

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ННІ ЛІСОВОГО І САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА

УДК 630*611 : 581.9

ПОГОДЖЕНО ДОПУСКАЄТЬСЯ ДО ЗАХИСТУ
Директор ННІ Завідувач кафедри

лісового і садово-паркового
господарства

ботаніки, дендрології та лісової
селекції

Лакида П.І. Марчук Ю.М.
(підпис) (підпис)
« » 2021 р. « » 2021 р.

МАГІСТЕРСЬКА КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА
на тему: «Динаміка росту і стійкості лісових насаджень за участю
інтродуцентів в Горохівському держлісгоспі Волинської області»

Спеціальність 205 – Лісове господарство

Освітня програма лісове господарство

Орієнтація освітньої програми освітньо-професійна

Гарант освітньої програми
д-р. с.-г. наук, професор, Василюшин Р.Д.

Керівник магістерської кваліфікаційної роботи
доц., к. с.-г. н.,

Марчук Ю.М.

Виконав Мельничук Н.Ю.
Київ – 2021

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
ІННІ лісового і садово-паркового господарства

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

ботаніки, дендрології та лісової селекції

доц., к. с.-г. н. Ю.М. Марчук

«10» грудня 2020 р.

ЗАВДАННЯ

**на виконання магістерської кваліфікаційної роботи студенту
МЕЛЬНИЧУКУ НАЗАРУ ЮРІЙОВИЧУ**

Спеціальність 205 – Лісове господарство

Освітня програма лісове господарство

Орієнтація освітньої програми освітньо-професійна

Тема магістерської кваліфікаційної роботи «Динаміка росту і стійкості лісових насаджень за участю інтродуцентів в Горохівському держлісгоспі Волинської області».

затверджена наказом ректора НУБІП України від «19» 11 2020р. № 1825 'С'.

Термін подання завершеної роботи на кафедру: 15.11.2021 року.

Вихідні дані до магістерської кваліфікаційної роботи: літературні джерела, інтернет-ресурси, матеріали лісовпорядкування підприємства, матеріали фотообстеження.

Перелік питань, що підлягають дослідженню:

- аналіз основних напрямків діяльності та адміністративно-господарської структури Горохівського держлісгоспу;
- аналіз лісового фонду досліджуваного підприємства;
- аналіз використання інтродуцентів в насадженнях державних лісгосподарських підприємств Волинської області;
- аналіз динаміки і стійкості використання інтродуцентів в лісових насадженнях Горохівського держлісгоспу.

Дата видачі завдання «10» грудня 2020 р.

**Керівник магістерської
кваліфікаційної роботи**

доц., к. с.-г. н., Марчук Ю.М.

Завдання прийняв до виконання

Мельничук Н.Ю.

РЕФЕРАТ

НУБІП України

У вступі та розділі 1 визначені основні можливі проблеми в державі в зв'язку зі змінами клімату, роль лісів, та проведено аналіз останніх міжнародних рішень по стратегії розвитку лісового господарства.

НУБІП України

В розділі 2 проведено аналіз лісорослинних, природнокліматичних умов Горохівського лісгоспу Волинської області. Проведено аналіз стану та кількісних показників лісового фонду. Для порівняння наведені дані про стан лісового фонду країни та лісів підпорядкованих Держлісагентству.

НУБІП України

Проаналізовані останні дані на 01.10.2021 року про об'єми всіх видів рубок та їх співвідношення, який засвідчив зменшення ролі РГК в загальному об'ємі лісокористування.

В розділах 3 та 4 зроблено аналіз по матеріалах лісовпорядкування площ інтродуцентів як в області так і на території лісгоспу.

НУБІП України

В розділі 5 проведено аналіз на базі матеріалів лісовпорядкування з 2003 року динаміки таксаційних показників корінних та інтродукованих видів. Закладені пробні площі. Аналітичні матеріали засвідчили більшу стійкість інтродукованих видів до шкідників і хвороб.

НУБІП України

Ключові слова: лісове господарство, лісовий фонд, інтродуценти, підприємство, лісові насадження, порода, клімат, склад, вік, бонітет, площа.

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

ЗМІСТ

ВСТУП 5

РОЗДІЛ 1. КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНИХ УМОВ
РАЙОНУ ДІЯЛЬНОСТІ ДЕРЖАВНОГО

ПІДПРИЄМСТВА «ГОРОХІВСЬКЕ ЛІСОМИСЛИВСЬКЕ
ГОСПОДАРСТВО» 9

1.1. Мисцезростащування та загальна характеристика
підприємства 9

1.2. Природно-кліматичні умови району діяльності
підприємства 13

1.3. Особливості лісового господарства України 15

РОЗДІЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛІСОВОГО ФОНДУ ДН
«ГОРОХІВСЬКЕ ЛІСОМИСЛИВСЬКЕ
ГОСПОДАРСТВО» 21

2.1. Поділ лісів на категорії захисності 21

2.2. Стан та динаміка лісового фонду 25

2.3. Екологічний стан лісів 28

2.4. Об'єми лісокористування 28

РОЗДІЛ 3. РОЛЬ ІНТРОДУКОВАНИХ ВИДІВ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В ЛІСОВИХ ФІТОЦЕНОЗАХ,
СТІЙКІСТЬ ІНТРОДУКОВАНИХ НАСАДЖЕНЬ 35

РОЗДІЛ 4. АНАЛІТИКА ДИНАМІКИ РОСТУ І СТІЙКОСТІ
ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ ЗА УЧАСТЮ
ІНТРОДУЦЕНТІВ У ДН «ГОРОХІВСЬКЕ ЛМГ» 41

4.1. Основні характеристики стану лісових насаджень за
участю інтродуцентів 41

4.2. Стійкість лісових насаджень за участю інтродуцентів у
ДН «Горохівське ЛМГ» 47

РОЗДІЛ 5. АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ІНТРОДУЦЕНТІВ У
ПІДВИЩЕНІ СТІЙКОСТІ ТА ПРОДУКТИВНОСТІ
НАСАДЖЕНЬ 51

ВИСНОВКИ 54

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ 57

ДОДАТКИ 59

НУБІП України

ВСТУП

Ліс — найголовніша складова частина біосфери нашої планети і роль його визначається величезним екологічним значенням, яке впливає зі здатності лісу сприятливо впливати на навколишнє середовище. За своїм призначенням і розміщенням ліси України виконують переважно водоохоронні, захисні, санітарно-гігієнічні, оздоровчі та інші функції та є джерелом задоволення потреб суспільства в лісових ресурсах. Ліси по території розташовані дуже нерівномірно і сконцентровані переважно в Поліссі та в Українських Карпатах.

Різноманітність природних умов виводить лісистість території країни на відносно низький середній рівень — 15,9 %, яка дуже різниться за природними зонами: Українські Карпати — 42 %, Полісся — 26,8 %, Лісостеп — 13 %, Гірський Крим — 10,4 %, Степ — 5,3 % [2, 4, 20].

На сучасному етапі розвитку світу та України гостро стоїть дуже важливе питання — це зміна клімату. Сьогодні наша держава знаходиться серед першої двадцятки країні світу, які найбільше викидають парникових газів в атмосферу. Згідно висновків НАНУ, УААН та Держкомгідромету України, збільшення діоксиду вуглецю у повітрі може викликати:

- зростання загрози катастрофічних повеней у Карпатах, перетворення степів південного регіону на пустелі, затоплення прибережних частин та гостру нестачу питної води в центральних та східних регіонах України;
- підвищення середньої температури в усі сезони року. За одними сценаріями — найістотніших взимку, за іншими — навесні; збільшення кількості атмосферних опадів на 20 %;
- підвищення рівня Чорного і Азовського морів, активізацію явищ підтоплення територій, абразії берегів, морів і водосховищ; переміщення у помірні і північні зони субтропічних циклонів, які сприятимуть опустелюванню півдня України;
- незворотну деградацію степів Причорномор'я, Приазов'я та степові частини Криму;

зниження продуктивності лісу на всій території України, зокрема внаслідок поширення епіфітотій та шкідників [2, 4]

Тому стійкість лісових екосистем в умовах змін клімату є важливим компонентом екологічної безпеки країни.

Тільки в цьому році рішення Єврокомісії від 16.07.2021 р. про ліси Європи, рішення конференції в Глазго підкреслили важливість лісового господарства в сфері екологічної безпеки. Для прикладу – в рішенні Єврокомісії сказано:

«Ліси та інші лісисті землі займають понад 43,5 % земельного простору ЄС, і вони є необхідними для здоров'я та добробуту всіх європейців. Ми залежимо від них через повітря, яким ми дихаємо, воду, яку ми п'ємо, їхнє багате біорізноманіття та унікальну природну систему є домом та середовищем проживання більшості видів, що зустрічаються на суші у всьому світі. Вони є місцем для зв'язку з природою, допомагаючи нам зміцнюють наше фізичне та психічне здоров'я та є центральними у збереженні живих та процвітаючих сільських територій.

Ліси довгий час відігравали надзвичайно важливу роль у нашій економіці та суспільстві, створюючи робочі місця та забезпечуючи їжею, ліками, матеріалами, чистою водою тощо. Протягом століть ліси були процвітаючим центром культурної спадщини та майстерності, традицій та інновацій. Але як би вони не були важливими в минулому, вони мають важливе значення для нашого майбутнього. Ліси є природним союзником у адаптації та боротьбі зі зміною клімату і відіграватимуть життєво важливу роль у тому, щоб до 2050 року Європа стала першим кліматично нейтральним континентом. Захист лісових екосистем також зменшує ризик зоонозних хвороб та глобальних пандемій. Тому здорове майбутнє людей, планети та процвітання залежить від забезпечення здорових, біорізноманітних та стійких лісів у Європі та світі.

Незважаючи на цей імператив, європейські ліси зазнають дедалі більшої напруги – частково внаслідок природних процесів, а також через збільшення людської активності та тиску. Хоча лісова площа за останні десятиліття стала

більшою завдяки природним процесам, лісовідновленням, сталому господарюванню та активному відновленню, і хоча це призвело до просування кількох тенденцій вгору, стан збереження лісів слід значно покращити, зокрема у 27 % країн ЄС лісова зона, яка охороняється і повинна бути найздоровішою.

Зміна клімату продовжує негативно впливати на європейські ліси, особливо, але не тільки в районах з моноспецифічними та рівними лісовими насадженнями. Зміна клімату також виявила приховану раніше вразливість, що посилює інші руйнівні тиски, такі як шкідники, забруднення та хвороби, і це впливає на лісові пожежі, що призводить до умов, за яких масштаби та інтенсивність лісових пожеж у ЄС зростатимуть у найближчі роки. Втрата деревного покриву прискорилося за останнє десятиліття через екстремальні погодні події та збільшення врожаю для різних економічних цілей».

Звідки стійкість лісових екосистем в т.ч. створених за участю інтродуцентів є предметом постійних наукових досліджень.

Насадження інтродуцентів зможуть збалансувати стан лісів по всій Україні та економіку лісового господарства, адже саме ці рослини зможуть рости у дуже бідних ґрунтах, на болотах, гірських схилах тощо. Це збільшить лісистість та продуктивність лісу.

Вводити інтродуковані види в насадження слід вкрай обережно та безперервно за ними стежити, адже вони можуть різко змінити місцеву екосистему, що інколи буває «плюсом», а інколи «мінусом». Всі хочуть стабільності, але як би ми цього не хотіли клімат змінюється та введення інтродуцентів в лісові насадження України стало як ніколи актуально.

Ліси Горохівського держлісгоспу, за своїм призначенням і розміщенням, виконують захисні, водоохоронні, рекреаційно-оздоровчі, природоохоронні функції та мають експлуатаційне значення.

Об'єкт досліджень – насадження лісового фонду Горохівського держлісгоспу Волинського ОУЛМГ.

Предмет досліджень – динаміка росту і стійкості деревних рослин при створенні насаджень в умовах Правобережного Лісостепу на прикладі

Горохівського держлісгоспу.
Мета досліджень – аналіз динаміки і стійкості існуючого складу
 деревних рослин в насадженнях Горохівського держлісгоспу.

Завдання:

➤ аналіз основних напрямків діяльності та адміністративно-господарської
 структури Горохівського держлісгоспу;
 ➤ аналіз лісового фонду досліджуваного підприємства;

➤ аналіз використання інтродуцентів в насадженнях державних
 лісгосподарських підприємств Волинської області;

➤ аналіз динаміки і стійкості використання інтродуцентів в лісових
 насадженнях Горохівського держлісгоспу.
Методи досліджень – аналітичні, візуальні, морфологічні та статистичні.

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

НУБІП України

РОЗДІЛ 1

КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНИХ УМОВ РАЙОНУ ДІЯЛЬНОСТІ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ГОРОХІВСЬКЕ ЛІСОМИСЛИВСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО»

1.1. Місцезорозташування та загальна характеристика підприємства

Державне підприємство «Горохівське лісомисливське господарство» розташоване в південно-західній частині Волинської області на території Горохівського, Локачинського та Луцького адміністративних районів (рис. 1.1).

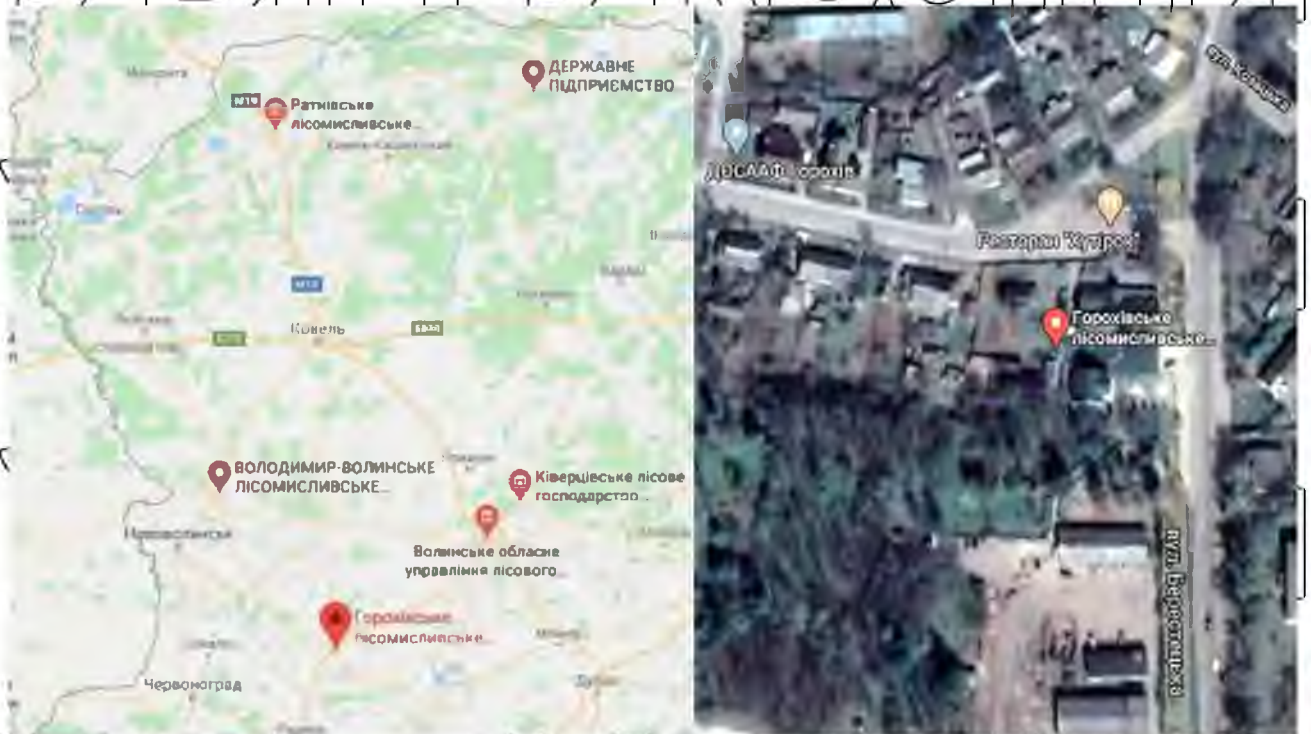


Рис. 1.1. Розташування підприємства в межах адміністративного поділу Волинської області [24]

Державне підприємство «Горохівське лісомисливське господарство» підпорядковане Волинському обласному управлінню лісового і мисливського господарства Державного агентства лісових ресурсів України. Адміністративна будівля ДП «Горохівське ЛМГ» розташована за поштовою адресою: 45700, вул. Берестецька 2, м. Горохів, Волинська область (рис. 1.2) [23].



Рис 1.2 Адміністративна будівля ДП «Горохівське ЛМГ» [24]

Державне підприємство «Горохівське лісомисливське господарство» створене у 2003 році на підставі наказу Державного комітету лісового господарства України від 02.06.2003 р. № 90 «Про вдосконалення управління лісовим та мисливським господарством у Волинській області» в результаті реорганізації Державного мисливського господарства «Горохівське» та внаслідок приєднання до підприємства Берестечківського та Горохівського лісництв Луцького державного лісогосподарського підприємства.

Згідно з наказом ВОУЛМГ № 99 від 18.07.2008 р. «Про реформування лісової галузі», господарство реформоване, в результаті чого на базі двох було створено сім лісництв, а саме: Горохівське, Коритицьке, Бужанівське, Сенкевичівське, Берестечківське, Лобачівське, Ново-Зборишівське. За рахунок переданого від Торчинського лісництва ДП «Ківерцівське лісове господарство» урочища «Садівська дача» утворено Садівське лісництво. Згідно з наказом ВОУЛМГ № 65 від 10.06.2011 р. Сенкевичівське лісництво було ліквідовано, площа якого була розподілена між Горохівським та Лобачівським лісництвами [20, 23].

Загальна площа ДП «Горохівське ЛМГ» – 16 051 гектари. В структурі підприємства 7 лісництв. В адміністративно-господарському відношенні загальна площа підприємства розподілена наступним чином (рис. 1.3):

НУВІП УКРАЇНИ

Берестечківське – 1 698 га, Бужанівське – 2 225 га, Горохівське – 2 439 га,
Коритницьке – 2 175 га, Лобачівське – 2 526 га, Ново-Зборишівське – 2 289 га,
Садівське – 2 699 га.

