

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

Навчально-науковий Інститут лісового і садово-паркового господарства

Кафедра ландшафтної архітектури, садово-паркового господарства та
урбоекотлогії

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

на тему

**Наукові основи організації та відновлення території парку
ім. Ж. Перені у м. Виноградіві Закарпатської області**

Спеціальність 206 «Садово-паркове господарство»
(код і назва)

Освітньо-професійна програма 206 «Садово-паркове господарство»
(код і назва)

Керівник кваліфікаційної роботи _____
(підпис) доц. Дудин Р. Б.
(посада, наук. ступінь, прізвище та ініціали)

Виконала ст. гр. СПГ-61м _____
(підпис) Колодій А. І.
(прізвище та ініціали)

Рецензент _____
(підпис) _____
(прізвище та ініціали)

Львів – 2025

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ	5
АНОТАЦІЯ	6
ВСТУП	8
РОЗДІЛ 1. ЛІТЕРАТУРНИЙ ОГЛЯД	10
1.1. Історичні аспекти паркобудівництва на Закарпатті	10
1.2. Теоретичні аспекти відновлення паркових комплексів	11
РОЗДІЛ 2. ПРОГРАМА, ОБ’ЄКТИ ТА МЕТОДИКИ ДОСЛІДЖЕНЬ	17
2.1. Програма досліджень	17
2.2. Характеристика об’єкта досліджень	18
2.3. Історична довідка	19
2.4. Методики досліджень	22
РОЗДІЛ 3. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ДЕРЕВНОЇ РОСЛИННОСТІ ПАРКУ Ж. ПЕРЕНІ	23
3.1. Таксономічний склад насаджень парку	23
3.2. Систематична структура дендрофлори парку	25
3.3. Санітарна оцінка деревних рослин	28
3.4. Деревя-довгожителі парку ім. Ж Перені	30
РОЗДІЛ 4. ДЕНДРОХРОНОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ РОЗВИТКУ ПАРКУ	33
РОЗДІЛ 5. ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ З ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕРИТОРІЇ ПАРКУ Ж. ПЕРЕНІ У М. ВИНОГРАДОВІ	36
5.1. Функціональне зонування території	36
5.2. Реконструкція паркових насаджень	37
ВИСНОВКИ	40
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	43
ДОДАТКИ	46

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ

ДБН	Державні будівельні норми
ППСПМ	Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва
ЗДЗ	Загальнодержавного значення
ПЗФ	Природно-заповідний фонд України
TPL	The Plant List

УДК 712.253 (477.53)

АНОТАЦІЯ

Колодій А. І. Наукові основи організації та відновлення території парку ім. Ж. Перені у м. Виноградіві Закарпатської області. Рукопис випускної магістерської роботи за спеціальністю 206 «Садово-паркове господарство». Львів: НЛТУ України, 2025. 80 с.

Магістерська дипломна робота присвячена аналізу сучасного стану насаджень комунального закладу «Парк культури та відпочинку ім. Жігмонда Перені» Виноградівської міської ради Закарпатської області.. Результатом досліджень стала розробка заходів, спрямованих на реконструкцію насаджень та окремих елементів благоустрою. В роботі досліджується флористична структура та сучасний стан наявних насаджень, пропонуються заходи з їх відновлення та впорядкування, введення нових елементів благоустрою та малих архітектурних форм, а також агротехнічні прийоми догляду за насадженнями, враховуючи їх особливий статус.

Ключові слова: дендрофлора, насадження, систематика, комплексна оцінка, композиційно-ландшафтна структура, оптимізація.

Іл.: 18, табл.: 16, бібліогр.: 25

ANNOTATION

Kolodiy A. I. Scientific foundations of the organization and restoration of the territory of the Zh. Perena Park in the city of Vynohradiv, Transcarpathian region. Final manuscript magistrate work in specialty 206 "Landscape Gardening". Lviv: National Forestry University of Ukraine, 2025. 80 p.

The master's thesis is devoted to the analysis of the current state of the plantings of the municipal institution "Park of Culture and Recreation named after Zhygmond Perenia" of the Vynohradiv City Council of the Transcarpathian region. The result of the research was the development of measures aimed at the reconstruction of plantings and individual elements of landscaping. The work examines the floristic structure and current state of existing plantings, proposes measures for their restoration and

arrangement, the introduction of new elements of landscaping and small architectural forms, as well as agrotechnical methods of caring for plantings, taking into account their special status.

Keywords: dendroflora, plantings, systematics, comprehensive assessment, compositional and landscape structure, optimization.

ВСТУП

Зелені насадження, незважаючи на їх функціональне призначення та розташування в межах населеного пункту, завжди залишаються цінним компонентом міського середовища, оскільки виконують ряд функцій, необхідних для нормального життя мешканців та гостей міста. Наявність у місті крупного садово-паркового об'єкта, особливо із архітектурною спорудою та значним історичним надбанням робить його цікавим в туристичному плані та як архітектурно-історична спадщина. Саме тому тематика дипломного проектування, пов'язана із розробленням заходів із збереження цінних ППСПМ як державного, так і місцевого значення, на сьогоднішній день є надзвичайно актуальною.

Питанням охорони, відновлення та організацією територій ППСПМ на Заході України, та й по Україні загалом, займалися багато дослідників. Зокрема, на Прикарпатті – В. І. Гнезділова (2012), Т. Р. Юник (2014); на Львівщині – Г. В. Денисова (2014), Р. Б. Дудин (2009), Н. А. Імшенецька (2006); на Чернівецьчині – С. Г. Літвіненко (2008); на Волино-Поділлі – Л. П. Казімірова (2005), В. М. Черняк (2008); на Черкащині – Н. В. Гатальська (2012).

Мета та завдання дослідження. Метою дослідження магістерської роботи – розроблення заходів з відновлення та організації міського історичного парку у м. Виноградів.

Для цього перед нами були поставлені такі завдання:

- опрацювати літературні джерела стосовно паркобудівництва на Закарпатті, а також методики щодо організації територій парків та їх відновлення;
- визначитися із методиками досліджень паркової території та методами опрацювання зібраних даних;
- на підставі даних подеревної інвентаризації насаджень з'ясувати таксономічну структуру паркового комплексу, що дасть можливість

встановити екобіоморфну, систематичну, географічну та екологічну структуру насаджень;

- визначити санітарну оцінку деревних рослин та основні фактори уражень у насадженнях парку;
- розробити заходи із організації території парку та сформулювати основні напрями відновлення насаджень.

Об'єкт дослідження – комунальний заклад «Парк культури та відпочинку ім. Жігмонда Перені» Виноградівської міської ради Закарпатської області.

Предмет дослідження – структура насаджень та можливість розроблення заходів із відновлення та організації території.

Методи дослідження. В основу наукового дослідження та розроблення магістерської дипломної роботи покладено загальнонаукові і спеціальні методи обстеження та оцінювання територій.

РОЗДІЛ 1

ЛІТЕРАТУРНИЙ ОГЛЯД

1.1. Історичні аспекти паркобудівництва на Закарпатті

Тривалий час вивченням флори Закарпатської області займався професор С. С. Фодор (1958, 1974). У його працях трапляються відомості про флору Вигорлат-Гутинського хребта. Також дослідженням даної території займався В. І. Чопик (1958, 1960), у працях якого відзначено, що на території Вулканічних Карпат ідентифіковано 976 видів судинних рослин. Також подано загальну характеристику рослинності, наведено перелік видів, які зростають на території досліджень, проведено географічний аналіз флори.

Серед більш сучасних публікацій слід відзначити праці С. С. Фодора (1982), В. К. Терлецького (1985), А. Д. Сойми (2011), В. П. Кучерявого (2013), В. І. Чопика (2015), систематичні видання Ужгородського національного університету. Ще публікації, які стосуються садово-паркових об'єктів Закарпаття [2, 7, 13, 14, 22, 24].

Систематичне вивчення паркових біоценозів та деревних рослин, як головної їх складової, потребує, передусім, інвентаризації та ландшафтно-таксації не лише рослин інтродукованих видів, яка тією чи іншою мірою проведена у старовинних дендропарках системи НАН України, а й повної інвентаризації та ландшафтно-таксації старовікових дерев, особливо видів-едифікаторів, уточнення їхнього віку, походження, санітарного стану, бонітету, репродуктивної здатності, мінливості за період зростання в ландшафтних композиціях. Така інформація, зібрана за єдиною схемою і оброблена за допомогою математичного моделювання, дала б можливість не лише зафіксувати цінну інформацію на сьогодні, а й здійснити ретроспективний аналіз насадження та прогнозувати його майбутній стан. Вона може бути основою моніторингу вікових змін як паркових фітоценозів, так і дендрофлори загалом. Це дасть змогу об'єктивно судити про максимальний термін життя деревних

рослин в умовах штучно створених біоценозів, виявити чинники, які найбільше впливають на довговічність насаджень та окремих рослин.

1.2. Теоретичні аспекти відновлення паркових комплексів

Відповідно до основних положень Законів України «Про природно-заповідний фонд України» та «Про благоустрій населених пунктів України» [3, 9, 10, 21], вважається, що ППСПМ державного та місцевого значення відносяться до класифікаційної одиниці – насадження загального користування.

Відомо, що величина парків може коливатися від 2,0-5,0 до 100,0-200,0 га залежно від розташування: у містах площа парків переважно менша (наприклад, у Львові Стрийський парк займає площу 56,0 га і це найбільший ППСПМ м. Львова), однак, у м. Умань (Черкаська область) всевітньо відомий дендропарк «Софіївка» має площу понад 250 га, перебуваючи в межах міста.

Найстарішим парком України вважають парк ім. І Франка у м. Львові (колишній сад Єзуїтського монастиря), вік якого обчислюють в межах 400 і більше років. Донині у ньому збереглися дуби-довгожителі, які, можливо входили в основу майбутнього насадження.

В той же час найбільшим (за площею) парком України є палацово-парковий комплекс «Качанівка», який знаходиться у Чернігівській області. Площа цього комплексу – близько 600 га, причому третину території займають водні елементи (стави), третину – природні лісові насадження, а решту території – впорядкована садиба із будівлями та парком.

Важливими складовими садово-паркових комплексів є елементи благоустрою, які, не маючи природного походження (штучні елементи), складають значну частку у впорядкуванні парків.

Загалом у парках сформувалася структура, подібна, практично, до всіх садово-паркових об'єктів. Якщо розділити парковий простір на яруси, то завжди у ньому будуть присутні: *деревостан* (сформований одним або кількома ярусами (рис. 1.1); *чагарниковий ярус* (часто впорядкований або надзвичайно загущений, що, переважно залежить від догляду за парком (рис. 1.2); ярус природного

поновлення, який може бути присутнім за умови відсутності скошування, або широко проявлятися, якщо цей агротехнічний прийом догляду у парку відсутній (рис. 1.3); трав'яний покрив, який може мати вигляд впорядкованого газону, рівно та коротко підстриженого, або мати стихійний вигляд, спричинений відсутністю догляду (рис. 1.4).

Рис. 1.1. Одноярусний
деревостан у Личаківському
парку м. Львова





Рис. 1.2. Зарості бузини чорної у парку «Залізна вода» (м. Львів)



Рис. 1.3. Поширення природного поновлення у парку «Залізна вода»



Рис. 1.4. Поширення стихійної трав'яної рослинності у парку «Залізна вода»

Висновок з цього аналізу спричиняє формулювання таких проблем сучасного стану садово-паркових комплексів.

Фінансові (у першу чергу):

- відсутність чітко врегламентованих кошторисів на утримання садово-паркових об'єктів у населених пунктах України. Часто це здійснюється за залишковим принципом;
- низька оплата праці кваліфікованих (особливо працівників з вищою освітою) та спеціалізованих працівників, що здійснюють догляд за насадженнями;
- висока вартість робіт, пов'язана з доглядом (наприклад, залучення сучасної техніки та спеціалістів до виконання робіт, пов'язаних з методами арбористики);
- постійне підвищення вартості витратних матеріалів;

Юридичні:

- відсутність положень, регламентованих законодавством України щодо відшкодування пошкоджень та самовільних видалень дерев;
- систематичне затягування визначення меж парків, що знижує шанси цих територій залишитися в існуючих межах, натомість багато ділянок у парках забудовуються;

Організаційні:

- у м. Львові запроваджено посади міських садівників Львова, які очолюють відповідні служби в кожному із шести адміністративних районів міста. Це дає певний результат, але якщо говорити у всеукраїнському масштабі, наразі адмінресурс із цього питання залишається низьким;
- дуже часто у парках проводяться різноманітні заходи, пов'язані із висаджуванням дерев (іноді пам'ятних), процедура яких часто не обумовлена жодними проектними розробками. У майбутньому ці дерева можуть значно звузити простір існування інших рослин, або за відсутності вільного простору для власного існування, загинути.

Наведений список міг би бути продовжений ще десятком зауважень та пропозицій, однак вся система догляду за насадженнями мусить мати розроблену програму, про яку піде мова у подальших розділах.

Важливими етапами досліджень, які мають передувати відновленню, повинні бути заходи з реконструкції, реставрації та консервації, для яких необхідне здійснення перед проектних досліджень, що включає подеревну інвентаризацію та ландшафтну таксацію [10, 23].

Загальна тенденція відновлювальних робіт передбачає не лише роботи із видалення насаджень, які перетупили межу вікової структури, негативного санітарного стану чи досягли статусу малоцінної деревної рослинності. Попри всі ці заходи у реконструктивних проектних пропозиціях нами завжди включаються розробки із введення у насадження нових рослинних елементів, що передбачають підсаджування деревних і кущових рослин, створення квітників та

газонів (з урахуванням умов інсоляції), і , що особливо важливо, підвищення рекреаційних умов та задоволення першочергових потреб населення міст.

РОЗДІЛ 2

ПРОГРАМА, ОБ'ЄКТИ ТА МЕТОДИКИ ДОСЛІДЖЕНЬ

2.1. Програма досліджень

В ході досліджень території парку ім. Ж Перені у м. Виноградovo на Закарпатті ми намагалися виявити не лише загальновідомі факти, які стосуються дендрологічного складу насаджень чи санітарного складу рослин, але і більше інформації намагалися зібрати щодо історії закладання і розвитку парку.

Для цього перед нами були поставлені такі завдання:

- опрацювати літературні джерела стосовно паркобудівництва на Закарпатті, а також методики щодо організації територій парків та їх відновлення;
- визначитися із методиками досліджень паркової території та методами опрацювання зібраних даних;
- на підставі даних подеревної інвентаризації насаджень з'ясувати таксономічну структуру паркового комплексу, що дасть можливість встановити екобіоморфну, систематичну, географічну та екологічну структуру насаджень;
- визначити санітарну оцінку деревних рослин та основні фактори уражень у насадженнях парку;
- розробити заходи із організації території парку та сформулювати основні напрями відновлення насаджень.

Загалом планується провести глибокий аналіз дендрологічного складу насаджень, оскільки мова йде про територію, яка є насадженням загального користування і в межах міста представляє собою єдиний такого роду рекреаційний об'єкт.

2.2. Характеристика об'єкта досліджень

Загалом ділянка має рівнинний характер, спостерігається регулярний догляд, який полягає у прибиранні та вивезенні сміття, видаленні сухостійних та аварійних дерев.

2.3. Історична довідка

Більше як понад два століття тому угорський граф Жігмунд Перені успадкував родинний маєток у Севлюші (нині – Виноградів). Саме на період життя барона Жігмунда припадає розквіт впливовості роду Перені; під його керівництвом до палацу було добудовано другий поверх у стилі бароко, розчищено і закладено парк на 12,0 га.

Палац графів Перені (рис. 2.2) вважається одним з найстаріших на Закарпатті споруд такого типу. Будівля досить велика, масивна, прямокутна, двоповерхова. Наріжні чотирикутні вежі мають радше архітектурно-декоративне призначення, ніж оборонне.



Рис. 2.2. Головний фасад палацу графів Перені

Численні реставрації та перебудови надали палацові барочного вигляду, так що тепер ніхто не може сказати, як він виглядав на початках. На фасадній стороні розміщений стильний портал, над ним, на високому фронтоні, - герб баронів

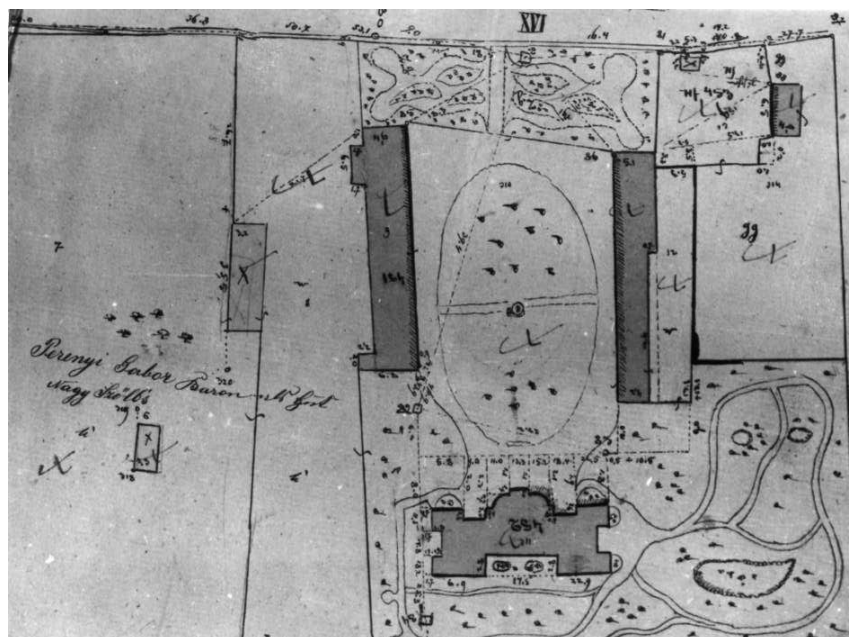
Перені. Дах піднесений, барочний, покритий гонтом. Стіни палацу товсті, масивні, кімнати порівняно низькі, перекриття склепінчасті. Під будовою просторі склепінчасті підвальні приміщення. На підході до палацу стоять одноповерхові флігелі. Палац розташований серед стародавнього парку, в якому багато красивих і рідкісних дерев.

