1580.	2160	Тополя чорна	60	70	1	добр.
1581.	2161	Тополя чорна	60	60	1	добр.
1582.	2162	Липа серцелиста	20	8	1	добр.
1583.	2163	Клен ясенелистий	15	8	1	добр.
1584.	2164	Клен ясенелистий	70	62	1	добр.
1585.	2165	Ясен звичайний	80	60	1	добр.
1586.	2166	Тополя чорна	60	80	1	добр.
1587.	2167	Тополя чорна	60	80	1	добр.
1588.	2168	Тополя чорна	60	92	1	добр.
1589.	2169	Тополя чорна	60	92	1	добр.
1590.	2170	Ясен звичайний	55	36	1	добр.
1591.	2171	Тополя чорна	60	74	1	добр.
1592.	2172	Тополя чорна	60	86	1	добр.
1593.	2173	Тополя чорна	60	82	1	добр.
1594.	2174	Тополя чорна	60	72	1	добр.
1595.	2176	Тополя чорна	60	92	1	добр.
1596.	2177	Тополя чорна	60	82	1	добр.
1597.	2178	Клен ясенелистий	35	12	1	добр.
1598.	2179	Тополя чорна	60	84	1	добр.
1599.	2180	Тополя чорна	60	86	1	добр.
1600.	2181	Тополя чорна	60	64	1	добр.
1601.	2182	Клен ясенелистий	35	18	1	добр.
1602.	2183	Клен ясенелистий	35	18	1	добр.
1603.	2184	Тополя чорна	60	82	1	добр.
1604.	2185	Тополя чорна	60	82	1	добр.
1605.	2186	Тополя чорна	60	82	1	добр.
1606.	2187	Тополя чорна	60	86	1	добр.
1607.	2188	Тополя чорна	60	82	1	добр.
1608.	2191	Тополя чорна	60	105	1	добр.
1609.	2192	Тополя чорна	60	130	1	добр.
1610.	2193	Клен ясенелистий	60	40	1	добр.
1611.	2194	Клен ясенелистий	45	28	1	добр.
1612.	2195	Клен ясенелистий	40	20	1	добр.
1613.	2196	Верба біла	60	70	1	добр.
1614.	2197	Осика	55	72	1	добр.
1615.	2203	Горіх грецький	40	20	1	добр.
1616.	2204	Липа серцелиста	100	70\ 80	2	задов.
1617.	2206	Туя західна	40	8\ 10	2	добр.
1618.	2208	Горіх грецький	35	14	1	задов.
1619.	2209	Липа серцелиста	30	10	1	добр.
1620.	2210	Верба ламка	40	44	1	добр.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1621.	2211	Верба ламка	55	84	1	добр.
1622.	2216	Горіх грецький	25	12	1	добр.
1623.	2217	Горіх грецький	30	15	1	добр.
1624.	2218	Липа серцелиста	100	64	1	добр.
1625.	2220	Липа серцелиста	95	56	1	добр.
1626.	2225	Береза повисла	60	44	1	добр.
1627.	2226	Береза повисла	60	44	1	добр.
1628.	2227	Береза повисла	60	48	1	добр.
1629.	2228	Береза повисла	60	40	1	добр.
1630.	2229	Береза повисла	60	34	1	добр.
1631.	2230	Береза повисла	60	32	1	добр.
1632.	2231	Береза повисла	40	20	1	добр.
1633.	2232	Береза повисла	60	40	1	добр.
1634.	2233	Бархат амурський	50	30	1	задов.
1635.	2234	Бархат амурський	50	36	1	задов.
1636.	2235	Бархат амурський	50	36	1	задов.
1637.	2236	Липа серцелиста	85	62	1	добр.
1638.	2238	Гіркокаштан звичайний	50	26	1	добр.
1639.	2240	Горіх чорний	50	32	1	добр.
1640.	2241	Кипарисовик горохоплідний	45	16	1	добр.
1641.	2242	Горіх чорний	60	42	1	добр.
1642.	2243	Горіх чорний	60	44	1	добр.
1643.	2244	Липа серцелиста	65	50	1	добр.
1644.	2246	Клен гостролистий	80	62	1	добр.
1645.	2247	Липа серцелиста	85	74	1	добр.
1646.	2248	Липа серцелиста	75	60	1	добр.
1647.	2249	Липа серцелиста	85	64	1	добр.
1648.	2251	Ялина європейська	35	10	1	добр.
1649.	2252	Клен гостролистий	60	42	1	добр.
1650.	2254	Липа серцелиста	65	52	1	добр.
1651.	2256	Липа серцелиста	65	48	1	добр.
1652.	2257	Липа серцелиста	60	38	1	добр.
1653.	2258	Липа серцелиста	85	60	1	добр.
1654.	2259	Липа серцелиста	60	34	1	добр.
1655.	2260	Липа серцелиста	70	52	1	добр.
1656.	2261	Липа серцелиста	55	32	1	добр.
1657.	2262	Липа серцелиста	60	50	1	задов.
1658.	2263	Липа серцелиста	80	60	1	задов.
1659.	2265	Клен гостролистий	30	10\ 14	2	добр.
1660.	2266	Клен явір	40	14\ 17\ 24	3	добр.
1661.	2268	Липа серцелиста	90	68	1	добр.
1662.	2269	Липа серцелиста	5	50	1	добр.
1663.	2270	Липа серцелиста	5	48	1	добр.
1664.	2271	Липа серцелиста	60	38	1	добр.
1665.	2272	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
1666.	2273	Липа серцелиста	65	48	1	добр.
1667.	2275	Туя західна	20	2	1	добр.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1668.	2277	Липа серцелиста	60	42	1	добр.
1669.	2279	Липа серцелиста	80	60	1	добр.
1670.	2280	Липа серцелиста	90	68	1	добр.
1671.	2283	Липа серцелиста	70	52	1	добр.
1672.	2284	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
1673.	2285	Липа серцелиста	60	42	1	добр.
1674.	2287	Липа серцелиста	60	46	1	добр.
1675.	2289	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
1676.	2290	Липа серцелиста	60	42	1	добр.
1677.	2291	Липа серцелиста	60	46	1	добр.
1678.	2292	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
1679.	2293	Липа серцелиста	75	47	1	задов.
1680.	2295	Липа серцелиста	60	34	1	добр.
1681.	2296	Липа серцелиста	90	62	1	добр.
1682.	2297	Липа серцелиста	50	30	1	добр.
1683.	2298	Липа серцелиста	80	58	1	добр.
1684.	2299	Липа серцелиста	75	54	1	добр.
1685.	2300	Липа серцелиста	60	38	1	добр.
1686.	2301	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
1687.	2302	Липа серцелиста	60	46	1	добр.
1688.	2303	Липа серцелиста	60	57	1	добр.
1689.	2304	Липа серцелиста	100	72	1	добр.
1690.	2306	Липа серцелиста	60	46	1	задов.
1691.	2308	Липа серцелиста	90	62	1	добр.
1692.	2309	Липа серцелиста	75	52	1	добр.
1693.	2310	Ясен звичайний	75	52	1	добр.
1694.	2313	Липа серцелиста	75	50	1	добр.
1695.	2314	Липа серцелиста	65	48	1	добр.
1696.	2315	Липа серцелиста	65	46	1	добр.
1697.	2316	Липа серцелиста	60	35	1	добр.
1698.	2318	Ясен звичайний	55	40	1	добр.
1699.	2320	Липа серцелиста	55	32	1	добр.
1700.	2321	Липа серцелиста	55	40	1	добр.
1701.	2322	Липа серцелиста	70	56	1	добр.
1702.	2325	Липа серцелиста	60	42	1	добр.
1703.	2326	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
1704.	2329	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
1705.	2331	Липа серцелиста	60	38	1	добр.
1706.	2335	Липа серцелиста	50	24	1	добр.
1707.	2336	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
1708.	2340	Тополя чорна	60	40	1	добр.
1709.	2341	Тополя чорна	60	50	1	добр.
1710.	2344	Ясен звичайний	35	18	1	добр.
1711.	2346	Робінія псевдоакація	55	48	1	добр.
1712.	2347	Виноград дівочий	15	5	1	добр.
1713.	2353	Липа серцелиста	60	38	1	добр.
1714.	2358	Робінія псевдоакація	25	10	1	добр.
1715.	2364	Клен ясенелистий	35	20	1	добр.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1716.	2365	Тополя чорна	60	68	1	добр.
1717.	2366	Тополя чорна	60	56	1	задов.
1718.	2367	Тополя чорна	60	56	1	добр.
1719.	2368	Тополя чорна	60	64	1	добр.
1720.	2369	Тополя чорна	60	60	1	добр.
1721.	2375	Тополя чорна	60	64	1	добр.
1722.	2376	Тополя чорна	60	44	1	задов.
1723.	2378	Тополя чорна	60	66	1	добр.
1724.	2380	Липа серцелиста	60	34	1	добр.
1725.	2381	Липа серцелиста	60	38	1	добр.
1726.	2382	Липа серцелиста	60	28	1	добр.
1727.	2383	Липа серцелиста	90	68	1	задов.
1728.	2384	Липа серцелиста	90	60	1	добр.
1729.	2387	Вербя козяча	35	12	1	добр.
1730.	2388	Липа серцелиста	45	30	1	добр.
1731.	2389	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
1732.	2390	Береза повисла	35	12	1	добр.
1733.	2391	Береза повисла	40	18	1	добр.
1734.	2392	Вербя козяча	10	10	1	добр.
1735.	2393	Тополя чорна	60	62	1	добр.
1736.	2394	Тополя чорна	60	64	1	добр.
1737.	2395	Тополя чорна	60	46	1	добр.
1738.	2397	Робінія псевдоакація	25	15	1	добр.
1739.	2399	Тополя чорна	60	52	1	добр.
1740.	2401	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
1741.	2402	Ялина європейська	45	24	1	добр.
1742.	2403	Тополя чорна	60	66	1	добр.
1743.	2404	Липа серцелиста	55	32	1	добр.
1744.	2405	Липа серцелиста	90	64	1	добр.
1745.	2406	Тополя чорна	60	72	1	задов.
1746.	2407	Тополя чорна	60	64	1	добр.
1747.	2408	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
1748.	2409	Тополя чорна	60	60	1	добр.
1749.	2412	Тополя чорна	60	48	1	задов.
1750.	2414	Тополя чорна	60	52	1	задов.
1751.	2415	Горіх грецький	35	18	1	добр.
1752.	2416	Горіх чорний	50	24	1	добр.
1753.	2417	Горіх чорний	50	28	1	добр.
1754.	2418	Горіх чорний	50	26	1	добр.
1755.	2419	Горіх чорний	50	24	1	добр.
1756.	2420	Горіх чорний	50	28	1	добр.
1757.	2421	Горіх чорний	50	26	1	добр.
1758.	2422	Тополя чорна	60	68	1	задов.
1759.	2423	Тополя чорна	60	62	1	задов.
1760.	2424	Тополя чорна	60	62	1	задов.
1761.	2425	Клен ясенелистий	60	44	1	задов.
1762.	2426	Робінія псевдоакація	35	18	1	задов.
1763.	2430	Тополя чорна	60	64	1	задов.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1764.	2431	Тополя чорна	60	68	1	задов.
1765.	2432	Клен ясенелистий	60	40	1	задов.
1766.	2433	Клен ясенелистий	60	44	1	добр.
1767.	2434	Липа серцелиста	50	24	1	добр.
1768.	2435	Тополя чорна	60	64	1	добр.
1769.	2437	Тополя чорна	60	60	1	задов.
1770.	2438	Тополя чорна	60	58	1	задов.
1771.	2439	Тополя чорна	60	52	1	задов.
1772.	2440	Горіх грецький	15	8	1	задов.
1773.	2441	Береза повисла	60	38	1	добр.
1774.	2442	Липа серцелиста	60	24	1	добр.
1775.	2444	Тополя чорна	60	56	1	задов.
1776.	2445	Тополя чорна	60	54	1	задов.
1777.	2447	Клен гостролистий	40	20	1	добр.
1778.	2448	Клен гостролистий	60	36	1	добр.
1779.	2450	Тополя чорна	60	58	1	задов.
1780.	2451	Тополя чорна	60	60	1	задов.
1781.	2452	Тополя чорна	60	60	1	задов.
1782.	2453	Тополя чорна	60	44	1	задов.
1783.	2455	Гірकोкаштан звичайний	60	32	1	задов.
1784.	2456	Гірकोкаштан звичайний	60	26	1	задов.
1785.	2457	Клен ясенелистий	60	48	1	задов.
1786.	2458	Тополя чорна	60	56	1	задов.
1787.	2459	Тополя чорна	60	56	1	задов.
1788.	2460	Тополя чорна	60	42	1	задов.
1789.	2461	Тополя чорна	60	56	1	задов.
1790.	2462	Береза повисла	60	34	1	задов.
1791.	2463	Береза повисла	60	48	1	добр.
1792.	2464	Ясен зелений	50	22	1	задов.
1793.	2465	Ясен зелений	30	8	1	добр.
1794.	2466	Тополя чорна	60	42	1	задов.
1795.	2467	Тополя чорна	60	46	1	задов.
1796.	2468	Тополя чорна	60	52	1	задов.
1797.	2469	Ясен зелений	60	30	1	задов.
1798.	2470	Ясен зелений	60	30	1	добр.
1799.	2471	Ясен зелений	60	32	1	добр.
1800.	2472	Ясен зелений	60	26	1	добр.
1801.	2473	Ясен зелений	60	30	1	добр.
1802.	2474	Ясен зелений	60	28	1	добр.
1803.	2475	Ясен зелений	60	32	1	добр.
1804.	2476	Ясен зелений	60	32	1	добр.
1805.	2477	Ясен зелений	60	32	1	добр.
1806.	2478	Ясен зелений	60	24	1	добр.
1807.	2479	Горіх грецький	15	8	1	задов.
1808.	2480	Береза повисла	60	36	1	задов.
1809.	2481	Горіх грецький	15	8	1	добр.
1810.	2482	Береза повисла	60	48	1	добр.
1811.	2483	Тополя чорна	60	50	1	задов.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1812.	2484	Тополя чорна	60	52	1	задов.
1813.	2485	Тополя чорна	60	56	1	задов.
1814.	2486	Тополя чорна	60	64	1	добр.
1815.	2487	Тополя чорна	60	60	1	добр.
1816.	2488	Горіх грецький	15	8	1	добр.
1817.	2489	Тополя чорна	60	68	1	добр.
1818.	2490	Гірकोкаштан звичайний	60	32	1	добр.
1819.	2491	Горіх грецький	15	8	1	задов.
1820.	2492	Тополя чорна	60	70	1	добр.
1821.	2493	Горіх грецький	60	32	1	добр.
1822.	2494	Горіх грецький	15	8	1	задов.
1823.	2495	Гірकोкаштан звичайний	60	36	1	задов.
1824.	2496	Гірकोкаштан звичайний	60	32	1	задов.
1825.	2498	Ясен зелений	20	8	1	добр.
1826.	2499	Горіх грецький	15	8	1	добр.
1827.	2500	Ясен зелений	60	36	1	добр.
1828.	2501	Тополя чорна	60	58	1	добр.
1829.	2503	Горіх грецький	15	8	1	добр.
1830.	2504	Ясен зелений	20	8	1	задов.
1831.	2505	Тополя чорна	60	54	1	задов.
1832.	2507	Тополя чорна	60	68	1	задов.
1833.	2508	Тополя чорна	60	76	1	задов.
1834.	2509	Тополя чорна	60	60	1	задов.
1835.	2510	Тополя чорна	60	58	1	задов.
1836.	2511	Тополя чорна	60	68	1	задов.
1837.	2512	Ясен зелений	20	8	1	задов.
1838.	2513	Тополя чорна	60	56	1	задов.
1839.	2514	Гірकोкаштан звичайний	60	26\ 26	2	задов.
1840.	2515	Груша звичайна	50	30	1	задов.
1841.	2516	Тополя чорна	60	54	1	задов.
1842.	2517	Тополя чорна	60	50	1	задов.
1843.	2518	Тополя чорна	60	54	1	задов.
1844.	2519	Гірकोкаштан звичайний	60	36	1	задов.
1845.	2520	Тополя чорна	60	56	1	задов.
1846.	2523	Гірकोкаштан звичайний	50	26	1	задов.
1847.	2524	Тополя чорна	60	48	1	задов.
1848.	2525	Гірकोкаштан звичайний	60	30	1	задов.
1849.	2526	Тополя чорна	60	64	1	задов.
1850.	2527	Гірकोкаштан звичайний	60	30	1	задов.
1851.	2528	Тополя чорна	60	62	1	задов.
1852.	2529	Гірकोкаштан звичайний	60	32	1	задов.
1853.	2530	Гірकोкаштан звичайний	55	28	1	задов.
1854.	2531	Груша звичайна	50	24	1	задов.
1855.	2534	Груша звичайна	50	16	1	задов.
1856.	2536	Груша звичайна	50	20	1	задов.
1857.	2537	Груша звичайна	50	22	1	задов.
1858.	2538	Гірकोкаштан звичайний	45	18	1	задов.
1859.	2539	Груша звичайна	45	16	1	задов.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1860.	2540	Гірकोкаштан звичайний	60	30	1	задов.
1861.	2541	Тополя чорна	60	58	1	задов.
1862.	2542	Груша звичайна	50	24	1	задов.
1863.	2543	Гірकोкаштан звичайний	50	24	1	задов.
1864.	2545	Гірकोкаштан звичайний	50	24	1	задов.
1865.	2546	Тополя чорна	60	62	1	задов.
1866.	2547	Ясен звичайний	40	14	1	задов.
1867.	2548	Тополя берлінська	60	62	1	задов.
1868.	2549	Клен ясенелистий	70	48	1	добр.
1869.	2550	Плющ звичайний	25	4	1	задов.
1870.	2551	Тополя чорна	60	104	1	задов.
1871.	2552	Плющ звичайний	60	2	1	задов.
1872.	2553	Горіх грецький	25	10	1	задов.
1873.	2554	Гірकोкаштан звичайний	50	24	1	задов.
1874.	2555	Гірकोкаштан звичайний	55	34	1	задов.
1875.	2556	Гірकोкаштан звичайний	55	30	1	добр.
1876.	2557	Тополя чорна	60	70	1	добр.
1877.	2558	Тополя чорна	60	69	1	добр.
1878.	2559	Груша звичайна	50	28	1	добр.
1879.	2560	Гірकोкаштан звичайний	60	32	1	добр.
1880.	2561	Тополя чорна	60	72	1	добр.
1881.	2562	Груша звичайна	50	24	1	добр.
1882.	2563	Гірकोкаштан звичайний	45	20	1	добр.
1883.	2564	Гірकोкаштан звичайний	45	22	1	добр.
1884.	2565	Груша звичайна	50	25	1	добр.
1885.	2567	Гірकोкаштан звичайний	60	45	1	добр.
1886.	2568	Груша звичайна	50	22	1	добр.
1887.	2570	Груша звичайна	50	20	1	добр.
1888.	2571	Груша звичайна	50	20	1	добр.
1889.	2572	Гірकोкаштан звичайний	40	15	1	добр.
1890.	2573	Груша звичайна	60	28	1	добр.
1891.	2574	Гірकोкаштан звичайний	60	30	1	задов.
1892.	2575	Гірकोкаштан звичайний	50	20	1	добр.
1893.	2577	Тополя чорна	60	56	1	добр.
1894.	2578	Тополя чорна	60	52	1	добр.
1895.	2579	Тополя чорна	60	67	1	добр.
1896.	2580	Груша звичайна	50	26	1	добр.
1897.	2584	Груб звичайний	40	12	1	добр.
1898.	2585	Клен явір	40	16	1	задов.
1899.	2586	Липа серцелиста	40	16	1	добр.
1900.	2587	Клен явір	65	44	1	добр.
1901.	2588	Клен явір	65	44	1	добр.
1902.	2589	Клен гостролистий	50	29	1	добр.
1903.	2590	Тополя берлінська	60	62	1	добр.
1904.	2591	Тополя берлінська	60	72	1	задов.
1905.	2592	Тополя берлінська	60	37	1	добр.
1906.	2593	Горіх грецький	20	10	1	добр.
1907.	2594	Клен ясенелистий	55	36	1	добр.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1908.	2595	Клен ясенелистий	85	70	1	добр.
1909.	2598	Тополя берлінська	60	28	1	добр.
1910.	2599	Тополя берлінська	60	38	1	задов.
1911.	2600	Тополя берлінська	60	26	1	добр.
1912.	2601	Тополя берлінська	60	38	1	добр.
1913.	2602	Тополя берлінська	60	44	1	добр.
1914.	2603	Груша звичайна	55	26	1	задов.
1915.	2604	Горіх грецький	40	21	1	задов.
1916.	2606	Тополя берлінська	60	24	1	добр.
1917.	2607	Тополя чорна	60	98	1	задов.
1918.	2608	Тополя берлінська	60	38	1	добр.
1919.	2609	Тополя берлінська	60	32	1	добр.
1920.	2610	Горіх чорний	35	12	1	добр.
1921.	2611	Горіх чорний	35	12	1	добр.
1922.	2612	Горіх чорний	35	12	1	добр.
1923.	2613	Черешня	35	13	1	добр.
1924.	2614	Горіх чорний	85	76	1	задов.
1925.	2615	Клен явір	80	52	1	задов.
1926.	2616	Клен явір	60	36	1	задов.
1927.	2617	Черешня	35	12	1	задов.
1928.	2618	Черешня	35	16	1	добр.
1929.	2619	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
1930.	2620	Береза повисла	50	27	1	задов.
1931.	2621	Береза повисла	60	44	1	задов.
1932.	2622	Береза повисла	60	26	1	задов.
1933.	2623	Черешня	35	12	1	добр.
1934.	2624	Тополя чорна	60	78	1	добр.
1935.	2625	Черешня	40	18	1	добр.
1936.	2626	Тополя берлінська	60	54	1	добр.
1937.	2627	Тополя чорна	60	108	1	задов.
1938.	2628	Тополя чорна	60	74	1	задов.
1939.	2629	Тополя берлінська	60	44	1	задов.
1940.	2631	Тополя берлінська	60	44	1	задов.
1941.	2632	Тополя берлінська	60	66	1	задов.
1942.	2633	Береза повисла	60	34	1	задов.
1943.	2634	Береза повисла	60	46	1	задов.
1944.	2636	Клен гостролистий	90	76	1	задов.
1945.	2637	Клен гостролистий	50	27	1	задов.
1946.	2638	Клен гостролистий	60	47	1	задов.
1947.	2639	Клен гостролистий	30	10	1	задов.
1948.	2641	Береза повисла	60	44	1	добр.
1949.	2642	Черешня	35	16	1	добр.
1950.	2643	Липа серцелиста	35	16	1	добр.
1951.	2644	Клен гостролистий	25	10	1	добр.
1952.	2645	Липа серцелиста	25	14	1	добр.
1953.	2646	Береза повисла	60	46	1	задов.
1954.	2647	Береза повисла	60	36	1	добр.
1955.	2648	Черешня	35	12	1	добр.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1956.	2649	Слива домашня	35	16	1	добр.
1957.	2650	Черешня	35	16	1	добр.
1958.	2651	Черешня	35	18	1	добр.
1959.	2652	Липа серцелиста	50	22	1	добр.
1960.	2653	Береза повисла	60	44	1	задов.
1961.	2654	Тополя чорна	60	76	1	задов.
1962.	2655	Черешня	45	22	1	добр.
1963.	2656	Береза повисла	60	44	1	добр.
1964.	2657	Тополя чорна	60	64	1	задов.
1965.	2659	Тополя чорна	60	84	1	задов.
1966.	2660	Тополя чорна	60	68	1	задов.
1967.	2668	Тополя берлінська	60	48	1	задов.
1968.	2669	Тополя берлінська	60	48	1	задов.
1969.	2670	Тополя берлінська	60	52	1	задов.
1970.	2674	Береза повисла	60	44	1	добр.
1971.	2675	Береза повисла	60	38	1	добр.
1972.	2676	Береза повисла	60	38	1	добр.
1973.	2678	Липа серцелиста	40	16\ 18	2	задов.
1974.	2680	Береза повисла	60	40	1	задов.
1975.	2681	Береза повисла	60	44	1	задов.
1976.	2682	Береза повисла	60	40	1	добр.
1977.	2684	Береза повисла	60	44	1	задов.
1978.	2685	Береза повисла	60	40	1	добр.
1979.	2686	Береза повисла	60	32	1	добр.
1980.	2687	Береза повисла	60	42	1	добр.
1981.	2690	Клен гостролистий	60	42	1	добр.
1982.	2691	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
1983.	2693	Горіх грецький	30	14	1	добр.
1984.	2694	Тополя берлінська	60	58	1	задов.
1985.	2695	Тополя берлінська	60	64	1	задов.
1986.	2696	Черешня	35	18	1	добр.
1987.	2697	Ясен звичайний	35	14	1	задов.
1988.	2699	Горіх грецький	35	20	1	задов.
1989.	2705	Гірकोкаштан звичайний	45	26	1	задов.
1990.	2712	Гірकोкаштан звичайний	60	38	1	задов.
1991.	2713	Горіх грецький	25	12	1	задов.
1992.	2714	Горобина звичайна	35	10	1	задов.
1993.	2715	Ялина європейська	15	6	1	задов.
1994.	2717	Ясен звичайний	60	42	1	задов.
1995.	2718	Ясен звичайний	60	44	1	задов.
1996.	2719	Груша звичайна	50	26	1	задов.
1997.	2720	Груша звичайна	50	25\ 25	2	задов.
1998.	2721	Сосна звичайна	50	30	1	задов.
1999.	2722	Груша звичайна	50	34	1	задов.
2000.	2725	Липа серцелиста	45	24\ 20	2	добр.
2001.	2726	Липа серцелиста	70	54	1	добр.
2002.	2727	Клен гостролистий	55	30	1	задов.
2003.	2728	Горіх грецький	40	18	1	задов.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
2004.	2729	Черешня	50	26	1	добр.
2005.	2731	Липа серцелиста	50	22	1	задов.
2006.	2732	Клен гостролистий	55	22	1	задов.
2007.	2733	Клен гостролистий	70	51	1	задов.
2008.	2734	Клен гостролистий	65	49	1	задов.
2009.	2735	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
2010.	2736	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
2011.	2737	Граб звичайний	60	36	1	добр.
2012.	2738	Клен гостролистий	70	49	1	добр.
2013.	2739	Клен гостролистий	90	61	1	добр.
2014.	2740	Груша звичайна	50	30	1	задов.
2015.	2742	Груша звичайна	50	36	1	добр.
2016.	2743	Горіх грецький	50	31	1	добр.
2017.	2744	Клен гостролистий	60	46	1	добр.
2018.	2745	Клен гостролистий	60	39	1	задов.
2019.	2746	Клен гостролистий	60	45	1	добр.
2020.	2748	Груша звичайна	45	25	1	добр.
2021.	2750	Липа серцелиста	35	14	1	добр.
2022.	2751	Гіркокаштан звичайний	45	20\ 18	2	добр.
2023.	2752	Клен ясенелистий	45	20	1	добр.
2024.	2755	Груша звичайна	55	34	1	добр.
2025.	2759	Клен гостролистий	60	44	1	добр.
2026.	2760	Клен гостролистий	70	54	1	добр.
2027.	2762	Клен гостролистий	60	36\ 31	2	добр.
2028.	2763	Горіх чорний	70	43	1	добр.
2029.	2764	Липа серцелиста	50	26	1	добр.
2030.	2767	Груша звичайна	50	20\ 23	2	задов.
2031.	2768	Липа серцелиста	60	42	1	добр.
2032.	2769	Липа серцелиста	60	30	1	добр.
2033.	2771	Липа серцелиста	70	45	1	добр.
2034.	2772	Сосна звичайна	50	28	1	задов.
2035.	2774	Сосна звичайна	50	24	1	добр.
2036.	2780	Ялина європейська	40	25	1	задов.
2037.	2782	Сосна звичайна	50	38	1	задов.
2038.	2783	Сосна звичайна	50	26	1	задов.
2039.	2784	Горіх грецький	40	24	1	задов.
2040.	2786	Липа серцелиста	60	28\ 34	2	добр.
2041.	2787	Липа серцелиста	50	21	1	добр.
2042.	2788	Груша звичайна	50	22	1	задов.
2043.	2789	Липа серцелиста	60	39	1	добр.
2044.	2791	Груша звичайна	45	20	1	задов.
2045.	2792	Липа серцелиста	60	33\ 39	2	добр.
2046.	2793	Груша звичайна	50	27	1	задов.
2047.	2794	Липа серцелиста	65	39	1	добр.
2048.	2797	Клен гостролистий	50	24	1	добр.
2049.	2798	Клен гостролистий	60	43	1	добр.
2050.	2799	Клен гостролистий	50	26	1	добр.
2051.	2800	Клен гостролистий	60	35	1	добр.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
2052.	2801	Клен гостролистий	60	46	1	добр.
2053.	2802	Клен гостролистий	60	46	1	добр.
2054.	2803	Липа серцелиста	60	29	1	добр.
2055.	2806	Липа серцелиста	50	31\ 26	2	задов.
2056.	2808	Горіх грецький	70	52	1	добр.
2057.	2809	Груша звичайна	60	29	1	добр.
2058.	2810	Горіх грецький	50	31	1	задов.
2059.	2812	Клен гостролистий	35	12	1	задов.
2060.	2814	Груша звичайна	50	25	1	задов.
2061.	2817	Гіркокаштан звичайний	60	40	1	задов.
2062.	2818	Липа серцелиста	25	10	1	добр.
2063.	2819	Клен гостролистий	25	16	1	добр.
2064.	2820	Липа серцелиста	25	15	1	добр.
2065.	2821	Липа серцелиста	25	15	1	добр.
2066.	2822	Клен гостролистий	15	9	1	задов.
2067.	2823	Клен гостролистий	25	13	1	добр.
2068.	2824	Клен гостролистий	25	12	1	добр.
2069.	2825	Липа серцелиста	60	35	1	добр.
2070.	2827	Груша звичайна	60	27	1	задов.
2071.	2828	Горіх грецький	60	26	1	добр.
2072.	2830	Груша звичайна	60	31	1	задов.
2073.	2831	Груша звичайна	60	26	1	задов.
2074.	2832	Гіркокаштан звичайний	50	24	1	задов.
2075.	2837	Сосна звичайна	50	27	1	добр.
2076.	2838	Сосна звичайна	50	26	1	добр.
2077.	2839	Горіх грецький	50	31	1	задов.
2078.	2840	Груша звичайна	50	24	1	задов.
2079.	2841	Горіх грецький	45	28	1	задов.
2080.	2845	Груша звичайна	60	35	1	добр.
2081.	2848	Груша звичайна	50	26	1	задов.
2082.	2849	Верба ламка	30	22	1	задов.
2083.	2851	Ясен звичайний	40	20	1	добр.
2084.	2852	Гіркокаштан звичайний	50	32	1	задов.
2085.	2853	Груша звичайна	50	31	1	задов.
2086.	2854	Груша звичайна	50	30	1	задов.
2087.	2858	Гіркокаштан звичайний	55	28	1	задов.
2088.	2859	Гіркокаштан звичайний	60	37	1	задов.
2089.	2861	Груша звичайна	55	28	1	задов.
2090.	2864	Тополя чорна	60	73	1	задов.
2091.	2865	Гіркокаштан звичайний	55	26	1	задов.
2092.	2866	Груша звичайна	45	18	1	задов.
2093.	2867	Гіркокаштан звичайний	60	33	1	задов.
2094.	2868	Груша звичайна	50	23	1	задов.
2095.	2870	Гіркокаштан звичайний	50	30	1	добр.
2096.	2872	Гіркокаштан звичайний	50	28	1	задов.
2097.	2876	Гіркокаштан звичайний	50	26	1	задов.
2098.	2878	Гіркокаштан звичайний	50	28	1	задов.
2099.	2879	Липа серцелиста	40	17	1	задов.