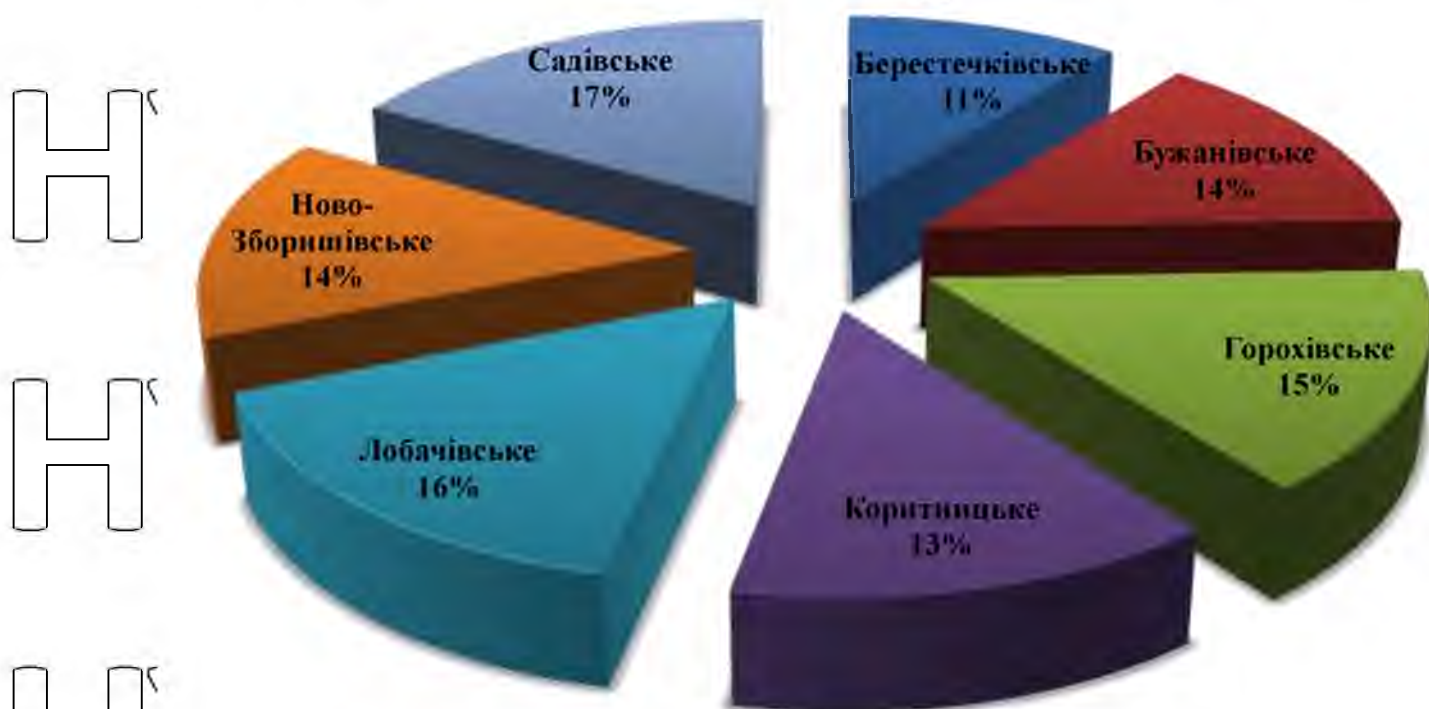


Рис. 13. Розподіл площ державного лісового фонду ДП «Горохівське лісомисливське господарство» по лісництвах, %

Берестечківське лісництво (вул. Лесі Українки 15, м. Берестечко, Волинська обл.). Загальна площа – 1 698 гектарів. Тип лісу – С2ГД (свіжа грабова судіброва). Основні дачі: урочище «Бір». Тварини, занесені до Червоної книги України, – борсук, видра річкова, горностай. Рослини, занесені до Червоної книги України, – підсніжник білосніжний, зозулинець. Птахи – чернь білоока, пугач. Земноводні – мідянка [20, 23].

Бужанівське лісництво (с. Бужани, Горохівський р-н, Волинська обл.). Загальна площа – 2 225 гектарів. Тип лісу – Д2ГД (свіжа грабова діброва). Основні природно-заповідні об'єкти: загально зоологічний заказник «Бужанівська дача» (1 555 га), ботанічна пам'ятка природи «Бук-пагірарх», «Бук-велетеня». Тварини, занесені до Червоної книги України, – борсук, видра річкова, горностай. Рослини, занесені до Червоної книги України, – підсніжник

білосніжний, зозулинець блощичний, осока затінкова, корячка болотяна, любка дволиста. Птахи – чернь білоока, пугач. Земноводні – мідянка.

Горохівське лісництво (вул. Берестецька 2, м. Горохів, Волинська обл.).

Загальна площа – 2 439 гектарів. Тип лісу – Д2ГД (свіжа грабова діброва).

Основні природно-заповідні об'єкти: заповідне урочище «Ходонів» (10 га).

Тварини, занесені до Червоної книги України, – борсук, видра річкова, горностай, чернь білоока, пугач, мідянка. Рослини, занесені до Червоної книги

України, – підсніжник білосніжний, зозулинець блощичний, осока затінкова, корючка болотяна, любка дволиста. Птахи – чернь білоока, пугач. Земноводні –

мідянка [20, 23].

Коритницьке лісництво (с. Керитниця, Локачинський р-н, Волинська обл.). Загальна площа – 2 175 гектарів. Тип лісу – Д2ГД (свіжа грабова діброва). Основні дачі: «Коритницька». Тварини, занесені до Червоної

книги України, борсук, видра річкова, горностай. Рослини, занесені до Червоної книги України, – підсніжник білосніжний, зозулинець блощичний,

осока затінкова, корячка болотяна, любка дволиста. Птахи – чернь білоока, пугач. Земноводні – мідянка [20, 23].

Лобачівське лісництво (с. Лобачівка, Горохівський р-н, Волинська обл.).

Загальна площа – 2 526 гектарів. Тип лісу – Д2ГД (свіжа грабова діброва).

Основні природно-заповідні об'єкти: ботанична пам'ятка природи «Ділянка лісу» (0,6 га). Основні дачі: «Лобачівська». Тварини, занесені до Червоної

книги України, – борсук, видра річкова, горностай. Рослини, занесені до Червоної книги України, – підсніжник білосніжний, зозулинець блощичний,

осока затінкова, корячка болотяна, любка дволиста. Птахи – чернь білоока, пугач. Земноводні – мідянка.

Ново-Зборишівське лісництво (с. Нове-Зборишів, Горохівський р-н, Волинська обл.). Загальна площа – 2 289 гектарів. Тип лісу – Д2ГД (свіжа

грабова діброва). Тварини, занесені до Червоної книги України, – борсук, видра річкова, горностай. Рослини, занесені до Червоної книги України, – підсніжник

білосніжний, зозулинець блощичний, осока затінкова, корячка болотяна, любка

дволиста. Птахи – чернь-білоока, пугач/Земноводні – мідянка [23].
 Садівське лісництво (с. Садів, Луцький р-н, Волинська обл.). Загальна площа – 2 699
 гектарів. Тип лісу – Д2ГД (свіжа грабова діброва). Основи природно-заповідні об'єкти:
 заповідне урочище «Садівська дача» (2 640 га).

1.2. Природно-кліматичні умови району діяльності підприємства

Волинська область – область на північному заході України в межах
 Поліської низовини (понад 3/4 території) та Волинської височини. Межує на
 заході з Люблінським воєводством Республіки Польща, на півночі – з
 Брестською областю Республіки Білорусь, на сході – з Рівненською, на півдні –
 з Львівською областями України. Всього в межах області пролягає
 395 кілометрів державного кордону [4, 11, 12].

Клімат Волинської області помірно континентальний, вологий, з м'якою
 зимою, нестійкими морозами, частими відлигами, нежарким літом, значними
 опадами, затяжними весною і осінню. Середня температура січня -4°C , липня
 $+17^{\circ}\text{C}$. Рекордні температури повітря: найвища $+38,0^{\circ}\text{C}$ (Володимир-
 Волинський, 11 серпня 1946 р.), найнижча $-38,9^{\circ}\text{C}$ (Володимир-Волинський,
 11 лютого 1929 р.). У середньому за рік випадає 570-620 мм опадів [12].

Коротку характеристику кліматичних умов, що мають значення для
 лісового господарства, за даними спостережень, наведено в таблиці 1.1 [12].

Таблиця 1.1

Кліматичні показники

Найменування показників	Один. вимір.	Значення	Дата
1. Температура повітря:			
– середньорічна	градус	+5,9	
– абсолютна максимальна	градус	+38,0	липень
– абсолютна мінімальна	градус	-37,0	січень
2. Кількість опадів на рік	мм	570	
3. Тривалість вегетаційного періоду	днів	190	
4. Останні приморозки весною			25 квітня
5. Перші приморозки восени			15 жовтня
6. Середня дата замерзання рік			15 листопада

Продовження таблиці 1.1

Найменування показників	Один. вимір.	Значення	Дата
7. Середня дата початку паводку			10 квітня
8. Сніговий покрив:			
– середня потужність	см	20	
– час появи			друга декада листопада
– час сходження у лісі			друга декада квітня
9. Глибина промерзання ґрунту	см	32	
10. Відносна вологість повітря	%	75	

По лісорослинному районуванню територія розташування ДП «Горохівське ЛМГ» відноситься до зони Українського Полісся. Клімат помірно-континентальний і характеризується порівняно м'якою зимою, теплим літом і значною кількістю опадів. Клімат сприятливий для успішного росту та поширення таких лісоутворюючих деревних видів, як сосна звичайна, ялина звичайна, дуб звичайний, різні види ясенів, лип, беріз, вільх та ін. Про це свідчать насадження відносно високих бонітетів, а саме насадження дуба звичайного та дуба червоного Іа бонітету в лісових насадженнях підприємства (Горохівське лісництво кв. 122 вл. 6 та кв. 123 вл. 8).

Із ґрунтових різноманітностей на території лісгоспу найбільш розповсюджені дерново-підзолисті і опідзолені ґрунти, піщаного, піщанисто-легкосуглинкового і глинисто-механічного складу.

Основною підстилаючою породою є алювіальні і льодовикові відкладення і морена. В долинах річок найбільш розповсюджені дерново-глієві лукові, торф'яно-болотні ґрунти і торф'яники. Лісові ґрунти сірі, світло-сірі темно-сірі опідзолені розповсюджені переважно по лісових островах на всій території лісгоспу.

Загальний аналіз кліматичних, ґрунтових, гідрологічних та економічних умов району розташування ДП «Горохівське ЛМГ», в цілому, сприятливий для ведення лісового господарства, вирощування основних господарсько-цінних деревних та інтродукованих порід, а також проведення побічного користування лісом.

1.3. Особливості лісового господарства України

Україна порівняно з іншими європейськими країнами відзначається.

- істотними відмінностями лісорослинних умов, методів ведення лісового господарства, використання лісових ресурсів в різних природних зонах (Полісся, Лісостеп, Степ, Українські Карпати та гірський Крим);
- наявністю значних площ лісів на радіоактивно забруднених землях;
- багатовідомчою структурою користування лісами (для ведення лісового господарства ліси надано в постійне користування підприємствам, установам та організаціям, що належать до сфери управління різних міністерств, інших органів виконавчої влади);
- великою часткою лісів з обмеженим режимом користування (майже 50% за площею), включених до складу території природно-заповідного фонду; штучно створених (більше 50% за площею), які потребують посиленого догляду.

Під лісистістю території розуміємо відношення у відсотках площі вкритої лісовою рослинністю земель до її загальної площі. А оптимальною лісистістю – мінімально необхідну площу лісів, за якої задовольнятимуться потреби в продукції лісу, його захисних функціях і властивостях, рекреації тощо.

Фактична лісистість території України становить 15,9 %, що є значно нижче науково обґрунтованого оптимального рівня, який складає 20 % і за якого ліси найкраще впливають на клімат, ґрунти, водні ресурси, протидіють ерозійним процесам. За рівнем лісистості території Україна відноситься до малолісних держав Європи.

За останні 50 років лісистість України зросла в 1,5 рази.

Україна, незважаючи на невелику лісистість території, входить у десятку провідних лісових держав Європи, займаючи 8 місце за площею лісів та 6 місце за запасами деревини (табл. 1.2) (рис. 1/4).

НУБІП України

Таблиця 1.2

Територія та лісистість адміністративно-територіальних одиниць України

Адміністративно-територіальні одиниці	Загальна територія, тис. га	Площа вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок, тис. га	Лісистість, %	
			фактична	оптимальна
АР Крим	2694,5	311,5	11,6	19
Вінницька	2649,2	346,5	13,1	15
Волинська	2014,4	624,6	31	36
Дніпропетровська	3192,3	179,2	5,6	8
Донецька	2651,7	184,1	6,9	12
Житомирська	2982,7	1001,6	33,6	36
Закарпатська	1275,3	656,7	51,4	55
Запорізька	2718,3	101	3,7	5
Івано-Франківська	1392,7	571	41	48
Київська	2895,7	655,4	22,6	24
Кіровоградська	2458,8	164,5	6,7	11
Луганська	2668,3	292,4	11	16
Львівська	2183,1	621,2	28,5	30
Миколаївська	2458,5	98,2	4	7
Одеська	3331,3	203,9	6,1	9
Полтавська	2875	247,4	8,6	15
Рівненська	2005,1	729,3	36,4	41
Сумська	2383,2	425	17,8	20
Тернопільська	1382,4	183,2	13,3	20
Харківська	3141,8	378,3	12	15
Херсонська	2846,1	116,3	4,1	8
Хмельницька	2062,9	265,1	12,8	17
Черкаська	2091,6	315,1	15,1	16
Чернівецька	809,6	236,7	29,2	33
Чернігівська	3190,3	665,7	20,9	22
Разом	60354,8	9573,9	15,9	20

НУБІП України

НУБІП України

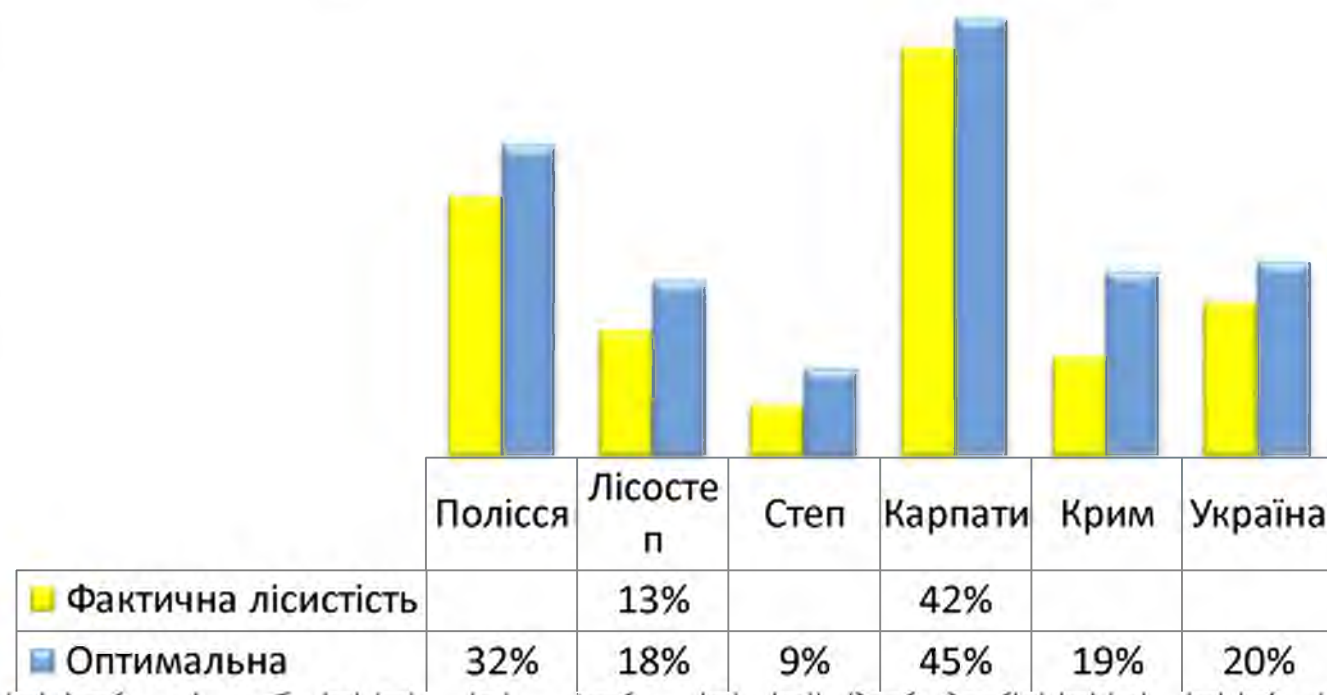


Рис. 1.4. Фактична та оптимальна лісистість за природно-кліматичними зонами

Для досягнення оптимального рівня лісистості території країни необхідно додатково створити понад 2 млн га нових лісів (табл. 1.3).

Таблиця 1.3

Показники регіональних нормативів мінімально необхідної захисної лісистості агроландшафтів України

Адміністративно-територіальні одиниці	Мінімально необхідна захисна лісистість, %
Автономна Республіка Крим	11,1
Області:	
Вінницька	9,1
Волинська	5,2
Дніпропетровська	16,0
Донецька	11,8
Житомирська	6,8
Закарпатська	16,3
Запорізька	13,8
Івано-Франківська	10,8
Київська	8,7
Кіровоградська	14,0
Луганська	21,6
Львівська	8,5
Миколаївська	17,2
Одеська	17,0
Полтавська	8,3
Рівненська	12,6

Продовження таблиці 1.3

Адміністративно-територіальні одиниці	Мінімально необхідна закріплена лісовість, %
Сумська	9,7
Тернопільська	12,4
Харківська	11,3
Херсонська	12,6
Хмельницька	9,3
Черкаська	7,8
Чернівецька	10,4
Чернігівська	3,6
Усього по Україні	10,3

Відповідно до лісового законодавства для характеристики лісового фонду

України здійснюється визначення цілого ряду показників.

Лісовим кодексом України передбачено:

- лісовпорядкування (глава 8);
- державний лісовий кадастр та облік лісів (глава 9);
- моніторинг лісів (глава 10).

За матеріалами державного обліку лісів станом на 01.01.2011 загальна площа лісових ділянок, що належать до лісового фонду України, становила 10378,7 тис. га, в т.ч. вкриті лісовою рослинністю – 9573,9 тис. га (з них лісові культури – 4817,7 га, або 50,3%), а загальний запас насаджень – 2099,94 млн куб. м (табл. 1.4).