Тоді по цілій Європі набирали поширення парки пейзажного типу, витісняючи на другий план регулярні парки. Проте як в архітектурі, так і в паркобудуванні, мав місце змішаний стиль (еклектика), який призвів до появи парків змішаного регулярно-пейзажного характеру. До їх числа можна віднести і парк у Виноградіві.

Він створювався за наперед розробленим проектом, хоча ім'я його автора залишається невідомим. В першу чергу проводилися значні земляні роботи, вирівнювалася територія. В міру завершення підготовчих робіт на окремих ділянках висаджували місцеві та інтродуковані рослини.

Територія парку функціонально диференціювалася на три частини (рис. 2.3): парадний партер перед палацом, власне палац і парк за ним. Передпалацову площу було вирішено в регулярному стилі, що надало пейзажу деякої парадності та допомогло краще виділити архітектуру палацу і підкреслити його домінуюче положення.

Рис. 2.3. Фрагмент
кадастрової карти м.
Виноградова (1880 р.)



Парадний двір, або курдонер, ще до сьогодні зберіг ознаки барокової планувальної композиції. Перед палацом розташовувалася овальна в плані площа з розміщеними на ній клумбами та малими архітектурними формами. Вздовж флігелів тягнулася кільцева дорога, вкрита річковим камінням. Від входу йшла алея, що зв'язувала вхід до палацового парку з його центральною частиною.

Подібно до інших палацових резиденцій цього періоду, курдонер замикався воротами з огорожею. Ці в'їздові споруди, розташовані на осі головної будівлі, надавали завершеного характеру в організації парадного партеру.

У середині ХІХ ст., після смерті графа, через відсутність заможного і впливового власника парк поступово заростає. Власне періоди розквіту та занепаду супроводжують парк упродовж усієї 200-річної непростой його біографії.

У ХХ ст., після 50-х, парк називають іменем Максима Горького, облаштовують, будують кінотеатр та атракціони. Також споруджується відкрита паркова естрада, танцювальний майданчик, дитяче кафе, клуб любителів природи.

В основу планувальної структури парку було покладено дві асфальтові доріжки, розташовані колами, концентрично, сполучені між собою радіальними доріжками. Радіус більшого кола становив 75 м, меншого, зміщеного на південь – 12,5 м.

Головним входом в парк був вхід з вул. О.Гендери. Він являв собою алею завдовжки 80 м з квітником посередині. Алея примикала до доріжки великого кола і завершувалася погруддям М.Горького.

Територія парку, що примикала до клубу любителів природи (цегляна двоповерхова споруда розміром 24x9 м), використовувалася як живий куточок, де утримувалася невелика кількість дрібних звірів і птахів.

Наприкінці століття старі іржаві гойдалки демонтують, а кінотеатр зносять. Поступово значна частина парку перетворюється на зарості.

Нині в палаці розташовується управління освіти Виноградівської райдержадміністрації.

2.4. Методики робіт

При вивченні території міського парку проводилася подеревна інвентаризація насаджень та їх картування шляхом нанесення на опорний план існуючих дерев та чагарників. На значок ставився номер, який відповідає порядковому номеру рослини за асортиментною таблицею.

Видовий склад вищих рослин фітоценозів скверу встановлювали у відповідності до вітчизняної номенклатури назв [1, 9]. Для окремих особин деревних та чагарникових рослин, їх груп визначали середню висоту та діаметр стовбурів [10].

Обміри окремих ділянок здійснювалися за допомогою 20-метрової рулетки, числові значення наносилися на абрис, за яким в подальшому викреслювався опорний план.

Характеристика газонів та квітників здійснювалася на основі візуального обстеження з виділенням вищепаних ділянок та таких, які зайняті бур'янистою рослинністю чи такою, яка не властива даним елементам озеленення.

РОЗДІЛ 3

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ДЕРЕВНОЇ РОСЛИННОСТІ ПАРКУ Ж. ПЕРЕНІ

3.1. Таксономічний склад насаджень парку

Згідно поставленого завдання, на території парку нами була проведена подеревна інвентаризація, за результатами якої складена відповідна відомість (додаток А).

На основі зібраних даних можна вести мову про таксономічну (флористичну) структуру деревно-чагарникової рослинності парку, а також про його загальний санітарний стан, про що йтиме мова нижче.

Загалом на досліджуваній території парку (площа близько 8 га) було обліковано 1359 дерев (додаток 1). Зведена асортиментна відомість наведена у табл. 3.1.

Таблиця 3.1

Перелік деревних рослин парку Перені у м. Виноградів

№ п/п	Назва виду		К-ть шт.
	українська	латинська	
1	Алича	<i>Prunus divaricata</i>	9
2	Береза повисла	<i>Betula pendula</i>	1
3	Бук лісовий	<i>Fagus sylvatica</i>	1
4	Бундук канадський	<i>Gymnocladus dioica</i>	9
5	Верба Матсуда	<i>Salix matsudana</i>	2
6	В'яз шорсткий	<i>Ulmus scabra</i>	20
7	Гінкого дволопатево	<i>Ginkgo biloba</i>	1
8	Гіркокаштан звичайний	<i>Aesculus hippocastanum</i>	149
9	Гледичія триколючкова	<i>Gleditschia triacanthos</i>	43
10	Горіх грецький	<i>Juglans regia</i>	17
11	Горіх чорний	<i>Juglans nigra</i>	69
12	Горобина лопатева (берека)	<i>Sorbus torminalis</i>	4
13	Граб звичайний	<i>Carpinus betulus</i>	87
14	Дуб звичайний	<i>Quercus robur</i>	30
15	Дуб червоний	<i>Quercus rubra</i>	23
16	Дугласія Мензіса	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	1
17	Каркас західний	<i>Celtis occidentalis</i>	21
18	Катальпа бігнієподібна	<i>Catalpa bignonioides</i>	27

19	Клен гостролистий	<i>Acer platanoides</i>	212
20	Клен польовий	<i>Acer campestre</i>	183
21	Клен ясенелистий	<i>Acer negundo</i>	11
22	Клен-явір	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1
23	Липа дрібнолиста	<i>Tilia cordata</i>	94
24	Липа крупнолиста	<i>Tilia platiphyllos</i>	61
25	Модрина європейська	<i>Larix decidua</i>	3
26	Платан західний	<i>Platanus occidentalis</i>	1
27	Робінія звичайна	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22
28	Сакура	<i>Prunus cerasifera</i>	2
29	Сосна чорна	<i>Pinus nigra</i>	7
30	Туя західна	<i>Thuja occidentalis</i>	1
31	Черешня	<i>Cerasus avium</i>	43
32	Шовковиця біла	<i>Morus alba</i>	20
33	Яблуня домашня	<i>Malus domestica</i>	1
34	Ялиця біла	<i>Abies alba</i>	1
35	Ясен звичайний	<i>Fraxinus excelsior</i>	182
Всього дерев за інвентаризаційною відомістю			1359
36	Бузок звичайний	<i>Syringa vulgaris</i>	2
37	Гібіскус сирійський	<i>Hibiscus syriacus</i>	16
38	Гортензія волотева	<i>Hydrangea paniculata</i>	5
39	Дівочий виноград п'ятилистий	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	16
40	Ліщина звичайна	<i>Coryllus avellana</i>	1
41	Ожина	<i>Rubus caesius</i>	17
42	Плющ звичайний	<i>Hedera helix</i>	15
43	Самшит вічнозелений	<i>Buxus sempervirens</i>	5
44	Свидина біла	<i>Swida alba</i>	8

Таксономічна структура паркового деревостану представлена 35 видами деревних рослин та 9 видами кущів, що у відсотковому співвідношенні складає 80/20%. Така ситуація зумовлена наявністю значної кількості деревних рослин, що утворюють деревний намет, під яким розвиток чагарників та трав'яного покриву дещо утруднений.

Серед деревної рослинності парку, яка значно переважає, найбільшу частку складають такі види як клен гостролистий, гіркокаштан звичайний, ясен звичайний, клени гостролистий та польовий, липа дрібнолиста (рис. 3.1).

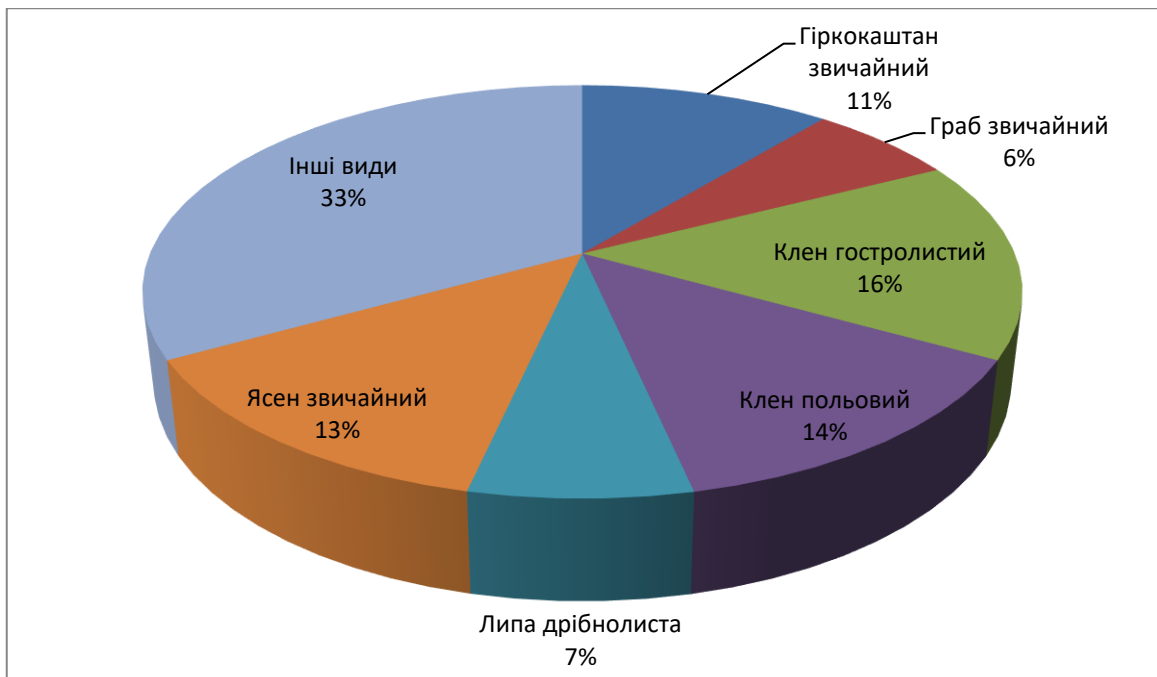


Рис. 3.1. Частка видів, які переважають у насадженні парку Ж. Перені

Дані діаграми свідчать, що дві третини усієї кількості деревної рослинності у парку займають лише шість видів рослин. Решта 29 видів представлені незначною кількістю екземплярів, що складає в сукупності третю частину загальної кількості дерев.

3.2. Систематична структура дендрофлори парку

Загалом систематична структура будь-якого насадження ілюструє, переважно, приналежність рослин до основних систематичних показників – порядків, класів, родин, родів. У парку Перені систематична структура має такий вигляд (табл. 3.2).

Таблиця 3.2

Систематичний склад дендрофлори парку ім. Ж. Перені

№ з/п	Назва родини	Кількість	
		родів	видів
1	2	3	4
1	Аceraceae (кленові)	1	4

2	Betulaceae (березові)	2	2
3	Bignoniaceae (бігنونієві)	1	1
4	Buxaceae (самшитові)	1	1

продовження табл. 3.2

1	2	3	4
5	Cupressaceae (кипарисові)	1	1
6	Fabaceae (бобові)	4	4
7	Fagaceae (букові)	2	3
8	Ginkgoaceae (гінкгові)	1	1
9	Hippocastanaceae (гіркокаштанові)	1	1
10	Hydrangeaceae (гортензієві)	1	1
11	Juglandaceae (горіхові)	1	2
12	Malvaceae (мальвові)	2	2
13	Moraceae (шовковицеві)	1	1
<hr/>			
14	Oleaceae (маслинові)	2	2
15	Platanaceae (платанові)	1	1
16	Pinaceae (соснові)	4	4
17	Rhamnaceae (крушинові)	1	1
18	Rosaceae (розові)	6	6
19	Salicaceae (вербові)	2	2
20	Tiliaceae (липові)	1	2
21	Ulmaceae (в'язові)	1	1
22	Vitaceae (виноградові)	1	1
	ВСЬОГО	41	44

Таким чином, систематична структура дендрофлори парку Перені представлена 22 родинами, 41 видом та, що нам вже відомо, 44 таксонами. Зважаючи на невелику площу та низьку видову насиченість деревостану максимальною кількістю таксонів представлена лише родина Розоцвіті (по шість родів та видів). Родини Соснові та Бобові представлені чотирма родами та видами, а решта родин – одиничними представниками.

Важливим показником для розуміння біологічної структури парків є представництво в їх насадженні біоморф – представників різних життєвих форм (табл. 3.3).

Таблиця 3.3

Розподіл дендрофлори парку Ж. Перені за біоморфами

Назва об'єкта	Хвойні		Листяні			Всього
	дерева	кущі	дерева	кущі	ліани	
Парк Перені	6	-	29	6	3	44

Ситуація з представниками різних біоморф у парку Перені є досить сумною. Дані таблиці свідчать про суттєве переважання листяних дерев, які в сукупності із листяними кущами та ліанами складають 86%. Хвойні дерева, означені у таблиці, зростають у парку в одиничних екземплярах. Також проблемою є відсутність у насадженні парку хвойних кущів, що суттєво знижує атрактивність парку у зимовий період.

3.3. Санітарна оцінка деревних рослин

В ході інвентаризаційних робіт одним із важливих показників, який необхідно враховувати при аналізі сучасного стану насаджень, є їх санітарний стан. Відповідно до чинних вимог, які регламентують роботи з інвентаризації та оцінки санітарного стану, нами було проведено обстеження і отримано такі результати (табл. 3.4).

Таблиця 3.4

Показники санітарного стану дерев парку ім. Ж. Перені у м. Виноградів

№ п/п	Назва виду	Санітарний стан дерев		
		добрий	задовільний	незадовільний
1	Алича	3	6	-
2	Береза повисла	1	-	-
3	Бук лісовий	-	1	-
4	Бундук канадський	3	6	-
5	Верба Матсуда	-	2	-
6	В'яз шорсткий	8	12	1
7	Гінкого дволопатево	-	-	1
8	Гірकोкаштан звичайний	46	95	8
9	Гледичія триколючкова	15	25	3
10	Горіх грецький	6	11	-
11	Горіх чорний	20	34	15
12	Горобина лопатева (берека)	1	1	2
13	Граб звичайний	40	42	5
14	Дуб звичайний	4	21	5
15	Дуб червоний	2	3	18
16	Дугласія Мензіса	1	-	-
17	Каркас західний	6	10	5
18	Катальпа бігніонієподібна	16	10	1
19	Клен гостролистий	106	60	46
20	Клен польовий	126	40	17
21	Клен ясенелистий	6	5	-
22	Клен-явір	-	1	-
23	Липа дрібнолиста	68	12	14
24	Липа крупнолиста	40	13	8
25	Модрина європейська	2	1	-
26	Платан західний	1	-	-
27	Робінія звичайна	16	5	1
28	Сакура	2	-	-
29	Сосна чорна	1	4	2
30	Туя західна	-	-	1
31	Черешня	20	18	5
32	Шовковиця біла	9	11	-
33	Яблуня домашня	-	1	-
34	Ялиця біла	1	-	-
35	Ясен звичайний	43	113	26
Разом		609	566	184

Як свідчать дані таблиці, загалом у парку переважають дерева, якісний стан яких можна охарактеризувати як «добрий». Але, якщо порівняти кількість дерев

у доброму стані (609) і кількість дерев у задовільному та незадовільному стані (загалом 750), то виглядає, що санітарний стан деревних рослин у парку є дещо проблематичним (рис. 3.2).