<i>Продовження таблиці В.1 додатку В</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
2100.	2880	Клен гостролистий	40	18	1	добр.
2101.	2881	Клен ясенелистий	40	18	1	добр.
2102.	2882	Клен ясенелистий	35	16	1	добр.
2103.	2883	Горіх чорний	40	16	1	добр.
2104.	2884	Клен гостролистий	40	17	1	добр.
2105.	2885	Клен ясенелистий	30	11	1	задов.
2106.	2886	Гірकोкаштан звичайний	40	19	1	задов.
2107.	2891	Тополя чорна	60	77	1	задов.
2108.	2892	Гірकोкаштан звичайний	55	30	1	задов.
2109.	2894	Гірकोкаштан звичайний	55	31	1	задов.
2110.	2895	Тополя чорна	60	78	1	задов.
2111.	2896	Груша звичайна	45	19	1	задов.
2112.	2897	Тополя чорна	60	71	1	задов.
2113.	2898	Горіх грецький	40	22	1	добр.
2114.	2899	Гірकोкаштан звичайний	50	23	1	задов.
2115.	2900	Шовковиця біла	50	33	1	задов.
2116.	2901	Груша звичайна	45	22	1	задов.
2117.	2903	Груша звичайна	45	21	1	добр.
2118.	2908	Гірकोкаштан звичайний	50	23	1	задов.
2119.	2909	Груша звичайна	40	18	1	задов.
2120.	2910	Гірकोкаштан звичайний	50	26	1	задов.
2121.	2913	Груша звичайна	45	20	1	задов.
2122.	2914	Груша звичайна	40	16	1	задов.
Всього:					2280	

Разом залишається на місці:

1. Дерев **2198** одиниць
2. Кущів **72** одиниці
3. Ліан **10** одиниць
3. Газонів **0** га
4. Квітників **0** кв.м

Таблиця Г.1 – Відомість обсягів робіт при реалізації проекту реконструкції та благоустрою парку

		<i>Додаток Д (Е) довідковий до ДБН А.2.2-3:2014 затверджений Наказом Мінрегіонбуду України від 04.06.2014 № 163</i>		
Відомість обсягів робіт				
Реконструкція та благоустрій парку ім. Франка				
№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 1-1-1 на Видалення дерев</u>			
1	Звалювання дерев м'яких порід з кореня, діаметр стволів до 16 см	шт	8	
2	Звалювання дерев м'яких порід з кореня, діаметр стволів до 20 см	шт	6	
3	Звалювання дерев м'яких порід з кореня, діаметр стволів до 24 см	шт	7	
4	Звалювання дерев м'яких порід з кореня, діаметр стволів понад 32 см	шт	33	
5	Звалювання дерев твердих порід і модрини з кореня, діаметр стовбурів до 16 см	шт	132	
6	Звалювання дерев твердих порід і модрини з кореня, діаметр стовбурів до 20 см	шт	50	
7	Звалювання дерев твердих порід і модрини з кореня, діаметр стовбурів до 24 см	шт	52	
8	Звалювання дерев твердих порід і модрини з кореня, діаметр стовбурів до 28 см	шт	35	
9	Звалювання дерев твердих порід і модрини з кореня, діаметр стовбурів до 32 см	шт	37	
10	Звалювання дерев твердих порід і модрини з кореня, діаметр стовбурів понад 32 см	шт	116	
11	Обрубання сучків хвойних [крім ялини і ялиці] і м'яколистяних порід дерев сокирою. Діаметр прикорня до 16 см.	дерев	140	
12	Обрубання сучків хвойних [крім ялини і ялиці] і м'яколистяних порід дерев сокирою. Діаметр прикорня від 16 до 24 см.	дерев	115	
13	Обрубання сучків хвойних [крім ялини і ялиці] і м'яколистяних порід дерев сокирою. Діаметр прикорня від 24 до 32 см.	дерев	72	
14	Обрубання сучків хвойних [крім ялини і ялиці] і м'яколистяних порід дерев сокирою. Діаметр прикорня від 32 см.	дерев	149	
15	Розкрязування хлестів хвойних [крім модрини] і м'яколистяних порід дерев бензопилками на сортаменти довжиною до 2 м. Діаметр прикорня до 16 см.	м3	140	
16	Розкрязування хлестів хвойних [крім модрини] і м'яколистяних порід дерев бензопилками на сортаменти довжиною до 2 м. Діаметр прикорня від 16 до 24 см.	м3	115	
17	Розкрязування хлестів хвойних [крім модрини] і м'яколистяних порід дерев бензопилками на сортаменти довжиною до 2 м. Діаметр прикорня від 24 до 32 см.	м3	72	
18	Розкрязування хлестів хвойних [крім модрини] і м'яколистяних порід дерев бензопилками на сортаменти довжиною до 2 м. Діаметр прикорня від 32 см.	м3	149	
19	Штабельювання колод діаметром у верхньому зрізі до 18 см вручну. Підкочування на перші 10 м.	м3	150	

1	2	3	4	5
20	Штабелювання колод діаметром у верхньому зрізі до 18 см вручну. Додавати на кожні наступні 10 м. (Додана відстань - 40м).	м3	600	
21	Штабелювання колод діаметром у верхньому зрізі від 18 до 26 см вручну. Підкочування на перші 10 м.	м3	110	
22	Штабелювання колод діаметром у верхньому зрізі від 18 до 26 см вручну. Додавати на кожні наступні 10 м. (Додана відстань - 40м).	м3	440	
23	Штабелювання колод діаметром у верхньому зрізі від 26 до 34 см вручну. Підкочування на перші 10 м.	м3	76	
24	Штабелювання колод діаметром у верхньому зрізі від 26 до 34 см вручну. Додавати на кожні наступні 10 м. (Додана відстань - 40м).	м3	304	
25	Штабелювання колод діаметром у верхньому зрізі від 34 см вручну. Підкочування на перші 10 м.	м3	140	
26	Штабелювання колод діаметром у верхньому зрізі від 34 см вручну. Додавати на кожні наступні 10 м. (Додана відстань - 40м).	м3	560	
27	Очищення вручну траси від залишків порубки хвойних і м'яколистяних [крім модрини] порід дерев без спалювання.	м3	65	
28	Очищення вручну траси від залишків порубки твердолистяних і модрини порід дерев без спалювання. <u>Локальний кошторис 2-1-1 на Улаштування паркувальних майданчиків</u> <u>Розділ 1. Будівельні роботи</u>	м3	411	
29	Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші автогрейдером, за товщини шару 15 см	м2	2000	
30	Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші автогрейдером, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-15-1 (збільшення на 15 см)	м2	30000	
31	Улаштування нижнього шару двошарової основи зі щебню за товщини 15 см	м2	2000	
32	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (збільшення на 10 см)	м2	20000	
33	Улаштування верхнього шару двошарової основи зі щебеню за товщини 15 см	м2	2000	
34	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення на 9 см)	м2	-18000	
35	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів	м	313	
36	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових із литої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см	м2	2000	
37	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових, на кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або вилучати до/з норми 27-22-1 (додано 1 см)	м2	4000	
	<u>Розділ 2. Озеленення</u>			
38	Підготовлення механізованим способом стандартних місць для садіння дерев та кущів із круглою грудкою землі розміром 0,3х0,3 м у природному ґрунті з добавленням рослинної землі до 50%	шт	377	
39	Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,3х0,3 м	шт	377	
40	Догляд за деревами або кущами з грудкою землі розміром 0,3х0,3 м (шестикратний).	шт	2262	

1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 2-1-2 на Улаштування вело-пішохідної доріжки</u>			
	<u>Розділ 1. Підготовчі земляні роботи</u>			
41	Поперечне вирівнювання траси: Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 2	м3	759	
42	Повздожнє вирівнювання траси між пікетами 7-10. Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 2	м3	51,5	
43	Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] , група ґрунтів 2 (Збільшення на 20 м)	м3	103	
44	Улаштування корита дороги. Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2	м3	796	
	<u>Розділ 2. Улаштування вело-пішохідної доріжки з асфальтобетонним покриттям (Тип Г)</u>			
45	Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см	м2	2616	
46	Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші автогрейдером, за товщини шару 15 см	м2	2616	
47	Установлення бетонних бортових каменів на щебенеу основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм	м	1676	
48	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових із литої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см (для улаштування велодоріжки)	м2	2616	
49	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових, на кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або вилучати до/з норми 27-22-1 (додається 1 см)	м2	5232	
	<u>Розділ 3. Улаштування територій тимчасового відпочинку та паркування (Тип Б)</u>			
50	Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см	м2	311	
51	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (додається 5 см.)	м2	1555	
52	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (5 см)	м3	15,6	
53	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	311	
54	Установлення бетонних бортових каменів на щебенеу основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм	м	195	
	<u>Розділ 4. Інші елементи балгоустрою</u>			
55	Копання ям для для створення фундаментів під урни	м3	0,72	
56	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під урни	м3	0,72	
57	Копання ям для для створення фундаментів під велопарковки	м3	0,72	
58	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під велопарковки	м3	0,72	
59	Копання ям для створення фундаментів під лави паркові зігнуті	м3	1,7	

1	2	3	4	5
60	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під лави паркові зігнуті <u>Локальний кошторис 2-1-3 на Улаштування дитячого майданчика</u> <u>Розділ 1. Улаштування гравійної пішохідної доріжки (Тип В)</u>	м3	1,7	
61	Улаштування нижнього шару двошарової основи зі щебню за товщини 15 см для створення доріжки з інертних матеріалів.	м2	138,1	
62	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення 5 см)	м2	-690,5	
63	Армування шарів інертного покриття геотекстилем	м2	138,1	
64	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (3 см)	м3	4,2	
65	Улаштування верхнього шару двошарової основи з інертних матеріалів за товщини 15 см	м2	138,1	
66	Улаштування основи з інертних матеріалів, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення на 10 см)	м2	-1381	
67	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм <u>Розділ 2. Улаштування майданчика з гравію (Тип В)</u>	м	178	
68	Улаштування нижнього шару двошарової основи зі щебню за товщини 15 см для створення доріжки з інертних матеріалів.	м2	29	
69	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення 5 см)	м2	-145	
70	Армування шарів інертного покриття геотекстилем	м2	29	
71	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (3 см)	м3	1	
72	Улаштування верхнього шару двошарової основи з інертних матеріалів за товщини 15 см	м2	29	
73	Улаштування основи з інертних матеріалів, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення на 10 см)	м2	-290	
74	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм <u>Розділ 3. Улаштування антитравматичного покриття</u>	м	24	
75	Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см під антитравматичне покриття.	м2	685	
76	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (додається 5 см)	м2	3425	
77	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером під антитравматичне покриття (5 см шар).	м3	35	
78	Улаштування антитравматичного покриття з вартістю матеріалу (Прайс: http://elitepark.net). <u>Розділ 4. МАФ</u>	м.кв	685	
79	Копання ям для створення фундаментів під лави паркові зігнуті	м3	0,945	
80	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під лави паркові зігнуті	м3	0,945	
81	Копання ям для для створення фундаментів під урни	м3	0,4	

1	2	3	4	5
82	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під урни <u>Локальний кошторис 2-1-4 на Улаштування майданчика для вигулу собак</u> <u>Розділ 1. Озеленення</u>	м3	0,4	
83	Підготовлення ґрунту механізованим способом для влаштування партерного і звичайного газону з внесенням рослинної землі шаром 15 см	м2	600	
84	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	м2	600	
85	Підготовлення вручну стандартних місць для садіння дерев та кущів із круглою грудкою землі розміром 0,3х0,3 м у природному ґрунті з додаванням рослинної землі до 50%	шт	22	
86	Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,3х0,3 м	шт	22	
87	Догляд за деревами або кущами з грудкою землі розміром 0,3х0,3 м протягом 2-х років (шестикратний). <u>Розділ 2. Улаштування гравійної пішохідної доріжки (Тип В)</u>	шт	132	
88	Улаштування нижнього шару двошарової основи зі щебню за товщини 15 см для створення доріжки з інертних матеріалів.	м2	386,8	
89	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення 5 см)	м2	-1934	
90	Армування шарів інертного покриття геотекстилем	м2	386,8	
91	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (3 см)	м3	11,6	
92	Улаштування верхнього шару двошарової основи з інертних матеріалів за товщини 15 см	м2	386,8	
93	Улаштування основи з інертних матеріалів, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення на 10 см)	м2	-3868	
94	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу по периметру доріжки, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм <u>Розділ 3. Створення нових сходів (Тип Е)</u>	м	152	
95	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	м3	0,63	
96	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих щебеневих шарів	м3	0,063	
97	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих піщаних шарів	м3	0,063	
98	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під сходи	м3	0,504	
99	Укладання сходів по готовій основі з окремих східців гладких на розчині	м	0,42	
100	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих щебеневих шарів	м3	0,93	
101	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих піщаних шарів	м3	0,233	
102	Укладання сходів по готовій основі з окремих східців гладких <u>Розділ 4. Інші елементи благоустрою</u>	м	3,36	
103	Установлення металевої огорожі з сітчатих секцій по залізобетонних стовпах без цоколя, висотою до 2,2 м	м	126	

1	2	3	4	5
104	Копання ям для створення фундаментів під лавки садові ЛСП	м3	0,6	
105	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під лавки садові ЛСП	м3	0,6	
106	Копання ям для для створення фундаментів під урни	м3	0,32	
107	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під урни <u>Локальний кошторис 6-1-1 на Улаштування дренажної системи вхідної зони</u>	м3	0,32	
108	Улаштування траншей під закритий дренаж екскаваторами траншейними багатоковшовими з ковшом місткістю 23 л, група ґрунтів 2	м	163	
109	Копання вручну ям для дощоприймачів розміром 1,0x0,6 м у середніх ґрунтах	шт	14	
110	Улаштування поперечних дренажів мілкого залягання з одностороннім випуском	м	144	
111	Матеріали для влаштування дренажу	комплект	1	
112	Засипка вручну піском траншей, пазух котлованів і ям.	м3	40	
113	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 <u>Локальний кошторис 7-1-1 на Улаштування вхідної зони</u>	м3	90	
	<u>Розділ 1. Підготовчі роботи</u>			
114	Розбирання дорожніх покриттів та основ бруківки з брукового каменю	м3	104	
115	Розбирання бортових каменів на щебеневій основі <u>Розділ 2. Створення квітників, обмежених підпірними стінками (тип Д1)</u>	м	108	
116	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих щебеневих шарів (0,1 м)	м3	3	
117	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих піщаних шарів (0,1 м)	м3	3	
118	Улаштування стрічкових фундаментів залізобетонних, при ширині по верху до 1000 мм для створення підпірних стін з метою обмеження та підвищення квітників	м3	31	
119	Зовнішнє облицювання по бетонній поверхні стін природним каменем	м2	39	
120	Просочування антисептиком дерев'яних брусків [з усіх сторін за 2 рази]	м2	1166	
121	Лакування дерев'яних брусків [з усіх сторін за 2 рази]	м2	1166	
122	Підготовлення ґрунту під квітники з внесенням рослинної землі шаром 20 см	м2	35	
123	На кожні 5 см зміни товщини шару додавати або віднімати згідно норми 47-28-1 (підвищення на 10 см)	м2	70	
124	Садіння багаторічних квітників густотою насадження 1,6 тис.штук квітів на 100 м2	м2	35	
125	Армування шарів інертного покриття геотекстилем	м2	30	
126	Улаштування одношарової основи з інертних матеріалів за товщини 15 см	м2	30	
127	Улаштування основи з інертних матеріалів, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення на 10 см)	м2	-300	
128	Догляд за квітниками з багатолітників 4-кратний.	м2	140	
129	Копання ям для для створення фундаментів під світильники	м3	0,32	
130	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під світильники	м3	0,72	

1	2	3	4	5
	<u>Розділ 3. Улаштування покриттів та бордюрів</u>			
131	Улаштування нижнього шару двошарової основи зі щебню за товщини 15 см	м2	923,3	
132	Улаштування верхнього шару двошарової основи зі щебню за товщини 15 см	м2	923,3	
133	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (10 см)	м3	92,33	
134	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	923,3	
135	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині понад 100 мм до 150 мм	м	60	
136	Улаштування одношарової основи зі щебню за товщини 15 см	м2	51	
137	Улаштування основи зі щебню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (додається 5 см.)	м2	255	
138	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (5 см)	м3	2,6	
139	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	51	
140	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині понад 100 мм до 150 мм	м	55	
	<u>Розділ 4. Озеленення території</u>			
141	Підготовлення ґрунту механізованим способом для влаштування партерного і звичайного газону з внесенням рослинної землі шаром 15 см	м2	1600	
142	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	м2	1600	
143	Підготовлення вручну стандартних місць для садіння дерев та кущів із круглою грудкою землі розміром 0,3x0,3 м у природному ґрунті з додаванням рослинної землі до 50%	шт	62	
144	Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,3x0,3 м	шт	62	
145	Догляд за деревами або кущами з грудкою землі розміром 0,3x0,3 м протягом двох років (шестикратний).	шт	372	
	<u>Розділ 5. Улаштування МАФ</u>			
146	Копання ям для створення фундаментів під лави паркові зігнуті	м3	1,89	
147	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під лави паркові зігнуті	м3	1,89	
148	Копання ям для створення фундаментів під урни	м3	0,32	
149	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під урни	м3	0,32	
	<u>Локальний кошторис 7-1-2 на Улаштування центральної частини парку</u>			
	<u>Розділ 1. Підготовчі роботи</u>			
150	Розбирання дорожніх покриттів та основ бруківки з брукового каменю	м3	1700	
151	Розбирання бортових каменів на щебеневій основі	м	1072	
	<u>Розділ 2. Улаштування покриттів та бордюрів</u>			
152	Улаштування нижнього шару двошарової основи зі щебню за товщини 15 см	м2	1415,8	

1	2	3	4	5
153	Улаштування верхнього шару двошарової основи зі щебеню за товщини 15 см	м2	1415,8	
154	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (10 см)	м3	141,6	
155	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	1415,8	
156	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм	м	78	
157	Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см	м2	10440	
158	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (додається 5 см.)	м2	52200	
159	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (5 см)	м3	522	
160	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	10440	
161	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм	м	1310	
	<u>Розділ 3. Створення квітників, обмежених підпірними стінками (тип Д1)</u>			
162	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих щебневих шарів (0,1 м)	м3	9,8	
163	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих піщаних шарів (0,1 м)	м3	9,8	
164	Улаштування стрічкових фундаментів залізобетонних, при ширині по верху до 1000 мм для створення підпірних стін з метою обмеження та підвищення квітників	м3	105	
165	Зовнішнє облицювання по бетонній поверхні стін природним каменем	м2	132	
166	Просочування антисептиком дерев'яних брусків [з усіх сторін за 2 рази]	м2	3979	
167	Лакування дерев'яних брусків [з усіх сторін за 2 рази]	м2	3979	
168	Підготовлення ґрунту під квітники з внесенням рослинної землі шаром 20 см	м2	513,7	
169	На кожні 5 см зміни товщини шару додавати або віднімати згідно норми 47-28-1 (підвищення на 10 см)	м2	1027,4	
	<u>Розділ 4. Створення квітників (тип Д)</u>			
170	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих щебневих шарів	м3	29,5	
171	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу понад 150 мм	м	1308	
172	Підготовлення ґрунту під квітники з внесенням рослинної землі шаром 20 см	м2	2494	
173	На кожні 5 см зміни товщини шару додавати або віднімати згідно норми 47-28-1 (підвищення на 20 см)	м2	9976	
	<u>Розділ 5. Посадка квітів та створення інертних покриттів квітників</u>			
174	Садіння однорічних та багаторічних квітників густотою насадження 1,6 тис.штук квітів на 100 м2	м2	805	
175	Армування шарів інертного покриття квітників геотекстилем	м2	680	
176	Улаштування одношарової основи з інертних матеріалів за товщини 15 см	м2	680	

1	2	3	4	5
177	Улаштування основи з інертних матеріалів, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення на 10 см)	м2	-6800	
178	Догляд за квітниками з багатолітників 4-кратний. <u>Розділ 6. Посадка деревно-чагарникової рослинності</u>	м2	3220	
179	Підготовлення вручну стандартних місць для садіння дерев та кущів із круглою грудкою землі розміром 0,3х0,3 м у природному ґрунті з додаванням рослинної землі до 50%	шт	1684	
180	Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,3х0,3 м	шт	1684	
181	Догляд за деревами або кущами з грудкою землі розміром 0,3х0,3 м протягом двох років (шестикратний). <u>Розділ 7. Створення газонів</u>	шт	10104	
182	Підготовлення ґрунту механізованим способом для влаштування партерного і звичайного газону з внесенням рослинної землі шаром 15 см	м2	2590	
183	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну <u>Розділ 8. Інші елементи благоустрою</u>	м2	2590	
184	Копання ям для створення фундаментів під садово-паркові лави	м3	1,62	
185	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під садово-паркові лави	м3	1,62	
186	Копання ям для створення фундаментів під лави паркові зігнуті	м3	7,37	
187	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під лави паркові зігнуті	м3	7,37	
188	Копання ям для стояків і стовпів вручну без кріплень, без укосів, глибиною до 0,7 м, група ґрунтів 2 (для створення фундаментів під урни)	м3	3,84	
189	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під урни <u>Локальний кошторис 7-1-3 на Улаштування зони короткочасного відпочинку</u> <u>Розділ 1. Улаштування покриттів та бордюрів</u>	м3	3,84	
190	Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см	м2	283,2	
191	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (додається 5 см.)	м2	1416	
192	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (5 см)	м3	14,2	
193	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	283,2	
194	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм <u>Розділ 2. Створення квітників (тип Д)</u>	м	251	
195	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих щебеневих шарів	м3	1,5	
196	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу понад 150 мм	м	66,8	
197	Підготовлення ґрунту під квітники з внесенням рослинної землі шаром 20 см	м2	69,9	

1	2	3	4	5
198	На кожні 5 см зміни товщини шару додавати або віднімати згідно норми 47-28-1 (підвищення на 20 см)	м2	279,6	
199	Садіння однорічних та багаторічних квітників густотою насадження 1,6 тис.штук квітів на 100 м2	м2	69,9	
200	Армування шарів інертного покриття квітників геотекстилем	м2	57	
201	Улаштування одношарової основи з інертних матеріалів за товщини 15 см	м2	57	
202	Улаштування основи з інертних матеріалів, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення на 10 см)	м2	-570	
203	Догляд за квітниками з багатолітників 4-кратний. <u>Розділ 3. Посадка деревно-чагарникової рослинності</u>	м2	279,6	
204	Підготовлення вручну стандартних місць для садіння дерев та кущів із круглою грудкою землі розміром 0,3х0,3 м у природному ґрунті з добуванням рослинної землі до 50%	шт	236	
205	Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,3х0,3 м	шт	236	
206	Догляд за деревами або кущами з грудкою землі розміром 0,3х0,3 м протягом двох років (шестикратний). <u>Розділ 4. Створення газонів</u>	шт	1416	
207	Підготовлення ґрунту механізованим способом для влаштування партерного і звичайного газону з внесенням рослинної землі шаром 15 см	м2	904	
208	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну <u>Розділ 5. Інші елементи благоустрою</u>	м2	904	
209	Копання ям для створення фундаментів під садово-паркові лави	м3	0,36	
210	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під садово-паркові лави	м3	0,36	
211	Копання ям для створення фундаментів під лавки садові ЛСП	м3	0,75	
212	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під лавки садові ЛСП	м3	0,75	
213	Копання ям для для створення фундаментів під урни	м3	0,64	
214	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під урни <u>Локальний кошторис 7-1-4 на Улаштування ландшафтної зони парку</u> <u>Розділ 1. Підготовчі роботи</u>	м3	0,64	
215	Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних	м3	25	
216	Розбирання бортових каменів на щебеневій основі <u>Розділ 2. Улаштування покриттів та бордюрів</u>	м	110	
217	Улаштування нижнього шару двошарової основи зі щебню за товщини 15 см	м2	4504,2	
218	Улаштування верхнього шару двошарової основи зі щебню за товщини 15 см	м2	4504,2	
219	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (10 см)	м3	450,42	
220	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	4504,2	

1	2	3	4	5
221	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм	м	902	
222	Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см	м2	7030,6	
223	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (додається 5 см.)	м2	35153	
224	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (5 см)	м3	351,5	
225	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	7030,6	
226	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм	м	2615	
227	Улаштування нижнього шару двошарової основи зі щебеню за товщини 15 см для створення доріжки з інертних матеріалів.	м2	1291,8	
228	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення 5 см)	м2	-6459	
229	Армування шарів інертного покриття геотекстилем	м2	1291,8	
230	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (3 см)	м3	39	
231	Улаштування верхнього шару двошарової основи з інертних матеріалів за товщини 15 см	м2	1291,8	
232	Улаштування основи з інертних матеріалів, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення на 10 см)	м2	-12918	
233	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм	м	554	
<u>Розділ 3. Створення квітників (тип Д)</u>				
234	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих щебених шарів	м3	0,65	
235	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу понад 150 мм	м	28,6	
236	Підготовлення ґрунту під квітники з внесенням рослинної землі шаром 20 см	м2	12	
237	На кожні 5 см зміни товщини шару додавати або віднімати згідно норми 47-28-1 (підвищення на 20 см)	м2	48	
238	Садіння однорічних та багаторічних квітників густотою насадження 1,6 тис.штук квітів на 100 м2	м2	12	
239	Догляд за квітниками з багатолітників 4-кратний.	м2	48	
<u>Розділ 4. Посадка деревно-чагарникової рослинності</u>				
240	Підготовлення вручну стандартних місць для садіння дерев та кущів із круглою грудкою землі розміром 0,3х0,3 м у природному ґрунті з доданням рослинної землі до 50%	шт	772	
241	Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,3х0,3 м	шт	772	
242	Догляд за деревами або кущами з грудкою землі розміром 0,3х0,3 м протягом двох років (чотирьохкратний).	шт	3088	
<u>Розділ 5. Створення газонів</u>				
243	Підготовлення ґрунту механізованим способом для влаштування партерного і звичайного газону без внесення рослинної землі	м2	47366	

1	2	3	4	5
244	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	м2	47366	
245	Підготовлення ґрунту механізованим способом для влаштування рулонного газону з внесенням рослинної землі шаром 15 см	м2	2480	
246	Влаштування рулонного газону <u>Розділ 6. Інші елементи благоустрою</u>	м	2480	
247	Копання ям для створення фундаментів під лави паркові зігнуті	м3	1,134	
248	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під лави паркові зігнуті	м3	1,134	
249	Копання ям для створення фундаментів під садово-паркові лави	м3	1,08	
250	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під садово-паркові лави	м3	1,08	
251	Копання ям для для створення фундаментів під урни	м3	1,84	
252	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під урни	м3	1,84	
253	Копання ям для для створення фундаментів під барбек`ю	м3	0,354	
254	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під барбек`ю	м3	0,354	
255	Копання ям для для створення фундаментів під альтанки	м3	1,89	
256	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під альтанки	м3	1,89	

Склав _____ І.І. Бадзай

посада, підпис

Перевірів _____ В.С. Кузьович

посада, підпис

Таблиця Д.1 - Зелені насадження, що залишаються на місці в парку культури і відпочинку ім. І.Франка у м.Чорткові

№ з/п	№ GPS	Вид зелених насаджень	Вік (рік)	Діаметр стовбура на висоті 1,3 м від землі (см)	Кількість (шт.)	Якісний склад зелених насаджень (добрий, задовільний, незадовільний)
1	2	3	4	5	6	7
2123.	8	Липа серцелиста	90	72	1	задов.
2124.	10	Гірकोкаштан звичайний	60	48	1	задов.
2125.	11	Липа серцелиста	65	52	1	добр.
2126.	12	Липа серцелиста	65	52	1	добр.
2127.	13	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
2128.	14	Липа серцелиста	65	52	1	задов.
2129.	15	Липа серцелиста	65	52	1	добр.
2130.	17	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
2131.	18	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
2132.	20	Липа серцелиста	100	82	1	добр.
2133.	22	Горіх грецький	20	18	1	добр.
2134.	23	Липа серцелиста	60	42	1	добр.
2135.	24	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
2136.	25	Липа серцелиста	90	76	1	добр.
2137.	26	Липа серцелиста	55	38	1	добр.
2138.	27	Липа серцелиста	70	58	1	добр.
2139.	28	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
2140.	29	Липа серцелиста	70	62	1	добр.
2141.	30	Вишня звичайна	15	7	1	добр.
2142.	31	Горіх грецький	20	18	1	добр.
2143.	35	Черешня	35	24	1	добр.
2144.	36	Черешня	35	24	1	добр.
2145.	37	Горіх грецький	15	12	1	добр.
2146.	40	Липа серцелиста	55	30	1	добр.
2147.	41	Липа серцелиста	100	82	1	добр.
2148.	42	Горіх грецький	25	18	1	добр.
2149.	43	Горіх грецький	25	22	1	добр.
2150.	44	Горіх грецький	70	55	1	задов.
2151.	45	Алича	25	12	1	добр.
2152.	46	Кипарисовик горохоплідний	60	18	1	задов.
2153.	47	Кипарисовик горохоплідний	60	24	1	задов.
2154.	48	Горіх грецький	20	10\ 10	2	добр.
2155.	49	Вишня звичайна	30	12	1	задов.
2156.	50	Яблуня домашня	25	10	1	задов.
2157.	51	Вишня звичайна	35	18	1	задов.
2158.	53	Горіх грецький	35	20	1	добр.