Таблиця 1.4

Загальні дані державного обліку лісів України станом на 01.01.2011

(площа – тис. га, запас – млн куб. м)

Адміністративно-територіальні одиниці	Загальна площа лісових ділянок	В тому числі вкритих лісовою рослинністю	Загальний запас насаджень
АР Крим	291,2	278,7	40,86
Вінницька	366,4	346,5	70,54
Волинська	668,5	624,6	127,75
Дніпропетровська	189,8	179,2	19,78
Донецька	199,9	184,1	25,73
Житомирська	1081,9	1001,6	220,89
Закарпатська	687,9	656,7	212,95
Запорізька	116,3	101,9	6,38
Івано-Франківська	605,9	571,0	156,26

Адміністративно-територіальні одиниці	Загальна площа лісових ділянок	В тому числі вкритик лісовою рослинністю	Загальний запас насаджень
Київська	722,7	624,1	154,91
Кіровоградська	181,3	164,5	24,78
Луганська	348,7	292,4	44,59
Львівська	671,8	621,2	153,83
Миколаївська	119,2	98,2	7,37
Одеська	220,1	203,9	18,58
Полтавська	270,7	247,4	53,74
Рівненська	797,3	729,3	137,47
Сумська	452,1	425,0	109,23
Тернопільська	194,1	183,2	36,38
Харківська	401,3	378,3	81,13
Херсонська	146,7	116,3	17,56
Хмельницька	281,6	265,1	57,03
Черкаська	331,9	315,1	72,24
Чернівецька	255,5	236,7	65,49
Чернігівська	708,1	665,7	175,36
м. Київ	33,3	31,3	11,41
м. Севастополь	34,5	32,8	3,70
Разом	10378,7	9573,9	2099,94

Розподіл лісового фонду України за категоріями лісів наступний:

- ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення – 1440,0 тис. га (13,9%);
- рекреаційно-оздоровчі ліси – 1586,1 тис. га (15,3%);
- захисні ліси – 3415,8 тис. га (32,9%);
- експлуатаційні ліси – 3936,8 тис. га (37,9%).

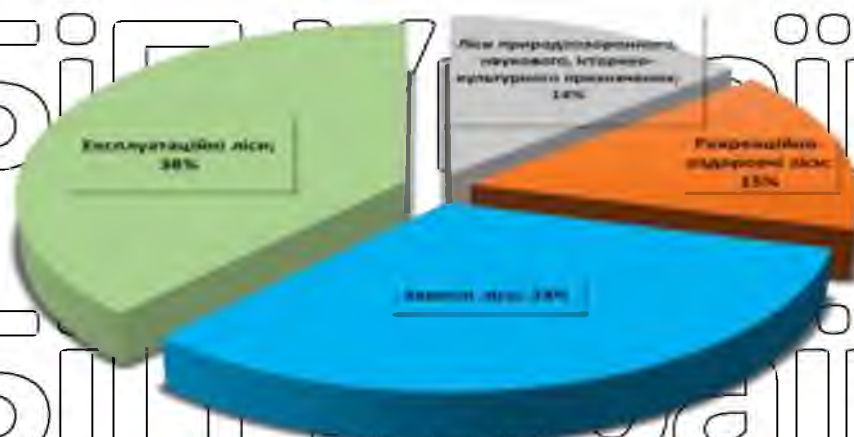


Рис. 1.5. Розподіл лісового фонду України за категоріями лісів

В таблиці 1.5 показані дані загального обліку лісів по Держлісагентству. Де загальна площа складає 6840,4 тис. га, вкрита лісом 6293,5 тис. га а загальний запас 1512,4 млн. м куб.

Таблиця 1.5

Загальні дані державного обліку лісів Держлісагентства станом на 01.01.2011, (площа – тис. га, запас – млн куб. м)

Адміністративно-територіальні одиниці	Загальна площа лісових ділянок	В тому числі вкритих лісовою рослинністю	Загальний запас насаджень	Загальна середня зміна запасу
АР Крим	209,3	200,7	32,05	0,361
Вінницька	209,5	199,9	46,86	0,723
Волинська	469,0	438,6	96,76	1,802
Дніпропетровська	74,7	65,7	11,36	0,232
Донецька	104,6	92,5	15,47	0,263
Житомирська	710,6	660,6	156,42	2,704
Закарпатська	484,4	460,8	161,76	1,941
Запорізька	49,2	34,0	2,68	0,071
Івано-Франківська	454,8	426,5	118,85	1,803
Київська	380,1	355,1	93,59	1,603
Кіровоградська	117,9	103,4	18,98	0,324
Луганська	283,4	228,2	37,25	0,686
Львівська	462,0	428,1	111,17	1,798
Миколаївська	51,9	37,3	4,30	0,112
Одеська	101,3	90,2	12,96	0,231
Полтавська	176,3	157,3	36,47	0,623
Рівненська	638,9	588,5	115,43	2,205
Сумська	271,0	255,7	74,88	1,134
Тернопільська	153,1	143,6	31,08	0,530
Харківська	304,3	282,3	68,84	1,011
Херсонська	106,1	77,3	9,20	0,223
Хмельницька	176,8	166,2	39,79	0,690
Черкаська	270,9	255,5	63,62	1,050
Чернівецька	171,7	160,4	46,41	0,719
Чернігівська	377,6	355,8	102,90	1,688
м. Київ	0,1	0,1	0,003	0,000
м. Севастополь	30,9	29,2	3,32	0,050
Разом	6840,4	6293,5	1512,41	24,625

РОЗДІЛ 2

ХАРАКТЕРИСТИКА ЛІСОВОГО ФОНДУ ДП «ГОРОХІВСЬКЕ ЛІСОМИСЛИВСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО»

2.1. Поділ лісів на категорії захисності

Виходячи з приведеного у відповідність до Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок (2007 р.) поділу лісів державного підприємства на категорії, їх функціонального значення, встановленого в них режиму ведення лісового господарства і лісокористування на наступний ревізійний період, утворено такі господарські частини [19, 21, 23]:

ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення;
рекреаційно-оздоровчі ліси;

- захисні ліси;
- експлуатаційні ліси.

Розподіл земель лісового фонду по площах за категоріями захисності, у відповідності до чинного законодавства та нормативів, природоохоронних та рекреаційних цілей, наведено в таблиці 2.1 (рис. 2.1).

Таблиця 2.1
Розподіл земель лісового фонду за категоріями захисності (за даними поточного лісовпорядкування)

Категорія лісів	Площа, га	Площа, %
Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення	4202,2	26,2
Рекреаційно-оздоровчі ліси	268,4	1,7
Захисні ліси	2229,2	13,9
Експлуатаційні ліси	9351,4	58,2
Всього по підприємству	16051,0	100

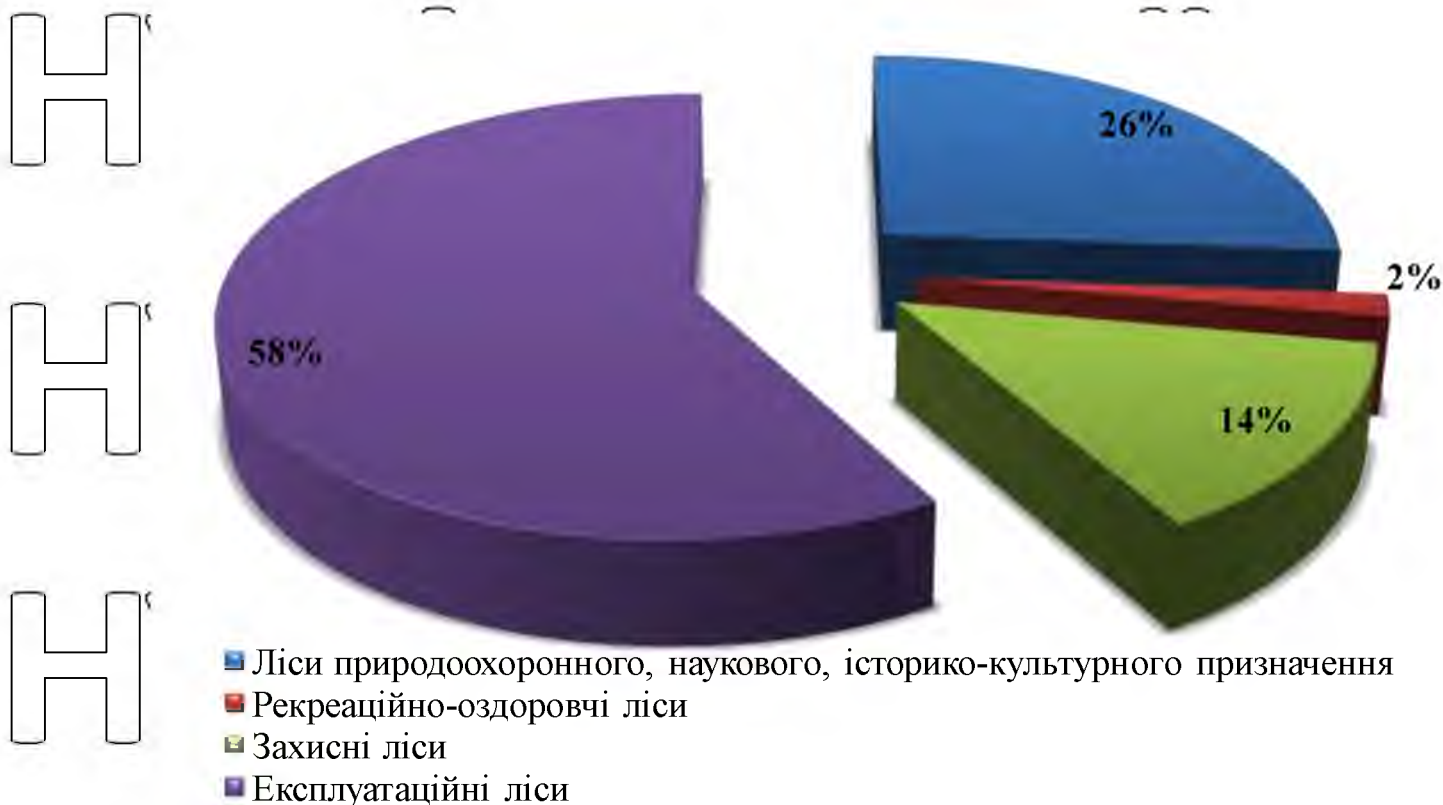


Рис. 2.1. Розподіл земель лісового фонду ДП «Горохівське ЛМГ» за категоріями захисності, %



Рис. 2.2. Ботанічна пам'ятка природи «Бук-патріарх» на території загально-зоологічного заказника «Бужанівська дача»

На землях лісового фонду ДП «Горохівське ЛМГ» площа об'єктів природо-заповідного фонду становить 4 170,02 га.

Бужанівське лісництво – загально-зоологічний заказник «Бужанівська дача» (1 512,0 га), ботанічні пам'ятки природи «Бук-патріарх» (0,01 га) (рис. 2.2), «Бук-велепень» (0,01 га). Бужанівська Дача – загальнозоологічний заказник місцевого значення в Україні. Розташований у межах Горохівського району Волинської області, між селами Бужани і Брани. Статус надано згідно з рішенням облвиконкому від № 226 від 31.10.1991 року. Перебуває у віданні ДП

«Горохівське ДМР» (Бужанівське л-во, кв. 53-71). На території Бужанівської дачі росте «Бук-патріарх» віком 215 років та «Бук-велетень» віком 155 років [19, 20, 23].

Горохівське лісництво – заповідне урочище «Холонів» (14,0 га), кв. 48, вид. 10, утворене рішенням облвиконкому №401 від 23.11.79 р. Цінна лісонасіннева ділянка дуба червоного. Ботанічна пам'ятка місцевого значення «Ділянка лісу» (2,4 га) [19, 20, 23].

Лобачівське лісництво – ботанічна пам'ятка природи «Ділянка лісу» (1,6 га) (рис. 2.3). Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення – «Ділянка лісу «Бархат амурський». Цей ботанічний заказник було створено відповідно до рішення облвиконкому ще 11 липня 1972 року для збереження рідкісної для Волині ділянки бархату амурського, більш відомого як коркове дерево [19, 20, 23].



Рис. 2.3. Встановлені знаки на території ботанічної пам'ятки природи «Ділянка лісу»

Садівське лісництво – заповідне урочище «Садівська дача» (2 640,0). Садівська Дача – лісовий заказник місцевого значення в Україні. Об'єкт розташований на території Локачинського району Волинської області, на північ і північний захід від села Садів (рис. 2.4). Статус присвоєно згідно з рішенням обласної ради від 29.03.2005 року № 19/27, рішення обласної ради від

04.11.2011 року № 7/21 (зміна категорії із заповідного урочища на лісовий заказник за рішенням обласної ради від 12.03.2012 року № 10/67). Перебуває у віданні ДП «Горіхівське ЛМГ» (Локачинський р-н: Садівське л-во, кв. 1-37, 39, 46; Луцький р-н: Садівське л-во, кв. 38, 47, 48), Садівська сільська рада [19, 23].



Рис. 2.4. Територіальне розташування заповідного урочища «Садівська дача»

Статус присвоєно для збереження лісового масиву на північних схилах Волинської височини. У деревостані переважають дубові, дубово-грабові, сосново-дубові насадження. Також зростають коркове дерево амурське, в'яз гладкий, а у трав'яному покриві – конвалія звичайна, первоцвіт весняний, печіночниця звичайна, плісц звичайний. Грантуються також види, занесені до Червоної книги України: вовчі ягоди пахучі, зозулині черевички справжні, підсніжник звичайний. У заказнику мешкають сова сіра, борсук європейський та видра річкова, чапля сіра – рідкісні види фауни, що занесені до Червоної книги України, Європейського Червоного списку, Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи [22, 23]

2.2. Стан та динаміка лісового фонду

Динаміку лісового фонду подають за категоріями земель, запасами порід, котрі переважають, віковою структурою насаджень та їхніми середніми таксаційними показниками встановленими під час поточної інвентаризації лісів підприємства [20, 23].

Основні показники розподілу загальної площі лісового фонду підприємства за категоріями наведено у таблиці 2.2.

Таблиця 2.2

Розподіл загальної площі земель лісгосподарського призначення за категоріями

Категорія земель	Площа	
	га	%
1. Площа земель лісгосподарського призначення постійного користування	16051,0	100
2. Лісові землі, всього	14976,9	93,3
2.1. Лісові ділянки, вкриті лісовою рослинністю	11474,5	74,5
2.2. Лісові ділянки, не вкриті лісовою рослинністю	900,1	5,6
зокрема:		
незімкнуті лісові культури	459,4	2,8
лісові шляхи, просіки, протипожежні розриви	161,7	1,0
лісові розсадники	31,9	0,19
рідколісся	33,0	0,2
згарища, загиблі насадження	72,6	0,45
зруби	52,4	0,32
галявини, пустирі	89,1	0,55
3. Нелісові землі	174,0	1,1
усього		
3.1. Сільськогосподарські угіддя	77,8	0,48
разом		
зокрема:		
рілля	16,4	0,1
сінокося	35,1	0,2
пасовища, вигони	26,3	0,1
багаторічні насадження	-	-
3.2. Води	0,4	0,01
3.3. Болота	75,6	0,47
3.4. Садби, споруди	0,8	0,01
3.5. Траси	5,5	0,01
3.6. Піски	-	-
3.7. Інші нелісові землі	8,9	0,01

Площа земель лісгосподарського призначення постійного користування

ДП «Горохівське ЛМГ» становить 16 051,0 га. Загальна площа лісових ділянок, вкритих лісовою рослинністю – 11 474,5 га.

Дані середніх таксаційні показників за віком, класом бонітету, повнотою та запасом порід, що переважають в насадженнях на території лісового фонду

ДП «Горохівське ЛМГ» наведено в таблиці 2.3.

Таблиця 2.3

**Середні таксаційні показники основних видів в насадженнях
ДП «Горохівське ЛМГ»**

Порода, що переважає в насадженнях	Середні таксаційні показники					
	вік, років	клас бонітету	повнота	запас на 1 га, м ³		середня зміна запасу на 1 га лісових ділянок вкритих лісовою рослинністю, м ³
				стиглих та перестиглих насаджень	лісових ділянок, вкритих лісовою рослинністю	
Сосна Банкса	39	III	0,60	-	100	0,01
Сосна звичайна	55	I	0,67	296	259	15,7
Ялина європейська	41	Ia	0,57	237	180	1,65
Ялиця біла	20	Ia	0,80	-	74	0,01
Модрина європейська	24	Ia, II	0,72	-	139	0,34
Дуб червоний	42	Ia	0,72	300	208	10,22
Дуб звичайний	60	I	0,69	282	205	21,23
Бук лісовий	29	I	0,76	-	124	0,03
Гراب звичайний	54	II	0,70	188	176	4,57
Ясен звичайний	43	I	0,71	278	165	0,88
Клен гостролистий	36	I,III	0,74	200	124	0,20
Берест	28	Ia	0,64	-	93	0,09
Акація біла	41	Ia	0,66	156	144	0,02
Береза повисла	46	Ia,II	0,70	206	165	2,25
Осика	37	Ia	0,70	208	171	1,93
Вільха чорна	46	I	0,57	268	149	0,28
Липа дрібнолиста	55	I	0,66	200	170	0,21
Тополя канадська	49	IV	0,60	233	233	-
Тополя чорна	50	IV	0,60	300	300	-
Вербка біла	12	II	0,66	-	43	0,02
Бархат амурський	50	Ia	0,69	-	192	0,03
Черешня	12	I	0,69	-	21	0,01
Горіх грецький	49	III	0,65	101	89	0,08
Горіх маньчжурський	46	Ia	0,73	125	160	0,08
Алича	20	III	0,50	-	33	-
Усього по підприємству	53	I	0,69	215	209	59,84

Основними лісоутворюючими породами на вкритих лісовою рослинністю

землях підприємства є дуб звичайний (43,1 %), дуб червоний (12,8 %), сосна звичайна (22,2 %), ялина європейська (5,1 %) (рис. 2.5).