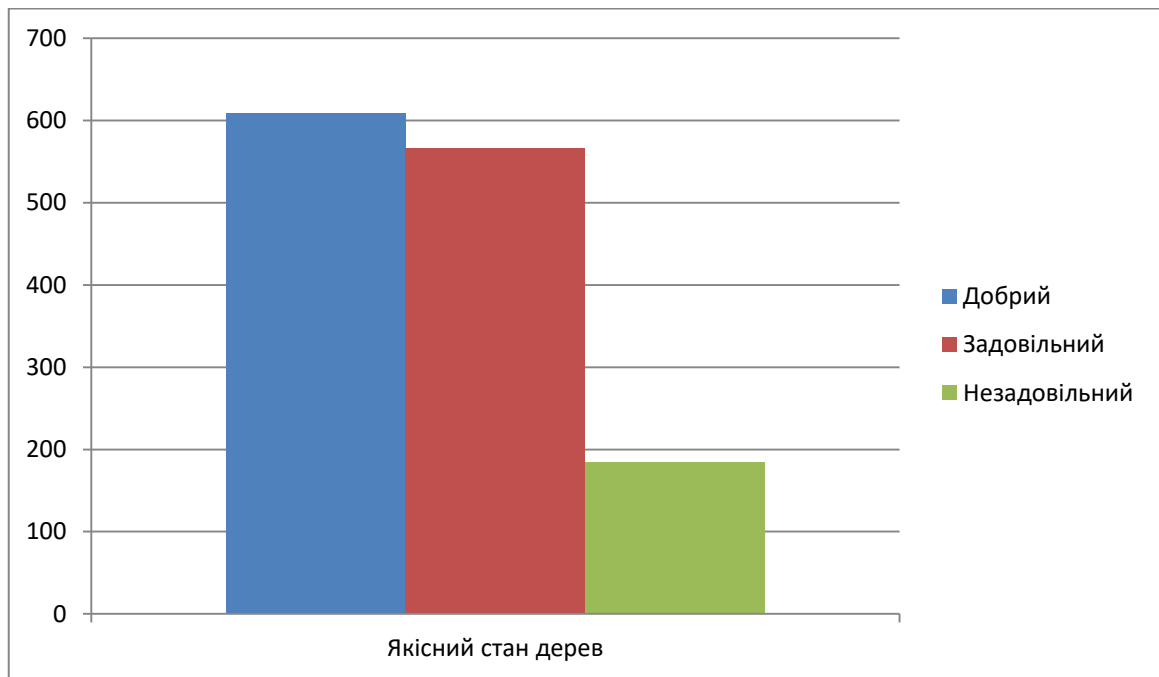


Рис. 3.2. Кількісне представництво деревних рослин парку Перені за санітарним станом

Причиною такої ситуації може бути як глобальна зміна клімату, через що окремі рослини (клен гостролистий, дуб червоний), які звикли до достатньо зволжених місцезростань, починають страждати від нестачі вологи і всихати. Натомість катальпа бігнієподібна добре почувається у середовищі даного парку, оскільки є посухостійкою рослиною. Також у парку відзначено значний антропогенний прес, про що йтиме мова нижче.

3.4. Дерева-довгожителі парку ім. Ж. Перені

Важливою складовою паркового комплексу парків, особливо старовинних (яким беззастережно можна назвати парк Ж. Перені) є старовікові дерева, або так звані дерева-довгожителі, які цілком могли б бути свідками закладання парку та його розвитку.

На території об'єкта нашого дослідження зростає 1359 деревних рослин, серед яких значна частина налічує понад 100 років. У табл. 3.5 нами наведено

перелік найстаріших рослин парку ім. Ж. Перені, які ми виокремлювали за таксаційними показниками, зокрема окружністю або діаметром стовбура. Поряд із цими показниками наводяться інші характеристики, зокрема санітарний стан та основні ураження, виявлені на цих рослинах.

Таблиця 3.5

Дерева-довгожителі парку ім. Ж. Перені у Виноградіві

Назва виду	Вік, роки	Окр. ст., см	D, см	H, м	Санітарний стан			Основні види уражень
					Д	З	НЗ	
липа дрібнолиста	150	410	131	26		*		.
липа дрібнолиста	150	360	115	26		*		.
липа дрібнолиста	150	355	113	25		*		с\г
клен гостролистий	150	354	113	24		*		О
клен польовий	150	350	111	23		*		.
граб звичайний	150	348	111	24		*		дупла, с\г
ясен звичайний	150	330	105	22		*		дупла, с\г
клен польовий	150	327	104	26		*		.
клен польовий	150	325	104	26		*		.
клен польовий	150	320	102	23			*	.
в'яз шорсткий	150	320	102	22		*		.
клен польовий	150	314	100	26		*		.

Дані таблиці свідчать про найбільший вік у порід, які вище були означені як найбільш поширені у парку, тобто екзотів та якихось цінних інтродукованих рослин серед довгожителів парку немає. Вік 150 років визначений умовно, на підставі аналізу літературних джерел, тому, на нашу думку, він може бути значно вищим.

* * *

Загалом на досліджуваній території парку (площа близько 8 га) було обліковано 1359 дерев.

Таксономічна структура паркового деревостану представлена 35 видами деревних рослин та 9 видами кущів, що у відсотковому співвідношенні складає 80/20%.

Серед деревної рослинності парку, яка значно переважає, найбільшу частку складають такі види як клен гостролистий, гіркокаштан звичайний, ясен звичайний, клени гостролистий та польовий, липа дрібнолиста. Статистика

свідчить, що дві третини усієї кількості деревної рослинності у парку займають лише шість видів рослин. Решта 29 видів представлені незначною кількістю екземплярів, що складає в сукупності третю частину загальної кількості дерев.

Систематична структура дендрофлори парку Перені представлена 22 родинами, 41 видом та, що нам вже відомо, 44 таксонами. Зважаючи на невелику площу та низьку видову насиченість деревостану максимальною кількістю таксонів представлена лише родина Розоцвіті (по шість родів та видів). Родини Соснові та Бобові представлені чотирма родами та видами, а решта родин – одиничними представниками.

Біоморфний аналіз деревостану свідчить про суттєве переважання листяних дерев, які в сукупності із листяними кущами та ліанами складають 86%. Хвойні дерева, означені у таблиці, зростають у парку в одиничних екземплярах. Також проблемою є відсутність у насадженні парку хвойних кущів, що суттєво знижує атрактивність парку у зимовий період.

Загалом у парку переважають дерева, якісний стан яких можна охарактеризувати як «добрий».

Також обліковано дерева, вік яких перевищує 150 років і які можна вважати довгожителлями.

У підлісковому ярусі паркового деревостану практично відсутні чагарники, оскільки деревний намет та постійний рекреаційний прес перешкоджають їх зростанню.

Найбільш поширеними серед травостану, хоч і в незначній кількості є бальзамин дрібноквітковий, осока волосиста, кропива дводомна, герань лісова, яглиця звичайна, гравілат міський, розхідник звичайний та чистотіл великий та інші. Наявність цих видів свідчить як про багатство ґрунту на території парку, так і про значні сільватизаційні процеси та синантропізацію трав'яного ярусу.

Значна територія парку зайнята монотонними одновидовими посадками з гіркокаштана, клена польового з домішкою катальпи бігніонієподібної. З причин нестачі вологи катальпи знаходяться у стані відмирання і суховершинять, втрачаючи декоративність.

Звертає увагу масове всихання трав'яного вкриття під наметом дерев, що не властиве для весняного періоду.

В'яз шорсткий уражений хворобою, яка проявляється у скручуванні листя і усиханні верхівки. Клеп польовий практично усихає, оскільки більшість його представників мають суховершинність та ослаблений ріст.

Добрі ознаки росту проявляють ясен звичайний, дуб звичайний та липа дрібнолиста.

Загалом парк потребує кардинальної заміни окремих видів рослин у зв'язку із зміною режиму вологозабезпечення. Покращити ситуацію зможуть декоративні рослини, які є посухостійкими, наприклад, представники бобових. Представники даної родини здатні також покращувати структуру ґрунту та збагачувати його азотом.

РОЗДІЛ 4

ДЕНДРОХРОНОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ РОЗВИТКУ ПАРКУ

Порівнюючи видову структуру парку із матеріалами інвентаризації 1983 р., проведеною працівниками Львівської комплексної архітектурно-реставраційної майстерні [22], можна з упевненістю сказати, що за 30 років кількість видів дерев і чагарників у парку дещо змінилася – із 38 у 1983 р. до 40 у 2013 р. Зникли такі види як терен, клен татарський, тсуга канадська, вільха чорна, бруслина бородавчата, платан західний. Натомість з'явилися граб звичайний, шовковиця біла, горіх грецький, дуб червоний, гібіскус сирійський та інші.

Співробітниками кафедри ландшафтної архітектури, садово-паркового господарства та урбоекотлогії Національного лісотехнічного університету України, в рамках виконання господарських договорів, було проведено двічі подеревну інвентаризацію у парку ім. Ж. Перені.

Щодо першої інвентаризації, то вона була проведена у 2013 р. (ГД № 08.11-01-13) творчим колективом під керівництвом професора Кучерявого Володимира Панасовича, Результати роботи опубліковані у наукових виданнях та матеріалах конференцій [14].

Наступним етапом досліджень у парку, який нині позиціонується місцевою владою та мешканцями, стала повторна інвентаризація засаджень із виготовленням технічного паспорту об'єкта та закріпленням меж на генеральному плані міста (ГД № 12-57 / 24). Саме ці матеріали стали основою для підготовки магістерської роботи.

На жаль, матеріали досліджень 1983 не містять детальних даних стосовно асортименту чи кількісного представництва рослин, тому, в даному розділі, ми будемо покладатися на достовірні дані 2013 та 2024 рр. (табл. 4.1). Особливу увагу будемо звертати не лише на наявний асортимент рослин, але і на кількісні показники.

**Порівняльний аналіз зростання деревних рослин у парку Ж. Перені
м. Виноградів за період 2013-2024 рр.**

№ п/п	Назва виду		К-ть шт. за роками	
	українська	латинська	2013	2024
	Алича	<i>Prunus divaricata</i>	6	9
	Береза повисла	<i>Betula pendula</i>	2	1
	Бук лісовий	<i>Fagus sylvatica</i>	1	1
	Бундук канадський	<i>Gymnocladus dioica</i>	7	9
	Верба Матсуда	<i>Salix matsudana</i>	3	2
	В'яз шорсткий	<i>Ulmus scabra</i>	52	20
	Гінкого дволопатево	<i>Ginkgo biloba</i>	1	1
	Гіркокаштан звичайний	<i>Aesculus hippocastanum</i>	201	149
	Гледичія триколючкова	<i>Gleditschia triacanthos</i>	55	43
	Горіх грецький	<i>Juglans regia</i>	12	17
	Горіх чорний	<i>Juglans nigra</i>	105	69
	Горобина лопатева (берека)	<i>Sorbus torminalis</i>	8	4
	Граб звичайний	<i>Carpinus betulus</i>	101	87
	Дуб звичайний	<i>Quercus robur</i>	28	30
	Дуб червоний	<i>Quercus rubra</i>	-	23
	Дугласія Мензіса	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	-	1
	Каркас західний	<i>Celtis occidentalis</i>	11	21
	Катальпа бігніонієподібна	<i>Catalpa bignonioides</i>	61	27
	Клен гостролистий	<i>Acer platanoides</i>	234	212
	Клен польовий	<i>Acer campestre</i>	180	183
	Клен ясенелистий	<i>Acer negundo</i>	34	11
	Клен-явір	<i>Acer pseudoplatanus</i>	5	1
	Липа дрібнолиста	<i>Tilia cordata</i>	110	94
	Липа крупнолиста	<i>Tilia platyphyllos</i>	17	61
	Модрина європейська	<i>Larix decidua</i>	5	3
	Платан західний	<i>Platanus occidentalis</i>	-	1
	Робінія звичайна	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	22
	Сакура	<i>Prunus cerasifera</i>	2	2
	Сосна чорна	<i>Pinus nigra</i>	16	7
	Туя західна	<i>Thuja occidentalis</i>	1	1
	Черешня	<i>Cerasus avium</i>	12	43
	Шовковиця біла	<i>Morus alba</i>	1	20
	Яблуня домашня	<i>Malus domestica</i>	-	1
	Ялиця біла	<i>Abiea alba</i>	-	1
	Ясен звичайний	<i>Fraxinus excelsior</i>	200	182
Всього дерев за інвентаризаційною відомістю			1490	1359

Бузок звичайний	<i>Syringa vulgaris</i>	2	2
Гібіскус сирійський	<i>Hibiscus syriacus</i>	12	16
Гортензія волотева	<i>Hydrangea paniculata</i>	7	5
Дівочий виноград п'ятилистий	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	6	16
Ліщина звичайна	<i>Coryllus avellana</i>	3	1
Ожина	<i>Rubus caesius</i>	7	17
Плющ звичайний	<i>Hedera helix</i>	11	15
Самшит вічнозелений	<i>Buxus sempervirens</i>	2	5
Свидина біла	<i>Swida alba</i>	1	8

Якщо аналізувати дані таблиці, то загалом ми спостерігаємо тенденцію зменшення кількості деревних рослин – за 11 років на 8,8% (з 1490 до 1359). Цьому є досить логічне пояснення, яке у наукових працях [8] має назву деградаційні процеси:

- *таксономічна деградація*, основною ознакою якої є зменшення (переважно) або зміна видового складу насадження. В ситуації із парком Перені ми бачимо, у 2013 р. у парку були відсутні такі види, як дуб червоний (різка його поява могла стати наслідком доростання молодих екземплярів самосіву довіку, в якому вони підлягають інвентаризації), дугласія Мензіса, мабуть, була висаджена одиничним екземпляром. Цікава історія з платаном західним. Дорослий екземпляр цієї рослини числиться в асортименті 1983 р., пізніше, у 2013 його не обліковано, однак у 2024 р. молодий екземпляр цієї рослин знову присутній у насадженні.

- *фітоценотична деградація* – явище як у парках, так і у лісових насадженнях. У парку Перені проглядається постійна присутність чотирьох-шести основних порід: гірकोкаштан звичайний, клени гостролистий та польовий, ясен звичайний, граб звичайний. Інтродуценти з'являються і відмирають, а місцеві породи приблизно в одній кількості присутні у складі насадження.

- *ландшафтна деградація*. Даний тип зміни рослинності більш притаманний крупним паркам чи лісопаркам, однак на території парку Перені спостерігаються ознаки саме цього типу деградації, які проявляються у зникненні трав'яного,

підліскового чи піднаметового покриву, натомість узлісні частини, як правило, займають представники високорослої трав'яної флори.

* * *

Відзначено, що впродовж тривалого періоду спостережень за парком Перені у м. Виноградів виявлено постійні зміни, спричинені не лише кліматичними та антропогенними чинниками, але і наявністю деградаційних процесів у насадженнях.

РОЗДІЛ 5

ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ З ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕРИТОРІЇ ПАРКУ Ж. ПЕРЕНІ У М. ВІНОГРАДОВІ

5.1. Функціональне зонування території

Виходячи із положень концепції ландшафтного облаштування території парку, розробку проекту організації в першу чергу слід починати із функціонального зонування, яке дозволить оптимально розподілити відвідувачів на території відповідно до різних видів відпочинку.

Проектними пропозиціями передбачається таке функціональне зонування (табл. 5.1):

- *зона тихого відпочинку*. Розташовується у місцях, де на лавах та малих архітектурних формах створюються затишні куточки для відпочинку;
- *зона активного відпочинку* займає ділянки, на яких розташовані ігрові майданчики – дитячий та спортивний;
- *господарська зона* – відокремлена територія, на якій концентруються господарські будівлі і споруди;
- *прогулянкова зона* займає більшість території парку і розташовується вздовж основних прогулянкових алей (як існуючих, так і проєктованих).

Таблиця 5.1

Функціональне зонування території парку

Назва зони	Площа, га
Зона тихого відпочинку	2,3092
Зона активного відпочинку	1,3259
Господарська зона	0,0193
Прогулянкова зона	4,3456

Проект реконструкції та організації території парку Перені передбачає передусім формування архітектурно-планувальної структури парку та реконструкцію його фітоценозів.

5.2. Реконструкція паркових насаджень

5.2.1. Влаштування деревно-чагарникових посадок

Як вже згадувалося вище, основою насаджень парку є такі види, як клен гостролистий, клен польовий, ясен звичайний, липа дрібнолиста, гіркокаштан звичайний та інші. Ці рослини створюють затишне паркове середовище, однак для підвищення естетичної цінності цих насаджень тут бракує гарноквітучих рослин, особливо у чагарниковому ярусі, а також хвойних рослин, які створюватимуть акценти взимку і рослин, здатних зростати у посушливих умовах, які створилися у парку. Саме на це максимально зверталася увага при підборі асортименту, яка була спрямована на збільшення видового різноманіття деревно-чагарникового ярусу.

Загалом у парку пропонується висадити 36 нових видів дерев і чагарників, а також ввести багато трав'янистих. Зведена асортиментна таблиця рослин, які пропонується висадити, та їх кількість, приведена в табл. 5.2.