Продовження таблиці Д.1 додатку Д

1	2	3	4	5	6	7
2159.	55	Клен гостролистий	60	52	1	добр.
2160.	56	Клен гостролистий	60	56	1	добр.
2161.	57	Клен гостролистий	60	48	1	добр.
2162.	58	Клен гостролистий	80	68	1	добр.
2163.	61	Клен гостролистий	55	44	1	добр.
2164.	62	Ялина європейська	30	14	1	задов.
2165.	67	Горіх грецький	20	15	1	добр.
2166.	78	Калина звичайна	20	4\4\6	3	добр.
2167.	79	Форзиція проміжна	10		1	добр.
2168.	80	Дейція шорстка	10		1	добр.
2169.	81	Ялина колюча (ф. голуба)	50	46	1	задов.
2170.	82	Ялина колюча (ф. голуба)	50	34	1	задов.
2171.	88	Клен явір	65	48	1	добр.
2172.	89	Туя західна	35	8\ 5\ 5	3	задов.
2173.	90	Туя західна	35	8\ 10	2	задов.
2174.	91	Ялівець козацький	15	0	1	задов.
2175.	92	Ялівець середній	15	0	1	задов.
2176.	93	Гортензія садова	10	1	1	добр.
2177.	94	Ялівець лускатий	10	0	1	задов.
2178.	95	Горіх грецький	10	4	1	добр.
2179.	96	Ялівець козацький	10	0	1	задов.
2180.	97	Ялівець козацький	10	0	1	задов.
2181.	98	Ялівець козацький	10	0	1	задов.
2182.	99	Ялівець лускатий	10	0	1	задов.
2183.	100	Магонія падуболиста	10	0	1	задов.
2184.	101	Горіх грецький	30	22\ 10	2	добр.
2185.	102	Форзиція проміжна	10	1	1	добр.
2186.	103	Ялівець козацький	10	0	1	задов.
2187.	104	Магонія падуболиста	10	0	1	добр.
2188.	105	Ялівець козацький	10	0	1	задов.
2189.	106	Виноград дівочий	10	1	1	задов.
2190.	107	Форзиція проміжна	10	1	1	добр.
2191.	108	Магонія падуболиста	10	0	1	добр.
2192.	109	Ялівець козацький	10	0	1	добр.
2193.	110	Форзиція проміжна	10	1	1	добр.
2194.	111	Півонія деревовидна	10	0	1	добр.
2195.	112	Бузок звичайний	10	2\ 2\ 2	3	задов.
2196.	113	Півонія деревовидна	10	0	1	добр.
2197.	114	Ялівець козацький	10	0	1	добр.
2198.	115	Самшит вічнозелений	15	0	1	добр.
2199.	116	Самшит вічнозелений	15	0	1	добр.
2200.	117	Півонія деревовидна	10	0	1	задов.
2201.	118	Виноград дівочий	15	1	1	задов.
2202.	119	Хеномелес Маулея	10	0	1	задов.
2203.	120	Ялівець козацький	10	0	1	добр.
2204.	121	Форзиція проміжна	10	1	1	добр.
2205.	122	Робінія псевдоакація	55	38	1	добр.
2206.	123	Горіх грецький	15	10	1	добр.

Продовження таблиці Д.1 додатку Д

1	2	3	4	5	6	7
2207.	130	Виноград дівочий	10	1	1	добр.
2208.	132	Виноград дівочий	1	1	1	задов.
2209.	134	Виноград дівочий	10	1	1	задов.
2210.	136	Виноград дівочий	10	1	1	добр.
2211.	138	Виноград дівочий	10	1	1	задов.
2212.	143	Верба козяча	10	7	1	добр.
2213.	145	Береза повисла	65	60	1	добр.
2214.	146	Горіх грецький	15	10	1	задов.
2215.	147	Вишня звичайна	25	12	1	задов.
2216.	150	Айва звичайна	20	8\ 6	2	задов.
2217.	152	Самшит вічнозелений	15	1	1	добр.
2218.	153	Вишня звичайна	35	14	1	задов.
2219.	154	Вишня звичайна	30	10	1	задов.
2220.	155	Вишня звичайна	30	10	1	задов.
2221.	156	Вишня звичайна	35	18	1	задов.
2222.	157	Береза повисла	50	30	1	задов.
2223.	158	Яблуня домашня	40	16\16	2	задов.
2224.	159	Ліщина звичайна	45	10\8\8\10\12	5	добр.
2225.	160	Ліщина звичайна	45	10\16\12\10	4	добр.
2226.	162	Береза повисла	60	40	1	добр.
2227.	163	Яблуня домашня	40	18	1	задов.
2228.	165	Яблуня домашня	55	26	1	задов.
2229.	167	Черешня	55	40	1	задов.
2230.	168	Слива домашня	20	10	1	задов.
2231.	169	Горіх грецький	40	24	1	добр.
2232.	170	Граб звичайний	70	44	1	добр.
2233.	171	Граб звичайний	70	40	1	добр.
2234.	172	Граб звичайний	70	34	1	добр.
2235.	173	Граб звичайний	70	28	1	добр.
2236.	174	Граб звичайний	70	24\ 30	2	добр.
2237.	175	Липа серцелиста	65	46	1	добр.
2238.	177	Граб звичайний	70	34	1	добр.
2239.	178	Граб звичайний	70	28	1	добр.
2240.	179	Граб звичайний	70	24	1	добр.
2241.	180	Робінія псевдоакація	65	48	1	задов.
2242.	182	Граб звичайний	70	38	1	добр.
2243.	183	Граб звичайний	70	34	1	добр.
2244.	184	Граб звичайний	70	34	1	добр.
2245.	186	Яблуня домашня	45	26	1	задов.
2246.	244	Ясен зелений	25	14	1	добр.
2247.	245	Береза повисла	65	54	1	добр.
2248.	246	Береза повисла	65	50	1	добр.
2249.	247	Горіх грецький	15	8	1	добр.
2250.	248	Горіх грецький	15	10	1	добр.
2251.	249	Гіркокаштан звичайний	60	38	1	добр.
2252.	250	Гіркокаштан звичайний	55	34	1	добр.
2253.	251	Гіркокаштан звичайний	60	38	1	добр.
2254.	252	Гіркокаштан звичайний	50	22	1	добр.

Продовження таблиці Д.1 додатку Д

1	2	3	4	5	6	7
2255.	254	Береза повисла	60	44	1	добр.
2256.	255	Береза повисла	50	36\ 34	2	добр.
2257.	258	Береза повисла	60	44	1	задов.
2258.	259	Береза повисла	60	42	1	добр.
2259.	260	Береза повисла	60	38	1	задов.
2260.	263	Вишня звичайна	15	8\ 8	2	задов.
2261.	264	Клен гостролистий	30	16	1	добр.
2262.	265	Гіркокаштан звичайний	65	40	1	задов.
2263.	269	Береза повисла	55	36	1	добр.
2264.	272	Береза повисла	60	48\ 48	2	добр.
2265.	273	Береза повисла	60	42	1	добр.
2266.	276	Ялина європейська	50	34	1	добр.
2267.	277	Ялина європейська	15	8	1	добр.
2268.	278	Ялина європейська	20	10	1	добр.
2269.	279	Гіркокаштан звичайний	55	34	1	добр.
2270.	281	Береза повисла	60	40	1	добр.
2271.	282	Береза повисла	60	42	1	добр.
2272.	288	Береза повисла	60	46	1	добр.
2273.	289	Береза повисла	55	34	1	задов.
2274.	290	Гіркокаштан звичайний	55	32	1	задов.
2275.	293	Вишня звичайна	50	22\ 20	2	задов.
2276.	294	Липа серцелиста	70	54	1	задов.
2277.	296	Ялина європейська	45	24	1	добр.
2278.	299	Гіркокаштан звичайний	60	36	1	добр.
2279.	301	Береза повисла	50	30	1	задов.
2280.	302	Береза повисла	60	50	1	задов.
2281.	303	Клен гостролистий	65	42	1	добр.
2282.	304	Береза повисла	60	40	1	добр.
2283.	305	Береза повисла	60	44	1	добр.
2284.	306	Береза повисла	60	50	1	добр.
2285.	307	Береза повисла	50	28	1	добр.
2286.	309	Гіркокаштан звичайний	45	26	1	добр.
2287.	310	Ялина європейська	60	32	1	добр.
2288.	311	Гіркокаштан звичайний	60	34	1	добр.
2289.	312	Ялина європейська	60	42	1	задов.
2290.	313	Клен гостролистий	60	52	1	добр.
2291.	314	Береза повисла	60	52	1	добр.
2292.	316	Горіх грецький	30	10\ 14	2	добр.
2293.	317	Гіркокаштан звичайний	40	22	1	задов.
2294.	318	Гіркокаштан звичайний	50	30	1	задов.
2295.	319	Гіркокаштан звичайний	50	36	1	задов.
2296.	320	Горіх грецький	25	10	1	добр.
2297.	323	Береза повисла	60	42	1	добр.
2298.	324	Вишня звичайна	45	22	1	задов.
2299.	327	Гіркокаштан звичайний	50	28	1	добр.
2300.	329	Алича	15	6	1	добр.
2301.	330	Горіх грецький	15	10	1	добр.
2302.	331	Гіркокаштан звичайний	50	28	1	задов.

Продовження таблиці Д.1 додатку Д

1	2	3	4	5	6	7
2303.	333	Клен явір	90	72	1	задов.
2304.	336	Береза повисла	60	52	1	задов.
2305.	338	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
2306.	340	Гіркокаштан звичайний	55	32	1	добр.
2307.	343	Клен гостролистий	70	56	1	добр.
2308.	345	Горіх чорний	70	56	1	задов.
2309.	346	Горіх чорний	55	36	1	добр.
2310.	347	Горіх чорний	55	36	1	добр.
2311.	348	Горіх чорний	70	54	1	добр.
2312.	349	Липа серцелиста	35	14\ 16	2	задов.
2313.	351	Гіркокаштан звичайний	60	34	1	добр.
2314.	354	Горіх чорний	60	56	1	добр.
2315.	355	Липа серцелиста	50	28	1	добр.
2316.	356	Липа серцелиста	45	24	1	добр.
2317.	359	Горіх чорний	70	52	1	задов.
2318.	360	Горіх чорний	70	52	1	задов.
2319.	361	Липа серцелиста	50	28	1	задов.
2320.	363	Гіркокаштан звичайний	60	46	1	задов.
2321.	366	Гіркокаштан звичайний	60	36	1	задов.
2322.	368	Горіх чорний	60	42	1	добр.
2323.	369	Горіх чорний	60	56	1	добр.
2324.	372	Горіх чорний	55	36	1	добр.
2325.	373	Гіркокаштан звичайний	60	34	1	добр.
2326.	375	Гіркокаштан звичайний	60	28	1	добр.
2327.	376	Гіркокаштан звичайний	60	46	1	задов.
2328.	378	Гіркокаштан звичайний	50	24	1	добр.
2329.	381	Гіркокаштан звичайний	50	28	1	задов.
2330.	383	Гіркокаштан звичайний	50	28	1	добр.
2331.	385	Горіх чорний	70	48	1	добр.
2332.	386	Горіх чорний	70	44	1	задов.
2333.	387	Горіх чорний	70	64	1	добр.
2334.	388	Гіркокаштан звичайний	60	40	1	задов.
2335.	391	Гіркокаштан звичайний	60	44	1	задов.
2336.	394	Гіркокаштан звичайний	60	44	1	добр.
2337.	396	Гіркокаштан звичайний	50	20\ 24	2	добр.
2338.	399	Гіркокаштан звичайний	50	34	1	задов.
2339.	401	Горіх грецький	20	10	1	добр.
2340.	404	Гіркокаштан звичайний	45	24	1	задов.
2341.	408	Гіркокаштан звичайний	50	28\ 26	2	добр.
2342.	411	Гіркокаштан звичайний	45	24	1	добр.
2343.	413	Гіркокаштан звичайний	45	16\ 24\ 22	3	задов.
2344.	417	Клен гостролистий	75	56	1	добр.
2345.	419	Горіх грецький	15	10	1	задов.
2346.	420	Ялина європейська	55	34	1	добр.
2347.	421	Липа серцелиста	45	22\ 18	2	задов.
2348.	423	Гіркокаштан звичайний	60	42	1	добр.
2349.	426	Гіркокаштан звичайний	60	44	1	задов.
2350.	427	Гіркокаштан звичайний	55	32	1	задов.

Продовження таблиці Д.1 додатку Д

1	2	3	4	5	6	7
2351.	429	Гірकोкаштан звичайний	40	16	1	задов.
2352.	430	Гірकोкаштан звичайний	55	36	1	задов.
2353.	431	Гірकोкаштан звичайний	55	38	1	добр.
2354.	432	Гірकोкаштан звичайний	60	52	1	добр.
2355.	435	Гірकोкаштан звичайний	55	36	1	задов.
2356.	436	Гірकोкаштан звичайний	55	32	1	задов.
2357.	438	Гірकोкаштан звичайний	60	20\ 40	2	задов.
2358.	439	Ялина європейська	60	52	1	добр.
2359.	440	Береза повисла	30	16	1	задов.
2360.	441	Горіх грецький	60	40	1	добр.
2361.	446	Гірकोкаштан звичайний	60	32	1	добр.
2362.	447	Гірकोкаштан звичайний	50	24	1	добр.
2363.	449	Гірकोкаштан звичайний	60	40	1	добр.
2364.	451	Гірकोкаштан звичайний	60	32	1	добр.
2365.	454	Липа серцелиста	50	24	1	добр.
2366.	455	Гірकोкаштан звичайний	40	16	1	добр.
2367.	457	Гірकोкаштан звичайний	50	28\ 24\ 24	3	задов.
2368.	459	Гірकोкаштан звичайний	60	28	1	добр.
2369.	461	Гірकोкаштан звичайний	60	40	1	задов.
2370.	464	Гірकोкаштан звичайний	60	34	1	добр.
2371.	466	Горіх грецький	15	10	1	добр.
2372.	467	Гірकोкаштан звичайний	60	32	1	задов.
2373.	468	Гірकोкаштан звичайний	5	18\ 22	2	добр.
2374.	469	Горіх грецький	45	24	1	добр.
2375.	470	Горіх грецький	45	24	1	добр.
2376.	472	Гірकोкаштан звичайний	60	32	1	задов.
2377.	473	Горіх грецький	60	20\ 28	2	добр.
2378.	475	Гірकोкаштан звичайний	60	52	1	добр.
2379.	478	Горіх грецький	20	12	1	добр.
2380.	479	Горіх грецький	30	28\ 16	2	добр.
2381.	480	Вишня звичайна	40	20	1	добр.
2382.	481	Алича	30	12	1	добр.
2383.	482	Гірकोкаштан звичайний	60	48	1	добр.
2384.	487	Гірकोкаштан звичайний	60	30	1	задов.
2385.	488	Гірकोкаштан звичайний	60	32	1	задов.
2386.	489	Алича	40	10\ 19	2	добр.
2387.	490	Вишня звичайна	40	20	1	добр.
2388.	491	Горіх грецький	60	38	1	добр.
2389.	495	Горіх грецький	15	10	1	добр.
2390.	496	Горіх грецький	45	30	1	добр.
2391.	497	Горіх грецький	20	12	1	добр.
2392.	498	Горіх грецький	20	12	1	добр.
2393.	501	Вишня звичайна	45	16	1	добр.
2394.	505	Клен ясенелистий	20	12	1	добр.
2395.	506	Липа серцелиста	55	18	1	добр.
2396.	507	Липа серцелиста	55	26	1	добр.
2397.	508	Липа серцелиста	55	20	1	добр.
2398.	509	Гірकोкаштан звичайний	60	54	1	добр.

Продовження таблиці Д.1 додатку Д

1	2	3	4	5	6	7
2399.	510	Гірकोкаштан звичайний	45	20	1	добр.
2400.	511	Гірकोкаштан звичайний	45	20	1	добр.
2401.	515	Вишня звичайна	50	24	1	добр.
2402.	516	Вишня звичайна	40	16\ 16	2	добр.
2403.	517	Горіх грецький	10	8	1	добр.
2404.	518	Горіх грецький	25	18	1	добр.
2405.	519	Гірकोкаштан звичайний	55	40\ 36	2	добр.
2406.	522	Гірकोкаштан звичайний	45	18	1	задов.
2407.	523	Бруслина європейська	50	8	1	добр.
2408.	524	Гірकोкаштан звичайний	45	18	1	задов.
2409.	526	Горіх чорний	20	8	1	задов.
2410.	527	Горіх чорний	25	14	1	добр.
2411.	528	Липа серцелиста	20	8	1	добр.
2412.	529	Слива домашня	35	8	1	добр.
2413.	530	Вишня звичайна	35	14\ 14	2	добр.
2414.	531	Горіх грецький	60	38	1	добр.
2415.	532	Горіх грецький	50	26	1	добр.
2416.	533	Липа серцелиста	20	8	1	добр.
2417.	534	Горіх грецький	50	24	1	добр.
2418.	535	Липа серцелиста	25	8	1	добр.
2419.	536	Горіх грецький	10	6	1	добр.
2420.	537	Гірकोкаштан звичайний	55	32	1	задов.
2421.	538	Гірकोкаштан звичайний	55	28	1	задов.
2422.	539	Клен гостролистий	90	70	1	задов.
2423.	540	Шовковиця біла	70	50	1	добр.
2424.	541	Клен гостролистий	50	32	1	задов.
2425.	542	Гірकोкаштан звичайний	50	32	1	добр.
2426.	543	Гірकोкаштан звичайний	45	24\ 22	2	добр.
2427.	545	Гірकोкаштан звичайний	60	38	1	добр.
2428.	546	Липа серцелиста	70	56	1	добр.
2429.	547	Верба біла	55	56	1	задов.
2430.	548	Бирючина звичайна	20		1	добр.
2431.	549	Бирючина звичайна	20		1	добр.
2432.	550	Бирючина звичайна	20		1	добр.
2433.	551	Бирючина звичайна	20		1	добр.
2434.	552	Бирючина звичайна	20		1	добр.
2435.	553	Бирючина звичайна	20		1	добр.
2436.	554	Бирючина звичайна	20		1	добр.
2437.	555	Горіх грецький	55	22\ 28	2	добр.
2438.	556	Горіх грецький	40	18	1	добр.
2439.	557	Горіх грецький	60	34	1	добр.
2440.	558	Горіх грецький	70	48	1	задов.
2441.	560	Гірकोкаштан звичайний	50	26	1	задов.
2442.	561	Гірकोкаштан звичайний	45	18	1	задов.
2443.	562	Гірकोкаштан звичайний	60	36	1	задов.
2444.	564	Гірकोкаштан звичайний	5	30	1	задов.
2445.	566	Гірकोкаштан звичайний	50	28	1	задов.
2446.	568	Гірकोкаштан звичайний	60	32	1	задов.

Продовження таблиці Д.1 додатку Д

1	2	3	4	5	6	7
2447.	572	Горіх грецький	25	14	1	задов.
2448.	573	Горіх чорний	30	10	1	добр.
2449.	574	Гіркокаштан звичайний	20	10	1	задов.
2450.	575	Гіркокаштан звичайний	40	18\ 18	2	задов.
2451.	576	Клен ясенелистий	50	20\ 28	2	задов.
2452.	579	Гіркокаштан звичайний	30	14	1	задов.
2453.	580	Ясен звичайний	45	24\ 24	2	добр.
2454.	581	Ясен звичайний	35	16	1	добр.
2455.	582	Гіркокаштан звичайний	60	40	1	добр.
2456.	583	Гіркокаштан звичайний	15	8	1	задов.
2457.	584	Гіркокаштан звичайний	50	24\ 24	2	задов.
2458.	586	Гіркокаштан звичайний	50	29\ 24	2	задов.
2459.	587	Граб звичайний	50	20 x 5	5	задов.
2460.	589	Граб звичайний	50	16\ 28	2	добр.
2461.	590	Граб звичайний	50	19\ 16	2	добр.
2462.	592	Граб звичайний	50	16	1	добр.
2463.	595	Граб звичайний	50	28	1	задов.
2464.	598	Граб звичайний	45	16\ 16	2	добр.
2465.	599	Граб звичайний	50	24	1	добр.
2466.	604	Граб звичайний	50	20	1	задов.
2467.	606	Граб звичайний	50	26	1	добр.
2468.	607	Граб звичайний	50	24	1	добр.
2469.	609	Граб звичайний	50	28	1	добр.
2470.	611	Граб звичайний	40	14	1	добр.
2471.	619	Липа серцелиста	50	36	1	задов.
2472.	620	Липа серцелиста	60	36	1	задов.
2473.	622	Береза повисла	60	44	1	добр.
2474.	623	Дуб звичайний	50	32	1	добр.
2475.	624	Береза повисла	60	56	1	добр.
2476.	625	Дуб звичайний	45	24	1	добр.
2477.	626	Береза повисла	50	34	1	задов.
2478.	627	Дуб звичайний	50	32	1	задов.
2479.	628	Береза повисла	45	28	1	добр.
2480.	629	Дуб звичайний	50	28	1	добр.
2481.	630	Дуб звичайний	50	24	1	добр.
2482.	631	Дуб звичайний	60	40	1	добр.
2483.	632	Дуб звичайний	60	36	1	задов.
2484.	635	Ясен звичайний	50	32	1	добр.
2485.	636	Ясен звичайний	40	24	1	задов.
2486.	637	Алича	45	20\ 18\ 16	3	добр.
2487.	638	Бруслина європейська	50	12	1	добр.
2488.	639	Клен татарський	50	16	1	задов.
2489.	640	Клен ясенелистий	45	16	1	задов.
2490.	641	Дуб звичайний	60	44	1	задов.
2491.	642	Дуб звичайний	45	24	1	задов.
2492.	643	Дуб звичайний	40	16	1	добр.
2493.	644	Дуб звичайний	60	44	1	задов.
2494.	646	Дуб звичайний	60	40	1	добр.

Продовження таблиці Д.1 додатку Д

1	2	3	4	5	6	7
2495.	647	Дуб звичайний	60	32	1	задов.
2496.	649	Гіркокаштан звичайний	60	38	1	задов.
2497.	650	Ліщина звичайна	60	12\ 14\ 12\ 18	4	добр.
2498.	651	Гіркокаштан звичайний	45	18	1	добр.
2499.	653	Горіх чорний	25	8	1	добр.
2500.	654	Липа серцелиста	35	12	1	добр.
2501.	657	Липа серцелиста	25	8	1	добр.
2502.	658	Гіркокаштан звичайний	45	20\ 20	2	задов.
2503.	659	Ясен звичайний	35	12	1	задов.
2504.	660	Гіркокаштан звичайний	35	16	1	добр.
2505.	662	Гіркокаштан звичайний	45	19	1	задов.
2506.	663	Дуб звичайний	70	48	1	добр.
2507.	664	Черешня	60	34	1	добр.
2508.	666	Дуб звичайний	60	28	1	добр.
2509.	667	Дуб звичайний	60	40	1	добр.
2510.	668	Груша звичайна	50	16	1	задов.
2511.	669	Дуб звичайний	60	32	1	добр.
2512.	670	Клен польовий	45	20	1	добр.
2513.	671	Граб звичайний	60	20	1	задов.
2514.	672	Клен гостролистий	60	24	1	задов.
2515.	673	Ясен зелений	60	24	1	задов.
2516.	674	Граб звичайний	60	12\ 18	2	добр.
2517.	675	Горіх грецький	60	24\ 22	2	задов.
2518.	677	Клен татарський	50	16	1	добр.
2519.	678	Черешня	60	40	1	задов.
2520.	679	Ясен зелений	45	16	1	добр.
2521.	680	Дуб звичайний	50	28	1	задов.
2522.	682	Липа серцелиста	60	28\ 32	2	добр.
2523.	683	Черешня	45	16\ 16	2	добр.
2524.	684	Черешня	45	16	1	добр.
2525.	685	Ясен зелений	30	8	1	добр.
2526.	687	Гіркокаштан звичайний	60	40	1	добр.
2527.	688	Дуб звичайний	60	64	1	задов.
2528.	689	Алича	35	8\ 8	2	задов.
2529.	690	Липа серцелиста	30	8	1	задов.
2530.	691	Береза повисла	50	36	1	добр.
2531.	692	Дуб звичайний	60	36	1	задов.
2532.	693	Дуб звичайний	60	34	1	добр.
2533.	694	Ясен звичайний	50	24	1	добр.
2534.	695	Гіркокаштан звичайний	60	20	1	добр.
2535.	697	Гіркокаштан звичайний	45	12	1	задов.
2536.	698	Береза повисла	50	32	1	добр.
2537.	699	Береза повисла	60	44	1	добр.
2538.	700	Черешня	50	28	1	добр.
2539.	701	Черешня	60	44	1	добр.
2540.	702	Береза повисла	60	60	1	добр.
2541.	703	Береза повисла	60	52	1	добр.
2542.	704	Клен польовий	60	36	1	добр.