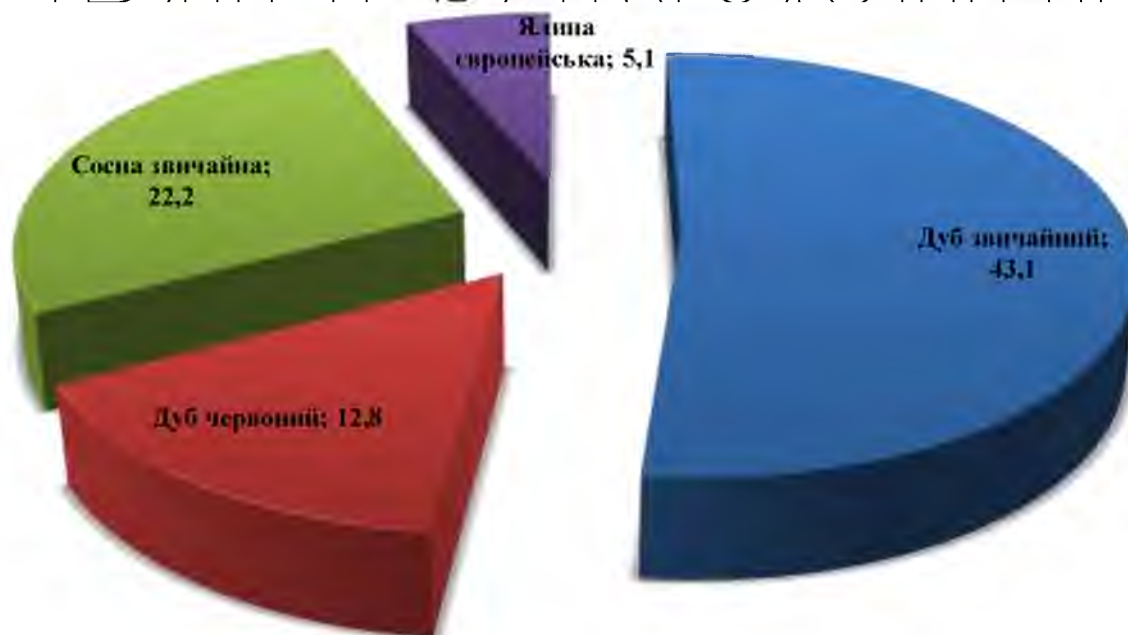


Рис. 2.5. Розподіл деревних видів, що переважають в складі лісових насаджень, %

Серед основних лісоутворюючих порід за групами віку на вкритих лісовою рослинністю землях переважають середньовікові насадження – 48 %, найменше стиглих та перестійних – 8 %. Молодняки складають – 32 %, а пристигаючі насадження займають 12 % площі (рис. 2.6).

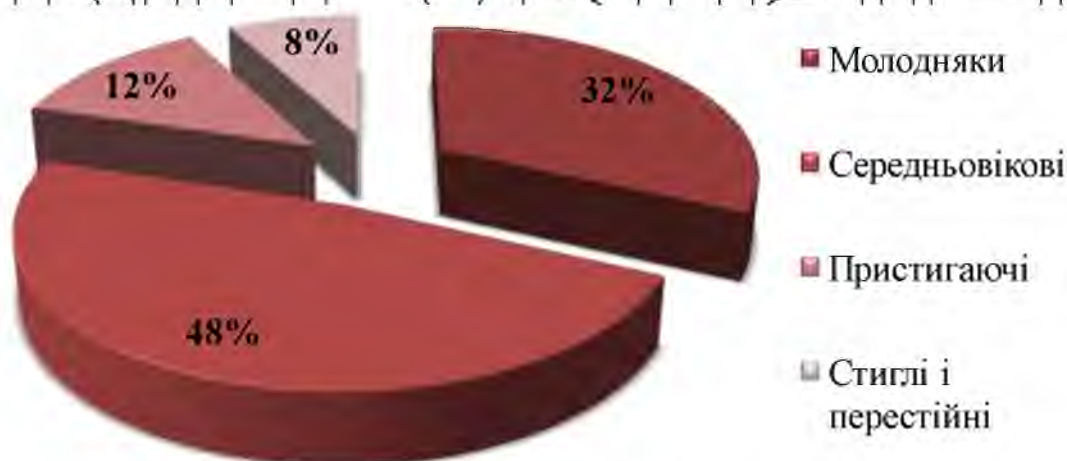


Рис. 2.6. Розподіл основних лісоутворюючих порід за групами віку на вкритих лісовою рослинністю землях, %

2.3. Екологічний стан лісів

Стан і динаміка лісового фонду дають можливість в цілому оцінити екологічний стан лісів лісгоспу на рік лісовпорядкування. Усі види

господарської діяльності велися згідно чинних нормативних актів. Вони були направлені на підвищення якісного стану і продуктивності лісів, збереження і підвищення їх захисних властивостей. Негативного впливу на навколишнє середовище господарська діяльність не спричинила [12, 18].

Промислових і сільськогосподарських підприємств, які б завдавали шкідливого впливу на лісовий фонд в районі розташування лісгоспу, не має.

Не виявлено також надмірних рекреаційних навантажень, внаслідок чого відбувається повне або часткове воихання, сповільнений ріст і ослаблення деревостанів, сильне пошкодження окремих дерев, погіршення загального санітарного стану лісового фонду.

У лісах лісгосподарська діяльність не обмежена. Заготівля лікарської сировини можлива. Заготівля грибів можлива також. Винасання худоби також можлива, але лише у місцях де немає шкідливих для худоби рослин, та відсутні молоді насадження [12, 18].

2.4. Об'єми лісокористування

Як показує аналіз звітності лісгосподарських підприємств Держлісагентства за 9 місяців заходи з поліпшення санітарного стану лісів проведені на площі 133 тис. га, що становить 57% до об'єму, а загальна площа насаджень які потребують поліпшення санітарного стану складає 265 тис. га.

Вже на 01.10.2021 р. в загальному об'ємі заготовленої деревини від усіх видів рубок 10488, 3 тис. м³, рубки головного користування складають лише 4693,9 тис. м³ що менше 50%. Це говорить про нарощування негативних тенденцій в лісах України.

Трохи краща ситуація в Волинській області. Із заготовленої деревини на

01.10.2021 р. в об'ємі 701,1 тис. м³ рубками головного користування заготовлено 430,8 тис. м³ що складає 65,5 % (табл. 2.4).

Подібні тенденції були і в 2020 році (табл. 2.5-2.6).

Аналіз витрат на ведення лісового господарства по Держлісагентству в цілому по показнику реалізації продукції на 1 га становить 2139 грн.

Реалізація продукції на 1 га по Волинській області складає 1795 грн. (табл. 2.7).

А реалізація продукції Горохівського лігоспу на 1 га складає 1420 грн. (табл. 2.8).

Цифри показують, що навіть в межах області ліси лігоспу мають не саму високу продуктивність. Щоб досягти успіху в умовах змін клімату потрібно вирощувати здорові і різноманітні ліси ніж сьогодні, зокрема і для поглинання вуглецю і для зменшення впливу забрудненого повітря на здоров'я людей.

При гарантуванні стабільної потреби в деревині, потрібно інтенсифікувати використання не деревних ресурсів лісу для потреб місцевої економіки та створення робочих місць в сільській місцевості особливо на Волині.

Таблиця 2.4

Інформація про заготівлю та реалізацію деревини в круглому виді за січень-вересень 2021 року

Управління	Залишки деревини станом на 01.01.2021р.	Наявні ресурси, т.кбм		Заготовлено, т.кбм		% заготівлі від наявних ресурсів		Реалізовано в круглому виді						% реалізації від заготівлі	Напрямо на переробку, т.кбм	% переробки від заготівлі	Всього використано на власні потреби, т.кбм	% власної потреби від заготівлі	Залишки деревини за звітний період, т.кбм	У% до залишків на початок року	У% до загальної заготівлі	У% до середньомісячної заготівлі
		Всього	в тому числі від РГК	Всього	в тому числі від РГК	Всього	в тому числі від РГК	в тому числі														
								на внутрішній ринок		на експорт												
								т.кбм	сума, т. грн без ПДВ	т.кбм	сума, т. грн без ПДВ											
Вінницьке	32,7	408,6	283,9	310,0	202,1	75,9	71,2	300,3	573196,9	300,3	573196,9	0	0	96,9	22,7	7,3	3,0	1,0	16,4	50,2	5,3	47,7
Волинське	28,9	909,2	546,1	701,1	430,8	77,1	78,9	501,2	743051,5	501,2	743051,5	0	0	71,5	198,4	28,3	10,3	1,5	20,2	69,7	2,9	25,9
Дніпропетровське	7,9	73,3	0,0	43,2	0,0	58,9	0,0	45,4	26096,6	45,4	26096,6	0	0	105,0	2,5	5,7	0,9	2,0	2,4	30,6	5,6	50,7
Донецьке	5,6	44,1	0,0	28,0	0,0	63,6	0,0	27,1	15387,1	27,1	15387,1	0	0	96,6	4,5	16,1	0,3	0,9	1,9	34,8	6,9	62,5
Житомирське	151,7	2015,9	1254,5	1656,1	870,1	82,2	89,4	1298,3	1578538,4	1298,3	1578538,4	0	0	78,4	358,5	21,6	21,5	1,3	55,4	36,5	3,3	30,1
Закарпатське	61,2	835,0	346,1	636,1	178,4	76,2	51,5	645,1	702525,4	645,1	702525,4	0	0	101,4	19,0	3,0	6,1	1,0	26,8	43,8	4,2	37,9
Запорізьке	1,1	15,3	0,0	11,3	0,0	73,9	0,0	11,0	7781,6	11,0	7781,6	0	0	97,5	0,1	0,7	0,6	5,5	0,7	62,5	6,1	55,2
Івано-Франківське	60,2	729,0	288,1	545,8	200,1	74,9	69,5	530,5	640269,8	530,5	640269,8	0	0	97,2	46,8	8,6	4,6	0,8	24,1	40,0	4,4	39,7
Київське	142,7	1180,2	434,4	944,0	339,2	80,0	78,1	864,4	1011319,0	864,4	1011319,0	0	0	91,6	161,7	17,1	10,8	1,1	51,6	83,0	5,5	49,2
Кіровоградське	26,0	167,5	30,5	128,6	26,0	76,8	85,2	134,4	201431,9	134,4	201431,9	0	0	104,5	10,7	8,3	1,3	1,0	8,4	32,1	6,5	58,4
Луганське	18,1	279,4	18,2	196,8	25,3	70,5	138,8	188,6	109800,3	188,6	109800,3	0	0	95,8	15,7	8,0	4,3	2,2	6,4	35,5	3,3	29,4
Львівське	51,1	841,4	474,9	654,5	346,9	77,8	73,0	552,4	868457,6	552,4	868457,6	0	0	84,4	119,5	18,3	8,0	1,2	25,9	50,7	4,0	35,6
Миколаївське	3,9	20,3	0,0	11,7	0,0	57,4	0,0	12,9	7124,2	12,9	7124,2	0	0	110,8	0,9	7,4	0,3	2,9	1,5	37,3	12,5	112,8
Одеське	11,9	44,5	0,0	29,9	0,0	67,3	0,0	35,6	26143,9	35,6	26143,9	0	0	119,0	0,7	2,2	0,7	2,5	4,8	40,4	16,0	144,3
Полтавське	32,1	349,1	107,2	266,2	72,2	76,3	67,4	270,9	314397,8	270,9	314397,8	0	0	101,7	10,3	3,9	6,7	2,5	8,3	25,8	3,1	28,1
Рівненське	36,5	1424,2	536,3	1167,1	437,9	81,9	81,7	1037,7	1373167,0	1037,7	1373167,0	0	0	88,9	138,8	11,9	10,1	0,9	17,0	46,6	1,5	13,1
Сумське	64,0	776,0	515,0	577,2	339,2	74,4	65,9	454,7	800088,9	454,7	800088,9	0	0	78,8	148,8	25,8	2,1	0,4	34,9	54,5	6,0	54,4
Тернопільське	12,8	222,5	125,5	168,0	96,5	75,5	76,9	144,7	172017,8	144,7	172017,8	0	0	86,1	25,1	15,0	1,8	1,1	9,2	71,8	5,5	49,1
Харківське	65,6	448,1	49,3	328,9	36,4	73,4	73,9	329,3	279016,1	329,3	279016,1	0	0	100,1	29,0	8,8	14,6	4,5	32,4	49,3	9,8	88,6
Херсонське	3,0	37,0	0,0	33,5	0,0	90,5	0,0	33,1	22651,9	33,1	22651,9	0	0	99,0	1,1	3,4	0,9	2,6	1,3	44,9	4,0	36,2
Хмельницьке	49,5	486,0	201,1	400,0	143,6	82,3	71,4	397,7	681795,7	397,7	681795,7	0	0	99,4	32,7	8,2	7,6	1,9	11,0	22,1	2,7	24,7
Черкаське	31,5	664,7	231,7	522,3	175,4	78,6	75,7	536,1	841696,6	536,1	841696,6	0	0	102,6	2,7	0,5	4,0	0,8	9,8	31,2	1,9	16,9
Чернігівське	129,7	940,8	704,6	749,6	513,7	79,7	72,9	666,6	885494,1	666,6	885494,1	0	0	88,9	156,9	20,9	5,6	0,7	50,1	38,6	6,7	60,1
Чернівецьке	27,6	492,8	349,5	378,5	260,2	76,8	74,4	270,3	359642,1	270,3	359642,1	0	0	71,4	118,5	31,3	6,8	1,8	10,7	38,9	2,8	25,6
По Агентству	1055,6	13404,7	6496,9	10488,3	4693,9	78,2	72,2	9288,2	12241092,0	9288,2	12241092,0	0	0	88,6	1625,6	15,5	133,0	1,3	431,3	40,9	4,1	37,0

Фактичні обсяги рубок по Держлісагентству за 2020 рік

Найменування показників	Площа, га	Заготівля деревини, куб.м	у тому числі	
			ліквідної	з неї ділової
Всього	337505	17672543	15267436	8055144
в тому числі :				
рубки головного користування (РГК) - всього	24801	6938337	6288138	3820841
з них:				
поступові і вибіркові і комбіновані	3707	672693	609978	290228
з них:				
кінцевий приїом поступових рубок	1882	494834	440715	234664
рубки формування і оздоровлення лісів та інші заходи пов'язані з веденням лісового господарства - всього	311500	10669289	8924571	4213559
в тому числі:				
рубки догляду - всього	74918	1535424	997301	305739
з них:				
освітлення	18820	142532	2440	0
прочищення	20325	266389	19610	721
проріджування	11009	195926	164432	16696
прохідні	24764	930577	810819	288971
інші види рубок формування і оздоровлення лісів та інші заходи, пов'язані з веденням л/г - всього	236582	9133865	7927270	3907820
з них:				
вибіркові санітарні	207128	5980386	5221738	2358178
суцільні санітарні	10409	2352882	2029585	1126755
лісовідновні	1506	296562	258909	140217
переформування	2432	150319	135490	56380
реконструктивні	49	1105	999	12
ландшафтні	278	5237	4204	740
інші заходи, пов'язані з веденням лісового господарства	14934	348661	276605	125616
інші заходи, не пов'язані з веденням лісового господарства	1204	64917	54727	20742

Фактичні обсяги рубок по Держлісагентству за 2020 рік (2)

Облуправління, підприємства, установи	Площа, га	Заготівля деревини, куб.м	у тому числі	
			ліквідної	з неї ділової
Вінницьке	12195	506231	441213	152029
Волинське	24588	1258429	1120353	781968
Дніпропетровське	2840	76957	67336	6927
Донецьке	2968	56009	46722	1092
Житомирське	48368	2954474	2539851	1526981
Закарпатське	18014	1146256	947022	517870
Запорізьке	1369	20582	17946	0
Івано-Франківське	15672	956908	799075	460911
Київське	28702	1654890	1406747	726894
Кіровоградське	4470	202685	179949	53403
Луганське	8734	191934	158372	56459
Львівське	15274	981882	849303	386769
Миколаївське	1781	25840	22415	744
Одеське	2073	35886	30978	1687
Полтавське	8786	436903	376853	206737
Рівненське	39072	1935735	1690877	881760
Сумське	17151	930538	816978	485369
Тернопільське	6381	266638	229143	59085
УкрНДІГрліс	49	2098	1756	1077
УкрНДІЛГА	2772	72381	62869	24266
Харківське	14434	508645	432389	156740
Херсонське	1968	55954	47691	3503
Хмельницьке	12832	657899	581835	248377
Черкаське	18095	863831	752322	301459
Чернівецьке	10746	593935	528845	229124
Чернігівське	17450	1270520	1111144	781824
Шацький НПП	721	8483	7452	2089
Разом:	337505	17672543	15267436	8055144

Таблиця 2.7

Аналіз витрат на ведення лісового господарства по підприємствах Держлісагентства за січень-вересень 2021 року

ОБЛАСНІ УПРАВЛІННЯ ЛІСОВОГО ТА МИСЛИВСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА	Загальна площа земель, які перебувають у постійному користуванні, тис.га	Чистий дохід від реалізації продукції (робіт, послуг), тис.грн		Кошти спрямов. на ведення лісового господарства всього, тис.грн. (10 ЛГ)	Кошти спрямов. на ведення лісового господарства (без 4 розділу), тис.грн. (без капітальних видатків)					Фінансування на 1 га загальної площі земель, які перебувають у постійному користуванні, грн.				Реалізація на 1 га загальної площі земель, які перебувають у постійному користуванні, грн	
		9 міс. 2021	%		всього	у тому числі				всього направлено коштів		за рах власних коштів		9 міс. 2021	9 міс. 2020
						власні всього	опецьк-ф-ду держбюдж	місцев. бюджет	інші (фінан. та інша допомога та інше)	9 міс. 2021	9 міс. 2020	9 міс. 2021	9 міс. 2020		
ПОЛІССЯ															
Волинське	616	1 105 075	154	870 538	278 882	278 882				453	349	453	349	1 795	1 162
Житомирське	773	2 317 482	155	1 766 945	766 680	766 680				991	623	991	623	2 997	1 920
Рівненське	719	1 668 600	154	1 384 008	718 421	718 421				999	628	999	628	2 319	1 504
Чернігівське	418	1 163 631	167	860 980	245 586	245 586				588	391	588	391	2 784	1 667
ЛІСОСТЕП															
Вінницьке	219,3	644951,0	143	572617,1	334337,5	334150,6		187		1525	1033	1524	1032	2941	2061
Київське	366	1 277 976	173	1 019 272	522 549	522 549				1 428	868	1 428	868	3 492	1 973
Полтавське	236	341 379	146	284 016	199 939	199 939				848	609	848	609	1 448	994
Сумське	286	1 090 486	145	788 417	314 738	313 738		1 000		1 100	740	1 097	739	3 813	2 634
Тернопільське	149	217 057	145	171 211	68 677	68 677				462	293	462	293	1 461	1 007
Харківське	298	347 525	146	275 848	228 642	226 438		2 152	52	767	541	760	540	1 166	801
Хмельницьке	194	766 755	152	644 718	304 358	304 358				1 571	939	1 571	939	3 958	2 613
Черкаське	280	850 951	160	575 554	364 709	364 709				1 303	842	1 303	842	3 039	1 903
СТЕП															
Дніпропетровське	111	37 783	137	67 703	67 666	38 394	29 015	257		608	503	345	264	339	248
Донецьке	78	24 120	101	33 508	31 251	19 475	11 753	17	7	399	363	249	216	308	304
Запорізьке	77	23 977	110	32 570	32 570	18 172	12 073	353	1 972	424	396	237	189	312	285
Кіровоградське	130	254 537	127	211 022	176 715	168 332	5 550	1 055	1 778	1 362	1 185	1 297	1 139	1 962	1 543
Луганське	238	127 976	183	129 168	106 097	84 329	21 098	40	631	446	294	354	250	537	293
Миколаївське	84	21 015	134	43 684	43 221	18 995	24 227			513	439	225	166	249	186
Одеське	187	31 124	139	55 099	53 679	25 970	27 708			287	212	139	93	167	120
Херсонське	172	30 159	134	69 338	68 588	30 815	37 773			399	348	179	124	175	131
КАРПАТИ															
Закарпатське	583	771 752,0	127	674 321	462 763	462 763				794	616	794	616	1 323	1 044
Ів-Франківське	444	719 032	147	593 490	342 411	342 411				771	591	771	591	1 620	1 105
Львівське	447	1 161 284	187	870 772	356 908	354 683		2 223		798	468	793	461	2 596	1 367
Чернівецьке	234	547 927	133	409 392	129 128	129 128				551	401	551	401	2 337	1 763
Інші підприємства	41	245 222		161 818	158 969	142 912	16 057								
РАЗОМ	7 381	15 787 776	153	12 566 007	6 377 480	6 180 505	187 406	5 183	4 387	864	590	837	567	2 139	1 390