Таблиця 5.2

Асортимент рослин, пропонований для введення у склад насаджень парку Перені

№ п/п	Назва рослини		К-ть штук
	українська	латинська	
1	Скумпія шкіряста	<i>Cotinus coggygria</i>	35
2	Сумах пухнастий	<i>Rhus typhina</i>	20
3	«Золотий дощ» звичайний	<i>Laburnum anagyroides</i>	12
4	Рокитник звичайний	<i>Cytisus scoparius</i>	6
5	Лох вузьколистий	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	23
6	Карагана дерев'яниста	<i>Caragana arborescens</i>	18
7	Аморфа кущова	<i>Amorpha fruticosa</i>	14
8	Ірга колосиста	<i>Amelanchier ovalis</i>	18
9	Барбарис звичайний	<i>Berberis vulgaris</i>	5
10	Ясен манний	<i>Fraxinus ornus</i>	14
11	Жимолость звичайна	<i>Lonicera xylosteum</i>	17
12	Птелея трилиста	<i>Ptelea trifoliata</i>	10
13	Сніжнягідник білий	<i>Symphoricarpus albus</i>	15
14	Хоста гібридна	<i>Hosta hybrid</i>	148
15	Ялиця одноколірна	<i>Abies concolor</i>	48
16	Ялівець козацький	<i>Juniperus sabina</i>	35
17	Сосна Банкса	<i>Pinus banksiana</i>	40

18	Сосна гірська	<i>Pinus mugo</i>	5
19	Плющ звичайний	<i>Hedera helix</i>	10
20	Барбарис Тунберга	<i>Berberis thunbergii</i>	34
21	Спірея японська	<i>Spiraea japonica</i>	18
22	Кипарисовик Лавсона	<i>Chamaecyparis 'Pelt's Blue'</i>	2
23	Ялівець звичайний	<i>Juniperus communis 'Arnold'</i>	2
24	Туя західна	<i>Thuja 'Golden Globe'</i>	20
25	Ялівець 'Tamariscifolia'	<i>Juniperus 'Tamariscifolia'</i>	16
26	Туя східна	<i>Thuja 'Justinka'</i>	13
27	Бирючина звичайна	<i>Ligustrum vulgare</i>	280
28	Кипарисовик 'Columnaris'	<i>Chamaecyparis 'Columnaris'</i>	6
29	Сосна чорна	<i>Pinus nigra 'Spielberg'</i>	2
30	Самшит вічнозелений	<i>Buxus sempervirens</i>	384
31	Тис середній	<i>Taxus media 'Hicksii'</i>	6
32	Тис ягідний 'Summergold'	<i>Taxus baccata 'Summergold'</i>	10
33	Тис ягідний 'Fastigiata'	<i>Taxus baccata 'Fastigiata'</i>	14
34	Тис ягідний 'Elegantissima'	<i>Taxus baccata 'Elegantissima'</i>	4
35	Гортензія садова	<i>Hydrangea paniculata</i>	12
36	Стахіс блискучий	<i>Stachis lucidus</i>	320
37	Бундук канадський	<i>Gymnocladus dioicus</i>	3
38	Гінкго дволопатеве	<i>Ginkgo biloba</i>	5
39	Платан східний	<i>Platanus occidentalis</i>	5
40	Бузок угорський	<i>Syringa josikaea</i>	5

5.2.2. Влаштування трав'яного вкриття та квіткового оформлення

Поряд із деревно-чагарниковими насадженнями досить вагоме місце в садово-парковому ландшафті займають трав'янисті рослини та квітники.

Загальна площа, на якій пропонується створити садово-парковий газон, складає 7735 м². В основному це рівні відкриті простори, галявини та узлісся, не зайняті деревною рослинністю.

Найбільш придатними для цього будуть такі види:

- тонконіг звичайний (*Poa trivialis L.*) – тіневитривалий, вологолюбний, морозостійкий; добре переносить вигоптування;
- костриця лучна (*Festuca pratensis Huds.*) – морозостійка, тіневитривала, середньо вологолюбна;
- костриця червона (*Festuca rubra Hackel*) – морозостійка, посухостійка, газостійка, високостійка до вигоптування, середньотіневитривала;

- польовиця пагоноутворююча (*Agrostis stolonifera* L.) – середньо зимостійка, переносить затінення, стійка до витоптування.

Норма газонного насіння складає 0.04 кг/м². Тому на всю площу необхідно 309.4 кг насіння газонних трав.

Проектом передбачається також створення досить яскравих та колоритних квіткових композицій. Композиційне вирішення цих елементів та їх вартість наведені в кошторисі та у додатках.

5.2.3. Влаштування паркових доріжок

На сьогоднішній день у парку наявні доріжки із асфальтовим покриттям та подекуди із м'яким покриттям. Загальна площа існуючих доріжок складає 1,3042 га.

Проект реконструкції парку передбачає введення нових дорожніх маршрутів (загальна площа 0,4669 га) та заміну покриття на більш практичне та зручне.

Головні паркові доріжки, які проходять через головний вхід центральною алеєю та ведуть до головних композиційних елементів парку, необхідно замостити міцним покриттям. Покриття цих доріжок рекомендуємо створити із декоративної бруківки фірми «Магік». Ця бруківка характеризується стійкістю до пішохідного навантаження, довговічністю, а також володіє різноманітною кольоровою гамою.

Загальне розгалуження паркових доріжково-стежкових маршрутів представлено у графічній частині на генплані, а також детально висвітлено на розбивочному кресленні.

ВИСНОВКИ

Наявність у місті крупного садово-паркового об'єкта, особливо із архітектурною спорудою та значним історичним надбанням робить його цікавим в туристичному плані та як архітектурно-історична спадщина. Саме тому тематика дипломного проектування, пов'язана із розробленням заходів із збереження цінних ППСМ як державного, так і місцевого значення, на сьогоднішній день є надзвичайно актуальною.

Об'єкт досліджень – комунальний заклад «Парк культури та відпочинку ім. Жігмонда Перені» Виноградівської міської ради Закарпатської області.

Загалом на досліджуваній території парку (площа близько 8 га) було обліковано 1359 дерев.

Таксономічна структура паркового деревостану представлена 35 видами деревних рослин та 9 видами кущів, що у відсотковому співвідношенні складає 80/20%.

Серед деревної рослинності парку, яка значно переважає, найбільшу частку складають такі види як клен гостролистий, гіркокаштан звичайний, ясен звичайний, клени гостролистий та польовий, липа дрібнолиста. Статистика свідчить, що дві третини усієї кількості деревної рослинності у парку займають лише шість видів рослин. Решта 29 видів представлені незначною кількістю екземплярів, що складає в сукупності третю частину загальної кількості дерев.

Систематична структура дендрофлори парку Перені представлена 22 родинами, 41 видом та, що нам вже відомо, 44 таксонами. Зважаючи на невелику площу та низьку видову насиченість деревостану максимальною кількістю таксонів представлена лише родина Розоцвіті (по шість родів та видів). Родини Соснові та Бобові представлені чотирма родами та видами, а решта родин – одиничними представниками.

Біоморфний аналіз деревостану свідчить про суттєве переважання листяних дерев, які в сукупності із листяними кущами та ліанами складають 86%. Хвойні дерева, означені у таблиці, зростають у парку в одиничних екземплярах. Також

проблемою є відсутність у насадженні парку хвойних кущів, що суттєво знижує атрактивність парку у зимовий період.

Загалом у парку переважають дерева, якісний стан яких можна охарактеризувати як «добрий».

Також обліковано дерева, вік яких перевищує 150 років і які можна вважати довгожителами.

У підлісковому ярусі паркового деревостану практично відсутні чагарники, оскільки деревний намет та постійний рекреаційний прес перешкоджають їх зростанню.

Найбільш поширеними серед травостану, хоч і в незначній кількості є бальзамин дрібноквітковий, осока волосиста, кропива дводомна, герань лісова, яглиця звичайна, гравілат міський, розхідник звичайний та чистотіл великий та інші. Наявність цих видів свідчить як про багатство ґрунту на території парку, так і про значні сільватизаційні процеси та синантропізацію трав'яного ярусу.

Значна територія парку зайнята монотонними одновидовими посадками з гіркокаштана, клена польового з домішкою катальпи бігнонієподібної. З причин нестачі вологи катальпи знаходяться у стані відмирання і суховершинять, втрачаючи декоративність.

Звертає увагу масове всихання трав'яного вкриття під наметом дерев, що не властиве для весняного періоду.

В'яз шорсткий уражений хворобою, яка проявляється у скручуванні листя і усиханні верхівки. Клеп польовий практично усихає, оскільки більшість його представників мають суховершинність та ослаблений ріст.

Добрі ознаки росту проявляють ясен звичайний, дуб звичайний та липа дрібнолиста.

Загалом парк потребує кардинальної заміни окремих видів рослин у зв'язку із зміною режиму вологозабезпечення. Покращити ситуацію зможуть декоративні рослини, які є посухостійкими, наприклад, представники бобових. Представники даної родини здатні також покращувати структуру ґрунту та збагачувати його азотом.

Спостерігається тенденція зменшення кількості деревних рослин – за 11 років на 8,8% (з 1490 до 1359). Цьому є логічне пояснення, яке у наукових працях має назву деградаційні процеси: таксономічна, фітоценотична та ландшафтна деградації.

Розроблено проект організації території парку ім. Ж Перені, який включає функціональне зонування, пропозиції щодо розширення асортименту рослин та покращення стану елементів благоустрою.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Асортимент дерев, кущів та ліан для ландшафтного будівництва України / С. І. Кузнецов, А. І. Кушнір, Ф. М. Левон, В. В. Пушкар, О. А. Суханова, М. С. Кузнецова, Б. В. Гончаренко. К.: ЦП «КОМПРИНТ», 2020. 321 с.
2. Бут Н. К., Разумова А., Жданович К. Реконструкція та охоронні зони Ботанічного саду державного університету в місті Ужгороді. Старовинні парки і ботанічні сади – наукові центри збереження біорізноманіття та охорона історико-культурної спадщини: Матеріали Міжнародної наукової конференції. Київ: Академперіодика, 2006. С. 50-52.
3. Варивода Є. О., Садковий В. П. Управління природоохоронними територіями на засадах стратегічної екологічної оцінки: монографія. Харків, НУЦЗУ, 2017. 102 с.
4. Гамалія К. М. Садово-паркові ансамблі України XVIII-XIX ст. в історико-природничому контексті: автореф. дис. канд. іст. наук.: 07.00.07 – історія науки і техніки. Київ, 2007. 20 с.
5. Генік Я. В., Дудин Р. Б., Дида А. П., Марутяк С. Б. Трансформації в зелених насадженнях урбанізованих екосистем Заходу України : монографія. Львів : ННВК «АТБ», 2023. 181 с.
6. Дударець В. М. Шляхи збереження старовинних парків України. Мистецтвознавство. Вісник КНУКіМ. Вип. 23. 2010. С. 68-72.
7. Дудин Р. Б., Петрикевич В. Р. Аналіз дендрофлори м. Хуст (Закарпатська обл.). Рослини та урбанізація: Матеріали шостої Міжнародної науково-практичної конференції «Рослини та урбанізація» (Дніпро, 1-2 березня 2017 р.). Дніпро, 2017. С. 151-153.
8. Дудин Р. Б., Багацька О. М., Фітак М. М. Деструктивні процеси у паркових насадженнях та шляхи їх усунення. The process and dynamics of the scientific path: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 1), February 26, 2021. Athens, Hellenic Republic: European Scientific Platform. P. 109-111.

9. Дудин Р. Б., Курницька М. П., Левусь Т. М. Паркознавство : навч. посібник. Львів : Видавництво ПП «Новий Світ – 2000», 2023. 191 с.
10. Дудин Р. Б., Роговський С. В., Крупа Н. М. Консервація, реставрація та реконструкція садово-паркових об'єктів: навч. посібник. Львів: видавництво «Новий Світ – 2000», 2021. 258 с.
11. Замки та храми України [Електронний ресурс]. Режим доступу : <http://www.castels.com.ua/galicia.html>
12. Ковтун О. М. Система природно-заповідного законодавства України. Вісник Академії адвокатури України. Вип. 2 (15). 2009. С. 43-49.
13. Козурак А. В., Антосяк Т. М. З ранньої весни до пізньої осені квітує дендропарк Карпатського біосферного заповідника. «Зелені Карпати»: Всеукраїнський екологічний науково-популярний журнал, № 1-4, 2016. С. 98-99.
14. Кучерявий В. П., Дудин Р. Б., Левусь Т. М. Теоретичні аспекти реконструкції парку Перені у місті Виноградіві Закарпатської області. *Науковий вісник Національного лісотехнічного університету України*: збірник науково-технічних праць. Львів : РВВ НЛТУ України. 2014. Вип. 24.4. С. 9-14.
15. Кучерявий В. С. Топіарне мистецтво : навчальний посібник. Львів : «Новий Світ-2000», 2025. 175 с.
16. Ландшафтна архітектура : підручник / В. П. Кучерявий. 3-тє видання, виправлене та доповнене. Львів : «Новий Світ-2000», 2025. 520 с.
17. Марков Ф. Ф. Історичні аспекти формування старовинних парків в Україні. Наукові читання – 2017: наук.-теорет. зб. ЖНАЕУ, Наук.-інновац. ін-т екології та лісу. Житомир: ЖНАЕУ, 2017. С. 146–149.
18. Озеленення населених місць : підручник / В. П. Кучерявий, В. С. Кучерявий. 2-ге видання, стереотипне. Львів, «Новий Світ-2000», 2025. 670 с.
19. Олексійченко Н. О., Гатальська Н. В. Особливості впливу середовища на оцінювання естетичних якостей паркових пейзажів : теоретичні та прикладні аспекти. Наукові праці Лісівничої академії наук України. 2018. Вип. 17. С. 72–84. Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nplanu_2018_17_10

- 20.Пилат О.С. Історія мистецтва. Нариси з історії образотворчого і прикладного мистецтва. Навчальний посібник. Львів, «Новий світ-2000», 2021. 440 с.
- 21.Попович С. Ю., Корінько О. М., Клименко Ю. О. Заповідне паркознавство: навчальний посібник. Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2001. 320 с.
- 22.Проект реконструкції парку палацу Перені в м. Виноградіві Закарпатської області / І. Могитич, І. Ковалишин, Я. Кушнір, І. Грицак. Львів, Укрзахідпроектреставрація, 1983. Ч. I, т. 1-1. Дослідження.
- 23.Роговський С. В. До питання про методику інтегрального визначення цінності насаджень у паркових ландшафтах. Наукові записки Тернопільського НПУ ім. В. Гнатюка. Сер.: Біол. №2 (32), 2007. С. 12-17.
- 24.Сойма Д. Ю. Ботанічний сад Ужгородського національного університету. Ботанічні сади та дендропарки України / Т. М. Черевченко, С. С. Волков (відп. ред.). К., 2010. С. 220-224.
- 25.Aftanazy R. Materiały do dziejów rezydencji magnatskich. Pod. red. Andrzeja J. Baranowskiego. Tom IX A. Dawne Wojewodstwo Podolskie. Warszawa, 1992. 461s.

ДОДАТКИ

Відомість обліку насаджень на території Виноградівського парку культури і відпочинку ім. Ж. Перені									
Номер дерева	Назва породи та її основних видів і форм	Вік, років	Окружність стовбура, см	Діаметр на висоті 1.3 м, см	Висота дерева, м	Якісний стан дерев			Примітка
						добрий	задовільний	незадовільний	
Виділ 1									
	липа дрібнолиста		310	99	16			*	О, глибоке дупло
2	липа дрібнолиста		210	67	12		*		дупло
3	ясен звичайний		270	86	6		*		без верхівки
4	береза повисла		99	32	10	*			.
5	клен польовий		164	52	10		*		дупла
6	ясен звичайний		300	96	12	*			.
7	клен гостролистий		250	80	14		*		О, с\г
8	ясен звичайний		217	69	18	*			.
9	ясен звичайний		185	59	17		*		суховершинне
11	клен гостролистий		120	38	13		*		обламана верхівка
12	ясен звичайний		250	80	21	*			.
13	клен гостролистий		161	51	18			*	О, дупла, стовбурові шкідники
14	клен гостролистий		156	50	18			*	О, обламани гілки
16	клен гостролистий		220	70	19		*		О
17	каркас західний		182	58	18	*			.
18	каркас західний		210	67	17		*		О, с\г
19	липа дрібнолиста		158	50	18	*			.
20	клен гостролистий		146	46	20		*		О, с\г
21	клен гостролистий		132	42	18		*		О
22	клен гостролистий		180	57	18		*		О, с\г
23	клен гостролистий		160	51	19		*		О
24	клен гостролистий		144	46	10		*		О, обламана верхівка
25	клен гостролистий		165	53	18		*		О, обламана гілка
27	липа дрібнолиста		220	70	22	*			.
28	липа дрібнолиста		255	81	23	*			.
29	липа дрібнолиста		350	111	23		*		с\г
30	клен гостролистий		165	53	18		*		О
31	клен польовий		163	52	12		*		.
32	граб звичайний		115	37	8			*	дупла, с\г

33	ясен звичайний		348	111	24		*		дупла, с\г
34	клен польовий		59	19	8		*		.
35	клен польовий		68	22	8	*			.
36	клен польовий		83	26	8	*			.
37	в'яз шорсткий		46	15	4	*			.
38	клен польовий		36	11	5	*			.
39	дуб червоний		26	8	5	*			.
40	клен польовий		42	13	6	*			.
41	клен польовий		121	39	26		*		с\г
42	ясен звичайний		238	76	26		*		с\г
43	клен польовий		38	12	4	*			.
44	черешня		46	15	8	*			.
45	в'яз шорсткий		39	12	4	*			.
46	ясен звичайний		41	13	8	*			.
47	ясен звичайний		246	78	24		*		с\г
48	дуб червоний		40	13	8	*			.
49	ясен звичайний		327	104	26		*		с\г
50	клен польовий		68	22	7	*			.
51	клен гостролистий		67	21	10			*	сухостій, в рубку
52	клен гостролистий		76	24	10		*		.
53	дуб червоний		30	10	6	*			.
54	в'яз шорсткий		94	30	12		*		с\г
55	ясен звичайний		325	104	26		*		О, с\г
56	клен гостролистий		73	23	12	*			.
57	клен гостролистий		94	30	13	*			.
58	в'яз шорсткий		85	27	12			*	сухостій, в рубку
59	клен польовий		82	26	10		*		с\г, дупла
60	горіх чорний		24	8	6	*			.
61	алича		81	26	7		*		.
62	ясен звичайний		177	56	22		*		с\г
63	ясен звичайний		222	71	24		*		с\г
64	клен польовий		69	22	12	*			.
65	клен гостролистий		70	22	8	*			.
66	клен гостролистий		56	18	8	*			.
67	клен гостролистий		84	27	10	*			.
68	ясен звичайний		38	12	8	*			.
69	каркас західний		29	9	3	*			.
70	ясен звичайний		110	35	18	*			.
71	ясен звичайний		78	25	18	*			.
72	ясен звичайний		240	76	20		*		с\г
73	ясен звичайний		154	49	21	*			.
74	липа дрібнолиста		158	50	14		*		обламана верхівка
75	липа дрібнолиста		104	33	16	*			.