Продовження таблиці Д.1 додатку Д

1	2	3	4	5	6	7
2543.	705	Береза повисла	60	52	1	добр.
2544.	706	Ясен зелений	45	16	1	добр.
2545.	707	Клен гостролистий	45	16	1	добр.
2546.	708	Граб звичайний	60	48	1	добр.
2547.	709	Береза повисла	60	48	1	добр.
2548.	710	Липа серцелиста	60	28	1	добр.
2549.	711	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
2550.	713	Граб звичайний	60	28	1	добр.
2551.	714	Береза повисла	60	56	1	задов.
2552.	715	Дуб звичайний	60	48	1	задов.
2553.	716	Черешня	60	32	1	добр.
2554.	717	Дуб звичайний	60	40	1	задов.
2555.	718	Дуб звичайний	45	20	1	добр.
2556.	719	Дуб звичайний	60	40	1	добр.
2557.	720	Дуб звичайний	60	36	1	добр.
2558.	721	Дуб звичайний	60	44	1	добр.
2559.	722	Дуб звичайний	40	16	1	добр.
2560.	723	Гіркокаштан звичайний	50	20	1	задов.
2561.	725	Черешня	60	40	1	задов.
2562.	727	Липа серцелиста	60	24	1	добр.
2563.	728	Липа серцелиста	90	60	1	добр.
2564.	729	Гіркокаштан звичайний	40	16	1	задов.
2565.	730	Ясен звичайний	60	36	1	добр.
2566.	731	Береза повисла	60	44	1	добр.
2567.	732	Береза повисла	60	40	1	добр.
2568.	733	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	добр.
2569.	734	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	добр.
2570.	735	Черешня	60	44	1	добр.
2571.	736	Черешня	60	36	1	добр.
2572.	737	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
2573.	738	Граб звичайний	70	28	1	добр.
2574.	740	Липа серцелиста	60	28	1	задов.
2575.	741	Липа серцелиста	60	32	1	задов.
2576.	742	Ясен зелений	50	10\ 36	2	добр.
2577.	743	Черешня	45	16	1	добр.
2578.	744	Черешня	45	20	1	задов.
2579.	745	Ясен зелений	60	32	1	добр.
2580.	746	Черешня	60	24	1	задов.
2581.	747	Береза повисла	60	56	1	добр.
2582.	749	Ясен зелений	60	28	1	добр.
2583.	750	Горіх грецький	45	24	1	добр.
2584.	751	Ялина європейська	45	16	1	задов.
2585.	752	Верба біла	60	68	1	добр.
2586.	755	Ясен звичайний	60	32	1	добр.
2587.	757	Гіркокаштан звичайний	60	24	1	задов.
2588.	759	Гіркокаштан звичайний	60	28	1	добр.
2589.	761	Черешня	60	32	1	задов.
2590.	762	Липа серцелиста	60	40	1	добр.

Продовження таблиці Д.1 додатку Д

1	2	3	4	5	6	7
2591.	763	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	добр.
2592.	764	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	добр.
2593.	767	Горіх грецький	45	8\ 20	2	задов.
2594.	769	Липа серцелиста	45	24\ 18	2	добр.
2595.	771	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
2596.	772	Липа серцелиста	45	18	1	добр.
2597.	775	Береза повисла	60	40	1	добр.
2598.	776	Ясен звичайний	60	44	1	добр.
2599.	777	Ясен звичайний	60	48	1	добр.
2600.	778	Ясен звичайний	70	36\ 48	2	добр.
2601.	779	Ясен звичайний	70	48	1	добр.
2602.	780	Ясен звичайний	60	32	1	добр.
2603.	781	Модрина європейська	50	40	1	добр.
2604.	784	Липа серцелиста	45	12	1	добр.
2605.	785	Липа серцелиста	60	46	1	задов.
2606.	786	Липа серцелиста	50	20\ 24	2	добр.
2607.	787	Береза повисла	60	32	1	добр.
2608.	789	Ялина європейська	50	28	1	задов.
2609.	790	Ясен звичайний	60	48	1	добр.
2610.	791	Ясен звичайний	60	40	1	добр.
2611.	794	Гіркокаштан звичайний	55	24	1	добр.
2612.	795	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
2613.	796	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
2614.	797	Липа серцелиста	55	32	1	добр.
2615.	798	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
2616.	799	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
2617.	800	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
2618.	801	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
2619.	802	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
2620.	804	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
2621.	805	Липа серцелиста	50	28	1	добр.
2622.	807	Гіркокаштан звичайний	50	28	1	добр.
2623.	809	Береза повисла	80	68	1	добр.
2624.	810	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
2625.	812	Гіркокаштан звичайний	60	29	1	задов.
2626.	813	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
2627.	814	Клен гостролистий	60	20	1	добр.
2628.	815	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	добр.
2629.	816	Гіркокаштан звичайний	60	20	1	добр.
2630.	818	Липа серцелиста	50	20	1	добр.
2631.	819	Ясен звичайний	70	48	1	добр.
2632.	820	Ясен звичайний	60	52\ 41	2	добр.
2633.	821	Липа серцелиста	45	20	1	добр.
2634.	822	Липа серцелиста	50	28	1	добр.
2635.	823	Липа серцелиста	60	28	1	добр.
2636.	826	Липа серцелиста	40	12	1	добр.
2637.	827	Липа серцелиста	55	30	1	добр.
2638.	828	Ясен звичайний	70	48	1	добр.

Продовження таблиці Д.1 додатку Д

1	2	3	4	5	6	7
2639.	829	Ясен звичайний	60	36	1	добр.
2640.	830	Ясен звичайний	60	40	1	добр.
2641.	831	Ясен звичайний	60	44	1	добр.
2642.	833	Липа серцелиста	55	24	1	добр.
2643.	834	Горіх чорний	55	28	1	добр.
2644.	835	Горіх чорний	55	28	1	добр.
2645.	836	Горіх чорний	55	28	1	добр.
2646.	837	Липа серцелиста	60	36\ 22	2	добр.
2647.	838	Ясен звичайний	80	55	1	добр.
2648.	839	Липа серцелиста	40	16	1	добр.
2649.	840	Ясен звичайний	60	40	1	добр.
2650.	842	Липа серцелиста	60	24	1	добр.
2651.	844	Гірकोкаштан звичайний	60	24	1	добр.
2652.	846	Гірकोкаштан звичайний	60	32	1	задов.
2653.	847	Ясен звичайний	60	32	1	задов.
2654.	848	Липа серцелиста	60	20	1	добр.
2655.	849	Береза повисла	60	40	1	добр.
2656.	850	Береза повисла	60	44	1	добр.
2657.	851	Гірकोкаштан звичайний	60	28	1	добр.
2658.	852	Липа серцелиста	45	20	1	добр.
2659.	853	Береза повисла	60	44	1	добр.
2660.	854	Гірकोкаштан звичайний	50	22	1	добр.
2661.	855	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
2662.	857	Горіх чорний	60	28	1	добр.
2663.	858	Клен гостролистий	60	75	1	добр.
2664.	860	Липа серцелиста	60	24	1	задов.
2665.	861	Ясен звичайний	80	64	1	добр.
2666.	862	Ялина європейська	60	44	1	задов.
2667.	863	Ялина європейська	60	41	1	задов.
2668.	865	Ясен звичайний	80	56	1	добр.
2669.	867	Ясен звичайний	60	33	1	задов.
2670.	868	Горіх чорний	60	38	1	добр.
2671.	870	Липа серцелиста	60	31	1	задов.
2672.	871	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
2673.	874	Липа серцелиста	60	24	1	задов.
2674.	875	Клен явір	60	58	1	добр.
2675.	877	Липа серцелиста	55	28	1	добр.
2676.	878	Береза повисла	60	34	1	добр.
2677.	879	Гірकोкаштан звичайний	60	48	1	добр.
2678.	880	Гірकोкаштан звичайний	55	27	1	добр.
2679.	881	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
2680.	882	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
2681.	884	Гірकोкаштан звичайний	50	23	1	добр.
2682.	885	Гірकोкаштан звичайний	60	33	1	задов.
2683.	887	Гірकोкаштан звичайний	35	12	1	добр.
2684.	888	Клен явір	80	61	1	задов.
2685.	889	Клен гостролистий	50	25	1	задов.
2686.	890	Клен явір	60	45	1	добр.

Продовження таблиці Д.1 додатку Д

1	2	3	4	5	6	7
2687.	893	Ялина європейська	50	28	1	задов.
2688.	895	Клен гостролистий	45	20	1	добр.
2689.	896	Горіх чорний	60	42	1	добр.
2690.	898	Береза повисла	60	32	1	задов.
2691.	899	Береза повисла	60	40	1	задов.
2692.	900	Ясен звичайний	60	52	1	добр.
2693.	902	Ясен звичайний	50	28\ 24	2	добр.
2694.	903	Клен гостролистий	60	43	1	добр.
2695.	904	Клен гостролистий	60	45	1	добр.
2696.	905	Ясен звичайний	40	14	1	добр.
2697.	906	Ясен звичайний	40	20	1	добр.
2698.	907	Клен гостролистий	40	16	1	добр.
2699.	908	Ясен звичайний	45	17	1	добр.
2700.	909	Ясен звичайний	45	16	1	добр.
2701.	910	Гіркокаштан звичайний	60	40	1	добр.
2702.	911	Гіркокаштан звичайний	60	43	1	добр.
2703.	912	Гіркокаштан звичайний	60	48	1	добр.
2704.	914	Гіркокаштан звичайний	60	37	1	добр.
2705.	919	Гіркокаштан звичайний	60	33	1	добр.
2706.	921	Гіркокаштан звичайний	60	28	1	добр.
2707.	922	Дуб звичайний	60	47	1	задов.
2708.	923	Горіх грецький	30	16	1	задов.
2709.	925	Черешня	50	30\ 38	2	добр.
2710.	929	Дуб звичайний	60	34	1	добр.
2711.	930	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
2712.	931	Дуб звичайний	60	34	1	задов.
2713.	932	Дуб звичайний	60	32	1	добр.
2714.	933	Дуб звичайний	60	36	1	добр.
2715.	934	Дуб звичайний	60	38	1	добр.
2716.	935	Дуб звичайний	60	30\ 30	2	добр.
2717.	937	Гіркокаштан звичайний	60	38	1	задов.
2718.	939	Верба біла	60	66	1	задов.
2719.	940	Гіркокаштан звичайний	50	18	1	добр.
2720.	941	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	добр.
2721.	942	Дуб звичайний	60	38	1	добр.
2722.	943	Дуб звичайний	60	30	1	задов.
2723.	944	Гіркокаштан звичайний	45	12	1	задов.
2724.	945	Дуб звичайний	60	48	1	задов.
2725.	947	Дуб звичайний	60	38	1	добр.
2726.	948	Клен гостролистий	60	28	1	задов.
2727.	949	Дуб звичайний	60	40	1	задов.
2728.	950	Дуб звичайний	60	56	1	задов.
2729.	951	Клен гостролистий	60	26	1	добр.
2730.	952	Горіх чорний	60	36	1	задов.
2731.	955	Гіркокаштан звичайний	50	16\ 26	2	задов.
2732.	959	Горіх грецький	20	12	1	добр.
2733.	960	Гіркокаштан звичайний	60	34	1	задов.
2734.	963	Дуб звичайний	60	42	1	добр.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
2735.	964	Гіркокаштан звичайний	45	16	1	добр.
2736.	965	Дуб звичайний	60	70	1	задов.
2737.	966	Гіркокаштан звичайний	45	11	1	добр.
2738.	968	Дуб звичайний	60	58	1	задов.
2739.	970	Гіркокаштан звичайний	60	36	1	задов.
2740.	971	Горіх грецький	20	10	1	добр.
2741.	972	Горіх грецький	10	6	1	добр.
2742.	973	Клен гостролистий	10	6\ 8	2	добр.
2743.	976	Гіркокаштан звичайний	55	28	1	задов.
2744.	977	Дуб звичайний	60	40	1	задов.
2745.	979	Гіркокаштан звичайний	60	38	1	задов.
2746.	980	Граб звичайний	45	12	1	добр.
2747.	984	Модрина європейська	60	46	1	добр.
2748.	986	Граб звичайний	60	10	1	добр.
2749.	987	Модрина європейська	60	34	1	задов.
2750.	988	Клен гостролистий	100	90	1	добр.
2751.	989	Ялина європейська	50	32	1	задов.
2752.	990	Граб звичайний	40	16	1	добр.
2753.	991	Граб звичайний	40	12	1	добр.
2754.	992	Граб звичайний	40	32	1	добр.
2755.	993	Граб звичайний	40	30	1	добр.
2756.	994	Граб звичайний	40	24	1	добр.
2757.	995	Граб звичайний	40	32	1	добр.
2758.	996	Черешня	45	38	1	добр.
2759.	997	Черешня	45	50	1	задов.
2760.	998	Модрина європейська	40	36	1	добр.
2761.	999	Ясен звичайний	35	20	1	добр.
2762.	1001	Граб звичайний	30	10	1	добр.
2763.	1002	Граб звичайний	30	12	1	добр.
2764.	1003	Граб звичайний	30	10	1	добр.
2765.	1006	Граб звичайний	30	14	1	добр.
2766.	1008	Клен гостролистий	25	16	1	добр.
2767.	1011	Ялина європейська	40	36	1	добр.
2768.	1013	Граб звичайний	30	12	1	добр.
2769.	1014	Ясен звичайний	35	16\ 14	2	задов.
2770.	1015	Граб звичайний	30	16	1	добр.
2771.	1016	Липа серцелиста	40	20	1	добр.
2772.	1017	Клен гостролистий	60	40	1	добр.
2773.	1019	Граб звичайний	40	20	1	добр.
2774.	1020	Горіх грецький	20	12	1	задов.
2775.	1021	Дуб звичайний	85	54	1	задов.
2776.	1022	Гіркокаштан звичайний	60	40	1	задов.
2777.	1029	Алича	30	12	1	добр.
2778.	1030	Гіркокаштан звичайний	45	16	1	добр.
2779.	1031	Гіркокаштан звичайний	55	32	1	задов.
2780.	1034	Черешня	45	36\ 36	2	добр.
2781.	1035	Гіркокаштан звичайний	40	25	1	добр.
2782.	1036	Граб звичайний	50	28\ 24\ 20	3	добр.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
2783.	1038	Гіркокаштан звичайний	40	16	1	добр.
2784.	1041	Гіркокаштан звичайний	60	48	1	добр.
2785.	1044	Гіркокаштан звичайний	40	20	1	добр.
2786.	1045	Липа серцелиста	90	72	1	добр.
2787.	1047	Гіркокаштан звичайний	45	20\ 10\ 28	3	задов.
2788.	1048	Гіркокаштан звичайний	60	48	1	добр.
2789.	1049	Липа серцелиста	60	28	1	добр.
2790.	1050	Липа серцелиста	60	27	1	добр.
2791.	1052	Гіркокаштан звичайний	65	52	1	добр.
2792.	1054	Гіркокаштан звичайний	60	46	1	добр.
2793.	1056	Гіркокаштан звичайний	60	36	1	добр.
2794.	1057	Липа серцелиста	60	48	1	добр.
2795.	1062	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
2796.	1063	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
2797.	1066	Клен гостролистий	30	14	1	добр.
2798.	1067	Модрина європейська	45	32	1	добр.
2799.	1068	Слива домашня	45	24	1	добр.
2800.	1071	Ялина європейська	50	36	1	задов.
2801.	1072	Ялина європейська	50	46	1	задов.
2802.	1073	Ялина європейська	50	32	1	добр.
2803.	1074	Гіркокаштан звичайний	60	44	1	добр.
2804.	1076	Ялина європейська	60	42	1	добр.
2805.	1077	Клен гостролистий	60	42	1	добр.
2806.	1079	Клен явір	75	56	1	добр.
2807.	1081	Клен явір	60	36	1	добр.
2808.	1082	Клен явір	60	36	1	задов.
2809.	1083	Клен явір	60	62	1	добр.
2810.	1084	Клен явір	60	56	1	задов.
2811.	1085	Клен явір	60	36	1	добр.
2812.	1086	Клен явір	60	38	1	добр.
2813.	1087	Клен явір	60	50	1	добр.
2814.	1088	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
2815.	1089	Клен гостролистий	60	64	1	добр.
2816.	1090	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
2817.	1091	Клен явір	60	62	1	задов.
2818.	1092	Клен явір	45	22	1	добр.
2819.	1093	Клен гостролистий	60	56	1	добр.
2820.	1094	Клен явір	45	28	1	задов.
2821.	1095	Клен явір	45	28	1	добр.
2822.	1096	Клен явір	45	28	1	добр.
2823.	1097	Клен явір	45	30	1	добр.
2824.	1098	Клен явір	60	40	1	добр.
2825.	1099	Клен явір	60	42	1	добр.
2826.	1100	Клен явір	55	36	1	добр.
2827.	1101	Липа серцелиста	60	34	1	добр.
2828.	1104	Липа серцелиста	50	30	1	добр.
2829.	1105	Клен гостролистий	60	36	1	добр.
2830.	1107	Клен явір	60	40	1	добр.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
2831.	1109	Клен явір	45	26	1	добр.
2832.	1110	Клен явір	60	40	1	добр.
2833.	1112	Клен явір	50	32	1	задов.
2834.	1113	Клен явір	50	32	1	добр.
2835.	1114	Клен явір	60	44	1	добр.
2836.	1116	Клен явір	50	28	1	задов.
2837.	1117	Липа серцелиста	90	66	1	задов.
2838.	1118	Горіх грецький	10	6	1	добр.
2839.	1119	Береза повисла	60	40	1	добр.
2840.	1120	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
2841.	1121	Береза повисла	60	30	1	добр.
2842.	1122	Береза повисла	60	32	1	добр.
2843.	1123	Береза повисла	60	32	1	добр.
2844.	1127	Клен явір	60	46	1	добр.
2845.	1128	Клен явір	45	25	1	добр.
2846.	1129	Клен явір	60	34	1	добр.
2847.	1131	Клен явір	60	32	1	добр.
2848.	1132	Клен ясенелистий	30	14	1	добр.
2849.	1133	Клен явір	50	28	1	добр.
2850.	1134	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
2851.	1135	Клен явір	40	12	1	добр.
2852.	1136	Ясен звичайний	60	42	1	задов.
2853.	1137	Ясен звичайний	60	36	1	задов.
2854.	1138	Клен явір	60	32	1	добр.
2855.	1139	Клен явір	60	32	1	добр.
2856.	1140	Клен явір	60	28	1	добр.
2857.	1141	Клен явір	60	44	1	добр.
2858.	1142	Клен явір	60	36	1	добр.
2859.	1143	Клен явір	60	46	1	добр.
2860.	1145	Клен явір	60	48	1	добр.
2861.	1146	Липа серцелиста	35	18	1	добр.
2862.	1147	Клен явір	50	28	1	добр.
2863.	1148	Береза повисла	60	42	1	добр.
2864.	1149	Береза повисла	60	36	1	добр.
2865.	1150	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
2866.	1151	Береза повисла	60	40	1	добр.
2867.	1152	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
2868.	1153	Липа серцелиста	40	18	1	добр.
2869.	1154	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
2870.	1155	Липа серцелиста	35	16	1	добр.
2871.	1156	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
2872.	1158	Клен явір	50	28	1	добр.
2873.	1159	Клен явір	60	40	1	добр.
2874.	1160	Клен явір	60	44	1	добр.
2875.	1163	Клен явір	60	48	1	добр.
2876.	1164	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
2877.	1166	Клен явір	70	54	1	добр.
2878.	1167	Липа серцелиста	70	52	1	добр.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
2879.	1168	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
2880.	1170	Клен ясенелистий	45	24	1	добр.
2881.	1171	Липа серцелиста	70	44	1	добр.
2882.	1172	Береза повисла	35	16	1	добр.
2883.	1173	Береза повисла	60	48	1	добр.
2884.	1174	Береза повисла	60	43	1	добр.
2885.	1175	Верба ламка	50	64	1	добр.
2886.	1176	Верба ламка	60	72	1	добр.
2887.	1177	Верба ламка	50	52	1	добр.
2888.	1178	Верба ламка	45	40	1	добр.
2889.	1179	Верба ламка	50	50	1	добр.
2890.	1180	Верба ламка	60	68	1	добр.
2891.	1181	Верба ламка	50	48	1	добр.
2892.	1182	Верба ламка	50	50	1	добр.
2893.	1183	Верба ламка	60	40	1	добр.
2894.	1184	Верба ламка	60	44\ 72	2	добр.
2895.	1185	Горіх грецький	60	44\ 12	2	добр.
2896.	1186	Береза повисла	70	82	1	добр.
2897.	1187	Береза повисла	45	30	1	добр.
2898.	1188	Береза повисла	60	42	1	добр.
2899.	1189	Береза повисла	45	30	1	добр.
2900.	1190	Береза повисла	40	26	1	добр.
2901.	1191	Береза повисла	50	36	1	добр.
2902.	1192	Береза повисла	50	34	1	добр.
2903.	1193	Береза повисла	35	20	1	добр.
2904.	1194	Береза повисла	50	36	1	добр.
2905.	1195	Береза повисла	50	28	1	добр.
2906.	1196	Береза повисла	50	32	1	добр.
2907.	1197	Береза повисла	60	38	1	добр.
2908.	1198	Береза повисла	60	38	1	добр.
2909.	1199	Береза повисла	50	28	1	добр.
2910.	1200	Береза повисла	50	30	1	добр.
2911.	1201	Береза повисла	60	38	1	добр.
2912.	1202	Береза повисла	60	34	1	добр.
2913.	1203	Береза повисла	60	34	1	добр.
2914.	1204	Береза повисла	50	26	1	добр.
2915.	1205	Береза повисла	60	34	1	добр.
2916.	1206	Береза повисла	50	26	1	добр.
2917.	1207	Береза повисла	60	36	1	добр.
2918.	1208	Береза повисла	50	26	1	добр.
2919.	1209	Береза повисла	60	32	1	добр.
2920.	1210	Береза повисла	60	40	1	добр.
2921.	1211	Береза повисла	45	22	1	добр.
2922.	1212	Береза повисла	60	24	1	добр.
2923.	1213	Береза повисла	60	40	1	добр.
2924.	1214	Горіх грецький	30	18	1	добр.
2925.	1215	Береза повисла	60	32	1	добр.
2926.	1216	Береза повисла	60	34	1	добр.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
2927.	1217	Береза повисла	50	24	1	добр.
2928.	1218	Береза повисла	60	32	1	добр.
2929.	1219	Береза повисла	50	26	1	добр.
2930.	1220	Береза повисла	60	34	1	добр.
2931.	1221	Береза повисла	60	38	1	добр.
2932.	1222	Береза повисла	60	40	1	добр.
2933.	1223	Береза повисла	60	38	1	добр.
2934.	1224	Береза повисла	60	32	1	добр.
2935.	1225	Береза повисла	60	32	1	добр.
2936.	1226	Береза повисла	60	40	1	добр.
2937.	1228	Береза повисла	50	22	1	добр.
2938.	1229	Береза повисла	50	26	1	добр.
2939.	1230	Береза повисла	60	32	1	добр.
2940.	1231	Береза повисла	60	34	1	добр.
2941.	1232	Береза повисла	60	38	1	добр.
2942.	1233	Береза повисла	60	28	1	добр.
2943.	1234	Береза повисла	55	28	1	добр.
2944.	1235	Береза повисла	60	48	1	добр.
2945.	1236	Верба ламка	60	44	1	добр.
2946.	1237	Горіх грецький	20	12	1	добр.
2947.	1238	Береза повисла	50	28	1	добр.
2948.	1239	Береза повисла	50	25	1	добр.
2949.	1240	Береза повисла	60	36	1	добр.
2950.	1241	Береза повисла	60	36	1	добр.
2951.	1242	Береза повисла	50	24	1	добр.
2952.	1244	Береза повисла	45	20	1	добр.
2953.	1245	Береза повисла	60	36	1	добр.
2954.	1246	Береза повисла	60	28	1	добр.
2955.	1247	Береза повисла	50	24	1	добр.
2956.	1248	Береза повисла	60	38	1	добр.
2957.	1249	Береза повисла	60	32	1	добр.
2958.	1250	Береза повисла	50	28	1	добр.
2959.	1251	Береза повисла	60	32	1	добр.
2960.	1252	Береза повисла	50	28	1	задов.
2961.	1253	Береза повисла	50	26	1	задов.
2962.	1254	Береза повисла	40	18	1	добр.
2963.	1255	Береза повисла	50	22	1	задов.
2964.	1256	Береза повисла	50	22	1	добр.
2965.	1257	Береза повисла	50	22	1	задов.
2966.	1258	Береза повисла	50	26	1	задов.
2967.	1259	Береза повисла	50	30	1	задов.
2968.	1260	Береза повисла	45	18	1	задов.
2969.	1261	Береза повисла	45	22	1	задов.
2970.	1262	Береза повисла	45	22	1	задов.
2971.	1263	Береза повисла	50	30	1	задов.
2972.	1264	Береза повисла	60	40	1	задов.
2973.	1265	Береза повисла	60	38	1	задов.
2974.	1266	Клен ясенелистий	50	26	1	задов.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
2975.	1267	Горіх грецький	10	8	1	задов.
2976.	1268	Граб звичайний	55	24	1	задов.
2977.	1269	Береза повисла	40	20	1	задов.
2978.	1270	Береза повисла	40	22	1	задов.
2979.	1271	Береза повисла	45	26	1	задов.
2980.	1272	Береза повисла	50	28	1	задов.
2981.	1274	Береза повисла	45	22	1	задов.
2982.	1275	Береза повисла	45	22	1	задов.
2983.	1276	Береза повисла	45	22	1	задов.
2984.	1277	Береза повисла	60	36	1	задов.
2985.	1278	Береза повисла	50	28	1	задов.
2986.	1279	Береза повисла	60	34	1	задов.
2987.	1280	Береза повисла	60	32	1	задов.
2988.	1281	Береза повисла	50	28	1	задов.
2989.	1282	Береза повисла	45	16	1	задов.
2990.	1283	Береза повисла	45	22	1	задов.
2991.	1284	Береза повисла	60	30	1	задов.
2992.	1285	Береза повисла	60	35	1	задов.
2993.	1286	Береза повисла	40	22	1	задов.
2994.	1287	Береза повисла	40	22	1	задов.
2995.	1288	Граб звичайний	40	16	1	задов.
2996.	1289	Береза повисла	60	30	1	задов.
2997.	1290	Береза повисла	60	32	1	задов.
2998.	1291	Граб звичайний	40	16	1	задов.
2999.	1292	Береза повисла	60	30	1	задов.
3000.	1293	Береза повисла	50	26	1	задов.
3001.	1294	Береза повисла	50	24	1	задов.
3002.	1295	Береза повисла	60	40	1	задов.
3003.	1296	Береза повисла	60	38	1	задов.
3004.	1297	Береза повисла	55	32	1	задов.
3005.	1298	Береза повисла	60	40	1	задов.
3006.	1299	Береза повисла	60	40	1	задов.
3007.	1301	Береза повисла	50	24	1	задов.
3008.	1302	Береза повисла	50	28	1	задов.
3009.	1303	Береза повисла	60	40	1	задов.
3010.	1304	Береза повисла	50	28	1	задов.
3011.	1307	Береза повисла	50	28	1	задов.
3012.	1308	Береза повисла	60	52	1	задов.
3013.	1309	Береза повисла	60	50	1	задов.
3014.	1310	Береза повисла	60	34	1	задов.
3015.	1311	Верба ламка	60	34	1	задов.
3016.	1312	Береза повисла	60	32	1	задов.
3017.	1313	Береза повисла	60	38\ 34	2	задов.
3018.	1314	Береза повисла	40	20	1	задов.
3019.	1315	Береза повисла	40	20	1	задов.
3020.	1316	Береза повисла	45	22	1	задов.
3021.	1317	Береза повисла	60	36	1	добр.
3022.	1318	Береза повисла	60	34	1	задов.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
3023.	1319	Береза повисла	60	38	1	добр.
3024.	1320	Береза повисла	60	32	1	задов.
3025.	1321	Береза повисла	45	20	1	задов.
3026.	1322	Береза повисла	60	34	1	добр.
3027.	1323	Береза повисла	60	30	1	задов.
3028.	1324	Алича	15	8	1	задов.
3029.	1325	Береза повисла	60	32	1	добр.
3030.	1326	Береза повисла	60	24	1	задов.
3031.	1327	Береза повисла	60	34	1	добр.
3032.	1329	Гіркокаштан звичайний	50	26	1	задов.
3033.	1330	Гіркокаштан звичайний	40	16	1	задов.
3034.	1331	Тополя чорна	70	54	1	добр.
3035.	1332	Липа серцелиста	70	48	1	добр.
3036.	1334	Граб звичайний	30	10	1	добр.
3037.	1336	Тополя чорна	60	88	1	задов.
3038.	1337	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	задов.
3039.	1338	Гіркокаштан звичайний	50	20	1	задов.
3040.	1339	Клен гостролистий	45	20	1	задов.
3041.	1340	Липа серцелиста	20	8	1	задов.
3042.	1341	Береза повисла	45	20	1	задов.
3043.	1342	Береза повисла	50	24	1	задов.
3044.	1343	Береза повисла	60	32	1	задов.
3045.	1344	Тополя чорна	60	98	1	задов.
3046.	1345	Алича	30	14	1	задов.
3047.	1347	Клен ясенелистий	45	24	1	задов.
3048.	1349	Береза повисла	50	28	1	задов.
3049.	1350	Береза повисла	60	38	1	задов.
3050.	1351	Береза повисла	50	28	1	задов.
3051.	1352	Береза повисла	50	28	1	задов.
3052.	1353	Береза повисла	60	32	1	задов.
3053.	1354	Береза повисла	60	44	1	задов.
3054.	1355	Береза повисла	50	24	1	задов.
3055.	1356	Тополя чорна	60	80	1	задов.
3056.	1357	Тополя чорна	60	64	1	задов.
3057.	1360	Тополя чорна	60	80	1	задов.
3058.	1361	Тополя чорна	60	84	1	задов.
3059.	1362	Береза повисла	60	32	1	задов.
3060.	1363	Береза повисла	60	36	1	задов.
3061.	1364	Береза повисла	60	32	1	задов.
3062.	1365	Береза повисла	60	36	1	задов.
3063.	1366	Клен ясенелистий	35	16	1	задов.
3064.	1367	Тополя чорна	60	76	1	задов.
3065.	1368	Тополя чорна	60	84	1	задов.
3066.	1369	Тополя чорна	60	54	1	задов.
3067.	1370	Клен ясенелистий	40	22\ 16	2	задов.
3068.	1371	Клен ясенелистий	35	14	1	задов.
3069.	1373	Клен ясенелистий	45	24	1	добр.
3070.	1374	Клен ясенелистий	45	24	1	добр.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
3071.	1375	Клен ясенелистий	45	16	1	задов.
3072.	1376	Тополя чорна	60	82	1	задов.
3073.	1377	Клен ясенелистий	50	20	1	задов.
3074.	1378	Клен ясенелистий	50	20	1	задов.
3075.	1379	Береза повисла	40	20	1	задов.
3076.	1380	Береза повисла	50	28	1	задов.
3077.	1381	Береза повисла	50	30	1	задов.
3078.	1382	Береза повисла	50	24	1	задов.
3079.	1383	Береза повисла	50	22	1	задов.
3080.	1384	Береза повисла	60	34	1	задов.
3081.	1385	Береза повисла	50	24	1	задов.
3082.	1386	Береза повисла	50	20	1	задов.
3083.	1387	Береза повисла	50	20	1	задов.
3084.	1388	Граб звичайний	60	20	1	добр.
3085.	1389	Граб звичайний	60	10	1	задов.
3086.	1390	Граб звичайний	60	16	1	задов.
3087.	1391	Тополя чорна	60	84	1	добр.
3088.	1392	Клен ясенелистий	45	20	1	задов.
3089.	1393	Клен ясенелистий	40	16	1	задов.
3090.	1394	Клен ясенелистий	40	16	1	задов.
3091.	1395	Клен ясенелистий	40	18\ 16\ 16\ 16	4	задов.
3092.	1396	Клен ясенелистий	40	18	1	задов.
3093.	1397	Клен ясенелистий	40	18	1	задов.
3094.	1401	Тополя чорна	60	92	1	задов.
3095.	1402	Граб звичайний	50	24/ 20	2	задов.
3096.	1403	Береза повисла	50	22	1	задов.
3097.	1404	Береза повисла	60	38	1	задов.
3098.	1405	Береза повисла	60	40	1	добр.
3099.	1406	Ясен звичайний	45	24/ 28	2	добр.
3100.	1407	Ясен звичайний	60	40	1	задов.
3101.	1408	Ясен звичайний	60	52	1	задов.
3102.	1409	Ясен звичайний	60	28	1	добр.
3103.	1410	Ясен звичайний	60	44	1	задов.
3104.	1411	Береза повисла	55	28	1	добр.
3105.	1412	Береза повисла	45	22	1	задов.
3106.	1413	Береза повисла	60	34	1	задов.
3107.	1414	Береза повисла	60	22	1	задов.
3108.	1415	Береза повисла	40	18	1	задов.
3109.	1416	Береза повисла	60	48	1	добр.
3110.	1417	Ясен звичайний	60	56	1	задов.
3111.	1418	Береза повисла	60	44	1	добр.
3112.	1419	Береза повисла	60	48	1	добр.
3113.	1420	Береза повисла	60	36	1	добр.
3114.	1421	Береза повисла	60	32	1	задов.
3115.	1422	Береза повисла	60	32	1	задов.
3116.	1423	Береза повисла	60	40	1	задов.
3117.	1424	Береза повисла	60	40	1	добр.
3118.	1425	Береза повисла	60	50	1	задов.