Таблиця 2.8

Аналіз витрат на ведення лісового господарства по підприємствах Держлісагентства

Підприємства	Загальна площа земель, які перебувають у постійному користуванні, тис.га	Чистий дохід від реалізації продукції (робіт, послуг), тис.грн		Кошти спрямовані на ведення лісового господарства, всього, тис.грн. (10 ЛГ)	Кошти спрямовані на ведення лісового господарства (без 4 розділу), тис.грн. (без капітальних видатків)				Фінансування на 1 га загальної площі земель, які перебувають у постійному користуванні, грн.				Реалізація на 1 га загальної площі земель, які перебувають у постійному користуванні, грн.		
		9 міс. 2021	%		всього	у тому числі				всього направлено коштів		за рах власних коштів		9 міс. 2021	9 міс. 2020
						власні всього	спец. фонду держбюдж	місцев. бюджет	інші (фінан. допомога, бюдж. кошти)	9 міс. 2021	9 міс. 2020	9 міс. 2021	9 міс. 2020		
ПОЛІССЯ															
Волинське ОУЛМГ															
ДП "Володимир-Волинське ЛМГ"	33,3	74373	165	60198	20569	20569				618	498	618	498	2233	1350
ДП "Городоцький лісгосп"	29,5	61207	161	46831	6983	6983				237	317	237	317	2075	1290
ДП "Камінь-Каширський лісгосп"	43,8	77239	198	62468	8259	8259				189	407	189	407	1763	892
ДП "Ківерцівський лісгосп"	29,7	72230	226	54036	23360	23360				787	332	787	332	2432	1074
ДП "Ковельський лісгосп"	25,7	58097	167	38766	9002	9002				350	369	350	369	2261	1354
ДП "Колківський лісгосп"	29,5	53483	146	41947	10662	10662				361	329	361	329	1813	1245
ДП "Любешівське ЛМГ"	29,7	38714	139	32654	7548	7548				254	234	254	234	1304	937
ДП "Любомльський лісгосп"	30,8	57733	129	45864	25144	25144				816	517	816	517	1874	1455
ДП "Маневський лісгосп"	52,2	143010	143	98184	23599	23599				452	317	452	317	2740	1914
ДП "Ст.Вижівський лісгосп"	40,0	59557	126	48934	11347	11347				284	224	284	224	1489	1178
ДП "Ратнівське ЛМГ"	28,8	38287	150	30804	8635	8635				300	329	300	329	1329	884
ДП "Щуманський лісгосп"	33,5	53922	129	36948	17306	17306				517	189	517	189	1610	1249
ДП "Шацьке УДЛГ"	21,0	33281	191	24678	9054	9054				431	229	431	229	1585	830
ДП "Турійський лісгосп"	29,2	38686	159	33891	11766	11766				403	263	403	263	1325	831
ДП "Горохівське ЛМГ"	16,1	22855	147	18928	9777	9777				607	522	607	522	1420	963
ДП "Прибузький лісгосп"	27,8	34850	194	33591	25251	25251				908	383	908	383	1254	649
ДП "Поліський лісгосп"	18,3	42082	115	38253	11547	11547				631	533	631	533	2300	1651
ДП "Волинський ЛСНЦ "	0,7	4629	133	4421	4268	4268				6097	4482	6097	4482	6613	4964
ДП "Звірівське МГ "	8,3	17371	130	13503	10046	10046				1210	1225	1210	1225	2093	1612
ДП СЛАП "Любешівагроліс"	23,1	32569	136	28056	5496	5496				238	273	238	273	1410	1036
ДП СЛАП "Камінь-Каширськагроліс"	36,6	47728	177	40227	9815	9815				268	165	268	165	1304	737
ДП СЛАП "Рожищеагроліс"	6,4	11439	114	10354	3756	3756				587	741	587	741	1787	1562
ДП СЛАП "Ратнеагроліс"	19,1	27284	167	23327	4078	4078				214	223	214	223	1428	853
ДП СЛАП "Локачаагроліс"	2,6	4449	124	3675	1617	1617				622	783	622	783	1711	1385
Всього по ОУЛМГ	615,7	1105075	154	870538	278882	278882	0	0	0	453	349	453	349	1795	1162

РОЗДІЛ 3

РОЛЬ ІНТРОДУКОВАНИХ ВИДІВ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В ЛІСОВИХ ФІТОЦЕНОЗАХ, СТІЙКІСТЬ ІНТРОДУКОВАНИХ НАСАДЖЕНЬ

Інтродукція – це цілеспрямована діяльність людства щодо впровадження в культуру або в природну флору рослин з інших регіонів, які раніше в цьому природно-історичному районі не вирощувались. Інтродукція рослин – комплекс прийомів і методів впровадження нових видів рослин у культуру. Об'єктом інтродукції рослин є рослини, що мають цінні властивості (харчові, лікарські, лісогосподарські, декоративні) та можуть бути перенесені в нові умови місцезростання з інших регіонів за межами їх природних ареалів для задоволення національно-економічних потреб. Рослини можуть поділятися за систематичним або господарським принципом на окремі групи. Виділення функціональних груп об'єктів інтродукції відбувається відповідно до мети і завдань пункту інтродукції, його інтродукційної ємності та агрокліматичних характеристик. Враховується також зона інтродукції кожного об'єкта. Предметом дослідження інтродукції рослин процес мобілізації, випробовування, адаптації й впровадження в культуру інтродукованих рослин у нових умовах місцезростання, вивчення біологічних, екологічних і топологічних особливостей інтродуцентів. Наявність пункту інтродукції рослин – установи або організації, що здійснює інтродукцію, є обов'язковою умовою процесу інтродукції. Пунктом інтродукції рослин найчастіше в Україні є: ботанічні сади, дендропарки, дослідно-селекційні інститути і станції. За кордоном пунктами інтродукції часто є великі розсадники або насінницькі фірми. В останні роки інтродукцію декоративних рослин в Україну, особливо сорти і форми, здійснюють також комерційні фірми, тому великі садові центри можна вважати своєрідними пунктами інтродукції декоративних рослин. Визначення деяких садових центрів України як офіційних пунктів інтродукції дозволило б залучити потенціал приватних фірм до планомірного процесу

інтродукції, а також взяти під контроль процес стихійної інтродукції.

Інтродукція рослин є одним з найважливіших видів людської діяльності. Інтродукція, як галузь людської діяльності, відома з початку переходу людини до осілого способу життя, саме вона передувала культивуванню будь-якої рослини. Історія інтродукції нараховує уже кілька тисячоліть, а сучасний асортимент продовольчих культур та декоративних рослин завдячує саме інтродукції

Отже, інтродуценти будуть перспективними, якщо вони мають певні переваги за перерахованими та іншими якостями перед місцевими деревними видами і не поступатися їм за іншими ознаками [15, 17].

Перспективні інтродуценти можуть переважати місцеві види:

- за швидкістю росту і більшим накопиченням деревини за одиницю часу;
- ціннішою деревиною або такою деревиною, яку не продукують місцеві деревні види;
- новими для регіону сировиною та продуктами, які не можна отримати від місцевих видів або їх отримують у недостатній кількості;
- високою стійкістю до хвороб і шкідників, які спеціалізуються на місцевих видах рослин;
- поліпшують середовище де ростуть місцеві види, чим сприяють кращому їх росту;
- здатність рости в таких умовах, де місцеві види не ростуть або вони низькопродуктивні.

Перспективність інтродуцента визначається для конкретного регіону, конкретного типу лісорослинних умов та виду насаджень.

При доборі інтродуцентів, перспективних для лісових фітоценозів, необхідно враховувати їхню здатність вижити в тому чи іншому інтродукційному районі та цільове призначення створюваних насаджень [13, 14].

Частіше заліснення земель здійснюється з метою:

- загального забезпечення народного господарства деревиною та іншими продуктами лісу;

- отримання специфічних сортиментів деревини на плантаціях у максимально короткі терміни;
- створення захисних насаджень на територіях сільськогосподарського користування.

Окрім деревних інтродуцентів, які пройшли випробування у виробничих насадженнях та показали свої переваги перед місцевими видами за певними ознаками, у ботанічних садах і дендропарках росте багато інтродукованих рослин, які потенційно перспективні для лісів України [1, 5]. Частина з них, наприклад, ялиця цілолиста, сосна кедрова корейська випробовуються, хоча й на малій площі, у лісових насадженнях. Інші види успішно ростуть у ботанічних садах і дендропарках. За своїми господарськими ознаками мають переваги перед місцевим видами, або дають таку деревину, плоди, лікарську сировину, яку не можна отримати від місцевих видів, тому їх потрібно вводити у лісові фітоценози і випробувати у різних лісорослинних умовах та в насадженнях різного цільового призначення.

Стійкість насаджень – здатність насаджень зберігати характер функціонування в умовах дії як антропогенних факторів, так і природних негативних факторів.

Розглядаючи продуктивність лісу не можна оминати увагою поняття біологічної стійкості лісових ценозів, оскільки продуктивність взаємопов'язана з біологічною стійкістю коли один із зазначених показників, змінюється під впливом діяльності людини, змінюється й інший, але в протилежному напрямку.

Механізм цієї взаємодії наступний: підвищення, наприклад, сортиментної продуктивності, тобто виходу з 1 га площі лісу сортиментів певних розмірів та якості, можна досягти за рахунок культивування лише однієї деревної породи та збільшення початкової густоти культур. Створення чистих культур збільшує кількість дерев культивуємої породи, а відтак й збільшує вихід сортиментів з одиниці площі. При збільшенні початкової густоти має місце більш раннє змикання крон, а це призводить до посилення внутрішньовидової конкуренції, що в свою чергу викликає прискорення інтенсивності росту за висотою. Крім

того, за умови густого розміщення садивних місць відбувається краще очищення стовбурів дерев від гілок. Але слід пам'ятати, що при вирощуванні чистих культур на ділянці фактично формується довготривала монокультура, із усіма властивими їй недоліками – виснаження ґрунту, зміна його кислотності, розвиток характерних для культури збудників хвороб та шкідників, послаблення діяльності корисних для рослин і посилення впливу шкідливих мікроорганізмів та грибів тощо, що у підсумку й обумовлює зменшення біологічної стійкості лісового ценозу. Тобто, у разі, коли лісогосподарське підприємство спрямовує свою виробничу діяльність на підвищення сортиментної продуктивності (чого можна досягнути за рахунок коригування складу деревостанів в сторону до чистих та підвищення їхньої початкової густоти), спостерігається зниження біологічної стійкості насаджень.

Покращити типовий баланс стійкості та продуктивності чистого деревостану штучного походження допомагають заходи, спрямовані на підвищення біологічної стійкості лісу, наприклад, такі як стимулювання природного поновлення для створення змішаних насаджень, проведення реконструктивних рубок. За невдалого добору супутніх та підгінних порід дерева головної породи гірше очищуються від сучків та спостерігається зменшення загального запасу деревини, тобто знижується не лише сортиментна, але й загальна продуктивність насаджень. Отже, підвищення біологічної стійкості лісових ценозів (наприклад, шляхом введення чагарникових порід до складу насаджень з метою збільшення біорізноманіття останнього), негативно позначається на їхній продуктивності, але має значний екологічний ефект.

Під біологічною стійкістю лісу розуміють загальну систему різного роду пристосувань і механізмів, завдяки яким лісовий ценоз може протистояти несприятливим умовам навколишнього середовища, масовим нападам шкідників чи масовому ураженню збудниками хвороб та іншим шкідливим явищам. Біологічна стійкість лісових ценозів зазвичай складається із стійкості окремих їх складових. До основних елементів біологічної стійкості належать: імунітет, стійкість проти шкідників, стійкість до несприятливих кліматичних та

едафічних факторів, резистентність до господарських заходів тощо. У рослин розрізняють вроджений та набутий імунітет. Під вродженим – розуміють здатність рослини не уражуватись тим чи іншим патогеном, яка передається спадково, але змінюється в певних межах під впливом зовнішніх лісорослинних умов, погодніх умов тощо. Під набутим імунітетом розуміють набуту рослиною стійкість у процесі її онтогенезу, в результаті перенесеної хвороби чи впливу на рослину біологічно активними речовинами (хімічними препаратами, у тому числі добривами, антибіотиками тощо), під впливом зовнішніх факторів. Набутий імунітет виник у результаті тривалої супутньої еволюції рослини-господаря і патогену та проявляється у відмінності її стійкості, зумовленій особливостями анатомічної будови або реакцією на ураження збудником. Ще одна класифікація імунітету, поділяє його на пасивний та активний. Пасивний імунітет визначають сукупністю анатомічних і фізіологічних властивостей рослини, які запобігають проникненню та розвитку патогенів, незалежно від виду чи типу інфекції. До цих властивостей відносять: товщину покривних тканин, фітонцидність клітинного соку тощо. Активний імунітет визначають властивістю рослин боротись із уже прониклим до організму збудником за рахунок реакцій, які виникають і проявляються лише у якості зворотної реакції на ураження та спрямовані на локалізацію й знищення хвороботворних організмів. Ґрунтуються ці реакції на утворенні особливих антибіотиків – фітоалексинів, а також антиферментів, антитоксинів та інших речовин. Отже, пасивний імунітет базується на властивостях, отриманих у процесі філогенезу рослини, які проявляються незалежно від наявності чи відсутності інфекції, а в основі активного імунітету лежать своєрідні реакції, які виникають лише в уражених рослин, а за звичайних умов не проявляються. Виходячи із наявності пасивного та активного імунітету, захисні реакції у рослин розділяють на дві групи: передінфекційні та постінфекційні. До першого типу реакцій відносять властивості, які запобігають проникненню збудника у рослину та його подальшому розвитку. Як, наприклад, кутикула, анатомічна будова сочевичок та інші захисні пристосування слугують хімічним і фізичним бар'єром для інфекції. Підвищує стійкість рослин також восковий наліт, який ускладнює

прилипання краплин з інфекцією до листя. Деякі рослини містять речовини, які пригнічують розвиток патогенних організмів. Наприклад, соку стійких видів ільмових порід властива фунгіцидна дія щодо збудника голландської хвороби *Ceratocystis ulmi*. До постінфекційних реакцій відносять захисні реакції рослин, які зазвичай спрямовані проти конкретного збудника хвороби. Прикладами таких реакцій є ізолювання патогену утворенням прошарку пробкових тканин навколо ураженої ділянки, створення механічних перепон утворенням й виділенням камеді, смоли і танінів, а також утворенням антибіотиків, таких як фітоалексини тощо. Стійкість проти шкідників обумовлюють анатомо-морфологічні, біохімічні, фізіологічні та інші особливості рослин, які власне і складають ряд захисних реакцій. Сюди відносять негативну дію на шкідливих комах фітонцидів, заливання комах смолою (сосна та інші хвойні), здатність до швидкої регенерації листя після їх пошкодження (дуб відновлює листя із сплячих бруньок), утворення калюсу та заростання виниклих при пошкодженні ран (тополя) тощо. Стійкість насаджень проти шкідників визначають не лише властивостями деревних порід, які складають деревостан, але й особливостями самого лісового ценозу: віком, складом, повнотою, едафічними умовами, ярусністю деревного намету тощо. Стійкість до несприятливих кліматичних та едафічних факторів включає в себе здатність рослини переносити посухи, надмірне зволоження, дію вітру, сюди входить морозо- та зимостійкість, а також стійкість проти заморозків та ожеледиці, стійкість до забруднення та запилення повітря. Під резистентністю до господарських заходів розуміють здатність рослини переносити різку зміну освітлення (наприклад, при проведенні доглядових чи інших рубань), не втрачати стійкості при механічних пошкодженнях (наприклад, при трелюванні деревини тощо), тобто здатність рослини не втрачати енергії росту при зміні умов навколишнього середовища.

РОЗДІЛ 4

АНАЛІТИКА ДИНАМІКИ РОСТУ І СТІЙКОСТІ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ ЗА УЧАСТЮ ІНТРОДУЦЕНТІВ У ДП «ГОРОХІВСЬКЕ ЛМГ»

4.1. Основні характеристики стану лісових насаджень за участю інтродуцентів

На території України зустрічається близько 500 видів дикорослих деревних видів. У лісах України, які є основним і найбільшим за площею типом рослинності, нараховується близько половини тих деревних видів, які ростимуть у регіоні. Загалом видовий склад лісів України часто буває збіднений, оскільки не всі види рослин можуть виживати в тих чи інших умовах, особливо, у бідних лісорослинних умовах.

Поповнити асортимент деревних рослин для лісових фітоценозів можна за рахунок видів, які ростуть в інших регіонах країни, в інших країнах та на інших континентах [15, 16].

Ми проведемо аналітику по найбільш типовому інтродукованому виду для Горохівського лісгоспу це Дуб червоний, а також в унікальному насадженні бархата амурського.

Дуб червоний – морозостійкий, світлолюбний, легко переносить бокове затінення, але потребує повного освітлення верхівки крони. Вітростійкий, не вибагливий до родючості ґрунту, витримує кислі ґрунти, але не переносить вапнякових та мокрих ґрунтів. Стійкий до шкідників та хвороб, у тому числі й до борошнистої роси. Має великі фітонцидні властивості.

У ДП «Горохівське ЛМГ» зустрічається дуже часто. Займає велику частку лісів горохівщини. Цей вид дуже добре показує себе у цій місцевості. Високі бонітети та запаси це доводять. Дерево швидкоростуче і ціниться у деревообробній галузі. Введення цього виду принесло однозначну користь для лісгоспу. Тому насадження цього виду буде характерне як найбільш типовий

інтродуцент у Горохівському лісгоспі. Тому ми порівняємо ці насадження із найбільш типовим представником аборигених насаджень у ДП «Горохівське ЛМГ», а саме Дуб звичайний який займає 43% всіх насаджень підприємства.