76	ясен звичайний		96	31	12	*			.
77	ясен звичайний		210	67	22		*		с\г
78	липа дрібнолиста		246	78	20	*			.
79	клен гостролистий		63	20	10			*	всихаюче
80	клен гостролистий		61	19	18		*		.
81	ясен звичайний		78	25	18	*			.
82	дуб звичайний		276	88	20		*		с\г
83	дуб червоний		38	12	8	*			.
84	клен гостролистий		128	41	20		*		с\г
85	клен гостролистий		136	43	21			*	стовбуrowa гниль, О, с\г
86	дуб червоний		38	12	8	*			.
87	клен гостролистий		162	52	20		*		О, с\г
88	черешня		36	11	8	*			.
89	робінія звичайна		36	11	10	*			.
90	клен польовий		188	60	18		*		О, с\г
91	клен гостролистий		57	18	16		*		.
92	клен польовий		49	16	10	*			.
93	граб звичайний		70	22	12	*			.
94	каркас західний		38	12	8	*			.
95	каркас західний		46	15	8	*			.
96	граб звичайний		31	10	6	*			.
97	ясен звичайний		296	94	24		*		с\г
98	клен гостролистий		66	21	14	*			.
99	клен гостролистий		99	32	18		*		О
100	граб звичайний		160	51	18			*	стовбуrowa гниль, О, с\г
101	клен гостролистий		113	36	18		*		с\г
102	граб звичайний		87	28	10	*			.
103	клен гостролистий		131	42	20			*	м\п, стовбуrowa гниль
104	клен гостролистий		138	44	19		*		с\г
105	клен гостролистий		85	27	17	*			.
106	клен польовий		124	39	12		*		суховершинне
107	липа дрібнолиста		184	59	21	*			.
108	липа дрібнолиста		152	48	10		*		обламана верхівка
109	дуб червоний		24	8	6	*			.
110	клен гостролистий		50	16	10	*			.
111	дуб червоний		45	14	8	*			.
112	ясен звичайний		184	59	22		*		с\г
113	ясен звичайний		320	102	23			*	суховершинне
114	клен гостролистий		77	25	10	*			.
115	клен гостролистий		55	18	10	*			.
116	граб звичайний		150	48	20		*		м\п, с\г
117	липа крупнолиста		28	9	6	*			.

118	граб звичайний		104	33	8		*		.
119	граб звичайний		186	59	18			*	серцевинна гниль
120	клен польовий		46	15	12		*		.
121	робінія звичайна		58	18	19	*			.
122	робінія звичайна		67	21	20	*			.
123	клен гостролистий		60	19	19	*			.
124	ясен звичайний		42	13	12	*			.
125	граб звичайний		71	23	10	*			.
126	клен польовий		66	21	12	*			.
127	клен польовий		126	40	19		*		суховершинне
128	клен гостролистий		116	37	17	*			.
129	липа дрібнолиста		180	57	18	*			.
130	черешня		38	12	8	*			.
131	клен гостролистий		30	10	10	*			.
132	черешня		29	9	10	*			.
133	черешня		50	16	10	*			.
134	черешня		52	17	12	*			.
135	клен польовий		48	15	10	*			.
136	граб звичайний		77	25	12	*			.
137	граб звичайний		80	25	12	*			.
138	черешня		45	14	8	*			.
139	клен гостролистий		72	23	12	*			.
140	черешня		52	17	10	*			.
141	робінія звичайна		50	16	12	*			.
142	клен гостролистий		50	16	10	*			.
143	робінія звичайна		52	17	10	*			.
144	клен польовий		56	18	10	*			.
145	граб звичайний		32	10	8	*			.
146	клен гостролистий		57	18	10	*			.
147	ясен звичайний		257	82	26		*		м\п, с\г
148	клен гостролистий		42	13	10	*			.
149	робінія звичайна		39	12	10	*			.
150	робінія звичайна		42	13	10	*			.
151	граб звичайний		162	52	18			*	глибоке дупло
152	граб звичайний		142	45	18		*		м\п
153	клен польовий		116	37	16	*			.
154	клен гостролистий		75	24	16	*			.
155	клен гостролистий		134	43	20	*			.
156	липа дрібнолиста		42	13	8	*			.
157	клен польовий		110	35	12	*			.
158	черешня		30	10	6	*			.
159	граб звичайний		94	30	14	*			.
160	клен гостролистий		95	30	14	*			.
161	клен гостролистий		37	12	8	*			.

162	липа крупнолиста		198	63	22		*		с\г
163	клен гостролистий		37	12	10	*			.
164	робінія звичайна		46	15	16	*			.
165	черешня		56	18	14	*			.
166	робінія звичайна		79	25	18	*			.
167	ясен звичайний		50	16	17	*			.
168	робінія звичайна		72	23	18	*			.
169	робінія звичайна		82	26	16	*			.
170	гледичія колюча		198	63	18	*			.
171	ясен звичайний		84	27	18	*			.
172	клен гостролистий		56	18	10		*		.
173	липа дрібнолиста		240	76	20		*		с\г
174	липа крупнолиста		42	13	8	*			.
175	ясен звичайний		37	12	10	*			.
176	черешня		34	11	8	*			.
177	гіркокаштан звичайний		123	39	18		*		.
178	клен гостролистий		147	47	20		*		суховершинне
179	клен гостролистий		152	48	20		*		суховершинне
180	липа дрібнолиста		142	45	18			*	проблемна крона
181	липа дрібнолиста		138	44	20		*		с\г
182	клен гостролистий		89	28	18		*		О, с\г
183	граб звичайний		66	21	10	*			.
184	граб звичайний		68	22	10	*			.
185	граб звичайний		78	25	10	*			.
186	граб звичайний		94	30	12	*			.
187	клен польовий		52	17	8	*			.
188	в'яз шорсткий		90	29	18	*			.
189	черешня		28	9	4	*			.
190	черешня		43	14	6	*			.
191	в'яз шорсткий		113	36	20		*		суховершинне
192	каркас західний		80	25	14	*			.
193	клен гостролистий		60	19	12	*			.
194	черешня		29	9	6	*			.
195	в'яз шорсткий		112	36	18	*			.
196	клен гостролистий		123	39	20			*	всихаюче
197	дуб звичайний		230	73	22		*		с\г
198	клен гостролистий		44	14	10	*			.
199	клен гостролистий		104	33	19		*		с\г
200	клен гостролистий		42	13	10		*		.
201	гледичія колюча		140	45	16		*		с\г
202	бундук канадський		74	24	16	*			.
203	ясен звичайний		47	15	16	*			.
204	клен гостролистий		38	12	14	*			.

205	бундук канадський		52\38	17\12	12	*			.
206	бундук канадський		60	19	14	*			.
207	бундук канадський		56	18	10	*			.
208	клен гостролистий		102	32	16	*			.
209	ясен звичайний		203	65	22		*		с\г
210	клен гостролистий		27	9	8	*			.
211	гірकोкаштан звичайний		141	45	21		*		.
212	дуб червоний		115	37	16	*			.
213	гірकोкаштан звичайний		104	33	19		*		.
214	гірकोкаштан звичайний		85	27	20		*		.
215	гірकोкаштан звичайний		106	34	20		*		.
216	граб звичайний		134	43	18		*		с\г, дупла
217	липа крупнолиста		38	12	6	*			.
218	в'яз шорсткий		125	40	18	*			.
219	граб звичайний		68	22	14	*			.
220	граб звичайний		77	25	16	*			.
221	липа крупнолиста		275	88	22		*		с\г
222	граб звичайний		110	35	16	*			.
223	граб звичайний		176	56	20			*	стовбурові шкідники, гниль
224	клен гостролистий		170	54	19		*		с\г
225	клен польовий		112	36	16	*			.
226	черешня		40	13	8	*			.
227	робінія звичайна		35	11	8	*			.
228	робінія звичайна		56	18	10	*			.
229	горіх чорний		41	13	8	*			.
230	клен гостролистий		85	27	16	*			.
231	черешня		43	14	8	*			.
232	робінія звичайна		36\38	11\12	8	*			.
233	робінія звичайна		42	13	8	*			.
234	гледичія колюча		31	10	8	*			.
235	липа крупнолиста		130	41	8			*	всихаюче
236	гледичія колюча		146	46	14			*	всихаюче
237	гледичія колюча		180	57	20		*		с\г
238	алича		43	14	8	*			.
239	клен гостролистий		158	50	18		*		с\г
240	берека лікарська		190	61	20		*		с\г
241	гірकोкаштан звичайний		153	49	18		*		.
242	гірकोкаштан звичайний		140	45	19		*		.

243	гіркокаштан звичайний		187	60	20		*		с\г, м\п
244	клен польовий		89	28	16		*		суховершинне
245	клен польовий		58	18	10	*			.
246	клен польовий		91	29	12	*			.
247	гледичія колюча		83\74	26\24	18	*			.
248	гледичія колюча		89	28	12		*		обламане
249	гледичія колюча		98	31	19		*		с\г
250	гледичія колюча		78	25	18		*		с\г
251	гледичія колюча		89	28	18		*		с\г
252	клен польовий		48	15	16	*			.
253	гледичія колюча		117	37	19	*			.
254	гледичія колюча		98\115	31\37	19		*		с\г
255	граб звичайний		62	20	16	*			.
256	гледичія колюча		130	41	20		*		с\г
257	гледичія колюча		98\104	31\33	20		*		с\г
258	гледичія колюча		76	24	15		*		похилене
259	гледичія колюча		84	27	15		*		похилене
260	гледичія колюча		72	23	14		*		похилене
261	гледичія колюча		98\63	31\20	20			*	всихаюче
262	гледичія колюча		116	37	20			*	всихаюче
263	гледичія колюча		98	31	19		*		с\г
264	гледичія колюча		125	40	18		*		с\г
265	гледичія колюча		69	22	16		*		с\г
266	гледичія колюча		108	34	17		*		суховершинне
267	гледичія колюча		112\53	36\17	18		*		с\г
268	гледичія колюча		78	25	12			*	всихаюче
269	клен польовий		63	20	6	*			.
270	гледичія колюча		127\58	40\18	20		*		с\г
271	гледичія колюча		167	53	19			*	дупло
272	клен польовий		72	23	10		*		.
273	гледичія колюча		88	28	14		*		с\г
274	гледичія колюча		118	38	20		*		с\г
275	гледичія колюча		83	26	20		*		с\г
276	гледичія колюча		52	17	12		*		обламана верхівка
277	гледичія колюча		79	25	14		*		с\г
278	гледичія колюча		48	15	14		*		.
279	гледичія колюча		108	34	20		*		аварійне
280	гледичія колюча		97	31	18			*	.
281	гледичія колюча		98	31	16			*	аварійне
282	гледичія колюча		97	31	18		*		с\г
283	гледичія колюча		95	30	17		*		с\г
284	гледичія колюча		12	4	18		*		с\г
285	горіх грецький		72	23	8	*			.

Виділ 2									
1	клен гостролистий		262	83	22		*		с\г
2	клен гостролистий		191	61	21		*		с\г
3	липа дрібнолиста		238	76	21	*			.
4	ясен звичайний		207	66	22		*		с\г
5	ясен звичайний		118	38	18	*			.
6	липа крупнолиста		160	51	19	*			.
7	черешня		28	9	5	*			.
8	липа крупнолиста		117	37	18	*			.
9	клен гостролистий		125	40	18		*		с\г
10	липа крупнолиста		123	39	18	*			.
11	ясен звичайний		236	75	24		*		с\г
12	дуб звичайний		355	113	25		*		с\г
13	ясен звичайний		160	51	22		*		суховершинне
14	клен гостролистий		129	41	20		*		.
15	дуб звичайний		106	34	20		*		с\г
16	ясен звичайний		164	52	24		*		с\г
17	клен гостролистий		208	66	18		*		обламана верхівка
18	клен гостролистий		158	50	10		*		обрізана верхівка
19	клен гостролистий		75	24	12	*			.
20	дуб звичайний		60	19	12	*			.
21	ясен звичайний		196	62	22		*		с\г
22	клен польовий		61	19	8	*			.
23	ясен звичайний		246	78	25	*			.
24	клен польовий		87	28	12	*			.
25	клен польовий		139	44	13	*			.
26	клен польовий		65	21	8		*		пригнічене
27	в'яз шорсткий		32	10	4	*			.
28	клен польовий		56	18	10	*			.
29	клен гостролистий		68	22	12	*			.
30	дуб червоний		36	11	8	*			.
31	горіх грецький		33	11	8	*			.
32	дуб червоний		31	10	10	*			.
33	клен гостролистий		198	63	20		*		с\г
34	клен польовий		110	35	10		*		с\г
35	клен гостролистий		115	37	18		*		О, с\г
36	клен гостролистий		73	23	12	*			.
37	клен гостролистий		100	32	18	*			.
38	клен польовий		79	25	14	*			.
39	клен польовий		74	24	14	*			.
40	берека лікарська		76	24	12	*			.
41	липа крупнолиста		88	28	14	*			.
42	клен гостролистий		66	21	14	*			.

43	дуб червоний		31	10	6	*			.
44	липа дрібнолиста		143	46	18		*		с\г
45	ясен звичайний		197	63	22		*		м\п, с\г
46	ясен звичайний		310	99	26			*	глибока серцевинна гниль
47	ясен звичайний		205	65	22		*		с\г
48	ясен звичайний		222	71	21	*			.
49	ясен звичайний		303	96	25		*		с\г
50	клен польовий		58	18	8	*			.
51	черешня		117	37	17		*		суховершинне
52	дуб червоний		100	33	8	*			.
53	липа крупнолиста		143	46	21	*			.
54	клен польовий		74	24	10	*			.
55	дуб червоний		43	14	8	*			.
56	клен польовий		81	26	12	*			.
57	клен польовий		64	20	12	*			.
58	клен гостролистий		61	19	13			*	серцевинна гниль
59	клен гостролистий		91	29	14		*		.
60	робінія звичайна		32	10	5		*		похилене
61	дуб червоний		35	11	8	*			.
62	липа крупнолиста		33	11	6	*			.
63	липа крупнолиста		37	12	5	*			.
64	липа крупнолиста		30	10	5	*			.
65	дуб червоний		36	11	8	*			.
66	липа крупнолиста		38	12	8	*			.
67	липа крупнолиста		38	12	7	*			.
68	робінія звичайна		63	20	18		*		с\г
69	ясен звичайний		148\126	47\41	24		*		с\г
70	сосна Веймутова		196	62	25		*		с\г
71	ясен звичайний		210	67	22		*		с\г
72	каркас західний		32	10	3		*		пригнічене
73	ясен звичайний		167	53	22			*	всихаюче
74	дуб звичайний		138	44	20		*		с\г
75	клен гостролистий		53	17	10	*			.
76	клен гостролистий		100	32	18	*			.
77	в'яз шореткий		124	39	19	*			.
78	клен гостролистий		77	25	14	*			.
79	клен гостролистий		73	23	18	*			.
80	клен гостролистий		52	17	16			*	серцевинна гниль
81	ясен звичайний		169	54	21		*		с\г
82	ясен звичайний		198	63	24		*		с\г
83	дуб звичайний		130	41	21		*		с\г
84	ясен звичайний		131	42	22		*		с\г, викривлене

85	клен гостролистий		108	34	19		*		с\г
86	ясен звичайний		145	46	21		*		с\г
87	ясен звичайний		208	66	22		*		с\г
88	робінія звичайна		111	35	18		*		суховершинне
89	каркас західний		119	38	17		*		с\г
90	черешня		175	56	22		*		с\г
91	клен гостролистий		86	27	18	*			.
92	клен гостролистий		65	21	18	*			.
93	клен польовий		58	18	17	*			.
94	катальпа бігнієподібна		104	33	16		*		похилене
95	клен гостролистий		90	29	16	*			.
96	каркас західний		33	11	8		*		похилене
97	клен польовий		83	26	15	*			.
98	клен польовий		52	17	12		*		с\г
99	клен гостролистий		60	19	14	*			.
100	клен гостролистий		72	23	14	*			.
101	алича		89	28	12		*		с\г, дупла
102	клен гостролистий		78	25	14	*			.
103	клен гостролистий		51	16	12			*	сухостій, в рубку
104	клен польовий		51	16	13		*		с\г
105	клен польовий		78	25	18		*		с\г
106	клен гостролистий		82	26	16	*			.
107	липа крупнолиста		36	11	10	*			.
108	катальпа бігнієподібна		107	34	14		*		с\г
109	клен ясенелистий		83	26	13		*		похилене
110	катальпа бігнієподібна		83	26	14		*		с\г
111	липа крупнолиста		54	17	10	*			.
112	липа крупнолиста		40	13	10	*			.
113	липа крупнолиста		52	17	10	*			.
114	липа крупнолиста		31	10	8	*			.
115	липа крупнолиста		42	13	10	*			.
116	липа крупнолиста		36	11	8	*			.
117	липа крупнолиста		33	11	8	*			.
118	липа крупнолиста		35	11	8	*			.
119	липа крупнолиста		44	14	10	*			.
120	липа крупнолиста		39	12	10	*			.
121	дуб червоний		42	13	8	*			.
122	клен польовий		140	45	16		*		с\г, дупло
123	гінкго дволопате		142	45	19	*			.
124	ясен звичайний		210	67	24		*		с\г
125	клен гостролистий		192	61	16		*		О, с\г
126	клен гостролистий		131	42	17		*		О, с\г