Продовження таблиці Д.1 додатку Д

1	2	3	4	5	6	7
3119.	1426	Горіх чорний	60	32	1	добр.
3120.	1427	Шовковиця біла	60	30	1	задов.
3121.	1428	Горіх чорний	45	16	1	задов.
3122.	1429	Береза повисла	50	20	1	задов.
3123.	1430	Береза повисла	50	28	1	задов.
3124.	1431	Береза повисла	50	24	1	задов.
3125.	1432	Береза повисла	60	30	1	задов.
3126.	1433	Береза повисла	50	20	1	добр.
3127.	1435	Береза повисла	50	22	1	задов.
3128.	1436	Береза повисла	50	28	1	задов.
3129.	1437	Береза повисла	45	20	1	задов.
3130.	1438	Бузина чорна	50	12	1	добр.
3131.	1439	Горіх грецький	15	8\ 6	2	задов.
3132.	1440	Слива домашня	30	14	1	задов.
3133.	1441	Бузина чорна	45	10\ 10\ 4	3	задов.
3134.	1442	Горіх грецький	20	12	1	задов.
3135.	1444	Тополя чорна	60	70	1	задов.
3136.	1445	Тополя чорна	60	86	1	задов.
3137.	1446	Тополя чорна	60	120	1	задов.
3138.	1447	Тополя чорна	60	72	1	задов.
3139.	1448	Тополя чорна	60	96	1	задов.
3140.	1451	Алича	15	8	1	задов.
3141.	1452	Алича	25	14\ 14	2	задов.
3142.	1453	Алича	35	18\ 24	2	задов.
3143.	1454	Алича	35	14\ 14\ 8	3	задов.
3144.	1455	Алича	20	8\ 8	2	задов.
3145.	1456	Шипшина собача	25	2	1	задов.
3146.	1457	Алича	30	12	1	задов.
3147.	1458	Алича	30	12\ 14\ 10	3	задов.
3148.	1459	Алича	20	8\ 8\ 8	3	задов.
3149.	1460	Слива домашня	20	10\ 8	2	задов.
3150.	1461	Клен гостролистий	40	16	1	задов.
3151.	1462	Клен гостролистий	35	12	1	задов.
3152.	1463	Клен гостролистий	20	8	1	задов.
3153.	1464	Клен гостролистий	45	18	1	задов.
3154.	1465	Клен гостролистий	45	20	1	задов.
3155.	1466	Липа серцелиста	35	14\ 12	2	задов.
3156.	1468	Липа серцелиста	40	24\ 12	2	задов.
3157.	1469	Тополя чорна	60	60	1	задов.
3158.	1472	Груша звичайна	50	20	1	добр.
3159.	1473	Береза повисла	60	40	1	задов.
3160.	1474	Береза повисла	60	34	1	задов.
3161.	1475	Береза повисла	50	26	1	задов.
3162.	1476	Береза повисла	60	52	1	задов.
3163.	1477	Береза повисла	60	32	1	задов.
3164.	1478	Береза повисла	60	30	1	задов.
3165.	1479	Береза повисла	50	26	1	задов.
3166.	1480	Береза повисла	50	24	1	задов.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
3167.	1481	Береза повисла	60	30	1	задов.
3168.	1482	Верба ламка	60	34	1	задов.
3169.	1483	Береза повисла	50	28	1	задов.
3170.	1484	Береза повисла	60	48	1	задов.
3171.	1485	Береза повисла	60	42	1	задов.
3172.	1486	Береза повисла	50	28	1	задов.
3173.	1487	Береза повисла	60	44	1	задов.
3174.	1488	Береза повисла	60	36	1	задов.
3175.	1489	Липа серцелиста	55	22	1	добр.
3176.	1490	Клен ясенелистий	40	22	1	задов.
3177.	1491	Клен ясенелистий	30	12	1	задов.
3178.	1492	Глід одноматочковий	45	10	1	задов.
3179.	1493	Липа серцелиста	40	18	1	добр.
3180.	1494	Клен гостролистий	30	10\ 8	2	добр.
3181.	1495	Тополя чорна	60	86	1	задов.
3182.	1496	Липа серцелиста	40	16	1	добр.
3183.	1503	Клен гостролистий	35	10	1	задов.
3184.	1504	Липа серцелиста	35	10\ 14	2	задов.
3185.	1505	Липа серцелиста	40	18\ 16	2	задов.
3186.	1506	Клен ясенелистий	45	20\ 24\ 24	3	задов.
3187.	1507	Клен ясенелистий	35	14	1	задов.
3188.	1508	Глід одноматочковий	45	12	1	задов.
3189.	1509	Граб звичайний	50	16	1	задов.
3190.	1510	Клен ясенелистий	35	10	1	задов.
3191.	1511	Клен ясенелистий	25	8\ 6	2	задов.
3192.	1512	Тополя чорна	60	60	1	задов.
3193.	1513	Тополя чорна	60	86	1	задов.
3194.	1514	Глід одноматочковий	25	6\ 6	2	задов.
3195.	1515	Липа серцелиста	30	10	1	добр.
3196.	1516	Черешня	50	28	1	добр.
3197.	1517	Верба ламка	40	42	1	задов.
3198.	1518	Береза повисла	60	64	1	задов.
3199.	1519	Груша звичайна	50	20	1	добр.
3200.	1520	Тополя чорна	60	80	1	задов.
3201.	1521	Груша звичайна	35	12	1	задов.
3202.	1522	Глід одноматочковий	45	10	1	задов.
3203.	1523	Вишня звичайна	35	14	1	добр.
3204.	1524	Клен ясенелистий	25	10	1	задов.
3205.	1526	Тополя чорна	60	56	1	задов.
3206.	1527	Клен ясенелистий	40	16	1	добр.
3207.	1529	Тополя чорна	60	52	1	задов.
3208.	1530	Тополя чорна	60	58	1	задов.
3209.	1531	Глід одноматочковий	45	10	1	задов.
3210.	1532	Тополя чорна	60	74	1	задов.
3211.	1533	Тополя чорна	60	64	1	задов.
3212.	1534	Верба ламка	40	30	1	задов.
3213.	1535	Тополя чорна	60	82	1	задов.
3214.	1536	Тополя чорна	60	68	1	задов.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
3215.	1537	Тополя чорна	60	74	1	задов.
3216.	1538	Клен ясенелистий	50	18	1	добр.
3217.	1541	Липа серцелиста	45	16	1	добр.
3218.	1542	Липа серцелиста	30	12	1	задов.
3219.	1543	Липа серцелиста	40	16	1	задов.
3220.	1544	Липа серцелиста	40	16	1	задов.
3221.	1545	Береза повисла	35	18	1	добр.
3222.	1547	Ясен зелений	35	16	1	задов.
3223.	1548	Клен ясенелистий	40	24	1	добр.
3224.	1549	Ясен зелений	40	10	1	задов.
3225.	1550	Ясен зелений	40	10	1	добр.
3226.	1551	Верба біла	30	24	1	задов.
3227.	1561	Клен ясенелистий	40	14	1	задов.
3228.	1562	Ясен звичайний	40	22	1	задов.
3229.	1563	Ясен зелений	20	8	1	задов.
3230.	1564	Клен гостролистий	60	42	1	задов.
3231.	1565	Клен явір	60	55	1	задов.
3232.	1566	Клен явір	60	54	1	задов.
3233.	1568	Клен явір	60	40	1	добр.
3234.	1569	Клен явір	50	26	1	задов.
3235.	1570	Клен явір	60	48	1	добр.
3236.	1571	Клен явір	60	38	1	задов.
3237.	1572	Клен явір	60	40	1	задов.
3238.	1573	Липа серцелиста	60	38	1	задов.
3239.	1574	Клен явір	60	30	1	задов.
3240.	1575	Клен явір	60	26	1	задов.
3241.	1576	Клен явір	45	18	1	задов.
3242.	1577	Клен явір	45	24	1	задов.
3243.	1578	Клен явір	45	24	1	задов.
3244.	1579	Клен явір	60	36	1	задов.
3245.	1580	Клен явір	45	24	1	задов.
3246.	1582	Горіх грецький	25	10	1	задов.
3247.	1583	Клен явір	60	56	1	задов.
3248.	1584	Клен явір	60	48	1	задов.
3249.	1585	Клен явір	60	32	1	задов.
3250.	1586	Клен явір	50	26	1	задов.
3251.	1587	Клен явір	60	28	1	задов.
3252.	1588	Клен явір	60	28	1	задов.
3253.	1589	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
3254.	1590	Клен гостролистий	60	28	1	задов.
3255.	1591	Клен явір	60	30	1	задов.
3256.	1593	Клен явір	60	36	1	задов.
3257.	1594	Клен явір	60	60	1	задов.
3258.	1596	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
3259.	1597	Клен гостролистий	45	24	1	добр.
3260.	1598	Клен явір	50	20\ 22	2	добр.
3261.	1599	Клен явір	55	32	1	добр.
3262.	1601	Липа серцелиста	60	50	1	добр.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
3263.	1602	Клен явір	50	28	1	добр.
3264.	1603	Клен явір	60	38	1	задов.
3265.	1604	Клен гостролистий	50	24	1	задов.
3266.	1605	Клен гостролистий	45	18	1	добр.
3267.	1606	Клен гостролистий	50	26	1	задов.
3268.	1607	Черешня	40	12	1	добр.
3269.	1608	Груша звичайна	50	22\ 24	2	задов.
3270.	1609	Липа серцелиста	60	52	1	добр.
3271.	1610	Липа серцелиста	60	50	1	добр.
3272.	1611	Клен явір	60	48	1	задов.
3273.	1613	Клен гостролистий	50	26	1	задов.
3274.	1614	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
3275.	1615	Клен явір	50	24	1	задов.
3276.	1616	Груша звичайна	50	24	1	задов.
3277.	1619	Липа серцелиста	60	48	1	задов.
3278.	1620	Клен явір	60	42	1	задов.
3279.	1621	Клен гостролистий	60	24	1	задов.
3280.	1622	Клен явір	60	44	1	добр.
3281.	1623	Груша звичайна	60	28	1	задов.
3282.	1624	Горобина звичайна	50	18	1	задов.
3283.	1625	Клен явір	60	32	1	добр.
3284.	1627	Клен явір	60	62	1	добр.
3285.	1628	Горобина звичайна	50	16	1	задов.
3286.	1629	Липа серцелиста	40	18	1	добр.
3287.	1630	Сосна звичайна	50	28	1	задов.
3288.	1631	Клен явір	60	32	1	задов.
3289.	1632	Клен явір	50	24	1	задов.
3290.	1633	Клен явір	50	24	1	задов.
3291.	1634	Клен явір	50	26	1	задов.
3292.	1637	Клен явір	55	28	1	задов.
3293.	1638	Клен явір	55	28	1	задов.
3294.	1639	Горіх грецький	60	34	1	задов.
3295.	1640	Клен явір	60	52	1	задов.
3296.	1641	Сосна звичайна	55	28	1	задов.
3297.	1642	Клен гостролистий	60	40	1	добр.
3298.	1643	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
3299.	1644	Дуб звичайний	60	36	1	задов.
3300.	1646	Дуб звичайний	60	40	1	задов.
3301.	1647	Липа серцелиста	50	28	1	задов.
3302.	1648	Липа серцелиста	60	44	1	задов.
3303.	1649	Клен явір	60	32	1	задов.
3304.	1650	Липа серцелиста	55	32/ 24	2	задов.
3305.	1651	Клен явір	60	40	1	задов.
3306.	1652	Клен явір	55	30	1	задов.
3307.	1653	Клен явір	55	32/ 28	2	задов.
3308.	1656	Горіх грецький	55	28	1	задов.
3309.	1657	Клен явір	60	40	1	задов.
3310.	1658	Клен гостролистий	60	52	1	задов.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
3311.	1659	Клен явір	60	52	1	задов.
3312.	1660	Клен явір	60	58	1	задов.
3313.	1662	Ялина європейська	50	34	1	задов.
3314.	1663	Ялина європейська	50	28	1	задов.
3315.	1664	Сосна звичайна	45	24	1	добр.
3316.	1665	Ялина європейська	50	28	1	добр.
3317.	1667	Ялина європейська	50	24	1	задов.
3318.	1669	Черешня	45	32/ 34	2	задов.
3319.	1670	Сосна звичайна	55	34	1	добр.
3320.	1671	Черешня	50	24	1	задов.
3321.	1672	Ялина європейська	45	24	1	задов.
3322.	1674	Ялина європейська	45	24	1	задов.
3323.	1677	Клен гостролистий	50	40	1	задов.
3324.	1679	Клен явір	50	28	1	задов.
3325.	1680	Клен явір	60	36	1	задов.
3326.	1682	Клен явір	45	20	1	задов.
3327.	1683	Клен явір	60	44	1	добр.
3328.	1684	Клен явір	60	44	1	задов.
3329.	1685	Клен явір	50	24	1	задов.
3330.	1686	Клен явір	60	40	1	добр.
3331.	1687	Клен явір	60	50	1	задов.
3332.	1688	Береза повисла	60	48	1	добр.
3333.	1689	Горіх грецький	10	8	1	задов.
3334.	1692	Сосна звичайна	40	26	1	добр.
3335.	1694	Сосна звичайна	60	40	1	добр.
3336.	1697	Ялина європейська	45	24	1	задов.
3337.	1698	Ялина європейська	45	26	1	задов.
3338.	1699	Дуб звичайний	70	42	1	добр.
3339.	1700	Черешня	60	38	1	задов.
3340.	1701	Клен явір	60	56	1	задов.
3341.	1704	Липа серцелиста	50	22	1	задов.
3342.	1705	Клен явір	60	44	1	задов.
3343.	1706	Клен явір	60	36	1	добр.
3344.	1707	Клен явір	45	24	1	добр.
3345.	1708	Липа серцелиста	50	30	1	задов.
3346.	1709	Клен явір	60	38	1	задов.
3347.	1710	Клен явір	60	38	1	добр.
3348.	1713	Клен явір	55	30	1	задов.
3349.	1714	Клен явір	60	32	1	задов.
3350.	1715	Клен явір	55	22	1	задов.
3351.	1716	Клен явір	60	36	1	добр.
3352.	1717	Клен явір	60	34	1	задов.
3353.	1719	Клен явір	60	44	1	задов.
3354.	1720	Клен явір	60	40	1	задов.
3355.	1721	Клен явір	60	52	1	добр.
3356.	1723	Клен явір	55	32\ 28	2	задов.
3357.	1724	Липа серцелиста	45	20	1	задов.
3358.	1725	Клен явір	60	44	1	задов.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
3359.	1726	Клен явір	60	46	1	задов.
3360.	1728	Клен гостролистий	45	22\ 22	2	задов.
3361.	1729	Клен явір	60	58	1	добр.
3362.	1730	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
3363.	1731	Сосна звичайна	60	34	1	добр.
3364.	1734	Липа серцелиста	60	32	1	задов.
3365.	1736	Ясен звичайний	60	36	1	добр.
3366.	1737	Липа серцелиста	60	40	1	задов.
3367.	1738	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
3368.	1739	Сосна звичайна	60	32	1	добр.
3369.	1741	Гірकोкаштан звичайний	50	24	1	задов.
3370.	1742	Дуб звичайний	45	24	1	задов.
3371.	1743	Гірकोкаштан звичайний	50	24	1	задов.
3372.	1744	Клен явір	35	12	1	добр.
3373.	1746	Горіх грецький	20	10	1	задов.
3374.	1747	Ялина європейська	45	34	1	задов.
3375.	1750	Ялина європейська	40	22	1	задов.
3376.	1751	Клен явір	30	12	1	задов.
3377.	1753	Ялина європейська	40	20	1	задов.
3378.	1754	Клен явір	30	12	1	задов.
3379.	1755	Клен гостролистий	45	24	1	задов.
3380.	1756	Клен явір	35	14	1	задов.
3381.	1757	Сосна звичайна	50	28	1	задов.
3382.	1758	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
3383.	1759	Клен явір	60	42	1	добр.
3384.	1761	Клен явір	35	18	1	задов.
3385.	1762	Липа серцелиста	60	40	1	задов.
3386.	1763	Ясен звичайний	60	42	1	задов.
3387.	1765	Клен явір	55	30	1	добр.
3388.	1767	Сосна звичайна	60	42	1	добр.
3389.	1769	Клен явір	35	16	1	задов.
3390.	1770	Дуб звичайний	60	42	1	задов.
3391.	1771	Береза повисла	60	34	1	задов.
3392.	1773	Сосна звичайна	40	24	1	задов.
3393.	1774	Горіх грецький	25	12	1	задов.
3394.	1775	Клен явір	15	8	1	задов.
3395.	1776	Горіх грецький	15	8	1	задов.
3396.	1778	Горіх грецький	20	10	1	добр.
3397.	1780	Яблуня домашня	40	18	1	задов.
3398.	1781	Клен явір	30	10	1	задов.
3399.	1782	Липа серцелиста	35	14	1	задов.
3400.	1783	Ялина європейська	40	22	1	задов.
3401.	1784	Клен явір	25	10	1	задов.
3402.	1785	Ясен звичайний	30	10	1	задов.
3403.	1786	Клен явір	40	18	1	задов.
3404.	1788	Липа серцелиста	50	36	1	добр.
3405.	1789	Сосна звичайна	50	28	1	задов.
3406.	1790	Ясен звичайний	60	36	1	добр.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
3407.	1792	Ясен звичайний	60	38	1	задов.
3408.	1793	Клен явір	50	30	1	добр.
3409.	1794	Ясен звичайний	50	26	1	задов.
3410.	1795	Клен явір	60	36	1	задов.
3411.	1796	Клен явір	35	20	1	задов.
3412.	1798	Липа серцелиста	45	26	1	задов.
3413.	1800	Ясен звичайний	60	32	1	добр.
3414.	1803	Ясен звичайний	60	38	1	добр.
3415.	1804	Сосна звичайна	45	26	1	задов.
3416.	1805	Клен явір	40	18	1	задов.
3417.	1806	Клен явір	35	10	1	задов.
3418.	1807	Береза повисла	60	38	1	задов.
3419.	1811	Ялина європейська	40	20	1	задов.
3420.	1812	Горіх грецький	15	8	1	задов.
3421.	1813	Ялина європейська	45	28	1	задов.
3422.	1815	Клен гостролистий	60	42	1	добр.
3423.	1816	Клен гостролистий	60	54	1	добр.
3424.	1817	Клен гостролистий	60	44	1	добр.
3425.	1818	Клен гостролистий	60	34	1	добр.
3426.	1819	Клен гостролистий	60	26\ 44	2	добр.
3427.	1820	Ясен звичайний	45	28	1	задов.
3428.	1821	Ясен звичайний	55	36	1	задов.
3429.	1822	Глід одноматочковий	40	8	1	задов.
3430.	1823	Ясен звичайний	70	50	1	добр.
3431.	1824	Ясен звичайний	50	30	1	добр.
3432.	1825	Ясен звичайний	60	48	1	добр.
3433.	1826	Ясен звичайний	60	34	1	добр.
3434.	1827	Ясен звичайний	60	32	1	задов.
3435.	1828	Ясен звичайний	60	46	1	задов.
3436.	1829	Ясен звичайний	60	48	1	задов.
3437.	1831	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
3438.	1832	Клен гостролистий	60	48	1	задов.
3439.	1833	Клен гостролистий	60	44	1	задов.
3440.	1834	Клен гостролистий	60	40	1	задов.
3441.	1835	Клен гостролистий	60	30	1	добр.
3442.	1836	Клен гостролистий	60	36	1	добр.
3443.	1837	Клен гостролистий	60	52	1	добр.
3444.	1838	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
3445.	1839	Клен гостролистий	60	36	1	добр.
3446.	1840	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
3447.	1841	Клен гостролистий	60	46	1	добр.
3448.	1845	Робінія псевдоакація	45	26	1	задов.
3449.	1847	Робінія псевдоакація	45	26	1	задов.
3450.	1848	Ялина європейська	40	24	1	задов.
3451.	1850	Клен гостролистий	60	60	1	добр.
3452.	1851	Клен явір	60	34	1	добр.
3453.	1852	Сосна звичайна	40	22	1	задов.
3454.	1853	Гірकोкаштан звичайний	25	10	1	добр.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
3455.	1855	Ясен звичайний	60	44	1	добр.
3456.	1856	Клен гостролистий	60	40	1	добр.
3457.	1857	Сосна звичайна	40	20	1	добр.
3458.	1858	Ясен звичайний	60	36	1	добр.
3459.	1859	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
3460.	1860	Липа серцелиста	60	48	1	добр.
3461.	1861	Клен гостролистий	50	25	1	добр.
3462.	1863	Клен гостролистий	60	48	1	добр.
3463.	1868	Ясен звичайний	50	28	1	добр.
3464.	1872	Ясен звичайний	50	28\ 28	2	добр.
3465.	1873	Робінія псевдоакація	50	20\ 24	2	добр.
3466.	1874	Сосна звичайна	60	36	1	добр.
3467.	1878	Робінія псевдоакація	45	26	1	добр.
3468.	1879	Робінія псевдоакація	45	26	1	добр.
3469.	1882	Сосна звичайна	40	22	1	добр.
3470.	1883	Гірकोкаштан звичайний	25	10	1	добр.
3471.	1884	Ясен звичайний	60	46	1	добр.
3472.	1885	Ясен звичайний	60	44	1	добр.
3473.	1886	Ясен звичайний	60	52	1	добр.
3474.	1887	Ясен звичайний	60	44	1	добр.
3475.	1889	Гірकोкаштан звичайний	40	20\ 12	2	добр.
3476.	1890	Гірकोкаштан звичайний	40	20	1	добр.
3477.	1891	Липа серцелиста	60	46	1	задов.
3478.	1892	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
3479.	1893	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
3480.	1894	Клен гостролистий	60	46	1	добр.
3481.	1897	Клен гостролистий	60	38	1	добр.
3482.	1898	Клен гостролистий	45	25	1	добр.
3483.	1901	Ясен звичайний	60	42	1	добр.
3484.	1902	Липа серцелиста	60	48	1	добр.
3485.	1903	Клен гостролистий	60	48	1	добр.
3486.	1905	Клен гостролистий	60	48	1	добр.
3487.	1906	Ясен звичайний	60	40	1	добр.
3488.	1908	Клен гостролистий	50	28	1	добр.
3489.	1909	Клен гостролистий	50	28	1	добр.
3490.	1912	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
3491.	1913	Липа серцелиста	60	34	1	добр.
3492.	1914	Клен гостролистий	60	48	1	добр.
3493.	1917	Клен гостролистий	60	36	1	добр.
3494.	1918	Липа серцелиста	50	26	1	добр.
3495.	1921	Ясен звичайний	60	28	1	задов.
3496.	1923	Ясен звичайний	60	35	1	добр.
3497.	1924	Клен гостролистий	70	56	1	добр.
3498.	1928	Липа серцелиста	50	28	1	добр.
3499.	1929	Липа серцелиста	50	28	1	добр.
3500.	1930	Дуб звичайний	60	32	1	добр.
3501.	1931	Ясен зелений	40	16	1	добр.
3502.	1933	Горіх грецький	20	10	1	добр.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
3503.	1935	Ясен звичайний	35	15	1	добр.
3504.	1936	Ясен зелений	35	15	1	добр.
3505.	1938	Слива домашня	35	12	1	добр.
3506.	1939	Сосна звичайна	40	22	1	добр.
3507.	1941	Сосна звичайна	40	28	1	добр.
3508.	1942	Сосна звичайна	40	32	1	добр.
3509.	1943	Сосна звичайна	40	32	1	добр.
3510.	1946	Ялина європейська	40	32	1	добр.
3511.	1947	Ясен звичайний	60	44	1	добр.
3512.	1948	Сосна звичайна	60	36	1	добр.
3513.	1951	Гірकोкаштан звичайний	50	20	1	добр.
3514.	1952	Ялина європейська	45	25	1	добр.
3515.	1954	Гірकोкаштан звичайний	50	26\ 25	2	добр.
3516.	1955	Липа серцелиста	80	58	1	добр.
3517.	1956	Клен гостролистий	60	48	1	задов.
3518.	1957	Клен гостролистий	70	78	1	задов.
3519.	1958	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
3520.	1959	Липа серцелиста	90	72	1	добр.
3521.	1961	Гірकोкаштан звичайний	50	24	1	добр.
3522.	1963	Гірकोкаштан звичайний	60	34	1	добр.
3523.	1965	Черешня	40	25	1	добр.
3524.	1966	Черешня	60	38	1	задов.
3525.	1968	Береза повисла	60	28	1	добр.
3526.	1971	Липа серцелиста	50	24	1	добр.
3527.	1972	Липа серцелиста	55	28\ 30\ 28	3	добр.
3528.	1973	Липа серцелиста	55	35	1	добр.
3529.	1974	Липа серцелиста	55	34	1	добр.
3530.	1975	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
3531.	1976	Липа серцелиста	60	50	1	добр.
3532.	1977	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
3533.	1978	Липа серцелиста	60	36	1	добр.
3534.	1979	Липа серцелиста	60	48	1	добр.
3535.	1980	Липа серцелиста	70	64	1	добр.
3536.	1981	Клен явір	60	46	1	задов.
3537.	1982	Клен явір	60	40	1	задов.
3538.	1983	Клен явір	45	23\ 20	2	добр.
3539.	1984	Клен явір	55	34\ 32	2	добр.
3540.	1985	Клен явір	55	28\ 32	2	добр.
3541.	1986	Клен явір	55	34\ 32	2	добр.
3542.	1987	Клен явір	55	24\ 30\ 36	3	добр.
3543.	1988	Клен гостролистий	40	18	1	добр.
3544.	1991	Ясен звичайний	40	16	1	добр.
3545.	1992	Клен ясенелистий	40	20	1	добр.
3546.	1993	Черешня	35	16	1	задов.
3547.	1995	Клен явір	40	16	1	добр.
3548.	1996	Клен ясенелистий	30	12	1	добр.
3549.	1997	Верба біла	60	97	1	добр.
3550.	1999	Клен ясенелистий	30	14	1	добр.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
3551.	2000	Клен явір	35	16\ 16	2	добр.
3552.	2001	Клен польовий	35	10	1	добр.
3553.	2003	Клен явір	45	28	1	добр.
3554.	2005	Клен ясенелистий	30	10	1	добр.
3555.	2006	Клен ясенелистий	50	28	1	добр.
3556.	2007	Клен ясенелистий	40	17	1	добр.
3557.	2010	Черешня	60	40	1	добр.
3558.	2011	Черешня	50	30	1	добр.
3559.	2012	Верба біла	45	38	1	добр.
3560.	2013	Клен ясенелистий	40	20	1	добр.
3561.	2014	Клен ясенелистий	45	26	1	добр.
3562.	2015	Тополя чорна	60	68	1	задов.
3563.	2017	Тополя чорна	60	62	1	добр.
3564.	2018	Клен ясенелистий	50	22	1	добр.
3565.	2019	Тополя чорна	60	84	1	добр.
3566.	2020	Клен ясенелистий	40	24\ 26	2	добр.
3567.	2021	Тополя чорна	60	76	1	добр.
3568.	2022	Верба ламка	60	62	1	добр.
3569.	2023	Черешня	50	32	1	добр.
3570.	2024	Граб звичайний	60	28\ 32	2	добр.
3571.	2025	Ясен зелений	50	30	1	добр.
3572.	2026	Клен ясенелистий	30	12	1	добр.
3573.	2027	Ясен звичайний	15	8	1	добр.
3574.	2028	Верба біла	50	64	1	добр.
3575.	2029	Ясен звичайний	15	8	1	добр.
3576.	2030	Верба біла	50	66	1	добр.
3577.	2031	Ясен звичайний	50	28\ 28\ 30	3	добр.
3578.	2032	Ясен звичайний	60	40	1	добр.
3579.	2033	Ясен звичайний	55	32	1	добр.
3580.	2034	Ясен звичайний	60	40	1	добр.
3581.	2035	Ясен звичайний	45	20\ 24	2	добр.
3582.	2036	Ясен звичайний	50	32\ 32	2	добр.
3583.	2037	Ясен звичайний	50	30	1	добр.
3584.	2038	Ясен звичайний	60	44	1	добр.
3585.	2039	Ясен звичайний	90	68	1	добр.
3586.	2040	Ясен звичайний	60	32	1	добр.
3587.	2041	Ясен звичайний	50	30	1	добр.
3588.	2042	Ясен звичайний	60	48	1	добр.
3589.	2043	Ясен звичайний	55	32	1	добр.
3590.	2048	Тополя чорна	60	90	1	добр.
3591.	2049	Ясен звичайний	30	12	1	добр.
3592.	2050	Тополя чорна	60	114	1	добр.
3593.	2051	Тополя чорна	60	126	1	задов.
3594.	2052	Ясен звичайний	25	10	1	добр.
3595.	2053	Верба ламка	60	66	1	добр.
3596.	2054	Тополя чорна	60	64	1	добр.
3597.	2055	Ясен звичайний	60	46	1	добр.
3598.	2056	Клен ясенелистий	45	28	1	добр.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
3599.	2057	Ясен звичайний	15	6	1	добр.
3600.	2058	Тополя чорна	60	62	1	добр.
3601.	2059	Тополя чорна	60	54	1	добр.
3602.	2060	Тополя чорна	60	78	1	добр.
3603.	2061	Тополя чорна	60	68	1	добр.
3604.	2062	Клен ясенелистий	55	32	1	добр.
3605.	2063	Тополя чорна	60	44	1	добр.
3606.	2064	Клен ясенелистий	40	20	1	добр.
3607.	2065	Клен ясенелистий	50	34	1	добр.
3608.	2066	Тополя чорна	60	58	1	добр.
3609.	2067	Тополя чорна	60	46	1	добр.
3610.	2068	Тополя чорна	60	80	1	добр.
3611.	2069	Клен ясенелистий	35	18	1	добр.
3612.	2070	Клен ясенелистий	55	46	1	добр.
3613.	2071	Тополя чорна	60	46	1	добр.
3614.	2072	Тополя чорна	60	52	1	добр.
3615.	2073	Шовковиця біла	50	28	1	добр.
3616.	2074	Ясен звичайний	45	26	1	добр.
3617.	2075	Клен ясенелистий	35	24	1	добр.
3618.	2076	Клен ясенелистий	35	24	1	добр.
3619.	2077	Тополя чорна	60	86	1	добр.
3620.	2078	Тополя чорна	60	52	1	добр.
3621.	2079	Тополя чорна	60	80	1	добр.
3622.	2080	Тополя чорна	60	90	1	добр.
3623.	2081	Ясен зелений	45	24	1	добр.
3624.	2082	Ясен зелений	45	26	1	добр.
3625.	2083	Тополя чорна	60	76	1	добр.
3626.	2084	Клен ясенелистий	45	20\ 16\ 12	3	добр.
3627.	2085	Тополя чорна	60	84	1	добр.
3628.	2086	Шовковиця біла	60	48	1	добр.
3629.	2087	Клен ясенелистий	35	16	1	добр.
3630.	2088	Черешня	50	24	1	добр.
3631.	2089	Граб звичайний	55	30	1	добр.
3632.	2090	Тополя чорна	60	44	1	добр.
3633.	2091	Верба ламка	60	58	1	добр.
3634.	2092	Тополя чорна	60	86	1	добр.
3635.	2093	Клен ясенелистий	40	18	1	добр.
3636.	2094	Тополя чорна	60	86	1	добр.
3637.	2095	Тополя чорна	60	40	1	добр.
3638.	2096	Тополя чорна	60	62	1	добр.
3639.	2097	Тополя чорна	60	46	1	добр.
3640.	2098	Тополя чорна	60	60	1	добр.
3641.	2099	Клен ясенелистий	55	34	1	добр.
3642.	2100	Тополя чорна	60	76	1	добр.
3643.	2101	Тополя чорна	60	76	1	добр.
3644.	2102	Тополя чорна	60	64	1	добр.
3645.	2103	Тополя чорна	60	68	1	добр.
3646.	2104	Тополя чорна	60	58	1	добр.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
3647.	2105	Клен ясенелистий	70	70	1	добр.
3648.	2106	Тополя чорна	60	46	1	добр.
3649.	2107	Шовковиця біла	60	40	1	добр.
3650.	2108	Тополя чорна	60	46	1	добр.
3651.	2109	Тополя чорна	60	54	1	добр.
3652.	2110	Тополя чорна	60	46	1	добр.
3653.	2111	Тополя чорна	60	48	1	добр.
3654.	2112	Клен ясенелистий	40	16	1	добр.
3655.	2113	Тополя чорна	60	36	1	добр.
3656.	2114	Тополя чорна	60	54	1	добр.
3657.	2115	Тополя чорна	60	52	1	добр.
3658.	2116	Тополя чорна	60	64	1	добр.
3659.	2117	Тополя чорна	60	66	1	добр.
3660.	2118	Тополя чорна	60	66	1	добр.
3661.	2119	Ясен зелений	50	22	1	добр.
3662.	2120	Тополя чорна	60	82	1	добр.
3663.	2121	Тополя чорна	60	42	1	добр.
3664.	2122	Ясен зелений	40	18	1	добр.
3665.	2123	Тополя чорна	60	56	1	добр.
3666.	2124	Тополя чорна	60	76	1	добр.
3667.	2125	Тополя чорна	60	42	1	добр.
3668.	2126	Ясен зелений	35	18	1	добр.
3669.	2127	Ясен звичайний	35	16	1	добр.
3670.	2128	Ясен звичайний	35	18	1	добр.
3671.	2129	Тополя чорна	60	64	1	добр.
3672.	2130	Тополя чорна	60	62	1	добр.
3673.	2131	Ясен зелений	60	38	1	добр.
3674.	2132	Тополя чорна	60	80	1	добр.
3675.	2133	Вільха чорна	50	32	1	добр.
3676.	2134	Вербка ламка	50	46	1	добр.
3677.	2135	Вільха чорна	55	42	1	добр.
3678.	2136	Вільха чорна	50	36	1	добр.
3679.	2137	Вільха чорна	50	30	1	добр.
3680.	2138	Тополя чорна	60	82	1	добр.
3681.	2139	Шовковиця біла	45	24	1	добр.
3682.	2140	Липа серцелиста	40	20	1	добр.
3683.	2141	Шовковиця біла	40	20	1	добр.
3684.	2142	Груша звичайна	40	16	1	добр.
3685.	2143	Клен ясенелистий	35	20	1	добр.
3686.	2144	Тополя чорна	60	84	1	добр.
3687.	2145	Робінія псевдоакація	30	18	1	добр.
3688.	2146	Алича	30	10	1	добр.
3689.	2147	Липа серцелиста	35	10	1	добр.
3690.	2148	Вільха чорна	45	36	1	добр.
3691.	2149	Ясен звичайний	55	32	1	добр.
3692.	2150	Вербка біла	60	62	1	добр.
3693.	2151	Ясен звичайний	30	16	1	добр.
3694.	2152	Липа серцелиста	30	12	1	добр.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
3695.	2153	Липа серцелиста	45	22	1	добр.
3696.	2154	Клен ясенелистий	40	24	1	добр.
3697.	2155	Тополя чорна	60	56	1	добр.
3698.	2156	Тополя чорна	60	58	1	добр.
3699.	2157	Тополя чорна	60	60	1	добр.
3700.	2158	Тополя чорна	60	62	1	добр.
3701.	2159	Тополя чорна	60	42	1	добр.
3702.	2160	Тополя чорна	60	70	1	добр.
3703.	2161	Тополя чорна	60	60	1	добр.
3704.	2162	Липа серцелиста	20	8	1	добр.
3705.	2163	Клен ясенелистий	15	8	1	добр.
3706.	2164	Клен ясенелистий	70	62	1	добр.
3707.	2165	Ясен звичайний	80	60	1	добр.
3708.	2166	Тополя чорна	60	80	1	добр.
3709.	2167	Тополя чорна	60	80	1	добр.
3710.	2168	Тополя чорна	60	92	1	добр.
3711.	2169	Тополя чорна	60	92	1	добр.
3712.	2170	Ясен звичайний	55	36	1	добр.
3713.	2171	Тополя чорна	60	74	1	добр.
3714.	2172	Тополя чорна	60	86	1	добр.
3715.	2173	Тополя чорна	60	82	1	добр.
3716.	2174	Тополя чорна	60	72	1	добр.
3717.	2176	Тополя чорна	60	92	1	добр.
3718.	2177	Тополя чорна	60	82	1	добр.
3719.	2178	Клен ясенелистий	35	12	1	добр.
3720.	2179	Тополя чорна	60	84	1	добр.
3721.	2180	Тополя чорна	60	86	1	добр.
3722.	2181	Тополя чорна	60	64	1	добр.
3723.	2182	Клен ясенелистий	35	18	1	добр.
3724.	2183	Клен ясенелистий	35	18	1	добр.
3725.	2184	Тополя чорна	60	82	1	добр.
3726.	2185	Тополя чорна	60	82	1	добр.
3727.	2186	Тополя чорна	60	82	1	добр.
3728.	2187	Тополя чорна	60	86	1	добр.
3729.	2188	Тополя чорна	60	82	1	добр.
3730.	2191	Тополя чорна	60	105	1	добр.
3731.	2192	Тополя чорна	60	130	1	добр.
3732.	2193	Клен ясенелистий	60	40	1	добр.
3733.	2194	Клен ясенелистий	45	28	1	добр.
3734.	2195	Клен ясенелистий	40	20	1	добр.
3735.	2196	Верба біла	60	70	1	добр.
3736.	2197	Осика	55	72	1	добр.
3737.	2203	Горіх грецький	40	20	1	добр.
3738.	2204	Липа серцелиста	100	70\ 80	2	задов.
3739.	2206	Туя західна	40	8\ 10	2	добр.
3740.	2208	Горіх грецький	35	14	1	задов.
3741.	2209	Липа серцелиста	30	10	1	добр.
3742.	2210	Верба ламка	40	44	1	добр.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
3743.	2211	Верба ламка	55	84	1	добр.
3744.	2216	Горіх грецький	25	12	1	добр.
3745.	2217	Горіх грецький	30	15	1	добр.
3746.	2218	Липа серцелиста	100	64	1	добр.
3747.	2220	Липа серцелиста	95	56	1	добр.
3748.	2225	Береза повисла	60	44	1	добр.
3749.	2226	Береза повисла	60	44	1	добр.
3750.	2227	Береза повисла	60	48	1	добр.
3751.	2228	Береза повисла	60	40	1	добр.
3752.	2229	Береза повисла	60	34	1	добр.
3753.	2230	Береза повисла	60	32	1	добр.
3754.	2231	Береза повисла	40	20	1	добр.
3755.	2232	Береза повисла	60	40	1	добр.
3756.	2233	Бархат амурський	50	30	1	задов.
3757.	2234	Бархат амурський	50	36	1	задов.
3758.	2235	Бархат амурський	50	36	1	задов.
3759.	2236	Липа серцелиста	85	62	1	добр.
3760.	2238	Гіркокаштан звичайний	50	26	1	добр.
3761.	2240	Горіх чорний	50	32	1	добр.
3762.	2241	Кипарисовик горохоплідний	45	16	1	добр.
3763.	2242	Горіх чорний	60	42	1	добр.
3764.	2243	Горіх чорний	60	44	1	добр.
3765.	2244	Липа серцелиста	65	50	1	добр.
3766.	2246	Клен гостролистий	80	62	1	добр.
3767.	2247	Липа серцелиста	85	74	1	добр.
3768.	2248	Липа серцелиста	75	60	1	добр.
3769.	2249	Липа серцелиста	85	64	1	добр.
3770.	2251	Ялина європейська	35	10	1	добр.
3771.	2252	Клен гостролистий	60	42	1	добр.
3772.	2254	Липа серцелиста	65	52	1	добр.
3773.	2256	Липа серцелиста	65	48	1	добр.
3774.	2257	Липа серцелиста	60	38	1	добр.
3775.	2258	Липа серцелиста	85	60	1	добр.
3776.	2259	Липа серцелиста	60	34	1	добр.
3777.	2260	Липа серцелиста	70	52	1	добр.
3778.	2261	Липа серцелиста	55	32	1	добр.
3779.	2262	Липа серцелиста	60	50	1	задов.
3780.	2263	Липа серцелиста	80	60	1	задов.
3781.	2265	Клен гостролистий	30	10\ 14	2	добр.
3782.	2266	Клен явір	40	14\ 17\ 24	3	добр.
3783.	2268	Липа серцелиста	90	68	1	добр.
3784.	2269	Липа серцелиста	5	50	1	добр.
3785.	2270	Липа серцелиста	5	48	1	добр.
3786.	2271	Липа серцелиста	60	38	1	добр.
3787.	2272	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
3788.	2273	Липа серцелиста	65	48	1	добр.
3789.	2275	Туя західна	20	2	1	добр.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
3790.	2277	Липа серцелиста	60	42	1	добр.
3791.	2279	Липа серцелиста	80	60	1	добр.
3792.	2280	Липа серцелиста	90	68	1	добр.
3793.	2283	Липа серцелиста	70	52	1	добр.
3794.	2284	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
3795.	2285	Липа серцелиста	60	42	1	добр.
3796.	2287	Липа серцелиста	60	46	1	добр.
3797.	2289	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
3798.	2290	Липа серцелиста	60	42	1	добр.
3799.	2291	Липа серцелиста	60	46	1	добр.
3800.	2292	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
3801.	2293	Липа серцелиста	75	47	1	задов.
3802.	2295	Липа серцелиста	60	34	1	добр.
3803.	2296	Липа серцелиста	90	62	1	добр.
3804.	2297	Липа серцелиста	50	30	1	добр.
3805.	2298	Липа серцелиста	80	58	1	добр.
3806.	2299	Липа серцелиста	75	54	1	добр.
3807.	2300	Липа серцелиста	60	38	1	добр.
3808.	2301	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
3809.	2302	Липа серцелиста	60	46	1	добр.
3810.	2303	Липа серцелиста	60	57	1	добр.
3811.	2304	Липа серцелиста	100	72	1	добр.
3812.	2306	Липа серцелиста	60	46	1	задов.
3813.	2308	Липа серцелиста	90	62	1	добр.
3814.	2309	Липа серцелиста	75	52	1	добр.
3815.	2310	Ясен звичайний	75	52	1	добр.
3816.	2313	Липа серцелиста	75	50	1	добр.
3817.	2314	Липа серцелиста	65	48	1	добр.
3818.	2315	Липа серцелиста	65	46	1	добр.
3819.	2316	Липа серцелиста	60	35	1	добр.
3820.	2318	Ясен звичайний	55	40	1	добр.
3821.	2320	Липа серцелиста	55	32	1	добр.
3822.	2321	Липа серцелиста	55	40	1	добр.
3823.	2322	Липа серцелиста	70	56	1	добр.
3824.	2325	Липа серцелиста	60	42	1	добр.
3825.	2326	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
3826.	2329	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
3827.	2331	Липа серцелиста	60	38	1	добр.
3828.	2335	Липа серцелиста	50	24	1	добр.
3829.	2336	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
3830.	2340	Тополя чорна	60	40	1	добр.
3831.	2341	Тополя чорна	60	50	1	добр.
3832.	2344	Ясен звичайний	35	18	1	добр.
3833.	2346	Робінія псевдоакація	55	48	1	добр.
3834.	2347	Виноград дівочий	15	5	1	добр.
3835.	2353	Липа серцелиста	60	38	1	добр.
3836.	2358	Робінія псевдоакація	25	10	1	добр.
3837.	2364	Клен ясенелистий	35	20	1	добр.