У Горохівському лісництві є цінна ділянка лісу – генетичний резерват площею 11 га, рік закладки – 1983 р. та плюсове насадження площею 11 га, рік закладки 2010, склад 10Дчр+Гз (рис. 4.1).

Створена ця ділянка у 1926 році. Це ще раз доводить що, ведення інтродуцентів перспективний напрямок ведення лісового господарства. У цьому виділі є плюсове дерево дуба червоного що, є унікальним у своєму роді. Тому буде доцільно брати її для аналізу і порівняння.



Рис. 4.1. Ділянка лісу – генетичний резерват в Горохівському лісництві

Бархат амурський – через швидкий ріст, невибагливість, інтенсивне розмноження та довговічність у деяких країнах вважається інвазійним видом. Добре приживається в освітленому сонячним світлом місці, родючим, добре дренованим, зволоженому ґрунті, тіньовитривалий. Може рости на слабокислому і вапняному ґрунті. Насаджень цього виду в лісгоспі менше, але ці насадження не менш цінні за інші. Насадження ІА та ІІІ бонітетів. Ці насадження раціонально внесені у лісові масиви лісгоспу. Росте на багатих ґрунтах і добре розвивається. Про це свідчать висоти та запаси.

У Ново-Зборишівському лісництві закладені насадження бархату амурського. Ділянка займає два квартали і має загальну площу 1,6 гектара. Вік

насаджень – 65 роки, середній діаметр стовбурів – 35 сантиметри, висота – 27 метрів (рис. 4.2). На ділянці неоднорідні насадження. Поруч із бархатом амурським ростуть також дуб, граб, сосна, липа, клен. Хоча домінуючою культурою є все-таки бархат амурський. Невідомо, як би він поведився при однорідних насадженнях, а таке розмаїття підганяє його. Бархат амурський дуже цінний тим, що з нього виготовляють хороші меблі. У нього дуже товста кора, з якої вирізають корки. Він має рідкісний луб, який одразу йде під корою – його своєрідні судини. Його жовтий колір використовується для фарбування льону, бавовни. Також має антисептичні властивості і своєрідний запах. У молодому віці олені любляють поїдати його листя. Оскільки це заповідна територія, то тут заборонено всі види рубок та інші види господарської діяльності.



Рис. 4.2. Насадження Бархату амурського в Ново-Зборишівському лісництві

Для більш точнішого порівняння візьмемо насадження Дуба звичайного та Дуба червоного у Горохівському лісництві, які ростуть у однакових ТЛУ (табл. 4.1).

Таксаційні показники дуба звичайного та дуба червоного у Горохівському лісництві

2004 рік	
Дуб звичайний	Дуб червоний
Кв122 вид.6. Площа-19га Склад: 10Дзв+Сз+Бп Вік-76 р. Повнота-0.50 Середня висота-22м. Середній діаметр-24см. Запас на 1га.-190м ³ Тип лісу- Д2ГД	Кв123 вид.8. Площа-11га Склад: 10Дчр Вік-78 р. Повнота-0.64 Середня висота-26м. Середній діаметр-34см. Запас на 1га.-275м ³ Тип лісу- Д2ГД
2013 рік	
Склад: 10Дзв+Яз+Сз+Бп Вік-85 р. Повнота-0.50 Середня висота-26м. Середній діаметр-30см. Запас на 1га.-260м ³ Тип лісу- Д2ГД	Склад: 10Дчр+Гр Вік-87 р. Повнота-0.60 Середня висота-30м. Середній діаметр-36см. Запас на 1га.-300м ³ Тип лісу- Д2ГД
2021 рік	
Склад: 10Дзв+Яз+Сз+Бп Вік-94 р. Повнота-0.50 Середня висота-30м. Середній діаметр-36см. Запас на 1га.-310м ³ Тип лісу- Д2ГД	Склад: 10Дчр+Гр Вік-96 р. Повнота-0.60 Середня висота-34м. Середній діаметр-40см. Запас на 1га.-330м ³ Тип лісу- Д2ГД

Отже, порівнявши данні таблиці можемо зробити наступні висновки, що Дуб червоний випереджає Дуб звичайний у пристигаючому віці по всіх таксаційних показниках, а саме по висоті, діаметрі та запасу, але коли Дуб червоний досягає віку стиглості, він уповільнюється в рості у висоту та діаметрі тоді коли Дуб звичайний має більший середній приріст.

Під час знаходження об'ємного поточного приросту деревостану

розрізняють такі поняття, як поточна зміна запасу і загальний поточний приріст. Визначаючи поточну зміну запасу, не враховують запас відпаду за період n років і розрахунки ведуть за формулою [26]:

$$M_{пт} = (M_a - M_{a-n})/n$$

Де: $M_{пт}$ - поточна зміна запасу

M_a - фактичний запас деревостану

M_{a-n} - запас деревостану n років тому

Середній приріст знаходимо при повноті 1.0

З 2004 по 2013

Дуб звичайний

$$M_{пт} = (520 - 380) / 9 = 15 \text{ м}^3$$

Дуб червоний

$$M_{пт} = (500 - 429) / 9 = 8 \text{ м}^3$$

З 2013 по 2021

Дуб звичайний

$$M_{пт} = (620 - 520) / 8 = 12 \text{ м}^3$$

Дуб червоний

$$M_{пт} = (550 - 500) / 9 = 6 \text{ м}^3$$

Порівнявши ці дані ми бачимо, що Дуб звичайний збільшує свій приріст за рахунок того, що в Дуба червоного уже наступив вік стиглості, але у середньовіковому та пристигаючому віці Дуб червоний переганяв аборигенний Дуб звичайний по всіх таксаційних показниках, а у стиглому віці поступився лише по приросту, тому зробимо ще одне порівняння Дуба звичайного із іншим представником інтродуцентів Горохівського лісгоспу це Бархат Амурський.

Візьмемо ділянки одного віку та однакового ТЛУ ділянки яких знаходяться поряд (табл. 4.2).

**Таксаційні показники дуба звичайного та бархату амурського у
Горохівському лісництві**

2004 рік	
Дуб звичайний	Бархат амурський
Кв195 вид.39. Площа- 3,1га Склад: 8Дзв2Гр Вік-47 р. Повнота-0.81 Середня висота-16м. Середній діаметр-16см. Запас на 1га.-180м ³ Тип лісу- Д2ГД	Кв195 вид.40. Площа-1,6га Склад: 8Брх1Клн1Яс+Гр Вік-47 р. Повнота-0.76 Середня висота-19м. Середній діаметр-20см. Запас на 1га.-205м ³ Тип лісу- Д2ГД
2013 рік	
Склад: 9Дзв1Гр Вік-56 р. Повнота-0.65 Середня висота-20м. Середній діаметр-24см. Запас на 1га.-200м ³ Тип лісу- Д2ГД	Склад: 8Брх1Клн1Яс+Гр Вік-56 р. Повнота-0.70 Середня висота-25м. Середній діаметр-30см. Запас на 1га.-280м ³ Тип лісу- Д2ГД
2021 рік	
Склад: 9Дзв1Гр Вік-65 р. Повнота-0.65 Середня висота-24м. Середній діаметр-30см. Запас на 1га.-250м ³ Тип лісу- Д2ГД	Склад: 8Брх1Клн1Яс Вік-65 р. Повнота-0.70 Середня висота-27м. Середній діаметр-35см. Запас на 1га.-320м ³ Тип лісу- Д2ГД

Середній приріст знаходимо при повноті 1.0

З 2004 по 2013

Дуб звичайний

$$Мпт=(307-222)/9=9,4м^3$$

Бархат Амурський

$$Мпт=(400-269)/9=14,5м^3$$

З 2013 по 2021

Дуб звичайний

$$Мпт=(384-307)/8=9,6м^3$$

Бархат Амурський

$$Мпт=(457-400)/8=7,1м^3$$

Отже, провівши дані розрахунки робимо наступні висновки, Бархат амурський уже досяг віку стиглості, але переганяв Дуб звичайний у пристигаючому періоді, дуб випередить Бархат амурський по фізичним показникам коли буде мати вік стиглості. Деревина в бархата не така якісна як у дуба, але є дуже цінна, з неї виготовляють хороші меблі. У бархата дуже товста кора, з якої йде на виробництво корку. Він має рідкісний луб жовтого кольору який використовується для фарбування льону, бавовни. Також має антисептичні властивості і своєрідний запах. У молодому віці олені полюбляють поїдати його листя.

Загалом внесення інтродукованих видів є вигідне і з економічної сторони введення господарства, адже отримуємо прибутки на кілька десятків років швидше ніж з корінними насадженнями.

4.2. Стійкість лісових насаджень за участю інтродуцентів у ДП «Горохівське ЛМГ»

Під біологічною стійкістю лісу розуміють загальну систему різного роду пристосувань і механізмів, завдяки яким лісовий ценоз може протистояти несприятливим умовам навколишнього середовища, масовим нападам шкідників чи масовому ураженню збудниками хвороб та іншим шкідливим явищам.

Біологічна стійкість лісових ценозів зазвичай складається із стійкості окремих їх складових. До основних елементів біологічної стійкості належать: імунітет, стійкість проти шкідників, стійкість до несприятливих кліматичних та едафічних факторів, резистентність до господарських заходів тощо. У рослин розрізняють вроджений та набутий імунітет.

Розглядаючи продуктивність лісу не можна оминати увагою поняття біологічної стійкості лісових ценозів, оскільки продуктивність взаємопов'язана з біологічною стійкістю лісу у випадку, коли один із зазначених показників, змінюється під впливом діяльності людини, змінюється й інший, але в

протилежному напрямку.

Тобто, у разі, коли лісгосподарське підприємство спрямовує свою виробничу діяльність на підвищення сортиментної продуктивності (чого можна досягнути за рахунок коригування складу деревостанів в сторону до чистих та підвищення їхньої початкової густоти), спостерігається зниження біологічної стійкості насаджень (рис. 4.3) [25].

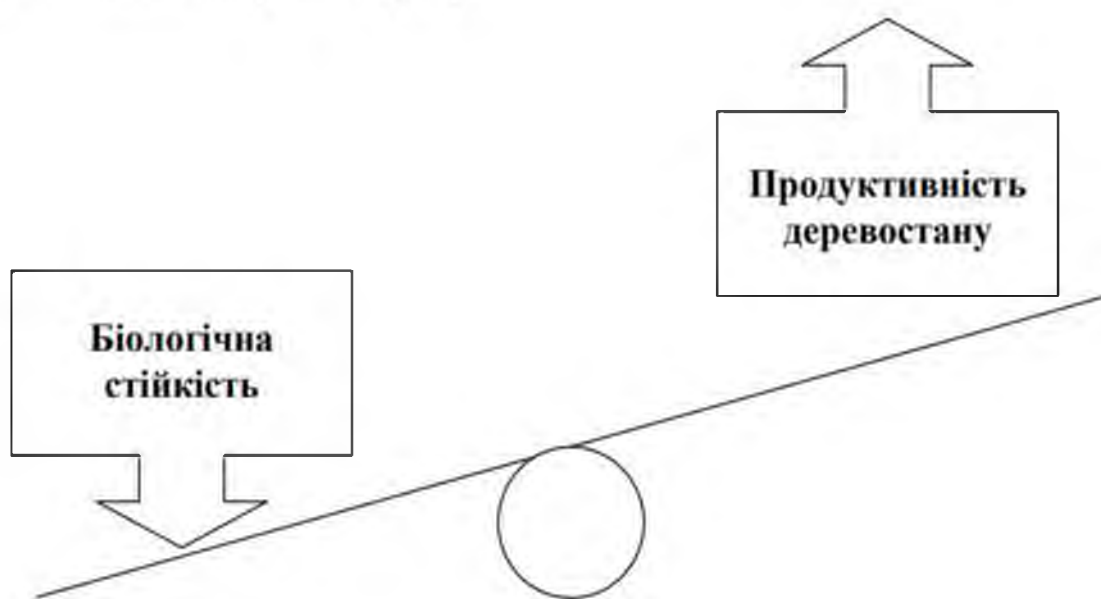


Рис. 4.3. Взаємозалежність між біологічною стійкістю та продуктивністю деревостану

Розглянемо біологічну стійкість інтродукованих видів порівняно із корінними насадженнями по переліку лісових ділянок, відведених для заготівлі деревини рубками формування та оздоровлення лісі з 2020 по 2021 роки (дод. А).

Проаналізувавши дані додатку А, бачимо, що лише 11 з 204 ділянок за участі інтродуцентів було відведено під РФОЛ, що вказує на хорошу стійкість до шкідників, та хорошу адаптацію до навколишнього середовища і зміни клімату. В основному твердолистяні насадження ушкоджують коренево-стовбурні гнилі, а хвойні верхівковий короїд та некрозно-ракові гнилі.

Проаналізувавши дані з лісгоспу по санітарних рубках з 2020 по 2021 роки виявлено, що середній вік рубок у корінних насадженнях у 2020 році склав 90 років, у 2021 р. – 80 років, у свою чергу рубки догляду в

інтродукованих видах склали у 2020 р. – 60 років, а у 2021 р. – 65 років. Також порівняли у яких із насаджень була взята більша вибірка деревини під час санітарних рубок у Горохівському лісгоспі. Для того були відібрані найбільш типові ділянки лісу для даного підприємств (табл. 4.3)

Таблиця 4.3

Типові ділянки проведення СРВ

Порода	Вид рубки/рік рубки	Квартал/виділ/площа	Загальний запас, тис.м ³	Об'єм ВСР, тис.м ³	Об'єм ВСР, %
Корінні насадження					
Сосна зв	СРВ / 2020	258 / 17 / 5,7	2,42	0,259	10,7
Сосна зв	СРВ / 2020	246 / 3 / 2,4	1,73	0,331	19,1
Сосна зв	СРВ / 2020	246 / 4 / 3,6	1,19	0,032	2,7
Сосна зв	СРВ / 2020	245 / 1 / 2,4	1,69	0,151	8,9
Сосна зв	СРВ / 2021	248 / 5 / 4,2	1,89	0,369	19,5
Дуб зв	СРВ / 2021	108 / 15 / 4,9	1,38	0,117	8,5
Дуб зв	СРВ / 2020	53 / 15 / 1,3	1,82	0,192	10,5
Сосна зв	СРВ / 2021	241 / 14 / 3,0	2,05	0,126	6,1
Сосна зв	СРВ / 2021	255 / 7 / 2,4	0,91	0,278	30,5
Інтродукованні насадження					
Дуб чр	СРВ / 2020	104 / 8 / 6,4	2,44	0,100	4,1
Дуб чр	СРВ / 2020	105 / 8 / 5,1	1,28	0,087	6,8
Дуб чр	СРВ / 2021	106 / 3 / 3,3	2,80	0,119	4,3
Дуб чр	СРВ / 2020	168 / 5 / 3,9	1,40	0,083	0,1
Дуб чр	СРВ / 2021	102 / 10 / 4,9	1,32	0,167	12,7
Дуб чр	СРВ / 2021	106 / 1 / 7,0	1,82	0,126	6,9

Середній відсоток об'єму заготівлі деревини по корінних насадженнях у санітарних вибіркових рубках складає 13,0 %

Середній відсоток об'єму заготівлі деревини по інтродукованих насадженнях у санітарних вибіркових рубках складає 5,8 %

Можна зробити наступні висновки: підприємству вигідно виростити продуктивний деревостан, але в свою чергу ми бачимо що середній вік санітарних рубок близький до року стиглості у корінних насадженнях (80 років, левова частка санітарних рубок приходить на сосну), тому можна припустити, що біологічна стійкість до несприятливих факторів деревостанів знижується. В той же час приблизно 5 відсотків деревини заготовленої від санітарних рубок з 1 га припадає на інтродуценти, що практично в 2 рази менша ніж в корінних деревостанах тому регулярне введення їх у ліси Горохівщини дає хороший

результат, а досвід працівників роботи з інтродуцентами дасть змогу виростити високопродуктивні деревостани.

Це свідчить про те що ці насадження набагато стійкіші за корінні, і хвороби і шкідники повільніше уражають ці насадження. Тому, потрібно проводити рубки догляду якісно і вчасно, для того щоб виростити стійкі насадження, і зменшити кількість санітарних рубок, а впровадження насаджень інтродукованих порід також допоможуть це зробити, адже обчислення вказують що саме ці насадження більш стійкіші за корінні і можливо вони будуть одним із елементів до вирішення проблеми із усиханням насаджень на Поліссі.

РОЗДІЛ 5

АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ІНТРОДУЦЕНТІВ У ПІДВИЩЕНІ СТІЙКОСТІ ТА ПРОДУКТИВНОСТІ НАСАДЖЕНЬ

Найбільша частина деревних інтродуцентів, які використовують в умовах відкритого ґрунту в Україні, походить з Північної Америки та Східної Азії. Потенційно перспективними для інтродукції в Україну є багато представників флори Китаю та Північної Америки. В Україні випробувано більше сотні видів, інтродукованих з інших країн. Близько шістдесяти з них використовують для створення лісових насаджень, але найперспективнішими вважають близько двадцяти видів [3, 13].

Незважаючи на те, що за допомогою інтродукції рослин суттєво доповнено флористичне багатство України, асортимент екзотів недостатньо ефективно використовують у лісовому господарстві. Хоча лісогосподарське значення окремих інтродуцентів потенційно досить високе, вони все ж займають незначні площі з частковою їх участю в насадженнях. В Україні лісівники мають вже понад сторічний досвід створення лісових насаджень з використанням інтродукованих видів [4].

За даними ВО «Укрдержліспроєкт» станом на вересень 2021 року, в насадженнях за участю інтродуцентів, державних лісогосподарських підприємствах Волинської області представлено 12 видів (дод. Б): робінія псевдоакація, бархат амурський, горіх грецький, горіх маньчжурський, горіх чорний, дуб червоний, клен ясенелистий, модрина європейська, модрина японська, псевдотсуга Мензиса, сосна Банка, сосна Веймутова.

Розподіл площ інтродукованих видів в складі насаджень наведено в таблицях 5.1-5.2.