127	клен польовий		59	19	10	*			.
128	дуб червоний		28	9	8	*			.
129	ясен звичайний		208	66	21		*		дупла, с\г
130	модрина європейська		156	50	21		*		с\г
131	модрина європейська		168	54	23		*		с\г
132	каркас західний		74	24	14	*			.
133	модрина європейська		200	64	21		*		с\г
134	гірकोкаштан звичайний		69	22	12		*		.
135	клен польовий		120	38	19	*			.
136	гірकोкаштан звичайний		105	33	18		*		.
137	гірकोкаштан звичайний		95	30	18		*		.
138	клен польовий		96	31	17		*		суховершинне
139	клен польовий		111	35	18		*		с\г
140	клен польовий		129	41	18		*		с\г
141	клен польовий		129	41	16		*		.
142	клен польовий		83	26	17			*	с\г, дупло
143	клен польовий		62	20	12		*		пригнічене
144	клен польовий		60	19	16		*		с\г
145	клен польовий		65	21	18		*		с\г
146	клен польовий		96	31	17		*		с\г
147	клен польовий		36	11	8		*		похилене
148	дуб звичайний		190	61	23		*		с\г
149	ясен звичайний		155	49	22		*		с\г
150	клен гостролистий		169	54	23		*		О, с\г
151	клен польовий		150	48	18		*		с\г, дупло
152	клен польовий		101\79	32\25	18		*		с\г
153	черешня		140	45	19	*			.
154	бук лісовий		111	35	14	*			.
155	гірकोкаштан звичайний		205	65	18			*	дупла, с\г
156	гірकोкаштан звичайний		156	50	21		*		.
157	гірकोкаштан звичайний		157	50	19		*		.
158	гірकोкаштан звичайний		110	35	20			*	суховершинне
159	гірकोкаштан звичайний		123	39	21		*		.
160	гірकोкаштан звичайний		167	53	21			*	дупла, с\г
161	гірकोкаштан звичайний		170	54	23			*	м\п, с\г
162	гірकोкаштан звичайний		200	64	22			*	дупла, с\г

163	гіркокаштан звичайний		196	62	22			*	с\г, м\п
164	гіркокаштан звичайний		164	52	23			*	с\г
165	гіркокаштан звичайний		170	54	21			*	с\г, дупла
166	гіркокаштан звичайний		140	45	23			*	дупла, с\г
167	гіркокаштан звичайний		121	39	22			*	с\г
168	гіркокаштан звичайний		121	39	22			*	с\г, м\п
169	гіркокаштан звичайний		196	62	23			*	с\г
170	гіркокаштан звичайний		198	63	24			*	дупла, с\г
171	гіркокаштан звичайний		164	52	22			*	дупла, с\г
172	гіркокаштан звичайний		220	70	24			*	дупла, с\г
173	гіркокаштан звичайний		208	66	23			*	дупла, с\г
174	гіркокаштан звичайний		147	47	21			*	с\г
175	гіркокаштан звичайний		160	51	23			*	дупла, с\г
176	гіркокаштан звичайний		117	37	21			*	дупла, с\г
177	шовковиця біла		27	9	5	*			.
178	гіркокаштан звичайний		191	61	23			*	дупла, с\г
179	гіркокаштан звичайний		146	46	23			*	м\п, с\г
180	гіркокаштан звичайний		207	66	24			*	дупла, с\г
181	гіркокаштан звичайний		171	54	22			*	м\п, с\г
182	гіркокаштан звичайний		155	49	22			*	м\п, с\г
183	гіркокаштан звичайний		205	65	23			*	дупла, с\г
184	сакура		38	12	8	*			.
185	сакура		30	10	5	*			.
186	дуб червоний		31	10	10	*			.
187	гіркокаштан звичайний		137	44	23			*	с\г
188	гіркокаштан звичайний		103	33	21			*	.
189	гіркокаштан звичайний		90	29	21			*	похилене

190	гіркокаштан звичайний		86	27	21		*		.
191	гіркокаштан звичайний		116	37	22			*	м\п, с\г
192	гіркокаштан звичайний		156	50	23			*	суховершинне
193	гіркокаштан звичайний		140	45	20			*	м\п, с\г
194	гіркокаштан звичайний		132	42	22			*	с\г
195	граб звичайний		157	50	21		*		с\г
196	граб звичайний		72	23	12	*			.
197	клен гостролистий		74	24	18		*		с\г
198	клен гостролистий		81	26	18		*		с\г
199	клен польовий		83	26	17		*		.
200	клен гостролистий		84	27	18	*			.
201	граб звичайний		165	53	18		*		дупла, с\г
202	черешня		84	27	18	*			.
203	клен польовий		170	54	19		*		дупла, с\г
204	черешня		33	11	5	*			.
205	граб звичайний		154	49	18		*		дупла, с\г
206	граб звичайний		100	32	16	*			.
207	граб звичайний		112	36	17	*			.
208	клен польовий		83	26	16		*		с\г
209	клен польовий		112	36	16		*		с\г
210	ясен звичайний		25	8	4	*			.
211	клен польовий		96	31	4		*		обрізана верхівка
212	ясен звичайний		27	9	6	*			.
213	шовковиця біла		42\38	13\12	8	*			.
214	клен гостролистий		146	46	22		*		суховершинне
215	черешня		56	18	12	*			.
216	клен гостролистий		164	52	21		*		с\г
217	клен гостролистий		33	11	10	*			.
218	дуб червоний		41	13	10	*			.
219	горіх грецький		43	14	8	*			.
220	робінія звичайна		64	20	10	*			.
221	клен гостролистий		36	11	12	*			.
222	в'яз шорсткий		160	51	21		*		с\г
223	черешня		30	10	8	*			.
224	ясен звичайний		27	9	8	*			.
225	липа дрібнолиста		222	71	21		*		с\г
226	клен гостролистий		83	26	18	*			.
227	клен гостролистий		75	24	18	*			.
228	ясен звичайний		42	13	8		*		.
229	липа дрібнолиста		238	76	18		*		дупло

230	липа дрібнолиста		42	13	8	*			.
231	клен польовий		156	50	18		*		серцевинна гниль
232	липа дрібнолиста		187	60	21			*	глибока серцевинна гниль
233	черешня		39	12	10	*			.
234	липа дрібнолиста		81	26	17		*		с\г
235	липа дрібнолиста		142	45	20		*		с\г, м\п
236	липа дрібнолиста		94	30	16		*		с\г
237	липа дрібнолиста		182\173	58\55	20		*		дупла, с\г
238	липа дрібнолиста		109	35	19	*			.
239	клен гостролистий		71	23	18	*			.
240	ясен звичайний		48	15	10			*	сухе, в рубку
241	липа дрібнолиста		119	38	20		*		с\г
242	граб звичайний		162	52	20		*		с\г
243	граб звичайний		146	46	21	*			.
244	граб звичайний		114	36	21	*			.
245	в'яз шорсткий		34	11	8	*			.
246	граб звичайний		147	47	20		*		суховершинне
247	ясен звичайний		34	11	4	*			.
248	липа дрібнолиста		199	63	18		*		О, с\г
249	ясен звичайний		212	68	25		*		с\г
250	клен польовий		91	29	16	*			.
251	граб звичайний		96	31	12		*		дупла, с\г
252	граб звичайний		113	36	14		*		дупла, с\г
253	гірकोкаштан звичайний		77	25	18		*		с\г
254	гірकोкаштан звичайний		106	34	18		*		с\г
255	гірकोкаштан звичайний		84	27	20		*		суховершинне
256	гірकोкаштан звичайний		102	32	19			*	м\п, с\г
257	гірकोкаштан звичайний		147	47	22			*	дупла, с\г
258	граб звичайний		103	33	20		*		с\г
259	гірकोкаштан звичайний		67	21	17		*		.
260	гірकोкаштан звичайний		121	39	22		*		.
261	клен польовий		76	24	18		*		с\г
262	гірकोкаштан звичайний		101	32	12			*	сухе, в рубку
263	гірकोкаштан звичайний		140	45	18		*		.
264	клен польовий		91	29	16		*		с\г
265	ясен звичайний		33	11	6	*			.

266	ясен звичайний		111	35	22	*			.
267	ясен звичайний		237	75	25		*		с\г
268	бундук канадський		143	46	22		*		с\г
269	клен польовий		56	18	8	*			.
270	ясен звичайний		148	47	21			*	суховершинне
271	ясен звичайний		202	64	23		*		с\г
272	ясен звичайний		119	38	21		*		с\г
273	бундук канадський		138	44	22		*		прикореневе дупло
274	бундук канадський		100	32	20		*		с\г
275	клен польовий		66	21	10	*			.
276	клен польовий		86	27	18	*			.
277	бундук канадський		158	50	19		*		с\г
278	каркас західний		60	19	12		*		дупла, с\г
279	клен польовий		69	22	10	*			.
280	бундук канадський		170	54	22		*		с\г
281	гледичія колюча		77\124	25\39	18	*			.
282	клен польовий		79	25	16		*		с\г
283	ясен звичайний		193	61	22		*		с\г
284	клен гостролистий		88	28	18	*			.
285	ялиця біла		44	14	8	*			.
286	в'яз шорсткий		80	25	14	*			.
287	ясен звичайний		90	29	18		*		суховершинне
288	дугласія Мензіса		30	10	8	*			.
289	клен польовий		85	27	18	*			.
290	дуб звичайний		115	37	17	*			.

Виділ 3

1	катальпа бігнієподібна		120	38	14			*	всихаюче, гниль
2	катальпа бігнієподібна		145	46	18		*		суховершинне
3	горіх чорний		172	55	20		*		с\г
4	горіх чорний		200	64	22		*		с\г
5	горіх чорний		71	23	20		*		с\г
6	горіх чорний		116	37	22		*		с\г
7	горіх чорний		151	48	21		*		с\г
8	катальпа бігнієподібна		101	32	19			*	серцевинна гниль
9	катальпа бігнієподібна		130	41	19			*	всихаюче, гниль
10	дуб звичайний		115	37	16		*		с\г
11	дуб звичайний		81	26	14			*	всихаюче, гниль
12	катальпа бігнієподібна		84	27	14			*	всихаюче, гниль
13	катальпа бігнієподібна		105	33	18		*		всихаюче, гниль
14	клен польовий		64	20	16		*		обламані гілки

15	дуб звичайний		155	49	20		*		с\г
16	клен польовий		47	15	12	*			.
17	дуб звичайний		86	27	16		*		с\г
18	клен польовий		47	15	12	*			.
19	клен польовий		55	18	14	*			.
20	дуб звичайний		130	41	19		*		с\г
21	клен польовий		43	14	14	*			.
22	клен польовий		42	13	12	*			.
23	клен польовий		53	17	14	*			.
24	дуб звичайний		197	63	23		*		с\г
25	клен польовий		48	15	10	*			.
26	клен польовий		62	20	12	*			.
27	клен польовий		39	12	10	*			.
28	клен польовий		43	14	12	*			.
29	клен польовий		47	15	11	*			.
30	клен польовий		55	18	14	*			.
31	клен польовий		52	17	12	*			.
32	дуб звичайний		354	113	24		*		с\г
33	клен польовий		122	39	14		*		с\г
34	клен польовий		135	43	14			*	глибокі дупла
35	ясен звичайний		183	58	24		*		с\г
36	клен гостролистий		41	13	10	*			.
37	клен польовий		43	14	10	*			.
38	гірकोкаштан звичайний		132	42	20		*		.
39	гірकोкаштан звичайний		96	31	20		*		с\г
40	гірकोкаштан звичайний		132	42	21		*		суховершинне
41	гірकोкаштан звичайний		106	34	20		*		с\г
42	гірकोкаштан звичайний		119	38	21		*		.
43	дуб звичайний		160	51	24		*		с\г
44	гірकोкаштан звичайний		102	32	21		*		.
45	гірकोкаштан звичайний		97	31	22		*		с\г
46	гірकोкаштан звичайний		62	20	19		*		м\п, с\г
47	гірकोкаштан звичайний		63	20	18		*		аварійне
48	гірकोкаштан звичайний		108	34	21			*	дупла, с\г
49	гірकोкаштан звичайний		69	22	18		*		всихаюче, гниль
50	гірकोкаштан звичайний		97	31	20			*	.

51	гірकोкаштан звичайний		99	32	21		*		с\г
52	гірकोкаштан звичайний		100	32	22		*		с\г
53	гірकोкаштан звичайний		86	27	21		*		.
54	гірकोкаштан звичайний		107	34	8		*		обрізнана верхівка
55	гірकोкаштан звичайний		96	31	19		*		с\г
56	гірकोкаштан звичайний		78	25	18		*		всихаюче, гниль
57	гірकोкаштан звичайний		92	29	18			*	с\г
58	гірकोкаштан звичайний		92	29	18		*		суховершинне
59	гірकोкаштан звичайний		120	38	20		*		с\г
60	гірकोкаштан звичайний		92	29	14		*		с\г
61	катальпа бігнонієподібна		119	38	19		*		суховершинне
62	клен польовий		66	21	14		*		.
63	клен польовий		64	20	12		*		.
64	горіх чорний		103	33	19		*		суховершинне
65	горіх чорний		168	54	22		*		с\г
66	горіх чорний		152	48	23		*		с\г
67	катальпа бігнонієподібна		117	37	14			*	с\г, гниль
68	горіх чорний		107	34	18		*		с\г
69	горіх чорний		110	35	19		*		с\г
70	горіх чорний		113	36	20		*		с\г
71	горіх чорний		94	30	20		*		с\г
72	горіх чорний		107	34	21		*		с\г
73	горіх чорний		87	28	20		*		с\г
74	горіх чорний		103	33	21		*		с\г
75	катальпа бігнонієподібна		125	40	20		*		с\г
76	катальпа бігнонієподібна		132	42	20		*		с\г
77	горіх чорний		72	23	21		*		с\г
78	горіх чорний		75	24	21		*		с\г
79	горіх чорний		139	44	22		*		с\г
80	горіх чорний		167	53	23		*		с\г
81	клен польовий		74	24	14	*			.
82	клен польовий		78	25	12	*			.
83	клен польовий		75	24	12	*			.
84	гірकोкаштан звичайний		72	23	20		*		с\г

85	гірकोкаштан звичайний		70	22	18		*		.
86	гірकोкаштан звичайний		95	30	21		*		.
87	гірकोкаштан звичайний		96	31	21		*		.
88	клен польовий		64	20	16	*			.
89	клен польовий		65	21	16	*			.
90	гірकोкаштан звичайний		82	26	21		*		.
91	гірकोкаштан звичайний		102	32	22		*		с\г
92	гірकोкаштан звичайний		73	23	21		*		с\г, дупла
93	гірकोкаштан звичайний		108	34	20			*	суховершинне
94	гірकोкаштан звичайний		90	29	20		*		с\г, дупла
95	гірकोкаштан звичайний		104	33	21		*		.
96	гірकोкаштан звичайний		70	22	20		*		дупла, с\г
97	гірकोкаштан звичайний		103	33	21		*		.
98	гірकोкаштан звичайний		79	25	21			*	суховершинне
99	гірकोкаштан звичайний		91	29	20		*		.
100	гірकोкаштан звичайний		134	43	22		*		.
101	гірकोкаштан звичайний		89	28	21		*		с\г
102	гірकोкаштан звичайний		76	24	5			*	обламане
103	гірकोкаштан звичайний		89	28	18		*		с\г
104	гірकोкаштан звичайний		136	43	22		*		.
105	горіх чорний		41	13	8	*			.
106	гірकोкаштан звичайний		132	42	21		*		с\г
107	гірकोкаштан звичайний		122	39	22		*		с\г
108	гірकोкаштан звичайний		104	33	21		*		.
109	гірकोкаштан звичайний		111	35	19		*		.
110	гірकोкаштан звичайний		103	33	21		*		.
111	каркас західний		53	17	8		*		.
112	ясен звичайний		196	62	24		*		м\п, с\г

113	ясен звичайний		234	75	24		*		с\г
114	клен польовий		46	15	8		*		с\г
115	ясен звичайний		230	73	24		*		с\г
116	робінія звичайна		42	13	10	*			.
117	клен гостролистий		79	25	10		*		обламана верхівка
118	граб звичайний		106	34	10	*			.
119	клен польовий		48	15	10	*			.
120	клен польовий		43	14	8	*			.
121	клен гостролистий		80	25	10	*			.
122	дуб звичайний		30	10	8	*			.
123	граб звичайний		68	22	10	*			.
124	липа дрібнолиста		170	54	8			*	дупло, обламане
125	каркас західний		32	10	8	*			.
126	горіх чорний		47	15	8	*			.
127	липа дрібнолиста		41	13	8	*			.
128	клен гостролистий		193	61	20		*		с\г
129	граб звичайний		78	25	14	*			.
130	граб звичайний		117	37	18	*			.
131	черешня		42	13	8	*			.
132	граб звичайний		190	61	16			*	глибокі дупла
133	горіх чорний		44	14	10	*			.
134	липа крупнолиста		32	10	8	*			.
135	граб звичайний		62	20	10	*			.
136	граб звичайний		117	37	16	*			.
137	граб звичайний		132	42	16	*			.
138	липа крупнолиста		28	9	5	*			.
139	гірकोкаштан звичайний		126\132	40\42	21		*		.
140	граб звичайний		170	54	19	*			.
141	граб звичайний		82	26	12	*			.
142	граб звичайний		133	42	12	*			.
143	клен польовий		90	29	14	*			.
144	липа дрібнолиста		48	15	6	*			.
145	граб звичайний		52	17	8	*			.
146	липа дрібнолиста		40	13	8	*			.
147	ясен звичайний		177	56	23	*			.
148	клен польовий		70	22	8	*			.
149	клен польовий		50	16	8	*			.
150	клен польовий		60	19	8	*			.
151	клен польовий		62	20	8	*			.
152	клен польовий		63	20	8		*		м\п, с\г
153	клен польовий		78	25	10		*		с\г
154	ясен звичайний		183	58	23	*			.
155	клен польовий		77	25	10	*			.