Продовження таблиці Д.1 додатку Д

1	2	3	4	5	6	7
3838.	2365	Тополя чорна	60	68	1	добр.
3839.	2366	Тополя чорна	60	56	1	задов.
3840.	2367	Тополя чорна	60	56	1	добр.
3841.	2368	Тополя чорна	60	64	1	добр.
3842.	2369	Тополя чорна	60	60	1	добр.
3843.	2375	Тополя чорна	60	64	1	добр.
3844.	2376	Тополя чорна	60	44	1	задов.
3845.	2378	Тополя чорна	60	66	1	добр.
3846.	2380	Липа серцелиста	60	34	1	добр.
3847.	2381	Липа серцелиста	60	38	1	добр.
3848.	2382	Липа серцелиста	60	28	1	добр.
3849.	2383	Липа серцелиста	90	68	1	задов.
3850.	2384	Липа серцелиста	90	60	1	добр.
3851.	2387	Вербя козяча	35	12	1	добр.
3852.	2388	Липа серцелиста	45	30	1	добр.
3853.	2389	Липа серцелиста	60	44	1	добр.
3854.	2390	Береза повисла	35	12	1	добр.
3855.	2391	Береза повисла	40	18	1	добр.
3856.	2392	Вербя козяча	10	10	1	добр.
3857.	2393	Тополя чорна	60	62	1	добр.
3858.	2394	Тополя чорна	60	64	1	добр.
3859.	2395	Тополя чорна	60	46	1	добр.
3860.	2397	Робінія псевдоакація	25	15	1	добр.
3861.	2399	Тополя чорна	60	52	1	добр.
3862.	2401	Липа серцелиста	60	40	1	добр.
3863.	2402	Ялина європейська	45	24	1	добр.
3864.	2403	Тополя чорна	60	66	1	добр.
3865.	2404	Липа серцелиста	55	32	1	добр.
3866.	2405	Липа серцелиста	90	64	1	добр.
3867.	2406	Тополя чорна	60	72	1	задов.
3868.	2407	Тополя чорна	60	64	1	добр.
3869.	2408	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
3870.	2409	Тополя чорна	60	60	1	добр.
3871.	2412	Тополя чорна	60	48	1	задов.
3872.	2414	Тополя чорна	60	52	1	задов.
3873.	2415	Горіх грецький	35	18	1	добр.
3874.	2416	Горіх чорний	50	24	1	добр.
3875.	2417	Горіх чорний	50	28	1	добр.
3876.	2418	Горіх чорний	50	26	1	добр.
3877.	2419	Горіх чорний	50	24	1	добр.
3878.	2420	Горіх чорний	50	28	1	добр.
3879.	2421	Горіх чорний	50	26	1	добр.
3880.	2422	Тополя чорна	60	68	1	задов.
3881.	2423	Тополя чорна	60	62	1	задов.
3882.	2424	Тополя чорна	60	62	1	задов.
3883.	2425	Клен ясенелистий	60	44	1	задов.
3884.	2426	Робінія псевдоакація	35	18	1	задов.
3885.	2430	Тополя чорна	60	64	1	задов.

Продовження таблиці Д.1 додатку Д

1	2	3	4	5	6	7
3886.	2431	Тополя чорна	60	68	1	задов.
3887.	2432	Клен ясенелистий	60	40	1	задов.
3888.	2433	Клен ясенелистий	60	44	1	добр.
3889.	2434	Липа серцелиста	50	24	1	добр.
3890.	2435	Тополя чорна	60	64	1	добр.
3891.	2437	Тополя чорна	60	60	1	задов.
3892.	2438	Тополя чорна	60	58	1	задов.
3893.	2439	Тополя чорна	60	52	1	задов.
3894.	2440	Горіх грецький	15	8	1	задов.
3895.	2441	Береза повисла	60	38	1	добр.
3896.	2442	Липа серцелиста	60	24	1	добр.
3897.	2444	Тополя чорна	60	56	1	задов.
3898.	2445	Тополя чорна	60	54	1	задов.
3899.	2447	Клен гостролистий	40	20	1	добр.
3900.	2448	Клен гостролистий	60	36	1	добр.
3901.	2450	Тополя чорна	60	58	1	задов.
3902.	2451	Тополя чорна	60	60	1	задов.
3903.	2452	Тополя чорна	60	60	1	задов.
3904.	2453	Тополя чорна	60	44	1	задов.
3905.	2455	Гіркокаштан звичайний	60	32	1	задов.
3906.	2456	Гіркокаштан звичайний	60	26	1	задов.
3907.	2457	Клен ясенелистий	60	48	1	задов.
3908.	2458	Тополя чорна	60	56	1	задов.
3909.	2459	Тополя чорна	60	56	1	задов.
3910.	2460	Тополя чорна	60	42	1	задов.
3911.	2461	Тополя чорна	60	56	1	задов.
3912.	2462	Береза повисла	60	34	1	задов.
3913.	2463	Береза повисла	60	48	1	добр.
3914.	2464	Ясен зелений	50	22	1	задов.
3915.	2465	Ясен зелений	30	8	1	добр.
3916.	2466	Тополя чорна	60	42	1	задов.
3917.	2467	Тополя чорна	60	46	1	задов.
3918.	2468	Тополя чорна	60	52	1	задов.
3919.	2469	Ясен зелений	60	30	1	задов.
3920.	2470	Ясен зелений	60	30	1	добр.
3921.	2471	Ясен зелений	60	32	1	добр.
3922.	2472	Ясен зелений	60	26	1	добр.
3923.	2473	Ясен зелений	60	30	1	добр.
3924.	2474	Ясен зелений	60	28	1	добр.
3925.	2475	Ясен зелений	60	32	1	добр.
3926.	2476	Ясен зелений	60	32	1	добр.
3927.	2477	Ясен зелений	60	32	1	добр.
3928.	2478	Ясен зелений	60	24	1	добр.
3929.	2479	Горіх грецький	15	8	1	задов.
3930.	2480	Береза повисла	60	36	1	задов.
3931.	2481	Горіх грецький	15	8	1	добр.
3932.	2482	Береза повисла	60	48	1	добр.
3933.	2483	Тополя чорна	60	50	1	задов.