**Розподіл площ інтродукованих видів в складі насаджень
лісогосподарських підприємств Волинського ОУЛМГ
(за даними ВО «Укрдержліспроєкт»)**

№ п/п	Назва виду	Площа, га
1	Робінія псевдоакація	1 484
2	Бархат амурський	118
3	Горіх грецький	38,1
4	Горіх маньчжурський	32,5
5	Горіх чорний	9,2
6	Дуб червоний	8005,1
7	Клен ясенелистий	116,8
<i>Разом по Покритонасінних видах</i>		<i>9 803,7</i>
8	Модрина європейська	2 127
9	Модрина японська	3,7
10	Псевдотсуга Мензиса	4,2
11	Сосна Банка	2 066,9
12	Сосна Веймутова	3,4
<i>Разом по Голонасінних видах</i>		<i>4 205,2</i>
УСЬОГО		14 008,90

Таблиця 5.2

**Розподіл площ інтродукованих видів в складі насаджень
лісогосподарських підприємств Волинського ОУЛМГ, де інтродуцент є
головною породою, за категоріями земель
(за даними ВО «Укрдержліспроєкт»)**

Головна порода	Категорія земель	Площа, га
Робінія псевдоакація	лісові культури лісовідновлювальні	102,5
	насаджень природного походження	131,9
<i>Разом по головній породі</i>		<i>234,40</i>
Горіх грецький	лісові культури – лісорозведення	4,6
	лісові культури лісовідновлювальні	44,6
	насаджень природного походження	0,4
<i>Разом по головній породі</i>		<i>49,60</i>
Горіх маньчжурський	лісові культури лісовідновлювальні	23,9
<i>Разом по головній породі</i>		<i>23,90</i>
Горіх чорний	незімкнуті лісові культури лісовідновлювальні	2,3
<i>Разом по головній породі</i>		<i>2,30</i>
Дуб червоний	лісові культури – лісорозведення	81,2
	лісові культури лісовідновлювальні	3 454,6
	насаджень природного походження	8,4
	незімкнуті лісові культури лісовідновлювальні	124,1
<i>Разом по головній породі</i>		<i>3 668,30</i>

Продовження таблиці 5.2

Головна порода	Категорія земель	Площа, га
Клен ясенелистий	лісові культури лісовідновлювальні	1,7
	насадження природного походження	3,3
<i>Разом по головній породі</i>		<i>5,00</i>
Модрина європейська	лісові культури – лісорозведення	4
	лісові культури лісовідновлювальні	279
	насадження природного походження	0,5
	незімкнуті лісові культури – лісорозведення	0,3
	незімкнуті лісові культури лісовідновлювальні	192,7
<i>Разом по головній породі</i>		<i>476,50</i>
Модрина японська	лісові культури лісовідновлювальні	4
<i>Разом по головній породі</i>		<i>4,00</i>
Псевдотсуга Мензиса	лісові культури лісовідновлювальні	4,5
	незімкнуті лісові культури лісовідновлювальні	1,7
<i>Разом по головній породі</i>		<i>6,20</i>
Сосна Банкса	лісові культури лісовідновлювальні	72,4
	насадження природного походження	0,3
<i>Разом по головній породі</i>		<i>72,70</i>
Сосна Веймутова	лісові культури лісовідновлювальні	2,8
<i>Разом по головній породі</i>		<i>2,80</i>
УСЬОГО		4 545,70

Отож проаналізувавши дані зведених таблиць бачимо, що лісівники Волині активно використовують інтродуковані насадження для покращення стійкості та продуктивності насаджень, адже деякі види можуть добре замінити корінні насадження бо мають більшу стійкість до шкідників і до дуже актуальної теми-зміни клімату, інші види можуть покращити продуктивність і покращити її на фоні коріних насаджень.

Як показує аналіз звітності лісогосподарських підприємств Держлісагентства за 9 місяців що заготівля деревени шляхом санітарних рубань уже перевищила об'єми від рубок головного користування, а це ще один привід ечити формування стійких насаджень і, досліди які були проведенні під час виробничої практики і наведенні вище є безперечним доказом перспективності введенн інтродуцентів в насадження не тільки Волинської області, а і низки інших областей.

ВИСНОВКИ

Одним із найважливіших завдань для працівників лісового господарства України є підтримка належного рівня лісового господарства та збільшення лісистості, цілеспрямоване та продуктивне виконання повного комплексу лісгосподарських заходів спрямованих на раціональне, невиснажливе використання та відтворення лісових ресурсів.

1. Державне підприємство «Горохівське лісомисливське господарство» розташоване в південно-західній частині Волинської області на території Горохівського, Локачинського та Луцького адміністративних районів. До складу лісгоспу входять сім лісництв. Загальна площа ДП «Горохівське лісомисливське господарство» – 16 051 га.

2. За призначенням ліси ДП «Горохівське ЛМГ» поділяються на ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення – 4 202,2 га; захисні ліси – 2 229,2 га; рекреаційно-оздоровчі ліси – 268,4 га; експлуатаційні ліси – 9 351,4 га.

3. За результатами аналізу встановлено, що основними лісоутворюючими породами на вкритих лісовою рослинністю землях підприємства є дуб звичайний (43,1 %), дуб червоний (12,8 %), сосна звичайна (22,2 %), ялина європейська (5,1 %). Серед основних лісоутворюючих порід за групами віку на вкритих лісовою рослинністю землях переважають середньовікові насадження – 48 %, найменше стиглих та перестійних – 8 %. Молодняки складають – 32 %, а пристигаючі насадження займають 12 % площі.

4. На території ДП «Горохівське ЛМГ» в багатьох насадженнях можна зустріти деревні породи інтродуценти, як внутрішні так і зовнішні. Внутрішні інтродуценти можна зустріти в відносно великій кількості по всій території лісгоспу. Ці деревні види зустрічаються як в мішаних так і в чистих насадженнях, в основному зустрічається модрина європейська з неї формують невеликі за площею ділянки, також можна зустріти насадження бука лісового.

5. Зовнішні інтродуценти на сьогоднішній день посилено вводяться в

насадження оскільки деякі деревні види мають дуже цінну деревину, і більш швидкоростучими ніж місцеві види, для прикладу – дуб червоний. Домішкою в його насадженнях використовують – модрина європейська, ясен звичайний, граб звичайний, ялину європейську, сосну звичайну, дуб звичайний.

6. В насадженнях за участю інтродуцентів, державних лісогосподарських підприємствах Волинської області представлено 12 видів: робінія псевдоакація, бархат амурський, горіх грецький, горіх маньчжурський, горіх чорний, дуб червоний, клен ясенелистий, модрина європейська, модрина японська, псевдотсуга Мензиса, сосна Банкса, сосна Веймутова. Загальна площа інтродуцентів в складі насаджень державних лісогосподарських підприємств Волинської області – 14 008,90 га. Площа інтродукованих Покритонасінних видів в складі насаджень складає 9 803,7 га, а інтродукованих Голонасінних видів – 4 205,2 га. Серед інтродукованих видів, в складі насаджень державних лісогосподарських підприємств, найбільші площі займають: дуб червоний – 8 005,1 га, модрина європейська – 2 127 га, сосна Банкса – 2 066,9 га та робінія псевдоакація – 1 484 га.

7. До складу лісових насаджень, підпорядкованих державному підприємству «Горохівське лісомисливське господарства», входять такі інтродуковані види: робінія псевдоакація (9 га), бархат амурський (6,3 га), горіх грецький (42,1 га), горіх маньчжурський (21,8 га), дуб червоний (2 097,9 га), клен ясенелистий (1,1 га), сосна Банкса (3,8 га). У ДП «Горохівське ЛМГ» активно створюються лісові культури за участі інтродуцентів, адже клімат змінюється і це чудовий досвід для підприємства.

8. Встановлено взаємозалежність між біологічною стійкістю лісових біоценозів, їх продуктивністю та об'ємами запланованих рубок. При значному збільшенні заготівлі деревини іншими видами рубок, біологічна стійкість лісових ценозів у віці стиглості може зменшуватись. В той же час несвоєчасне проведення прорідження хвойних насаджень формує загущені деревостани які стають вразливими для шкідників і хвороб.

9. Аналіз стану лісових насаджень за участю інтродуцентів показує їх більш високу стійкість до шкідників і хвороб в продуктивному віці та

зменшення в 2 рази необхідність проведення вибіркового санітарного рубки в порівнянні з чистими насадженнями аборигенних видів.

10. Як показує аналіз звітності лісогосподарських підприємств Держлісагентства за 9 місяців, заготівля деревини шляхом санітарних рубок уже перевищила число від рубок головного користування, а це ще один привід посилення формування стійких лісових ценозів в т.ч. з введенням інтродуцентів в насадження і, дослідження які були проведені під час виробничої практики і наведенні вище показують перспективність введення інтродуцентів в насадження не тільки Волинської області, а й низки інших областей.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Булыгин И. Е. Дендрология. Учебное пособие для ВУЗов. М. : Агропромиздат, 1985.
2. Вуглець, клімат та землеуправління в Україні: лісовий сектор: Монографія / Швиденко А. З. та ін. Корсунь-Шевченківський : ФОП Гаврищенко В.М., 2014. 283 с.
3. Воробьев А. В. Типы лесов Европейской части СССР, Академия наук УРСР. Киев, 1983.
4. Генсірук С. А. Ліси України. Наук. тов. ім. Шевченка, Укр. держ. Лісотехнічний університет. Львів, 2002.
5. Григора І. М., Соломаха В. А. Основи фітоценології. К. : «Фітосоціоцентр», 2000.
6. Дендрофлора України. Дикорослі й культивовані дерева і кущі. Голонасінні. Довідник / за ред. М. А. Кохна. К. : Фітосоціоцентр, 2005.
7. Дендрофлора України. Дикорослі й культивовані дерева і кущі. Покритонасінні. Частина 1. Довідник / за ред. М. А. Кохна. К. : Фітосоціоцентр, 2005.
8. Дендрофлора України. Дикорослі й культивовані дерева і кущі. Покритонасінні. Частина 2. Довідник / за ред. М. А. Кохна. К. : Фітосоціоцентр, 2005.
9. Заячук В. Я. Дендрология. Голонасінні: навчальний посібник. Львів : ТзОВ «Фірма Камула», 2004.
10. Заячук В. Я. Дендрология. Покритонасінні: навчальний посібник. Львів : Камула, 2003.
11. Заячук В. Я. Дендрология: підручник. Львів : Апріорі, 2008.
12. Коротун І. М., Коротун Л. К. Природні умови і ресурси України. Навчальний посібник до курсу "Природні ресурси України", для студентів екологічних спеціальностей вищих навчальних закладів. Рівне, 1995.
13. Кохно М. А., Курдюк А. М. Теоретические основы и опыт интродукции древесных растений в Украине. К. : Наук. думка, 1994.

14. Липа О. А. Дендрологія з основами акліматизації. К. : Вища школа, 1997.
15. Погребняк П. С. Общее лесоводство. М. : «Колос», 1968.
16. Погребняк П. С. Основы лесной типологии. К. : Из-во АН УРСР, 1955.
17. Термена Б. К. Лісознавство з основами лісництва: Навчальний посібник для студентів біологічних спеціальностей вищих навчальних закладів. Чернівці : «Книги – XXI», 2004.
18. Типологічна характеристика і розміщення лісів за природними зонами. Зелені скарби України / за ред. С. А. Генсірука. Київ, 1991.
19. Про природно-заповідний фонд України [Електронний ресурс] : Закон України від 16 черв. 1992 р. № 2456-ХІІ. – Режим доступу : <http://zakon.nau.ua/doc/?code=2456-12>.
20. Державне агентство лісових ресурсів України : веб-сайт. URL: http://dklg.kmu.gov.ua/forest/control/uk/publish/article?art_id=62921&cat_id=32867
21. Інтродукція рослин. Фармацевтична енциклопедія : веб-сайт. URL: <https://www.pharmacencyclopedia.com.ua/article/3353/introdukciya-roslin>
22. Від кедра до бархагу амурського. Голос України : веб-сайт. URL: <http://www.golos.com.ua/article/304655>
23. Волинське обласне управління лісового та мисливського господарства : веб-сайт. URL: <https://lisvolyn.gov.ua/?p=3455>
24. Гугл-карта : веб-сайт. URL: <https://www.google.com/maps/place/@50.4911526,24.7641093,15z/data=!4m5!3m4!1s0x0:0x7b12344fcdae7867!8m2!3d50.4911526!4d24.7641093>
25. Підвищення продуктивності лісів лісокультурними методами : веб-сайт. URL: http://dglib.nubip.edu.ua:8080/jspui/bitstream/123456789/1744/1/Маурер_Посібник%20_ППЛ_лкм_2011.pdf
26. Лісова таксація. Навчально-методичний посібник. : веб-сайт. URL: <http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/bitstream/123456789/2611/1/ПОСІБНИК%20ТАКСАЦІЯ.pdf>

ДОДАТОК А

Перелік лісових ділянок, відведених для заготівлі деревини рубками формування та оздоровлення лісів у 2020 році.

№ з/п	найменування лісництва	група лісів	вид, спосіб рубки	головна порода	№ кварталу	№ виділу, підвиділу	площа, га	запас деревини, куб.м.		підстава для призначення рубки, площа, га	
								загальний	ліквідний	матеріали лісовпорядкування	обстеження власника лісу
1	Берестечківське	4	СРВ	Яле	217	33	0,9	92	81		0,9
2	Берестечківське	4	СРВ	Яле	231	17	8	220	192		8
3	Берестечківське	4	СРВ	Сзв	258	17	5,7	239	233		5,7
4	Берестечківське	4	СРВ	Сзв	262	5	1,5	131	119		1,5
5	Берестечківське	3	СРВ	Сзв	246	5	1,5	175	160		1,5
6	Берестечківське	3	СРВ	Сзв	246	3	2,4	331	304		2,4
7	Берестечківське	3	СРВ	Сзв	247	7	1,7	222	208		1,7
8	Берестечківське	3	СРВ	Сзв	258	11	1,2	127	116		1,2
9	Берестечківське	4	СРВ	Сзв	250	2	21,5	777	714		21,5
10	Берестечківське	3	СРВ	Сзв	246	3	2,4	18	16		2,4
11	Берестечківське	3	СРВ	Сзв	246	5	1,5	6	6		1,5
12	Берестечківське	4	СРВ	Сзв	250	2	21,5	35	33		21,5
13	Берестечківське	4	СРВ	Сзв	246	5(1)	9,8	593	553		9,8
14	Берестечківське	4	СРВ	Дзв	245	15	7,6	115	108		7,6
15	Берестечківське	3	СРВ	Дзв	246	4	3,6	32	31		3,6
16	Берестечківське	3	СРВ	Дзв	246	3	2,4	168	156		2,4
17	Берестечківське	3	СРВ	Сзв	245	1	2,4	167	151		2,4
18	Берестечківське	4	СРВ	Дзв	259	12	2,8	149	141		2,8
19	Берестечківське	4	СРВ	Дзв	206	1	11,1	498	472		11,1
20	Берестечківське	4	СРВ	Сзв	248	5	4,3	339	307		4,3
21	Берестечківське	4	СРВ	Сзв	248	5	4,2	369	334		4,2
22	Берестечківське	3	СРВ	Сзв	257	11	1,5	136	122		1,5
23	Берестечківське	4	СРВ	Дзв	259	7	7,1	400	366		7,1

24	Горохівське	3	СРВ	СЗВ	92	38	3,9	91	79		3,9
25	Горохівське	3	СРВ	СЗВ	116	4	2,7	126	111		2,7
26	Горохівське	2	СРВ	СЗВ	123	12	4,2	131	118		4,2
27	Горохівське	2	СРВ	СЗВ	123	13	3,2	147	132		3,2
28	Горохівське	4	СРВ	СЗВ	212	1	2	257	230		2
29	Горохівське	3	СРВ	СЗВ	96	2	1,9	100	88		1,9
30	Горохівське	2	СРВ	СЗВ	122	8	4,9	288	260		4,9
31	Горохівське	2	СРВ	СЗВ	123	13	0,9	103	92		0,9
32	Горохівське	3	СРВ	СЗВ	107	8	8	46	40		8
33	Горохівське	3	СРВ	СЗВ	101	13	3,6	86	75		3,6
34	Горохівське	3	СРВ	СЗВ	123	4	6,3	96	86		6,3
35	Горохівське	4	СРВ	ДЧВ	104	8	6,4	100	93		6,4
36	Горохівське	4	СРВ	ДЧВ	105	8	5,1	87	81		5,1
37	Горохівське	4	СРВ	СЗВ	104	14(1)	1,1	110	98		1,1
38	Горохівське	3	СРВ	СЗВ	125	23(1)	2,5	276	254		2,5
39	Горохівське	3	СРВ	СЗВ	125	32(1)	4,1	237	216		4,1
40	Горохівське	3	СРВ	ДЗВ	108	12	10	71	67		10
41	Горохівське	3	СРВ	СЗВ	122	8	4,5	287	261		4,5
42	Горохівське	4	СРВ	ДЧВ	106	3	3,3	119	112		3,3
43	Горохівське	2	СРВ	СЗВ	99	35	0,8	52	46		0,8
44	Горохівське	2	СРВ	СЗВ	123	14	1,3	89	80		1,3
45	Горохівське	3	СРВ	СЗВ	126	16	1,8	66	61		1,8
46	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	51	1	0,7	69	61		0,7
47	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	51	5	2,8	118	105		2,8
48	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	52	3	5,6	173	155		5,6
49	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	65	7	4,6	259	232		4,6
50	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	73	2	0,4	79	70		0,4
51	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	73	3	1,8	94	85		1,8
52	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	86	1	3,5	155	138		3,5
53	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	88	1	4,2	50	46		4,2
54	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	86	4	4	64	57		4

55	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	54	11	11,1	404	365		11,1
56	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	91	4	3,9	229	203		3,9
57	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	58	16	3,8	295	259		3,8
58	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	91	22	2,9	213	188		2,9
59	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	52	1	3,4	312	280		3,4
60	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	70	5	9,7	51	45		9,7
61	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	76	11	9,7	69	61		9,7
62	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	62	7	1,9	109	99		1,9
63	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	60	14	2,6	255	230		2,6
64	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	70	5	12,5	327	292		12,5
65	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	76	11	9,7	498	449		9,7
66	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	86	1	1,5	21	19		1,5
67	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	86	4	3,6	32	28		3,6
68	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	88	3	3,7	11	10		3,7
69	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	52	1	3,1	188	167		3,1
70	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	52	1	3,2	206	182		3,2
71	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	73	5	1,5	97	87		1,5
72	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	85	19(5)	4,8	305	268		4,8
73	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	58	16(2)	5	132	117		5
74	Коритницьке	4	СРВ	ДЗВ	53	15	9,1	365	348		9,1
75	Коритницьке	4	СРВ	ДЗВ	87	5	10,5	157	151		10,5
76	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	84	21	3	79	71		3
77	Коритницьке	4	СРВ	СЗВ	58	5	2,6	55	49		2,6
78	Ново-Зборишівське	4	СРВ	СЗВ	160	14	4,4	248	218		4,4
79	Ново-Зборишівське	4	СРВ	СЗВ	178	1	1	63	58		1
80	Ново-Зборишівське	4	СРВ	СЗВ	173	10	0,8	79	73		0,8
81	Ново-Зборишівське	4	СРВ	СЗВ	144	7	6,8	338	302		6,8
82	Ново-Зборишівське	4	СРВ	СЗВ	144	7	10,8	650	578		10,8
83	Ново-Зборишівське	4	СРВ	СЗВ	144	7	3,5	184	163		3,5
84	Ново-Зборишівське	4	СРВ	СЗВ	144	7	6,2	206	182		6,2
85	Ново-Зборишівське	4	СРВ	СЗВ	171	13	3,9	147	130		3,9