156	ясен звичайний		94	30	20	*			.
157	ясен звичайний		96	31	21	*			.
158	клен польовий		52	17	12	*			.
159	ясен звичайний		58	18	19		*		с\г
160	ясен звичайний		96\49	31\16	21		*		м\п, с\г
161	ясен звичайний		62	20	19		*		с\г
162	ясен звичайний		107	34	19		*		с\г
163	ясен звичайний		122	39	6		*		без верхівки
164	ясен звичайний		102	32	20		*		с\г
165	ясен звичайний		113	36	22		*		с\г
166	горіх чорний		118	38	6		*		без верхівки
167	катальпа бігнієподібна		142	45	20		*		с\г
168	ясен звичайний		122	39	22		*		с\г
169	ясен звичайний		98	31	18			*	сухе, в рубку
170	ясен звичайний		102	32	19			*	всихаюче, гниль
171	горіх чорний		102	32	21		*		с\г
172	горіх чорний		100	32	220		*		с\г
173	горіх чорний		120	38	20			*	сухе, в рубку
174	горіх чорний		127	40	16			*	сухе, в рубку
175	катальпа бігнієподібна		128	41	18			*	всихаюче, гниль
176	горіх чорний		205	65	24		*		с\г
177	горіх чорний		108	34	18		*		с\г
178	горіх чорний		120	38	18		*		суховершинне
179	дуб звичайний		30	10	8	*			.
180	граб звичайний		68	22	10	*			.
181	липа дрібнолиста		170	54	8			*	душло, обламане
182	каркас західний		32	10	8	*			.
183	горіх чорний		47	15	8	*			.
184	липа дрібнолиста		41	13	8	*			.
185	клен гостролистий		193	61	20		*		с\г
186	граб звичайний		78	25	14	*			.
187	граб звичайний		117	37	18	*			.
188	черешня		42	13	8	*			.
189	граб звичайний		190	61	16			*	глибокі дупла
190	горіх чорний		44	14	10	*			.
191	катальпа бігнієподібна		143	46	19		*		с\г
192	горіх чорний		63	20	12	*			.
193	горіх чорний		52	17	12	*			.
194	горіх чорний		123	39	20		*		с\г
195	горіх чорний		42	13	12		*		зрізана верхівка
196	горіх чорний		68	22	18		*		.
197	горіх чорний		93	30	21		*		с\г

198	клен гостролистий		42	13	12	*			.
199	горіх чорний		36	11	11	*			.
200	ясен звичайний		113	36	22		*		с\г
201	горіх чорний		118	38	6		*		без верхівки
202	катальпа бігнієподібна		142	45	20		*		с\г
203	ясен звичайний		122	39	22		*		с\г
204	ясен звичайний		98	31	18			*	сухе, в рубку
205	ясен звичайний		102	32	19			*	всихаюче, гниль
206	горіх чорний		102	32	21		*		с\г
207	горіх чорний		100	32	220		*		с\г
208	горіх чорний		120	38	20			*	сухе, в рубку
209	горіх чорний		127	40	16			*	сухе, в рубку
210	горіх чорний		40	13	8		*		обрізана верхівка
211	горіх чорний		52	17	10	*			.
212	горіх чорний		42	13	10	*			.
213	горіх чорний		53	17	10	*			.
214	клен гостролистий		38	12	12	*			.
215	катальпа бігнієподібна		98	31	18		*		с\г
216	катальпа бігнієподібна		147	47	16		*		с\г
217	горіх чорний		82	26	19		*		с\г
218	катальпа бігнієподібна		156	50	19		*		с\г
219	горіх чорний		120	38	18		*		с\г
220	горіх чорний		93	30	18	*			.
221	клен польовий		60	19	16		*		с\г
222	клен гостролистий		51	16	12	*			.
223	горіх чорний		126	40	21		*		с\г
224	горіх чорний		115	37	21		*		с\г
225	клен польовий		52	17	17	*			.
226	горіх чорний		73	23	18		*		с\г, м\п
227	горіх чорний		73	23	20	*			.
228	горіх чорний		90	29	20		*		с\г
229	клен польовий		46	15	10	*			.
230	ясен звичайний		143	46	25		*		с\г
231	клен польовий		56	18	10	*			.
232	горіх чорний		112	36	18	*			.
233	клен польовий		48	15	10	*			.
234	клен польовий		52	17	9	*			.
235	клен польовий		67	21	14	*			.
236	клен польовий		52	17	12	*			.
237	клен польовий		60	19	12	*			.
238	клен польовий		53	17	12	*			.

239	клен польовий		60	19	10	*			.
240	клен польовий		65	21	12	*			.
241	клен польовий		63	20	10	*			.
242	горіх чорний		34	11	8	*			.
243	клен польовий		66	21	12	*			.
244	ясен звичайний		205	65	18	*			.
245	ясен звичайний		257	82	26		*		с\г
246	ясен звичайний		100	32	20	*			.
247	ясен звичайний		165	53	25		*		с\г
248	ясен звичайний		206	66	20		*		с\г
249	ясен звичайний		140	45	22		*		с\г
250	каркас західний		89	28	16		*		с\г
251	клен гостролистий		156	50	20		*		.
252	сосна Веймутова		163	52	23		*		с\г
253	ясен звичайний		241	77	24		*		с\г
254	сосна Веймутова		232	74	22		*		с\г
255	сосна Веймутова		163	52	24		*		с\г
256	липа дрібнолиста		88	28	18	*			.
257	липа дрібнолиста		84	27	18	*			.
258	ясен звичайний		94	30	20	*			.
259	ясен звичайний		160	51	24		*		с\г
260	ясен звичайний		146	46	26		*		с\г
261	каркас західний		133	42	14			*	всихаюче, гниль
262	липа дрібнолиста		250	80	12			*	обламана верхівка
263	дуб звичайний		143	46	16		*		с\г
264	ясен звичайний		220	70	22		*		суховершинне
265	ясен звичайний		232	74	22		*		суховершинне
266	ясен звичайний		168	54	21		*		с\г
267	клен польовий		35	11	5	*			.
268	ясен звичайний		212	68	23		*		с\г
269	клен польовий		53	17	8	*			.
270	каркас західний		52	17	8	*			.
271	клен польовий		72	23	14	*			.
272	горіх чорний		43	14	8	*			.
273	клен польовий		64	20	10	*			.
274	клен гостролистий		70	22	8	*			.
275	дуб звичайний		198	63	20		*		с\г
276	катальпа бігнієподібна		147	47	18		*		с\г, дупла
277	горіх чорний		28	9	8	*			.
278	клен ясенелистий		98	31	16			*	всихаюче, гниль
279	катальпа бігнієподібна		136	43	18		*		с\г
280	горіх грецький		185	59	18	*			.
281	алича		95	30	14		*		.

282	горіх грецький		156	50	16	*			.
283	каркас західний		92	29	12	*			.
284	горіх грецький		112	36	17		*		дупла
285	горіх грецький		78	25	16	*			.
286	горіх чорний		28	9	8	*			.
287	липа дрібнолиста		27	9	8	*			.
288	клен ясенелистий		149	47	14	*			.
289	ясен звичайний		178	57	22		*		с\г
290	липа дрібнолиста		258	82	22			*	всихаюче, гниль
291	липа дрібнолиста		292	93	22	*			.
292	клен польовий		149	47	18		*		дупло
293	клен польовий		112	36	18	*			.
294	клен польовий		73	23	20		*		с\г
295	граб звичайний		53	17	12	*			.
296	берека лікарська		159	51	18		*		с\г
297	клен польовий		74	24	12	*			.
298	липа дрібнолиста		266	85	21		*		с\г, дупла
299	клен польовий		80	25	12	*			.
300	липа дрібнолиста		210	67	22	*			.
301	липа дрібнолиста		201	64	23		*		с\г
302	клен польовий		76	24	8	*			.
303	липа дрібнолиста		178	57	10			*	обламана верхівка
304	граб звичайний		204	65	18	*			.
305	ясен звичайний		196	62	22		*		с\г
306	клен польовий		49	16	8		*		с\г
307	клен польовий		58	18	8	*			.
308	клен польовий		66	21	8		*		м\п, с\г
309	ясен звичайний		262	83	26		*		с\г
310	катальпа бігнієподібна		154	49	18		*		с\г
311	липа крупнолиста		52	17	10	*			.
312	клен ясенелистий		146	46	18		*		с\г
313	клен остролистий		56	18	10	*			.
314	дуб звичайний		210	67	22		*		с\г
315	клен ясенелистий		159	51	16			*	похилене
316	клен ясенелистий		149	47	16			*	похилене
317	горіх грецький		61	19	8	*			.
318	черешня		56	18	4	*			.
319	горіх грецький		67	21	8	*			.
320	горіх грецький		98	31	12	*			.
321	горіх грецький		167	53	16		*		с\г, дупла
322	горіх грецький		185	59	18		*		с\г, дупла
323	горіх грецький		150	48	16			*	похилене
324	горіх грецький		100	32	18	*			.

325	горіх грецький		94	30	18	*			.
326	ясен звичайний		115	37	19	*			.
327	ясен звичайний		183	58	23		*		с\г, дупла
328	липа дрібнолиста		165	53	20		*		с\г
329	ясен звичайний		70	22	10	*			.
330	горіх чорний		53	17	8	*			.
331	ясен звичайний		43	14	10	*			.
332	шовковиця біла		60	19	10	*			.
333	клен гостролистий		57	18	8	*			.
334	клен гостролистий		32	10	8	*			.
335	клен гостролистий		57	18	9	*			.
336	клен гостролистий		48	15	8	*			.
337	шовковиця біла		41	13	8	*			.
338	клен гостролистий		49	16	8	*			.
339	липа дрібнолиста		137	44	12	*			.
340	граб звичайний		140	45	16	*			.
341	липа дрібнолиста		177	56	22	*			.
342	граб звичайний		61	19	12	*			.
343	липа дрібнолиста		230	73	21	*			.
344	ясен звичайний		222	71	25		*		с\г
345	сосна Веймутова		114	36	21		*		.
346	дуб звичайний		167	53	20		*		с\г
347	сосна Веймутова		167	53	21		*		.
348	дуб звичайний		147	47	20		*		с\г
349	ясен звичайний		108\158	34\50	24		*		с\г
350	липа дрібнолиста		210	67	22			*	прикореневе дупло
351	ясен звичайний		202	64	22		*		с\г, дупла
352	липа крупнолиста		216	69	20		*		с\г
353	липа дрібнолиста		296	94	26		*		с\г
354	липа дрібнолиста		275	88	25		*		с\г, дупла
355	липа дрібнолиста		133	42	20		*		с\г, м\п
356	липа дрібнолиста		238	76	21		*		с\г
357	шовковиця біла		49	16	8	*			.
358	клен гостролистий		44	14	8	*			.
359	шовковиця біла		49	16	8	*			.
360	шовковиця біла		41	13	8	*			.
361	шовковиця біла		40	13	8	*			.
362	шовковиця біла		50	16	6	*			.
363	шовковиця біла		52	17	8	*			.
364	ясен звичайний		37	12	6	*			.
365	клен гостролистий		47	15	8	*			.
366	клен польовий		38	12	5	*			.
367	в'яз шорсткий		60	19	6	*			.
368	шовковиця біла		50	16	8	*			.

369	шовковиця біла		46	15	6	*			.
370	липа крупнолиста		51	16	8	*			.
371	липа крупнолиста		51	16	10	*			.
372	ясен звичайний		159	51	23		*		с\г
373	ясен звичайний		224	71	25		*		с\г
374	клен гостролистий		33	11	6	*			.
375	гірकोкаштан звичайний		124	39	18		*		м\п, с\г
376	гірकोкаштан звичайний		79	25	18		*		с\г
377	гірकोкаштан звичайний		130	41	20		*		м\п, с\г
378	гірकोкаштан звичайний		130	41	20		*		дупла, с\г
379	гірकोкаштан звичайний		91	29	18		*		дупла, с\г
380	гірकोкаштан звичайний		63	20	18		*		с\г
381	гірकोкаштан звичайний		111	35	18		*		с\г
382	гірकोкаштан звичайний		88	28	18		*		с\г
383	гірकोкаштан звичайний		96	31	19		*		с\г
384	гірकोкаштан звичайний		63	20	18		*		с\г
385	гірकोкаштан звичайний		71	23	17			*	сухе, в рубку
386	гірकोкаштан звичайний		87	28	18		*		с\г
387	гірकोкаштан звичайний		102	32	19		*		с\г, дупла
388	гірकोкаштан звичайний		75	24	18		*		с\г
389	гірकोкаштан звичайний		108	34	19		*		с\г
390	гірकोкаштан звичайний		103	33	18			*	всихаюче, гниль
391	гірकोкаштан звичайний		91	29	18		*		с\г
392	гірकोкаштан звичайний		92	29	18		*		с\г
393	гірकोкаштан звичайний		110	35	18		*		с\г
394	гірकोкаштан звичайний		80	25	16			*	суховершинне
395	гірकोкаштан звичайний		87	28	18		*		с\г
396	гірकोкаштан звичайний		107	34	19		*		с\г

397	гірकोкаштан звичайний		96	31	16			*	суховершинне
398	гірकोкаштан звичайний		84	27	14			*	всихаюче, гниль
399	гірकोкаштан звичайний		105	33	18			*	с\г
400	гірकोкаштан звичайний		85	27	17			*	суховершинне
401	гірकोкаштан звичайний		108	34	18			*	с\г
402	гірकोкаштан звичайний		126	40	18			*	с\г
403	гірकोкаштан звичайний		114	36	18			*	с\г
404	каркас західний		147	47	17			*	с\г
405	гледичія колюча		115	37	19			*	с\г
406	клен польовий		126	40	16			*	с\г
407	клен ясенелистий		105	33	12			*	похилене
408	гірकोкаштан звичайний		126	40	18			*	с\г
409	гірकोкаштан звичайний		157	50	18			*	с\г
410	гірकोкаштан звичайний		90	29	20			*	с\г
411	гірकोкаштан звичайний		90	29	18			*	с\г
412	гірकोкаштан звичайний		95	30	16			*	с\г
413	гірकोкаштан звичайний		96	31	17			*	с\г
414	гірकोкаштан звичайний		78	25	18			*	с\г
415	гірकोкаштан звичайний		67	21	19			*	с\г
416	гірकोкаштан звичайний		113	36	16			*	с\г
417	катальпа бігнонієподібна		162	52	18			*	с\г
418	клен польовий		86	27	12	*			.
419	клен ясенелистий		108	34	14			*	с\г
420	катальпа бігнонієподібна		115	37	14			*	всихаюче, гниль
421	гірकोкаштан звичайний		106	34	19			*	с\г
422	катальпа бігнонієподібна		141	45	16			*	всихаюче, гниль
423	гірकोкаштан звичайний		78	25	16			*	с\г
424	гірकोкаштан звичайний		104	33	18			*	с\г, дупла

425	гірकोкаштан звичайний	123	39	19		*		с\г
426	алича	66	21	5	*			.
427	клен ясенелистий	125	40	16			*	викривлене
428	гірकोкаштан звичайний	135	43	19		*		с\г
429	гірकोкаштан звичайний	90	29	18		*		суховершинне
430	клен ясенелистий	108	34	18		*		с\г
431	катальпа бігнонієподібна	105	33	16			*	всихаюче, гниль
432	алича	119	38	8	*			.
433	клен ясенелистий	108	34	16			*	сухе, в рубку
434	гірकोкаштан звичайний	135	43	20		*		.
435	гірकोкаштан звичайний	124	39	19		*		с\г
436	ясен звичайний	87	28	18			*	всихаюче, гниль
437	клен гостролистий	147	47	20	*			.
438	ясен звичайний	55	18	8	*			.
439	ясен звичайний	40	13	8	*			.
440	ясен звичайний	50	16	8	*			.
441	клен польовий	44	14	8	*			.
442	липа крупнолиста	63	20	10	*			.
443	липа крупнолиста	74	24	8	*			.
444	липа крупнолиста	43	14	8	*			.
445	шовковиця біла	49	16	8	*			.
446	ясен звичайний	45	14	8	*			.
447	клен гостролистий	140	45	18		*		с\г
448	клен гостролистий	129	41	18		*		с\г, м\п
449	клен гостролистий	60	19	10	*			.
450	шовковиця біла	59	19	8	*			.
451	клен гостролистий	46	15	8		*		м\п
452	шовковиця біла	44	14	6		*		м\п, серцевинна гниль
453	клен гостролистий	56	18	10	*			.
454	шовковиця біла	51	16	8	*			.
455	клен гостролистий	37	12	8	*			.
456	липа крупнолиста	54	17	10	*			.
457	клен гостролистий	45	14	8	*			.
458	клен польовий	37	12	8	*			.
459	клен польовий	53	17	8	*			.
460	клен гостролистий	41	13	8	*			.
461	в'яз шореткий	42	13	6	*			.
462	ясен звичайний	232	74	26		*		с\г
463	клен гостролистий	33	11	8	*			.
464	ясен звичайний	122	39	20		*		с\г