Продовження таблиці Д.1 додатку Д

1	2	3	4	5	6	7
3934.	2484	Тополя чорна	60	52	1	задов.
3935.	2485	Тополя чорна	60	56	1	задов.
3936.	2486	Тополя чорна	60	64	1	добр.
3937.	2487	Тополя чорна	60	60	1	добр.
3938.	2488	Горіх грецький	15	8	1	добр.
3939.	2489	Тополя чорна	60	68	1	добр.
3940.	2490	Гірकोкаштан звичайний	60	32	1	добр.
3941.	2491	Горіх грецький	15	8	1	задов.
3942.	2492	Тополя чорна	60	70	1	добр.
3943.	2493	Горіх грецький	60	32	1	добр.
3944.	2494	Горіх грецький	15	8	1	задов.
3945.	2495	Гірकोкаштан звичайний	60	36	1	задов.
3946.	2496	Гірकोкаштан звичайний	60	32	1	задов.
3947.	2498	Ясен зелений	20	8	1	добр.
3948.	2499	Горіх грецький	15	8	1	добр.
3949.	2500	Ясен зелений	60	36	1	добр.
3950.	2501	Тополя чорна	60	58	1	добр.
3951.	2503	Горіх грецький	15	8	1	добр.
3952.	2504	Ясен зелений	20	8	1	задов.
3953.	2505	Тополя чорна	60	54	1	задов.
3954.	2507	Тополя чорна	60	68	1	задов.
3955.	2508	Тополя чорна	60	76	1	задов.
3956.	2509	Тополя чорна	60	60	1	задов.
3957.	2510	Тополя чорна	60	58	1	задов.
3958.	2511	Тополя чорна	60	68	1	задов.
3959.	2512	Ясен зелений	20	8	1	задов.
3960.	2513	Тополя чорна	60	56	1	задов.
3961.	2514	Гірकोкаштан звичайний	60	26\ 26	2	задов.
3962.	2515	Груша звичайна	50	30	1	задов.
3963.	2516	Тополя чорна	60	54	1	задов.
3964.	2517	Тополя чорна	60	50	1	задов.
3965.	2518	Тополя чорна	60	54	1	задов.
3966.	2519	Гірकोкаштан звичайний	60	36	1	задов.
3967.	2520	Тополя чорна	60	56	1	задов.
3968.	2523	Гірकोкаштан звичайний	50	26	1	задов.
3969.	2524	Тополя чорна	60	48	1	задов.
3970.	2525	Гірकोкаштан звичайний	60	30	1	задов.
3971.	2526	Тополя чорна	60	64	1	задов.
3972.	2527	Гірकोкаштан звичайний	60	30	1	задов.
3973.	2528	Тополя чорна	60	62	1	задов.
3974.	2529	Гірकोкаштан звичайний	60	32	1	задов.
3975.	2530	Гірकोкаштан звичайний	55	28	1	задов.
3976.	2531	Груша звичайна	50	24	1	задов.
3977.	2534	Груша звичайна	50	16	1	задов.
3978.	2536	Груша звичайна	50	20	1	задов.
3979.	2537	Груша звичайна	50	22	1	задов.
3980.	2538	Гірकोкаштан звичайний	45	18	1	задов.
3981.	2539	Груша звичайна	45	16	1	задов.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
3982.	2540	Гірकोкаштан звичайний	60	30	1	задов.
3983.	2541	Тополя чорна	60	58	1	задов.
3984.	2542	Груша звичайна	50	24	1	задов.
3985.	2543	Гірकोкаштан звичайний	50	24	1	задов.
3986.	2545	Гірकोкаштан звичайний	50	24	1	задов.
3987.	2546	Тополя чорна	60	62	1	задов.
3988.	2547	Ясен звичайний	40	14	1	задов.
3989.	2548	Тополя берлінська	60	62	1	задов.
3990.	2549	Клен ясенелистий	70	48	1	добр.
3991.	2550	Плющ звичайний	25	4	1	задов.
3992.	2551	Тополя чорна	60	104	1	задов.
3993.	2552	Плющ звичайний	60	2	1	задов.
3994.	2553	Горіх грецький	25	10	1	задов.
3995.	2554	Гірकोкаштан звичайний	50	24	1	задов.
3996.	2555	Гірकोкаштан звичайний	55	34	1	задов.
3997.	2556	Гірकोкаштан звичайний	55	30	1	добр.
3998.	2557	Тополя чорна	60	70	1	добр.
3999.	2558	Тополя чорна	60	69	1	добр.
4000.	2559	Груша звичайна	50	28	1	добр.
4001.	2560	Гірकोкаштан звичайний	60	32	1	добр.
4002.	2561	Тополя чорна	60	72	1	добр.
4003.	2562	Груша звичайна	50	24	1	добр.
4004.	2563	Гірकोкаштан звичайний	45	20	1	добр.
4005.	2564	Гірकोкаштан звичайний	45	22	1	добр.
4006.	2565	Груша звичайна	50	25	1	добр.
4007.	2567	Гірकोкаштан звичайний	60	45	1	добр.
4008.	2568	Груша звичайна	50	22	1	добр.
4009.	2570	Груша звичайна	50	20	1	добр.
4010.	2571	Груша звичайна	50	20	1	добр.
4011.	2572	Гірकोкаштан звичайний	40	15	1	добр.
4012.	2573	Груша звичайна	60	28	1	добр.
4013.	2574	Гірकोкаштан звичайний	60	30	1	задов.
4014.	2575	Гірकोкаштан звичайний	50	20	1	добр.
4015.	2577	Тополя чорна	60	56	1	добр.
4016.	2578	Тополя чорна	60	52	1	добр.
4017.	2579	Тополя чорна	60	67	1	добр.
4018.	2580	Груша звичайна	50	26	1	добр.
4019.	2584	Груб звичайний	40	12	1	добр.
4020.	2585	Клен явір	40	16	1	задов.
4021.	2586	Липа серцелиста	40	16	1	добр.
4022.	2587	Клен явір	65	44	1	добр.
4023.	2588	Клен явір	65	44	1	добр.
4024.	2589	Клен гостролистий	50	29	1	добр.
4025.	2590	Тополя берлінська	60	62	1	добр.
4026.	2591	Тополя берлінська	60	72	1	задов.
4027.	2592	Тополя берлінська	60	37	1	добр.
4028.	2593	Горіх грецький	20	10	1	добр.
4029.	2594	Клен ясенелистий	55	36	1	добр.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
4030.	2595	Клен ясенелистий	85	70	1	добр.
4031.	2598	Тополя берлінська	60	28	1	добр.
4032.	2599	Тополя берлінська	60	38	1	задов.
4033.	2600	Тополя берлінська	60	26	1	добр.
4034.	2601	Тополя берлінська	60	38	1	добр.
4035.	2602	Тополя берлінська	60	44	1	добр.
4036.	2603	Груша звичайна	55	26	1	задов.
4037.	2604	Горіх грецький	40	21	1	задов.
4038.	2606	Тополя берлінська	60	24	1	добр.
4039.	2607	Тополя чорна	60	98	1	задов.
4040.	2608	Тополя берлінська	60	38	1	добр.
4041.	2609	Тополя берлінська	60	32	1	добр.
4042.	2610	Горіх чорний	35	12	1	добр.
4043.	2611	Горіх чорний	35	12	1	добр.
4044.	2612	Горіх чорний	35	12	1	добр.
4045.	2613	Черешня	35	13	1	добр.
4046.	2614	Горіх чорний	85	76	1	задов.
4047.	2615	Клен явір	80	52	1	задов.
4048.	2616	Клен явір	60	36	1	задов.
4049.	2617	Черешня	35	12	1	задов.
4050.	2618	Черешня	35	16	1	добр.
4051.	2619	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
4052.	2620	Береза повисла	50	27	1	задов.
4053.	2621	Береза повисла	60	44	1	задов.
4054.	2622	Береза повисла	60	26	1	задов.
4055.	2623	Черешня	35	12	1	добр.
4056.	2624	Тополя чорна	60	78	1	добр.
4057.	2625	Черешня	40	18	1	добр.
4058.	2626	Тополя берлінська	60	54	1	добр.
4059.	2627	Тополя чорна	60	108	1	задов.
4060.	2628	Тополя чорна	60	74	1	задов.
4061.	2629	Тополя берлінська	60	44	1	задов.
4062.	2631	Тополя берлінська	60	44	1	задов.
4063.	2632	Тополя берлінська	60	66	1	задов.
4064.	2633	Береза повисла	60	34	1	задов.
4065.	2634	Береза повисла	60	46	1	задов.
4066.	2636	Клен гостролистий	90	76	1	задов.
4067.	2637	Клен гостролистий	50	27	1	задов.
4068.	2638	Клен гостролистий	60	47	1	задов.
4069.	2639	Клен гостролистий	30	10	1	задов.
4070.	2641	Береза повисла	60	44	1	добр.
4071.	2642	Черешня	35	16	1	добр.
4072.	2643	Липа серцелиста	35	16	1	добр.
4073.	2644	Клен гостролистий	25	10	1	добр.
4074.	2645	Липа серцелиста	25	14	1	добр.
4075.	2646	Береза повисла	60	46	1	задов.
4076.	2647	Береза повисла	60	36	1	добр.
4077.	2648	Черешня	35	12	1	добр.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
4078.	2649	Слива домашня	35	16	1	добр.
4079.	2650	Черешня	35	16	1	добр.
4080.	2651	Черешня	35	18	1	добр.
4081.	2652	Липа серцелиста	50	22	1	добр.
4082.	2653	Береза повисла	60	44	1	задов.
4083.	2654	Тополя чорна	60	76	1	задов.
4084.	2655	Черешня	45	22	1	добр.
4085.	2656	Береза повисла	60	44	1	добр.
4086.	2657	Тополя чорна	60	64	1	задов.
4087.	2659	Тополя чорна	60	84	1	задов.
4088.	2660	Тополя чорна	60	68	1	задов.
4089.	2668	Тополя берлінська	60	48	1	задов.
4090.	2669	Тополя берлінська	60	48	1	задов.
4091.	2670	Тополя берлінська	60	52	1	задов.
4092.	2674	Береза повисла	60	44	1	добр.
4093.	2675	Береза повисла	60	38	1	добр.
4094.	2676	Береза повисла	60	38	1	добр.
4095.	2678	Липа серцелиста	40	16\ 18	2	задов.
4096.	2680	Береза повисла	60	40	1	задов.
4097.	2681	Береза повисла	60	44	1	задов.
4098.	2682	Береза повисла	60	40	1	добр.
4099.	2684	Береза повисла	60	44	1	задов.
4100.	2685	Береза повисла	60	40	1	добр.
4101.	2686	Береза повисла	60	32	1	добр.
4102.	2687	Береза повисла	60	42	1	добр.
4103.	2690	Клен гостролистий	60	42	1	добр.
4104.	2691	Клен гостролистий	60	32	1	добр.
4105.	2693	Горіх грецький	30	14	1	добр.
4106.	2694	Тополя берлінська	60	58	1	задов.
4107.	2695	Тополя берлінська	60	64	1	задов.
4108.	2696	Черешня	35	18	1	добр.
4109.	2697	Ясен звичайний	35	14	1	задов.
4110.	2699	Горіх грецький	35	20	1	задов.
4111.	2705	Гіркокаштан звичайний	45	26	1	задов.
4112.	2712	Гіркокаштан звичайний	60	38	1	задов.
4113.	2713	Горіх грецький	25	12	1	задов.
4114.	2714	Горобина звичайна	35	10	1	задов.
4115.	2715	Ялина європейська	15	6	1	задов.
4116.	2717	Ясен звичайний	60	42	1	задов.
4117.	2718	Ясен звичайний	60	44	1	задов.
4118.	2719	Груша звичайна	50	26	1	задов.
4119.	2720	Груша звичайна	50	25\ 25	2	задов.
4120.	2721	Сосна звичайна	50	30	1	задов.
4121.	2722	Груша звичайна	50	34	1	задов.
4122.	2725	Липа серцелиста	45	24\ 20	2	добр.
4123.	2726	Липа серцелиста	70	54	1	добр.
4124.	2727	Клен гостролистий	55	30	1	задов.
4125.	2728	Горіх грецький	40	18	1	задов.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
4126.	2729	Черешня	50	26	1	добр.
4127.	2731	Липа серцелиста	50	22	1	задов.
4128.	2732	Клен гостролистий	55	22	1	задов.
4129.	2733	Клен гостролистий	70	51	1	задов.
4130.	2734	Клен гостролистий	65	49	1	задов.
4131.	2735	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
4132.	2736	Липа серцелиста	60	32	1	добр.
4133.	2737	Граб звичайний	60	36	1	добр.
4134.	2738	Клен гостролистий	70	49	1	добр.
4135.	2739	Клен гостролистий	90	61	1	добр.
4136.	2740	Груша звичайна	50	30	1	задов.
4137.	2742	Груша звичайна	50	36	1	добр.
4138.	2743	Горіх грецький	50	31	1	добр.
4139.	2744	Клен гостролистий	60	46	1	добр.
4140.	2745	Клен гостролистий	60	39	1	задов.
4141.	2746	Клен гостролистий	60	45	1	добр.
4142.	2748	Груша звичайна	45	25	1	добр.
4143.	2750	Липа серцелиста	35	14	1	добр.
4144.	2751	Гіркокаштан звичайний	45	20\ 18	2	добр.
4145.	2752	Клен ясенелистий	45	20	1	добр.
4146.	2755	Груша звичайна	55	34	1	добр.
4147.	2759	Клен гостролистий	60	44	1	добр.
4148.	2760	Клен гостролистий	70	54	1	добр.
4149.	2762	Клен гостролистий	60	36\ 31	2	добр.
4150.	2763	Горіх чорний	70	43	1	добр.
4151.	2764	Липа серцелиста	50	26	1	добр.
4152.	2767	Груша звичайна	50	20\ 23	2	задов.
4153.	2768	Липа серцелиста	60	42	1	добр.
4154.	2769	Липа серцелиста	60	30	1	добр.
4155.	2771	Липа серцелиста	70	45	1	добр.
4156.	2772	Сосна звичайна	50	28	1	задов.
4157.	2774	Сосна звичайна	50	24	1	добр.
4158.	2780	Ялина європейська	40	25	1	задов.
4159.	2782	Сосна звичайна	50	38	1	задов.
4160.	2783	Сосна звичайна	50	26	1	задов.
4161.	2784	Горіх грецький	40	24	1	задов.
4162.	2786	Липа серцелиста	60	28\ 34	2	добр.
4163.	2787	Липа серцелиста	50	21	1	добр.
4164.	2788	Груша звичайна	50	22	1	задов.
4165.	2789	Липа серцелиста	60	39	1	добр.
4166.	2791	Груша звичайна	45	20	1	задов.
4167.	2792	Липа серцелиста	60	33\ 39	2	добр.
4168.	2793	Груша звичайна	50	27	1	задов.
4169.	2794	Липа серцелиста	65	39	1	добр.
4170.	2797	Клен гостролистий	50	24	1	добр.
4171.	2798	Клен гостролистий	60	43	1	добр.
4172.	2799	Клен гостролистий	50	26	1	добр.
4173.	2800	Клен гостролистий	60	35	1	добр.

Продовження таблиці Д.1 додатку Д

1	2	3	4	5	6	7
4174.	2801	Клен гостролистий	60	46	1	добр.
4175.	2802	Клен гостролистий	60	46	1	добр.
4176.	2803	Липа серцелиста	60	29	1	добр.
4177.	2806	Липа серцелиста	50	31\ 26	2	задов.
4178.	2808	Горіх грецький	70	52	1	добр.
4179.	2809	Груша звичайна	60	29	1	добр.
4180.	2810	Горіх грецький	50	31	1	задов.
4181.	2812	Клен гостролистий	35	12	1	задов.
4182.	2814	Груша звичайна	50	25	1	задов.
4183.	2817	Гіркокаштан звичайний	60	40	1	задов.
4184.	2818	Липа серцелиста	25	10	1	добр.
4185.	2819	Клен гостролистий	25	16	1	добр.
4186.	2820	Липа серцелиста	25	15	1	добр.
4187.	2821	Липа серцелиста	25	15	1	добр.
4188.	2822	Клен гостролистий	15	9	1	задов.
4189.	2823	Клен гостролистий	25	13	1	добр.
4190.	2824	Клен гостролистий	25	12	1	добр.
4191.	2825	Липа серцелиста	60	35	1	добр.
4192.	2827	Груша звичайна	60	27	1	задов.
4193.	2828	Горіх грецький	60	26	1	добр.
4194.	2830	Груша звичайна	60	31	1	задов.
4195.	2831	Груша звичайна	60	26	1	задов.
4196.	2832	Гіркокаштан звичайний	50	24	1	задов.
4197.	2837	Сосна звичайна	50	27	1	добр.
4198.	2838	Сосна звичайна	50	26	1	добр.
4199.	2839	Горіх грецький	50	31	1	задов.
4200.	2840	Груша звичайна	50	24	1	задов.
4201.	2841	Горіх грецький	45	28	1	задов.
4202.	2845	Груша звичайна	60	35	1	добр.
4203.	2848	Груша звичайна	50	26	1	задов.
4204.	2849	Верба ламка	30	22	1	задов.
4205.	2851	Ясен звичайний	40	20	1	добр.
4206.	2852	Гіркокаштан звичайний	50	32	1	задов.
4207.	2853	Груша звичайна	50	31	1	задов.
4208.	2854	Груша звичайна	50	30	1	задов.
4209.	2858	Гіркокаштан звичайний	55	28	1	задов.
4210.	2859	Гіркокаштан звичайний	60	37	1	задов.
4211.	2861	Груша звичайна	55	28	1	задов.
4212.	2864	Тополя чорна	60	73	1	задов.
4213.	2865	Гіркокаштан звичайний	55	26	1	задов.
4214.	2866	Груша звичайна	45	18	1	задов.
4215.	2867	Гіркокаштан звичайний	60	33	1	задов.
4216.	2868	Груша звичайна	50	23	1	задов.
4217.	2870	Гіркокаштан звичайний	50	30	1	добр.
4218.	2872	Гіркокаштан звичайний	50	28	1	задов.
4219.	2876	Гіркокаштан звичайний	50	26	1	задов.
4220.	2878	Гіркокаштан звичайний	50	28	1	задов.
4221.	2879	Липа серцелиста	40	17	1	задов.

<i>Продовження таблиці Д.1 додатку Д</i>						
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
4222.	2880	Клен гостролистий	40	18	1	добр.
4223.	2881	Клен ясенелистий	40	18	1	добр.
4224.	2882	Клен ясенелистий	35	16	1	добр.
4225.	2883	Горіх чорний	40	16	1	добр.
4226.	2884	Клен гостролистий	40	17	1	добр.
4227.	2885	Клен ясенелистий	30	11	1	задов.
4228.	2886	Гіркокаштан звичайний	40	19	1	задов.
4229.	2891	Тополя чорна	60	77	1	задов.
4230.	2892	Гіркокаштан звичайний	55	30	1	задов.
4231.	2894	Гіркокаштан звичайний	55	31	1	задов.
4232.	2895	Тополя чорна	60	78	1	задов.
4233.	2896	Груша звичайна	45	19	1	задов.
4234.	2897	Тополя чорна	60	71	1	задов.
4235.	2898	Горіх грецький	40	22	1	добр.
4236.	2899	Гіркокаштан звичайний	50	23	1	задов.
4237.	2900	Шовковиця біла	50	33	1	задов.
4238.	2901	Груша звичайна	45	22	1	задов.
4239.	2903	Груша звичайна	45	21	1	добр.
4240.	2908	Гіркокаштан звичайний	50	23	1	задов.
4241.	2909	Груша звичайна	40	18	1	задов.
4242.	2910	Гіркокаштан звичайний	50	26	1	задов.
4243.	2913	Груша звичайна	45	20	1	задов.
4244.	2914	Груша звичайна	40	16	1	задов.
Всього:					2280	

Разом залишається на місці:

1. Дерев **2198** одиниць
2. Кущів **72** одиниці
3. Ліан **10** одиниць
3. Газонів **0** га
4. Квітників **0** кв.м

Таблиця Е.1 – Відомість обсягів робіт при реалізації проекту реконструкції та благоустрою парку

		<i>Додаток Д (Е) довідковий до ДБН А.2.2-3:2014 затверджений Наказом Мінрегіонбуду України від 04.06.2014 № 163</i>		
Відомість обсягів робіт				
Реконструкція та благоустрою парку ім. Франка				
№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 1-1-1 на Видалення дерев</u>			
1	Звалювання дерев м'яких порід з кореня, діаметр стволів до 16 см	шт	8	
2	Звалювання дерев м'яких порід з кореня, діаметр стволів до 20 см	шт	6	
3	Звалювання дерев м'яких порід з кореня, діаметр стволів до 24 см	шт	7	
4	Звалювання дерев м'яких порід з кореня, діаметр стволів понад 32 см	шт	33	
5	Звалювання дерев твердих порід і модрини з кореня, діаметр стовбурів до 16 см	шт	132	
6	Звалювання дерев твердих порід і модрини з кореня, діаметр стовбурів до 20 см	шт	50	
7	Звалювання дерев твердих порід і модрини з кореня, діаметр стовбурів до 24 см	шт	52	
8	Звалювання дерев твердих порід і модрини з кореня, діаметр стовбурів до 28 см	шт	35	
9	Звалювання дерев твердих порід і модрини з кореня, діаметр стовбурів до 32 см	шт	37	
10	Звалювання дерев твердих порід і модрини з кореня, діаметр стовбурів понад 32 см	шт	116	
11	Обрубання сучків хвойних [крім ялини і ялиці] і м'яколистяних порід дерев сокирою. Діаметр прикорня до 16 см.	дерев	140	
12	Обрубання сучків хвойних [крім ялини і ялиці] і м'яколистяних порід дерев сокирою. Діаметр прикорня від 16 до 24 см.	дерев	115	
13	Обрубання сучків хвойних [крім ялини і ялиці] і м'яколистяних порід дерев сокирою. Діаметр прикорня від 24 до 32 см.	дерев	72	
14	Обрубання сучків хвойних [крім ялини і ялиці] і м'яколистяних порід дерев сокирою. Діаметр прикорня від 32 см.	дерев	149	
15	Розкрязування хлестів хвойних [крім модрини] і м'яколистяних порід дерев бензопилками на сортаменти довжиною до 2 м. Діаметр прикорня до 16 см.	м3	140	
16	Розкрязування хлестів хвойних [крім модрини] і м'яколистяних порід дерев бензопилками на сортаменти довжиною до 2 м. Діаметр прикорня від 16 до 24 см.	м3	115	
17	Розкрязування хлестів хвойних [крім модрини] і м'яколистяних порід дерев бензопилками на сортаменти довжиною до 2 м. Діаметр прикорня від 24 до 32 см.	м3	72	
18	Розкрязування хлестів хвойних [крім модрини] і м'яколистяних порід дерев бензопилками на сортаменти довжиною до 2 м. Діаметр прикорня від 32 см.	м3	149	
19	Штабельювання колод діаметром у верхньому зрізі до 18 см вручну. Підкочування на перші 10 м.	м3	150	

1	2	3	4	5
20	Штабелювання колод діаметром у верхньому зрізі до 18 см вручну. Додавати на кожні наступні 10 м. (Додана відстань - 40м).	м3	600	
21	Штабелювання колод діаметром у верхньому зрізі від 18 до 26 см вручну. Підкочування на перші 10 м.	м3	110	
22	Штабелювання колод діаметром у верхньому зрізі від 18 до 26 см вручну. Додавати на кожні наступні 10 м. (Додана відстань - 40м).	м3	440	
23	Штабелювання колод діаметром у верхньому зрізі від 26 до 34 см вручну. Підкочування на перші 10 м.	м3	76	
24	Штабелювання колод діаметром у верхньому зрізі від 26 до 34 см вручну. Додавати на кожні наступні 10 м. (Додана відстань - 40м).	м3	304	
25	Штабелювання колод діаметром у верхньому зрізі від 34 см вручну. Підкочування на перші 10 м.	м3	140	
26	Штабелювання колод діаметром у верхньому зрізі від 34 см вручну. Додавати на кожні наступні 10 м. (Додана відстань - 40м).	м3	560	
27	Очищення вручну траси від залишків порубки хвойних і м'яколистяних [крім модрина] порід дерев без спалювання.	м3	65	
28	Очищення вручну траси від залишків порубки твердолистяних і модрина порід дерев без спалювання. <u>Локальний кошторис 2-1-1 на Улаштування паркувальних майданчиків</u> <u>Розділ 1. Будівельні роботи</u>	м3	411	
29	Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші автогрейдером, за товщини шару 15 см	м2	2000	
30	Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші автогрейдером, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-15-1 (збільшення на 15 см)	м2	30000	
31	Улаштування нижнього шару двошарової основи зі щебню за товщини 15 см	м2	2000	
32	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (збільшення на 10 см)	м2	20000	
33	Улаштування верхнього шару двошарової основи зі щебеню за товщини 15 см	м2	2000	
34	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення на 9 см)	м2	-18000	
35	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів	м	313	
36	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових із литої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см	м2	2000	
37	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових, на кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або вилучати до/з норми 27-22-1 (додано 1 см)	м2	4000	
	<u>Розділ 2. Озеленення</u>			
38	Підготовлення механізованим способом стандартних місць для садіння дерев та кущів із круглою грудкою землі розміром 0,3х0,3 м у природному ґрунті з добавленням рослинної землі до 50%	шт	377	
39	Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,3х0,3 м	шт	377	
40	Догляд за деревами або кущами з грудкою землі розміром 0,3х0,3 м (шестикратний).	шт	2262	

1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 2-1-2 на Улаштування вело-пішохідної доріжки</u>			
	<u>Розділ 1. Підготовчі земляні роботи</u>			
41	Поперечне вирівнювання траси: Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 2	м3	759	
42	Повздожнє вирівнювання траси між пікетами 7-10. Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 2	м3	51,5	
43	Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] , група ґрунтів 2 (Збільшення на 20 м)	м3	103	
44	Улаштування корита дороги. Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2	м3	796	
	<u>Розділ 2. Улаштування вело-пішохідної доріжки з асфальтобетонним покриттям (Тип Г)</u>			
45	Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см	м2	2616	
46	Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші автогрейдером, за товщини шару 15 см	м2	2616	
47	Установлення бетонних бортових каменів на щебенеу основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм	м	1676	
48	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових із литої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см (для улаштування велодоріжки)	м2	2616	
49	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових, на кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або вилучати до/з норми 27-22-1 (додається 1 см)	м2	5232	
	<u>Розділ 3. Улаштування територій тимчасового відпочинку та паркування (Тип Б)</u>			
50	Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см	м2	311	
51	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (додається 5 см.)	м2	1555	
52	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (5 см)	м3	15,6	
53	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	311	
54	Установлення бетонних бортових каменів на щебенеу основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм	м	195	
	<u>Розділ 4. Інші елементи балгоустрою</u>			
55	Копання ям для для створення фундаментів під урни	м3	0,72	
56	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під урни	м3	0,72	
57	Копання ям для для створення фундаментів під велопарковки	м3	0,72	
58	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під велопарковки	м3	0,72	
59	Копання ям для створення фундаментів під лави паркові зігнуті	м3	1,7	

1	2	3	4	5
60	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під лави паркові зігнуті <u>Локальний кошторис 2-1-3 на Улаштування дитячого майданчика</u> <u>Розділ 1. Улаштування гравійної пішохідної доріжки (Тип В)</u>	м3	1,7	
61	Улаштування нижнього шару двошарової основи зі щебню за товщини 15 см для створення доріжки з інертних матеріалів.	м2	138,1	
62	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення 5 см)	м2	-690,5	
63	Армування шарів інертного покриття геотекстилем	м2	138,1	
64	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (3 см)	м3	4,2	
65	Улаштування верхнього шару двошарової основи з інертних матеріалів за товщини 15 см	м2	138,1	
66	Улаштування основи з інертних матеріалів, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення на 10 см)	м2	-1381	
67	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм <u>Розділ 2. Улаштування майданчика з гравію (Тип В)</u>	м	178	
68	Улаштування нижнього шару двошарової основи зі щебню за товщини 15 см для створення доріжки з інертних матеріалів.	м2	29	
69	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення 5 см)	м2	-145	
70	Армування шарів інертного покриття геотекстилем	м2	29	
71	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (3 см)	м3	1	
72	Улаштування верхнього шару двошарової основи з інертних матеріалів за товщини 15 см	м2	29	
73	Улаштування основи з інертних матеріалів, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення на 10 см)	м2	-290	
74	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм <u>Розділ 3. Улаштування антитравматичного покриття</u>	м	24	
75	Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см під антитравматичне покриття.	м2	685	
76	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (додається 5 см)	м2	3425	
77	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером під антитравматичне покриття (5 см шар).	м3	35	
78	Улаштування антитравматичного покриття з вартістю матеріалу (Прайс: http://elitepark.net). <u>Розділ 4. МАФ</u>	м.кв	685	
79	Копання ям для створення фундаментів під лави паркові зігнуті	м3	0,945	
80	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під лави паркові зігнуті	м3	0,945	
81	Копання ям для для створення фундаментів під урни	м3	0,4	

1	2	3	4	5
82	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під урни <u>Локальний кошторис 2-1-4 на Улаштування майданчика для вигулу собак</u> <u>Розділ 1. Озеленення</u>	м3	0,4	
83	Підготовлення ґрунту механізованим способом для влаштування партерного і звичайного газону з внесенням рослинної землі шаром 15 см	м2	600	
84	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	м2	600	
85	Підготовлення вручну стандартних місць для садіння дерев та кущів із круглою грудкою землі розміром 0,3х0,3 м у природному ґрунті з додаванням рослинної землі до 50%	шт	22	
86	Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,3х0,3 м	шт	22	
87	Догляд за деревами або кущами з грудкою землі розміром 0,3х0,3 м протягом 2-х років (шестикратний). <u>Розділ 2. Улаштування гравійної пішохідної доріжки (Тип В)</u>	шт	132	
88	Улаштування нижнього шару двошарової основи зі щебню за товщини 15 см для створення доріжки з інертних матеріалів.	м2	386,8	
89	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення 5 см)	м2	-1934	
90	Армування шарів інертного покриття геотекстилем	м2	386,8	
91	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (3 см)	м3	11,6	
92	Улаштування верхнього шару двошарової основи з інертних матеріалів за товщини 15 см	м2	386,8	
93	Улаштування основи з інертних матеріалів, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення на 10 см)	м2	-3868	
94	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу по периметру доріжки, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм <u>Розділ 3. Створення нових сходів (Тип Е)</u>	м	152	
95	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	м3	0,63	
96	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих щебеневих шарів	м3	0,063	
97	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих піщаних шарів	м3	0,063	
98	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під сходи	м3	0,504	
99	Укладання сходів по готовій основі з окремих східців гладких на розчині	м	0,42	
100	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих щебеневих шарів	м3	0,93	
101	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих піщаних шарів	м3	0,233	
102	Укладання сходів по готовій основі з окремих східців гладких <u>Розділ 4. Інші елементи благоустрою</u>	м	3,36	
103	Установлення металевої огорожі з сітчатих секцій по залізобетонних стовпах без цоколя, висотою до 2,2 м	м	126	

1	2	3	4	5
104	Копання ям для створення фундаментів під лавки садові ЛСП	м3	0,6	
105	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під лавки садові ЛСП	м3	0,6	
106	Копання ям для для створення фундаментів під урни	м3	0,32	
107	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під урни <u>Локальний кошторис 6-1-1 на Улаштування дренажної системи вхідної зони</u>	м3	0,32	
108	Улаштування траншей під закритий дренаж екскаваторами траншейними багатоковшовими з ковшом місткістю 23 л, група ґрунтів 2	м	163	
109	Копання вручну ям для дощоприймачів розміром 1,0x0,6 м у середніх ґрунтах	шт	14	
110	Улаштування поперечних дренажів мілкого залягання з одностороннім випуском	м	144	
111	Матеріали для влаштування дренажу	комплект	1	
112	Засипка вручну піском траншей, пазух котлованів і ям.	м3	40	
113	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 <u>Локальний кошторис 7-1-1 на Улаштування вхідної зони</u>	м3	90	
<u>Розділ 1. Підготовчі роботи</u>				
114	Розбирання дорожніх покриттів та основ бруківки з брукового каменю	м3	104	
115	Розбирання бортових каменів на щебеневій основі <u>Розділ 2. Створення квітників, обмежених підпірними стінками (тип Д1)</u>	м	108	
116	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих щебеневих шарів (0,1 м)	м3	3	
117	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих піщаних шарів (0,1 м)	м3	3	
118	Улаштування стрічкових фундаментів залізобетонних, при ширині по верху до 1000 мм для створення підпірних стін з метою обмеження та підвищення квітників	м3	31	
119	Зовнішнє облицювання по бетонній поверхні стін природним каменем	м2	39	
120	Просочування антисептиком дерев'яних брусків [з усіх сторін за 2 рази]	м2	1166	
121	Лакування дерев'яних брусків [з усіх сторін за 2 рази]	м2	1166	
122	Підготовлення ґрунту під квітники з внесенням рослинної землі шаром 20 см	м2	35	
123	На кожні 5 см зміни товщини шару додавати або віднімати згідно норми 47-28-1 (підвищення на 10 см)	м2	70	
124	Садіння багаторічних квітників густотою насадження 1,6 тис.штук квітів на 100 м2	м2	35	
125	Армування шарів інертного покриття геотекстилем	м2	30	
126	Улаштування одношарової основи з інертних матеріалів за товщини 15 см	м2	30	
127	Улаштування основи з інертних матеріалів, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення на 10 см)	м2	-300	
128	Догляд за квітниками з багатолітників 4-кратний.	м2	140	
129	Копання ям для для створення фундаментів під світильники	м3	0,32	
130	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під світильники	м3	0,72	

1	2	3	4	5
	<u>Розділ 3. Улаштування покриттів та бордюрів</u>			
131	Улаштування нижнього шару двошарової основи зі щебню за товщини 15 см	м2	923,3	
132	Улаштування верхнього шару двошарової основи зі щебню за товщини 15 см	м2	923,3	
133	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (10 см)	м3	92,33	
134	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	923,3	
135	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині понад 100 мм до 150 мм	м	60	
136	Улаштування одношарової основи зі щебню за товщини 15 см	м2	51	
137	Улаштування основи зі щебню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (додається 5 см.)	м2	255	
138	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (5 см)	м3	2,6	
139	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	51	
140	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині понад 100 мм до 150 мм	м	55	
	<u>Розділ 4. Озеленення території</u>			
141	Підготовлення ґрунту механізованим способом для влаштування партерного і звичайного газону з внесенням рослинної землі шаром 15 см	м2	1600	
142	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	м2	1600	
143	Підготовлення вручну стандартних місць для садіння дерев та кущів із круглою грудкою землі розміром 0,3x0,3 м у природному ґрунті з додаванням рослинної землі до 50%	шт	62	
144	Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,3x0,3 м	шт	62	
145	Догляд за деревами або кущами з грудкою землі розміром 0,3x0,3 м протягом двох років (шестикратний).	шт	372	
	<u>Розділ 5. Улаштування МАФ</u>			
146	Копання ям для створення фундаментів під лави паркові зігнуті	м3	1,89	
147	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під лави паркові зігнуті	м3	1,89	
148	Копання ям для створення фундаментів під урни	м3	0,32	
149	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під урни	м3	0,32	
	<u>Локальний кошторис 7-1-2 на Улаштування центральної частини парку</u>			
	<u>Розділ 1. Підготовчі роботи</u>			
150	Розбирання дорожніх покриттів та основ бруківки з брукового каменю	м3	1700	
151	Розбирання бортових каменів на щебеневій основі	м	1072	
	<u>Розділ 2. Улаштування покриттів та бордюрів</u>			
152	Улаштування нижнього шару двошарової основи зі щебню за товщини 15 см	м2	1415,8	

1	2	3	4	5
153	Улаштування верхнього шару двошарової основи зі щебеню за товщини 15 см	м2	1415,8	
154	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (10 см)	м3	141,6	
155	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	1415,8	
156	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм	м	78	
157	Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см	м2	10440	
158	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (додається 5 см.)	м2	52200	
159	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (5 см)	м3	522	
160	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	10440	
161	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм	м	1310	
	<u>Розділ 3. Створення квітників, обмежених підпірними стінками (тип Д1)</u>			
162	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих щебених шарів (0,1 м)	м3	9,8	
163	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих піщаних шарів (0,1 м)	м3	9,8	
164	Улаштування стрічкових фундаментів залізобетонних, при ширині по верху до 1000 мм для створення підпірних стін з метою обмеження та підвищення квітників	м3	105	
165	Зовнішнє облицювання по бетонній поверхні стін природним каменем	м2	132	
166	Просочування антисептиком дерев'яних брусків [з усіх сторін за 2 рази]	м2	3979	
167	Лакування дерев'яних брусків [з усіх сторін за 2 рази]	м2	3979	
168	Підготовлення ґрунту під квітники з внесенням рослинної землі шаром 20 см	м2	513,7	
169	На кожні 5 см зміни товщини шару додавати або віднімати згідно норми 47-28-1 (підвищення на 10 см)	м2	1027,4	
	<u>Розділ 4. Створення квітників (тип Д)</u>			
170	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих щебених шарів	м3	29,5	
171	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу понад 150 мм	м	1308	
172	Підготовлення ґрунту під квітники з внесенням рослинної землі шаром 20 см	м2	2494	
173	На кожні 5 см зміни товщини шару додавати або віднімати згідно норми 47-28-1 (підвищення на 20 см)	м2	9976	
	<u>Розділ 5. Посадка квітів та створення інертних покриттів квітників</u>			
174	Садіння однорічних та багаторічних квітників густотою насадження 1,6 тис.штук квітів на 100 м2	м2	805	
175	Армування шарів інертного покриття квітників геотекстилем	м2	680	
176	Улаштування одношарової основи з інертних матеріалів за товщини 15 см	м2	680	

1	2	3	4	5
177	Улаштування основи з інертних матеріалів, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення на 10 см)	м2	-6800	
178	Догляд за квітниками з багатолітників 4-кратний. <u>Розділ 6. Посадка деревно-чагарникової рослинності</u>	м2	3220	
179	Підготовлення вручну стандартних місць для садіння дерев та кущів із круглою грудкою землі розміром 0,3x0,3 м у природному ґрунті з додаванням рослинної землі до 50%	шт	1684	
180	Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,3x0,3 м	шт	1684	
181	Догляд за деревами або кущами з грудкою землі розміром 0,3x0,3 м протягом двох років (шестикратний). <u>Розділ 7. Створення газонів</u>	шт	10104	
182	Підготовлення ґрунту механізованим способом для влаштування партерного і звичайного газону з внесенням рослинної землі шаром 15 см	м2	2590	
183	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну <u>Розділ 8. Інші елементи благоустрою</u>	м2	2590	
184	Копання ям для створення фундаментів під садово-паркові лави	м3	1,62	
185	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під садово-паркові лави	м3	1,62	
186	Копання ям для створення фундаментів під лави паркові зігнуті	м3	7,37	
187	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під лави паркові зігнуті	м3	7,37	
188	Копання ям для стояків і стовпів вручну без кріплень, без укосів, глибиною до 0,7 м, група ґрунтів 2 (для створення фундаментів під урни)	м3	3,84	
189	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під урни <u>Локальний кошторис 7-1-3 на Улаштування зони короткочасного відпочинку</u> <u>Розділ 1. Улаштування покриттів та бордюрів</u>	м3	3,84	
190	Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см	м2	283,2	
191	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (додається 5 см.)	м2	1416	
192	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (5 см)	м3	14,2	
193	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	283,2	
194	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм <u>Розділ 2. Створення квітників (тип Д)</u>	м	251	
195	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих щебеневих шарів	м3	1,5	
196	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу понад 150 мм	м	66,8	
197	Підготовлення ґрунту під квітники з внесенням рослинної землі шаром 20 см	м2	69,9	

1	2	3	4	5
198	На кожні 5 см зміни товщини шару додавати або віднімати згідно норми 47-28-1 (підвищення на 20 см)	м2	279,6	
199	Садіння однорічних та багаторічних квітників густотою насадження 1,6 тис.штук квітів на 100 м2	м2	69,9	
200	Армування шарів інертного покриття квітників геотекстилем	м2	57	
201	Улаштування одношарової основи з інертних матеріалів за товщини 15 см	м2	57	
202	Улаштування основи з інертних матеріалів, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення на 10 см)	м2	-570	
203	Догляд за квітниками з багатолітників 4-кратний. <u>Розділ 3. Посадка деревно-чагарникової рослинності</u>	м2	279,6	
204	Підготовлення вручну стандартних місць для садіння дерев та кущів із круглою грудкою землі розміром 0,3х0,3 м у природному ґрунті з додаванням рослинної землі до 50%	шт	236	
205	Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,3х0,3 м	шт	236	
206	Догляд за деревами або кущами з грудкою землі розміром 0,3х0,3 м протягом двох років (шестикратний). <u>Розділ 4. Створення газонів</u>	шт	1416	
207	Підготовлення ґрунту механізованим способом для влаштування партерного і звичайного газону з внесенням рослинної землі шаром 15 см	м2	904	
208	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну <u>Розділ 5. Інші елементи благоустрою</u>	м2	904	
209	Копання ям для створення фундаментів під садово-паркові лави	м3	0,36	
210	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під садово-паркові лави	м3	0,36	
211	Копання ям для створення фундаментів під лавки садові ЛСП	м3	0,75	
212	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під лавки садові ЛСП	м3	0,75	
213	Копання ям для для створення фундаментів під урни	м3	0,64	
214	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під урни <u>Локальний кошторис 7-1-4 на Улаштування ландшафтної зони парку</u> <u>Розділ 1. Підготовчі роботи</u>	м3	0,64	
215	Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних	м3	25	
216	Розбирання бортових каменів на щебеневій основі <u>Розділ 2. Улаштування покриттів та бордюрів</u>	м	110	
217	Улаштування нижнього шару двошарової основи зі щебню за товщини 15 см	м2	4504,2	
218	Улаштування верхнього шару двошарової основи зі щебню за товщини 15 см	м2	4504,2	
219	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (10 см)	м3	450,42	
220	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	4504,2	

1	2	3	4	5
221	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм	м	902	
222	Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см	м2	7030,6	
223	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (додається 5 см.)	м2	35153	
224	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (5 см)	м3	351,5	
225	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	7030,6	
226	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм	м	2615	
227	Улаштування нижнього шару двошарової основи зі щебеню за товщини 15 см для створення доріжки з інертних матеріалів.	м2	1291,8	
228	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення 5 см)	м2	-6459	
229	Армування шарів інертного покриття геотекстилем	м2	1291,8	
230	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером (3 см)	м3	39	
231	Улаштування верхнього шару двошарової основи з інертних матеріалів за товщини 15 см	м2	1291,8	
232	Улаштування основи з інертних матеріалів, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 (зменшення на 10 см)	м2	-12918	
233	Установлення бетонних бортових каменів на щебеневу основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм	м	554	
<u>Розділ 3. Створення квітників (тип Д)</u>				
234	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих щебених шарів	м3	0,65	
235	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу понад 150 мм	м	28,6	
236	Підготовлення ґрунту під квітники з внесенням рослинної землі шаром 20 см	м2	12	
237	На кожні 5 см зміни товщини шару додавати або віднімати згідно норми 47-28-1 (підвищення на 20 см)	м2	48	
238	Садіння однорічних та багаторічних квітників густотою насадження 1,6 тис.штук квітів на 100 м2	м2	12	
239	Догляд за квітниками з багатолітників 4-кратний.	м2	48	
<u>Розділ 4. Посадка деревно-чагарникової рослинності</u>				
240	Підготовлення вручну стандартних місць для садіння дерев та кущів із круглою грудкою землі розміром 0,3х0,3 м у природному ґрунті з доданням рослинної землі до 50%	шт	772	
241	Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,3х0,3 м	шт	772	
242	Догляд за деревами або кущами з грудкою землі розміром 0,3х0,3 м протягом двох років (чотирьохкратний).	шт	3088	
<u>Розділ 5. Створення газонів</u>				
243	Підготовлення ґрунту механізованим способом для влаштування партерного і звичайного газону без внесення рослинної землі	м2	47366	

1	2	3	4	5
244	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	м2	47366	
245	Підготовлення ґрунту механізованим способом для влаштування рулонного газону з внесенням рослинної землі шаром 15 см	м2	2480	
246	Влаштування рулонного газону <u>Розділ 6. Інші елементи благоустрою</u>	м	2480	
247	Копання ям для створення фундаментів під лави паркові зігнуті	м3	1,134	
248	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під лави паркові зігнуті	м3	1,134	
249	Копання ям для створення фундаментів під садово-паркові лави	м3	1,08	
250	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під садово-паркові лави	м3	1,08	
251	Копання ям для створення фундаментів під урни	м3	1,84	
252	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під урни	м3	1,84	
253	Копання ям для створення фундаментів під барбек`ю	м3	0,354	
254	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під барбек`ю	м3	0,354	
255	Копання ям для створення фундаментів під альтанки	м3	1,89	
256	Приготування важкого бетону з гравію для створення фундаменту під альтанки	м3	1,89	

Склав _____ І.І. Бадзай

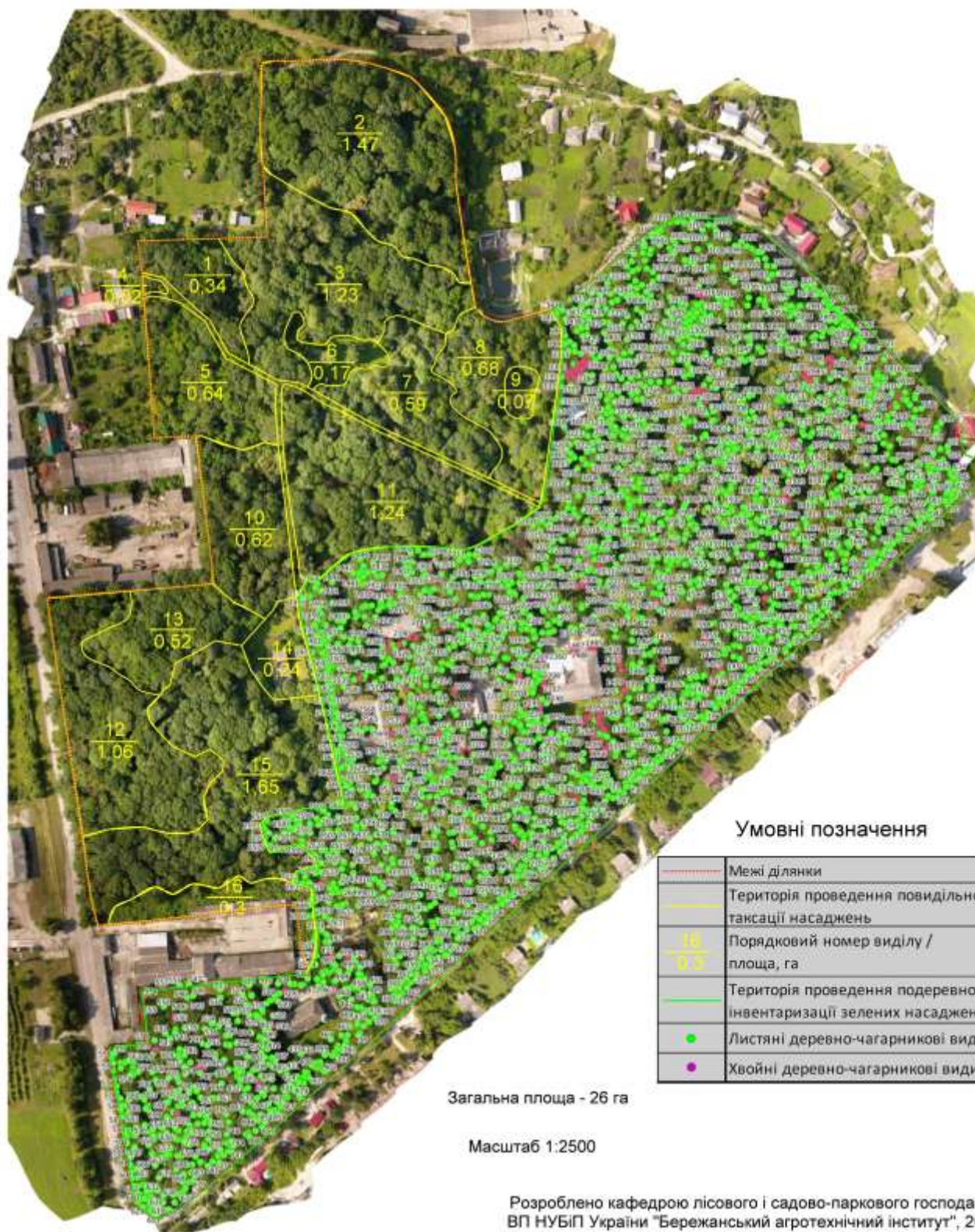
посада, підпис

Перевірив _____ В.С. Кузьович

посада, підпис



ПЛАН
інвентаризації деревно-чагарникової рослинності
Скала-Подільського парку
пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення
у смт Скала-Подільська Борщівського району Тернопільської області



Умовні позначення

	Межі ділянки
	Територія проведення повидільної таксації насаджень
	Порядковий номер виділу / площа, га
	Територія проведення подеревної інвентаризації зелених насаджень
	Листяні деревно-чагарникові види
	Хвойні деревно-чагарникові види

Загальна площа - 26 га

Масштаб 1:2500

Розроблено кафедрою лісового і садово-паркового господарства
ВП НУБІП України "Бережанський агротехнічний інститут", 2019 р.

ОПОРНИЙ ПЛАН
Скала-Подільського парку
 пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення
 у смт Скала-Подільська Борщівського району Тернопільської області

Ситуаційний план
 розташування парку



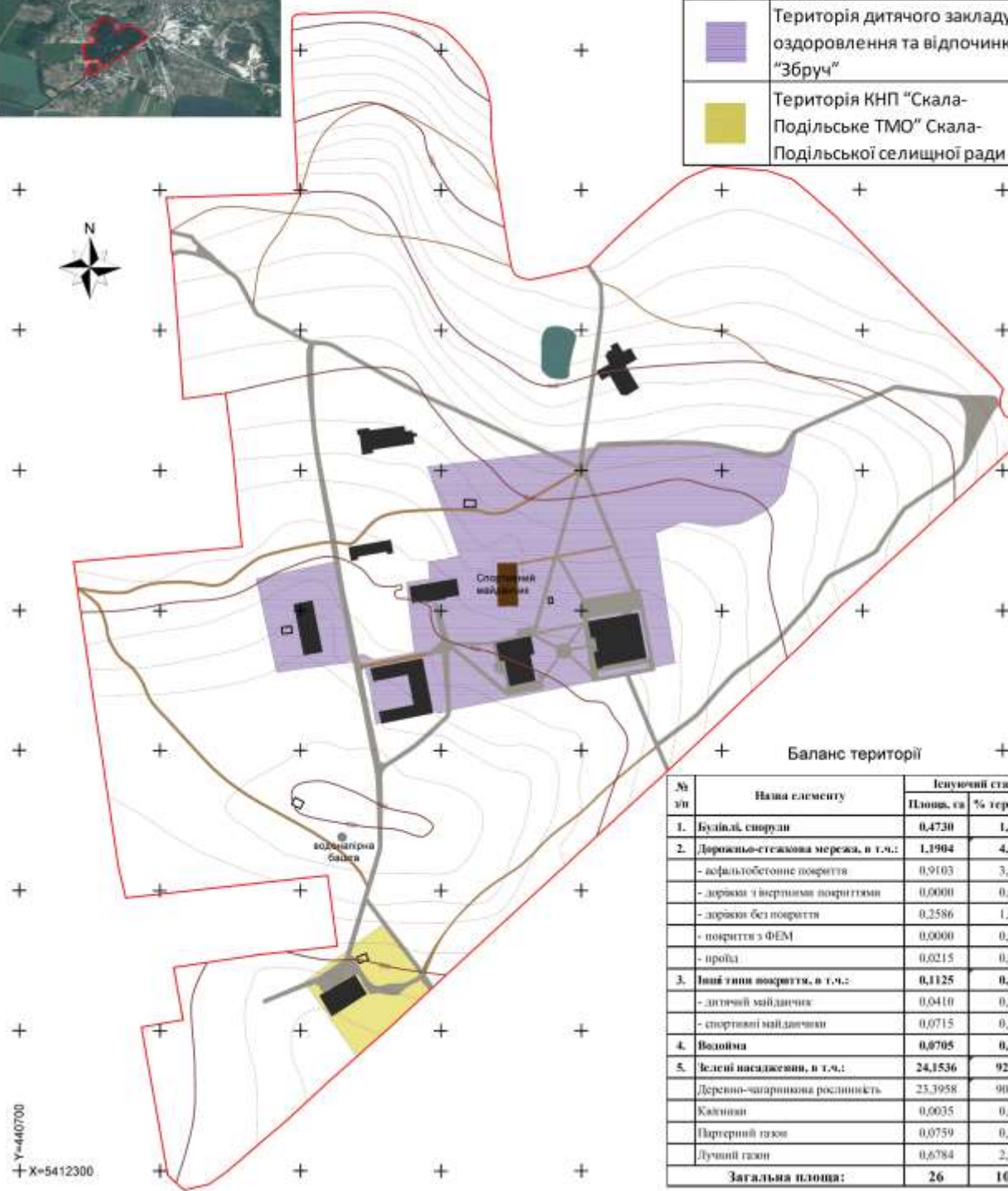
Загальна площа - 26 га

Масштаб 1:2500

Висота перерізу горизонталей - 1 м.

Умовні позначення

	Межі ділянки
	Доріжки з твердим покриттям
	Доріжки без покриття
	Будівлі, споруди
	Водойми
	Територія дитячого закладу оздоровлення та відпочинку "Збруч"
	Територія КНП "Скала-Подільське ТМО" Скала-Подільської селищної ради



Y=440700
 X=5412300

Баланс території

№ з/п	Назва елементу	Існуючий стан	
		Площа, га	% території
1.	Будівлі, споруди	0,4730	1,8
2.	Дорожньо-стежкова мережа, в т.ч.:	1,1904	4,6
	- асфальтобетонне покриття	0,9103	3,5
	- доріжки з твердим покриттям	0,0000	0,0
	- доріжки без покриття	0,2586	1,0
	- покриття з ФЕМ	0,0000	0,0
	- проїзд	0,0215	0,0
3.	Інші типи покриття, в т.ч.:	0,1125	0,4
	- дитячий майданчик	0,0410	0,2
	- спортивні майданчики	0,0715	0,3
4.	Водойми	0,0705	0,3
5.	Зелені насадження, в т.ч.:	24,1536	92,9
	Деревно-чагарникова рослинність	23,3958	90,0
	Калюшки	0,0035	0,0
	Партерний газон	0,0759	0,3
	Лужний газон	0,6784	2,6
	Загальна площа:	26	100

Розроблено кафедрою лісового і садово-паркового господарства ВП НУБІП України "Бережанський агротехнічний інститут", 2019 р.

ПРОЕКТНИЙ ПЛАН
Скала-Подільського парку
 пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення
 у смт Скала-Подільська Борщівського району Тернопільської області

Загальна площа - 26 га

Масштаб 1:2500



Умовні позначення

	Межі ділянки
	Будівлі, споруди
	Водойми
Зелений насадженим:	
	Дерево-чапарникова рослинність
	Квітцями
	Партерний газон
	Лучний газон
Дорожно-стежкова мережа:	
	доріжки з інертними покриттями
	доріжки без покриття
	покриття з ФЕМ
	проїзди
	маршрут екологічної стежки



Територія дитячого закладу оздоровлення та відпочинку "Збруч"

Баланс території

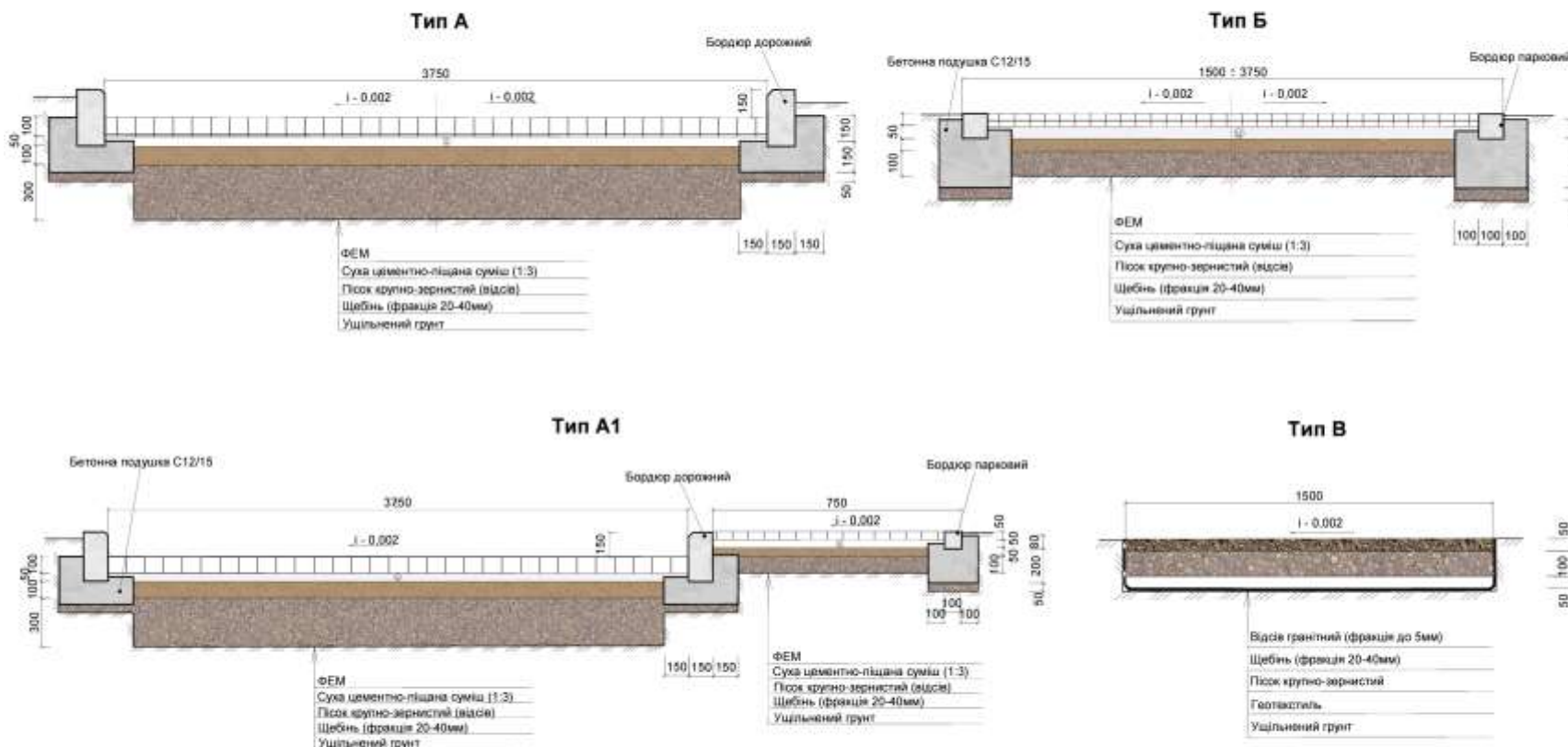
№ з/п	Назва елемента	Існуючий стан		Зеліно проект	
		Площа, га	% території	Площа, га	% території
1.	Будівлі, споруди	0,4730	1,8	0,4730	1,8
2.	Дорожно-стежкова мережа, в т.ч.:	1,1984	4,6	1,3912	5,4
	- асфальтобетонне покриття	0,9103	3,5	0,0000	0,0
	- доріжки з інертними покриттями	0,0000	0,0	0,1866	0,7
	- доріжки без покриття	0,2586	1,0	0,1016	0,4
	- покриття з ФЕМ	0,0000	0,0	0,8680	3,3
	- проїзди	0,0215	0,0	0,2350	0,9
3.	Інші типи покриття, в т.ч.:	0,1125	0,4	0,1742	0,7
	- дитячий майданчик	0,0410	0,2	0,0462	0,2
	- спортивні майданчики	0,0715	0,3	0,1280	0,5
4.	Водойми	0,6705	0,3	0,0705	0,3
5.	Зелений насадженим, в т.ч.:	24,1536	92,9	23,8911	91,9
	Дерево-чапарникова рослинність	23,3958	90,0	23,1341	89,0
	Квітцями	0,0015	0,0	0,0330	0,1
	Партерний газон	0,0759	0,3	0,1195	0,5
	Лучний газон	0,6784	2,6	0,6045	2,3
	Загальна площа:	26	100	26	100

Експлікація

№ з/п	Пояснення
1	Волейбольний майданчик
2	Майданчик спортивного спорту
3	Сходи
4	Фонтан
5	Водонапірна башта
6	Дитячий майданчик

Територія ЮНП "Скала-Подільське ТМО" Скала-Подільської селищної ради.

**Схеми поперечних розрізів об'єктів пішохідно-транспортного зв'язку
Скала-Подільського парку
пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення
у смт Скала-Подільська Борщівського району Тернопільської області**



Розроблено кафедрою лісового і садово-паркового господарства
ВП НУБІП України "Бережанський агротехнічний інститут", 2019 р.