465	липа крупнолиста		96	31	16	*			.
466	гледичія колюча		144	46	20			*	суховершинне
467	гледичія колюча		115	37	20			*	суховершинне
468	липа дрібнолиста		123\69	39\22	21		*		с\г
469	каркас західний		68	22	6	*			.
470	липа крупнолиста		33	11	8	*			.
471	липа крупнолиста		30	10	6	*			.
472	липа крупнолиста		36	11	8	*			.
473	дуб звичайний		330	105	22		*		с\г
474	клен польовий		146	46	12		*		с\г
475	клен гостролистий		75	24	10	*			.
476	горіх грецький		32	10	8	*			.
477	клен польовий		64	20	8	*			.
478	черешня		60	19	8	*			.
479	черешня		30	10	10	*			.
480	липа крупнолиста		172	55	20	*			.
481	липа крупнолиста		250	80	22		*		с\г
482	черешня		27	9	6	*			.
483	черешня		43\45	14\14	8	*			.
484	в'яз шорсткий		98	31	12	*			.
485	липа крупнолиста		35	11	8	*			.
486	ясен звичайний		57	18	12	*			.
487	липа крупнолиста		49	16	8	*			.
488	липа дрібнолиста		180	57	20		*		с\г
489	липа крупнолиста		161	51	21	*			.
490	липа крупнолиста		216	69	22	*			.
491	черешня		56	18	8	*			.
492	черешня		145	46	18	*			.
493	липа дрібнолиста		203	65	22			*	глибокі дупла
494	липа дрібнолиста		30	10	8	*			.
495	липа дрібнолиста		299	95	23			*	глибокі дупла
496	липа дрібнолиста		250	80	20			*	похилене
497	липа дрібнолиста		150	48	21		*		дупла, с\г
498	липа дрібнолиста		185	59	10			*	дупла, без верхівки
499	липа дрібнолиста		222	71	22			*	дупла
500	липа дрібнолиста		208	66	23			*	дупла, с\г
501	черешня		50	16	8	*			.
502	клен гостролистий		55	18	10	*			.
503	клен гостролистий		63	20	14	*			.
504	ясен звичайний		410	131	26		*		с\г, м\п
505	липа крупнолиста		40	13	8	*			.
506	ясен звичайний		190	61	21		*		суховершинне
507	ясен звичайний		87	28	16	*			.
508	клен польовий		68	22	12	*			.

509	ясен звичайний		235	75	25		*		суховершинне
510	клен гостролистий		67	21	14	*			.
511	клен польовий		36	11	8	*			.
512	горіх чорний		67	21	10	*			.
513	граб звичайний		130	41	10	*			.
514	черешня		46	15	8	*			.
515	липа дрібнолиста		143	46	18	*			.
516	клен польовий		131	18	18		*		с\г
517	липа дрібнолиста		189	60	21		*		с\г
518	липа дрібнолиста		117	37	16	*			.
519	липа дрібнолиста		188	60	16		*		дупло
520	клен польовий		87	28	8	*			.
521	берека лікарська		159	19	8	*			.
522	черешня		38	12	8	*			.
523	клен польовий		106	34	18	*			.
524	граб звичайний		87	28	16	*			.
525	клен польовий		91	29	16		*		м\п, гниль
526	липа крупнолиста		131	42	18	*			.
527	клен гостролистий		40	13	6	*			.
528	липа дрібнолиста		37	12	8	*			.
529	клен гостролистий		58	18	8			*	сухе, в рубку
530	клен гостролистий		88	28	16	*			.
531	липа крупнолиста		30	10	8	*			.
532	липа крупнолиста		41	13	8	*			.
533	черешня		40	13	8	*			.
534	клен гостролистий		104	33	16		*		м\п
535	клен гостролистий		85	27	16		*		.
536	липа дрібнолиста		128	41	18		*		м\п, с\г
537	ясен звичайний		314	100	26		*		с\г
538	ясен звичайний		256	82	26			*	суховершинне
539	ясен звичайний		245	78	14			*	обрізана верхівка, стовбура гниль
540	ясен звичайний		169	54	25			*	суховершинне
541	граб звичайний		155	49	18		*		дупла
542	граб звичайний		94	30	10			*	глибоке душло
543	клен гостролистий		260	83	25		*		О, с\г
544	липа дрібнолиста		280	89	18	*			.
545	клен гостролистий		46	15	8	*			.
546	клен гостролистий		59	19	10	*			.
547	клен гостролистий		42	13	8	*			.
548	клен гостролистий		76	24	12	*			.
549	дуб червоний		90	29	14	*			.
550	дуб звичайний		48	15	10	*			.

551	дуб звичайний		84	27	8	*			.
552	дуб звичайний		67	21	10	*			.
553	дуб червоний		36	11	8	*			.
554	липа крупнолиста		35	11	8	*			.
555	шовковиця біла		39	12	8	*			.
556	липа дрібнолиста		162	52	18	*			.
557	клен гостролистий		147	47	19		*		О, с\г
558	граб звичайний		120	38	18		*		с\г, душла
559	граб звичайний		88	28	16	*			.
560	липа дрібнолиста		134	43	21		*		с\г
561	граб звичайний		122	39	16	*			.
562	клен гостролистий		142	45	20		*		с\г
563	клен гостролистий		195	62	20		*		О, с\г
564	ясен звичайний		220	70	24		*		с\г
565	ясен звичайний		170	54	25			*	суховершинне
566	ясен звичайний		185	59	24		*		с\г
567	ясен звичайний		180	57	24			*	суховершинне
568	липа дрібнолиста		105	33	18		*		с\г
569	ясен звичайний		167	53	24			*	суховершинне
570	ясен звичайний		160	51	18		*		обламана верхівка
571	дуб звичайний		242	77	18		*		.
572	липа крупнолиста		42	13	8	*			.
573	граб звичайний		141	45	18		*		с\г, душла
574	граб звичайний		139	44	18		*		с\г, м\п, душла
575	граб звичайний		110	35	18		*		с\г, м\п
576	граб звичайний		60	19	16	*			.
577	граб звичайний		136	43	16	*			.
578	граб звичайний		142	45	18		*		с\г, душла
579	клен гостролистий		252	80	21		*		О, с\г
580	клен гостролистий		115	37	19		*		с\г
581	граб звичайний		165	53	20		*		с\г, душла
582	граб звичайний		107	34	14			*	душла
583	липа дрібнолиста		163	52	16		*		похилене
584	липа дрібнолиста		320	102	22		*		с\г
585	липа дрібнолиста		146	46	18		*		с\г
586	липа дрібнолиста		112	36	20		*		душла
587	липа дрібнолиста		205	65	22		*		с\г
588	липа дрібнолиста		149	47	18	*			.
589	сосна Веймутова		205	65	25		*		с\г
590	ясен звичайний		106	34	19	*			.
591	липа дрібнолиста		130	41	18	*			.
592	дуб червоний		30	10	10	*			.
593	граб звичайний		32	10	8	*			.
594	клен-явір		127	40	18		*		с\г, душла

595	клен гостролистий		136	43	18		*		.
596	граб звичайний		79	25	18	*			.
597	клен польовий		72	23	16	*			.
598	туя західна		73	23	14		*		пригнічене
599	клен польовий		124	39	16	*			.
600	клен гостролистий		79	25	18	*			.
601	граб звичайний		81	26	14	*			.
602	клен гостролистий		85	27	18	*			.
603	клен гостролистий		57	18	16		*		О
604	липа дрібнолиста		132	42	18		*		с\г, похилене
Виділ 4									
1	клен польовий		63	20	14	*			.
2	клен гостролистий		54	17	16	*			.
3	клен польовий		131	42	18		*		с\г
4	клен польовий		127	40	18		*		с\г
5	клен гостролистий		65	21	18	*			.
6	клен гостролистий		69	22	16			*	всихаюче, гниль
7	клен гостролистий		97	31	18		*		.
8	клен гостролистий		81	26	18		*		.
9	клен гостролистий		81	26	18		*		м\п, с\г
10	клен гостролистий		100	32	18		*		с\г
11	клен гостролистий		97	31	18		*		О, с\г
12	дуб звичайний		142	45	18		*		с\г
13	клен гостролистий		74	24	16	*			.
14	клен гостролистий		84	27	18		*		с\г
15	клен гостролистий		78	25	16		*		м\п, дупла
16	ясен звичайний		173	55	20		*		с\г
17	клен гостролистий		99	32	20		*		с\г
18	клен гостролистий		105	33	20		*		с\г
19	клен гостролистий		75	24	19	*			.
20	липа дрібнолиста		110	35	16	*			.
21	липа дрібнолиста		91	29	19	*			.
22	ясен звичайний		81	26	16	*			.
23	клен польовий		98	31	16		*		с\г
24	ясен звичайний		185	59	20			*	всихаюче, гниль
25	клен польовий		123	39	18		*		с\г
26	алича		42	13	8		*		м\п
27	алича		92\89	29\28	8		*		м\п, с\г
28	клен гостролистий		77	25	10	*			.
29	верба Матсуда ф. зв.		67	21	8	*			.
30	верба Матсуда ф. зв.		50	16	8	*			.
31	липа крупнолиста		35	11	8	*			.
32	ясен звичайний		47	15	8	*			.
33	ясен звичайний		44	14	8	*			.
34	в'яз шорсткий		120	38	16		*		с\г

35	клен польовий		74	24	16		*		с\г
36	клен польовий		106	34	16		*		с\г, О
37	ясен звичайний		189	60	20		*		с\г
38	клен гостролистий		46	15	10		*		м\п
39	ясен звичайний		215	68	22			*	суховершинне, дупла
40	ясен звичайний		228	73	23			*	суховершинне, дупла
41	ясен звичайний		248	79	25			*	в рубку
42	ясен звичайний		225	72	23		*		с\г
43	липа крупнолиста		31	10	8	*			.
44	клен гостролистий		87	28	16	*			.
45	черешня		44	14	10	*			.
46	черешня		47	15	10	*			.
47	клен гостролистий		62	20	14	*			.
48	липа крупнолиста		30	10	8	*			.
49	липа крупнолиста		32	10	10	*			.
50	клен гостролистий		73	23	12	*			.
51	клен гостролистий		82	26	14	*			.
52	платан західний		30	10	8	*			.
53	ясен звичайний		42	13	8	*			.
54	шовковиця біла		45	14	8	*			.
55	клен гостролистий		62	20	16	*			.
56	клен гостролистий		93	30	15	*			.
57	ясен звичайний		36	11	6	*			.
58	ясен звичайний		37	12	8	*			.
59	липа крупнолиста		34	11	8	*			.
60	липа крупнолиста		40	13	8	*			.
61	черешня		33	11	8	*			.
62	черешня		31	10	6	*			.
63	черешня		78	25	14	*			.
64	клен польовий		104	33	14		*		О, с\г
65	шовковиця біла		43	14	8	*			.
66	клен польовий		79	25	12	*			.
67	ясен звичайний		196	62	23		*		с\г
68	ясен звичайний		205	65	25			*	суховершинне
69	ясен звичайний		248	79	26		*		с\г
70	клен польовий		57	18	10	*			.
71	клен польовий		95	30	14		*		с\г
72	шовковиця біла		67	21	10	*			.
73	ясен звичайний		232	74	24			*	суховершинне
74	клен гостролистий		62	20	12	*			.
75	клен гостролистий		56	18	10	*			.
76	клен гостролистий		50	16	10	*			.
77	каркас західний		27	9	4	*			.

78	дуб червоний		30	10	8	*			.
79	липа дрібнолиста		273	87	24		*		с\г
80	ясен звичайний		198	63	25		*		с\г
81	липа дрібнолиста		128	41	18	*			.
82	липа дрібнолиста		205	65	20		*		с\г
83	липа дрібнолиста		223	71	21		*		с\г
84	граб звичайний		49	16	6	*			.
85	граб звичайний		80	25	12	*			.
86	липа дрібнолиста		123	39	18		*		с\г
87	граб звичайний		232	74	10			*	без верхівки
88	граб звичайний		113	36	10			*	ослаблене, дупла
89	граб звичайний		114	36	17			*	суховершинне
90	граб звичайний		156	50	18			*	похилене, дупла
91	граб звичайний		141	45	18			*	суховершинне
92	граб звичайний		123	39	16		*		с\г, дупла
93	граб звичайний		75	24	12	*			.
94	клен польовий		170	54	18		*		с\г, дупло
95	граб звичайний		84	27	16		*		с\г, дупло
96	клен польовий		214	68	16			*	глибоке дупло
97	липа крупнолиста		31	10	5	*			.
98	клен гостролистий		36	11	8	*			.
99	граб звичайний		186	59	20		*		с\г, м\п
100	робінія звичайна		41	13	10	*			.
101	в'яз шорсткий		37	12	8	*			.
102	клен гостролистий		113	36	16	*			.
103	клен польовий		118	38	16		*		О, с\г
104	клен гостролистий		42	13	8	*			.
105	клен польовий		48	15	8	*			.
106	клен гостролистий		131	42	16	*			.
107	клен гостролистий		55	18	10		*		пригнічене
108	клен гостролистий		163	52	16		*		О, с\г, дупла
109	клен гостролистий		134	43	18		*		О, с\г
110	клен гостролистий		50	16	10	*			.
111	клен гостролистий		153	49	18			*	обламана верхівка
112	клен польовий		84	27	14	*			.
113	клен польовий		52	17	16	*			.
114	клен польовий		153	49	20		*		с\г
115	клен польовий		63	20	12		*		с\г
116	клен гостролистий		71	23	18	*			.
117	клен польовий		168	54	20		*		с\г, м\п
118	клен гостролистий		77	25	18	*			.
119	липа крупнолиста		46	15	10	*			.
120	в'яз шорсткий		78	25	16	*			.

121	клен польовий		187	60	20		*		с\г
122	липа дрібнолиста		143	46	21	*			.
123	клен гостролистий		30	10	8	*			.
124	клен польовий		160	51	21		*		с\г
125	клен гостролистий		156	50	21		*		О, с\г, м\п
126	клен польовий		50	16	10		*		похилене, дупла
127	клен гостролистий		108	34	20		*		с\г
128	ясен звичайний		121	39	21		*		поперечний рак
129	клен польовий		51	16	10	*			.
130	клен гостролистий		54	17	10		*		с\г
131	ясен звичайний		168	54	22		*		суховершинне
132	горіх чорний		80	25	18			*	суховершинне
133	ясен звичайний		184	59	22		*		с\г
134	горіх чорний		101	32	19		*		с\г, похилене
135	горіх чорний		88	28	18			*	похилене, дупла
136	горіх чорний		79	25	17		*		с\г
137	клен польовий		41	13	12		*		с\г
138	ясен звичайний		210	67	24			*	суховершинне
139	ясен звичайний		164	52	26		*		с\г
140	ясен звичайний		182	58	25		*		с\г
141	ясен звичайний		223	71	26			*	суховершинне
142	липа дрібнолиста		162	52	19		*		.
143	липа дрібнолиста		72\80	23\25	18		*		.
144	клен гостролистий		71	23	18	*			.
145	клен польовий		132	42	16		*		с\г, дупла
146	липа дрібнолиста		150	48	18		*		с\г
147	клен гостролистий		56	18	12	*			.
148	клен гостролистий		48	15	14		*		м\п
149	клен гостролистий		53	17	16	*			.
150	ясен звичайний		52	17	16			*	суховершинне
151	ясен звичайний		142	45	22			*	суховершинне
152	клен гостролистий		52	17	14	*			.
153	ясен звичайний		242	77	26		*		с\г
154	ясен звичайний		232	74	25		*		с\г
155	ясен звичайний		70	22	16		*		с\г
156	клен польовий		115	37	16		*		с\г, дупло
157	ясен звичайний		94	30	16	*			.
158	клен гостролистий		66	21	16		*		с\г, м\п
159	клен гостролистий		85	27	14		*		с\г, дупло
160	ясен звичайний		130	41	14	*			.
161	горіх грецький		86\98	27\31	14		*		с\г
162	робінія звичайна		50	16	8	*			.
163	яблуня домашня		43	14	4	*			.
164	клен гостролистий		78	25	12	*			.
165	клен гостролистий		60	19	12	*			.

166	клен гостролистий		85	27	12	*			.
167	клен гостролистий		68	22	12	*			.
168	клен гостролистий		52	17	10	*			.
169	клен гостролистий		69	22	10	*			.
170	клен гостролистий		72	23	12	*			.
171	ясен звичайний		77	25	14	*			.
172	ясен звичайний		62\58	20\18	12		*		.
173	клен гостролистий		65	21	10	*			.
174	ясен звичайний		74	24	12	*			.
175	клен гостролистий		98	31	12	*			.
176	алича		78\83	25\26	10	*			.
177	ясен звичайний		48	15	12	*			.
178	ясен звичайний		32	10	10	*			.
179	ясен звичайний		40	13	10	*			.
180	в'яз шорсткий		110	35	20	*			.
181	ясен звичайний		360	115	26		*		с\г, дупла
182	ясен звичайний		101	32	16		*		с\г
183	липа дрібнолиста		156	50	16		*		похилене