86	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Сзв	143	21(1)	5,1	286	256		5,1
87	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Сзв	180	6	2,8	188	176		2,8
88	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Дзв	184	1	1,6	125	116		1,6
89	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Дзв	180	7	6,9	159	147		6,9
90	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Дзв	143	12	0,6	80	74		0,6
91	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Дзв	143	22	2,2	123	110		2,2
92	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Дчв	168	5	3,9	83	79		3,9
93	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Сзв	179	10	2,8	176	160		2,8
94	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Сзв	194	5(1)	6,3	163	147		6,3
95	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Сзв	194	7	0,9	42	38		0,9
96	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Дзв	144	5(1)	2,7	178	165		2,7
97	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Сзв	190	23	3,1	246	219		3,1
98	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Дчв	161	26	2	101	95		2
99	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Дзв	226	39	5,6	313	275		5,6
100	Берестечківське	4	СРС	Сзв	258	15	0,3	138	124		0,3
101	Берестечківське	4	СРС	Сзв	262	17	0,9	270	242		0,9
102	Берестечківське	3	СРС	Сзв	249	3	0,1	46	44		0,1
103	Берестечківське	3	СРС	Сзв	243	14(7)	0,9	249	223		0,9
104	Берестечківське	3	СРС	Сзв	243	14(8)	0,9	294	263		0,9
105	Берестечківське	3	СРС	Сзв	243	14(9)	0,5	148	132		0,5
106	Берестечківське	4	СРС	Сзв	261	2(5)	0,9	294	258		0,9
107	Берестечківське	4	СРС	Сзв	261	2(6)	0,4	132	117		0,4
108	Берестечківське	4	СРС	Сзв	257	4	0,5	262	234		0,5
109	Берестечківське	4	СРС	Сзв	262	14(3)	0,3	116	103		0,3
110	Берестечківське	4	СРС	Сзв	263	10	0,6	79	71		0,6
111	Горохівське	4	СРС	Сзв	213	7	0,9	286	251		0,9
112	Горохівське	3	СРС	Сзв	125	29	0,9	211	187		0,9
113	Горохівське	4	СРС	Сзв	112	18(1)	0,9	218	199		0,9
114	Горохівське	3	СРС	Сзв	113	6(1)	0,9	112	98		0,9
115	Горохівське	2	СРС	Сзв	122	8(8)	0,9	303	270		0,9
116	Горохівське	3	СРС	Сзв	108	15	0,4	132	119		0,4

117	Горохівське	3	СРС	Сзв	96	2	0,9	274	242		0,9
118	Коритницьке	4	СРС	Сзв	51	15	0,8	209	183		0,8
119	Коритницьке	4	СРС	Сзв	67	8	0,6	111	99		0,6
120	Коритницьке	4	СРС	Сзв	69	9	0,8	96	86		0,8
121	Коритницьке	4	СРС	Сзв	90	1	1	222	194		1
122	Коритницьке	4	СРС	Сзв	90	2(1)	0,8	290	253		0,8
123	Коритницьке	4	СРС	Сзв	90	10(1)	0,9	294	261		0,9
124	Коритницьке	4	СРС	Сзв	58	17(1)	0,9	332	295		0,9
125	Коритницьке	4	СРС	Сзв	90	2(2)	0,8	161	139		0,8
126	Коритницьке	4	СРС	Сзв	90	10(2)	0,9	131	115		0,9
127	Коритницьке	4	СРС	Сзв	87	8(1)	0,8	152	138		0,8
128	Коритницьке	4	СРС	Сзв	58	17(2)	0,9	243	214		0,9
129	Коритницьке	4	СРС	Сзв	86	7	0,9	241	214		0,9
130	Коритницьке	4	СРС	Сзв	91	7	0,9	233	208		0,9
131	Ново-Зборишівське	4	СРС	Сзв	144	7	0,5	180	159		0,5
132	Ново-Зборишівське	4	СРС	Сзв	143	21(1)	0,9	263	231		0,9
133	Ново-Зборишівське	4	СРС	Сзв	144	2(1)	0,9	355	313		0,9
134	Ново-Зборишівське	4	СРС	Сзв	161	15(1)	1	279	250		1
135	Ново-Зборишівське	4	СРС	Сзв	178	11(1)	0,7	209	186		0,7
	РАЗОМ						470,5	25538	22996		
	УСЬОГО						470,5	25538	22996		

Перелік лісових ділянок, відведених для заготівлі деревини рубками формування та оздоровлення лісів у 2021 році

№ з/п	найменування лісництва	група лісів	вид, спосіб рубки	головна порода	№ кварталу	№ виділу, підвиділу	площа, га	запас деревини, куб.м.		підстава для призначення рубки, площа, га	
								загальний	ліквідний	матеріали лісовпорядкування	обстеження власника лісу
1. Рубки головного користування											
1	Берестечківське	4	СРВ	Сосна	222	11	5	87	77		5
2	Берестечківське	4	СРВ	Сосна	240	22	1,2	38	34		1,2
3	Берестечківське	4	СРВ	Сосна	242	1	1,3	47	42		1,3
4	Берестечківське	4	СРВ	Сосна	256	6	3	301	271		3
5	Берестечківське	4	СРВ	Сосна	248	5	1,8	198	179		1,8
6	Берестечківське	4	СРВ	Сосна	253	8(9)	2,3	212	189		2,3
7	Берестечківське	4	СРВ	Сосна	253	9	4,6	304	268		4,6
8	Берестечківське	4	СРВ	Дчв	206	1	9,9	174	166		9,9
9	Берестечківське	4	СРВ	Сосна	261	4	2	191	168		2
10	Берестечківське	3	СРВ	Сосна	244	10	2,9	168	152		2,9
11	Берестечківське	3	СРВ	Сосна	244	12	4,8	176	159		4,8
12	Берестечківське	4	СРВ	Сосна	261	4	3,7	153	135		3,7
13	Берестечківське	4	СРВ	Сосна	255	7	2,4	278	249		2,4
14	Берестечківське	4	СРВ	Сосна	241	14	3	126	111		3
15	Берестечківське	4	СРВ	Сосна	249	20	5	327	294		5
16	Берестечківське	4	СРВ	Сосна	255	8	17	696	611		17
17	Горохівське	2	СРВ	Сосна	99	28	1,1	79	71		1,1
18	Горохівське	2	СРВ	Сосна	122	9	1,3	73	66		1,3
19	Горохівське	3	СРВ	Сосна	96	2	5,2	233	208		5,2
20	Горохівське	4	СРВ	Дчв	106	3	6,7	267	253		6,7
21	Горохівське	2	СРВ	Сосна	122	8(9)	3,8	335	304		3,8
22	Горохівське	3	СРВ	Сосна	101	6	4	93	85		4
23	Горохівське	4	СРВ	Сосна	102	9	1,3	46	41		1,3

24	Горохівське	3	СРВ	Береза	114	3	2,5	48	46		2,5
25	Горохівське	3	СРВ	Береза	114	8	2,5	31	30		2,5
26	Горохівське	2	СРВ	Сосна	123	3	2,1	171	154		2,1
27	Горохівське	4	СРВ	Сосна	213	7	3,1	82	73		3,1
28	Горохівське	4	СРВ	Сосна	112	15	1,6	58	52		1,6
29	Горохівське	4	СРВ	Сосна	112	3	0,5	17	15		0,5
30	Горохівське	4	СРВ	Сосна	112	4	0,9	55	50		0,9
31	Горохівське	3	СРВ	Береза	101	8	4,6	104	100		4,6
32	Горохівське	3	СРВ	Дуб зв	108	15	4,9	117	106		4,9
33	Горохівське	4	СРВ	Дчв	102	10	4,9	167	157		4,9
34	Горохівське	3	СРВ	Сосна	124	14	1,6	106	97		1,6
35	Горохівське	4	СРВ	Береза	93	1	4	68	66		4
36	Горохівське	4	СРВ	Дчв	106	1	7	126	118		7
37	Коритницьке	4	СРВ	Сосна	66	2	2,3	69	62		2,3
38	Коритницьке	4	СРВ	Сосна	66	4	2,3	71	63		2,3
39	Коритницьке	4	СРВ	Сосна	86	7	2,5	70	62		2,5
40	Коритницьке	4	СРВ	Сосна	58	18	1,1	82	72		1,1
41	Коритницьке	4	СРВ	Сосна	58	16(3)	2,4	150	134		2,4
42	Коритницьке	4	СРВ	Сосна	67	10	2,2	123	110		2,2
43	Коритницьке	4	СРВ	Сосна	62	9	2	131	117		2
44	Коритницьке	4	СРВ	Сосна	62	9(2)	1	61	55		1
45	Коритницьке	4	СРВ	Сосна	65	7	1,3	107	98		1,3
46	Коритницьке	4	СРВ	Сосна	91	7	2,1	76	67		2,1
47	Коритницьке	4	СРВ	Сосна	91	7(1)	2,9	133	119		2,9
48	Коритницьке	4	СРВ	Сосна	63	6	0,8	68	61		0,8
49	Коритницьке	4	СРВ	Сосна	86	7(1)	2,6	201	181		2,6
50	Коритницьке	4	СРВ	Сосна	63	18	1,2	60	55		1,2
51	Коритницьке	4	СРВ	Дубзв	66	1	4,7	108	98		4,7
52	Коритницьке	4	СРВ	Сосна	83	12	3,9	112	96		3,9
53	Коритницьке	4	СРВ	Сосна	67	9	3,1	173	153		3,1
54	Коритницьке	4	СРВ	Сосна	62	9(3)	2	174	157		2

55	Коритницьке	4	СРВ	Сосна	79	14	1,6	72	65		1,6
56	Коритницьке	4	СРВ	Сосна	86	7(3)	2,8	172	154		2,8
57	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Сосна	181	6	4,2	265	243		4,2
58	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Сосна	130	26(3)	4,3	241	215		4,3
59	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Сосна	166	8	6,2	185	165		6,2
60	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Сосна	225	6	6,6	164	148		6,6
61	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Сосна	142	26	2,3	171	155		2,3
62	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Сосна	143	26	2	125	114		2
63	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Сосна	145	45	6,8	310	280		6,8
64	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Сосна	225	4	2,9	155	139		2,9
65	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Сосна	145	31	3,4	338	304		3,4
66	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Сосна	158	11(2)	6	306	276		6
67	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Сосна	177	3(2)	1,2	164	148		1,2
68	Ново-Зборишівське	4	СРВ	Сосна	177	3(3)	2,4	213	194		2,4
69	Коритницьке	4	СРС	Дуб чв	200	3	0,5	72	65		0,5
	РАЗОМ						227,1	10674	9622		
	УСЬОГО						227,1	10674	9622		

ДОДАТОК Б

Бархат амурський

Лісництво	Квартал	Виділ	Площа вид. (га)	Бон	Тип лісу	Сум. повн.	Запас на 1га, м ³	Порода	Вік	Висота (м)	Діаметр (см)	Походж.
Берестечківське	231	6	0,4	1А	Д2ГД	0,75	219	Бархат амурський	51	20,8	22,4	Насінне штучне
Горохівське	105	13	1,0	3	Д2ГД	0,69	128	Бархат амурський	54	15,2	17,8	Насінне штучне
Горохівське	105	14	0,9	3	Д2ГД	0,64	164	Бархат амурський	54	15,2	17,8	Насінне штучне
Горохівське	111	12	2,4	1А	Д2ГД	0,66	229	Бархат амурський	53	21,8	26,6	Насінне штучне
Новозборишівське	195	40	0,8	1А	Д2ГД	0,78	328	Бархат амурський	62	26,8	32,5	Насінне штучне
Новозборишівське	196	3	0,8	1А	Д2ГД	0,75	318	Бархат амурський	63	26,8	32,4	Насінне штучне

Дуб червоний

Лісництво	Квартал	Виділ	Площа вид. (га)	Бон	Тип лісу	Сум. повн.	Запас на 1га, м ³	Порода	Вік	Висота (м)	Діаметр (см)	Походж.
Берестечківське	204	1	7,6	1	СЗГД	0,71	11	Дуб червоний	12	2,8	2,8	Насінне штучне
Берестечківське	204	2	8,4	1	Д2ГД	0,73	19	Дуб червоний	9	3,6	3,9	Насінне штучне
Берестечківське	205	5	1,2	1Б	Д2ГД	0,76	235	Дуб червоний	44	21,3	25,0	Насінне штучне
Берестечківське	205	6	0,9	1Б	Д2ГД	0,76	276	Дуб червоний	44	23,4	25,0	Насінне штучне
Берестечківське	205	13	0,8	1А	Д2ГД	0,76	264	Дуб червоний	51	22,8	26,4	Насінне штучне
Берестечківське	206	1	21,0	1А	Д2ГД	0,72	285	Дуб червоний	66	26,2	31,9	Насінне штучне
Берестечківське	207	1	2,3	1А	Д2ГД	0,71	314	Дуб червоний	63	26,4	38,6	Насінне штучне
Берестечківське	207	3	0,7	1А	Д2ГД	0,78	270	Дуб червоний	51	22,8	26,4	Насінне штучне
Берестечківське	207	8	8,2	1Б	Д2ГД	0,78	262	Дуб червоний	45	22,3	27,0	Насінне штучне
Берестечківське	208	4	9,4	1А	Д2ГД	0,71	259	Дуб червоний	55	23,8	30,5	Насінне штучне
Берестечківське	208	5	4,3	1А	Д2ГД	0,75	267	Дуб червоний	53	22,8	28,4	Насінне штучне
Берестечківське	208	28	2,8	1	Д2ГД	0,72	250	Дуб червоний	66	24,2	31,9	Насінне штучне
Берестечківське	216	5	1,9	1А	Д2ГД	0,76	282	Дуб червоний	54	22,8	28,4	Насінне штучне
Берестечківське	216	8	2,6	1Б	Д2ГД	0,79	145	Дуб червоний	28	15,1	18,2	Насінне штучне
Берестечківське	216	18	3,7	1Б	Д2ГД	0,78	282	Дуб червоний	44	22,4	27,3	Насінне штучне
Берестечківське	216	24	0,6	1Б	Д2ГД	0,73	283	Дуб червоний	51	23,8	31,0	Насінне штучне
Берестечківське	216	28	0,8	1Б	Д2ГД	0,74	254	Дуб червоний	48	23,0	29,0	Насінне штучне
Берестечківське	216	31	0,5	1	Д2ГД	0,68	94	Дуб червоний	31	12,3	15,0	Насінне штучне
Берестечківське	217	3	4,5	1	Д2ГД	0,76	321	Дуб червоний	65	24,2	32,1	Насінне штучне
Берестечківське	217	4	4,5	1Б	Д2ГД	0,78	200	Дуб червоний	37	19,7	23,6	Насінне штучне
Берестечківське	217	5	7,4	1Б	Д2ГД	0,77	259	Дуб червоний	43	22,4	29,6	Насінне штучне

Берестечківське	217	7	6,5	1А	Д2ГД	0,73	166	Дуб червоний	40	19,4	23,1	Насінне штучне
Берестечківське	217	8	6,6	1Б	Д2ГД	0,78	226	Дуб червоний	40	20,4	27,9	Насінне штучне
Берестечківське	217	9	1,2	1	Д2ГД	0,69	83	Дуб червоний	26	11,8	16,2	Насінне штучне
Берестечківське	217	12	10,0	1Б	Д2ГД	0,73	243	Дуб червоний	49	24,0	29,0	Насінне штучне
Берестечківське	217	19	1,9	1Б	Д2ГД	0,74	248	Дуб червоний	44	22,4	29,6	Насінне штучне
Берестечківське	217	29	1,1	1Б	Д2ГД	0,75	171	Дуб червоний	35	17,5	21,6	Насінне штучне
Берестечківське	217	36	1,8	1А	Д2ГД	0,72	251	Дуб червоний	52	23,8	28,6	Насінне штучне
Берестечківське	219	8	2,9	1А	С2ГД	0,79	202	Дуб червоний	36	17,4	21,6	Насінне штучне
Берестечківське	219	9	4,5	1	С2ГД	0,80	16	Дуб червоний	10	2,8	2,8	Насінне штучне
Берестечківське	219	11	13,0	1	С2ГД	0,72	9	Дуб червоний	8	2,3	3,2	Насінне штучне
Берестечківське	220	13	0,7	1А	Д2ГД	0,76	203	Дуб червоний	41	19,4	25,5	Насінне штучне
Берестечківське	220	16	0,7	1	Д2ГД	0,68	266	Дуб червоний	67	24,2	29,8	Насінне штучне
Берестечківське	221	10	1,5	1А	Д2ГД	0,77	223	Дуб червоний	54	21,8	28,4	Насінне штучне
Берестечківське	222	6	2,7	1А	Д2ГД	0,78	202	Дуб червоний	40	19,4	27,9	Насінне штучне
Берестечківське	222	15	4,6	1Б	Д2ГД	0,78	302	Дуб червоний	44	23,4	31,8	Насінне штучне
Берестечківське	222	17	2,5	1А	Д2ГД	0,76	210	Дуб червоний	51	22,8	28,9	Насінне штучне
Берестечківське	223	4	2,4	1Б	Д2ГД	0,75	248	Дуб червоний	36	19,9	21,6	Насінне штучне
Берестечківське	223	5	3,3	1Б	Д2ГД	0,99	311	Дуб червоний	40	21,5	39,4	Насінне штучне
Берестечківське	223	6	0,9	1А	Д3ГД	0,75	104	Дуб червоний	27	14,0	13,1	Насінне штучне
Берестечківське	223	10	0,7	1Б	Д2ГД	0,71	246	Дуб червоний	52	24,8	31,0	Насінне штучне
Берестечківське	223	12	9,1	1Б	Д2ГД	0,87	429	Дуб червоний	59	26,8	30,4	Насінне штучне
Берестечківське	223	19	2,6	1	Д2ГД	0,82	224	Дуб червоний	53	20,7	28,4	Насінне штучне
Берестечківське	223	20	4,4	1А	Д2ГД	0,78	131	Дуб червоний	27	14,0	15,9	Насінне штучне
Берестечківське	223	22	3,7	1Б	Д2ГД	0,77	242	Дуб червоний	44	22,4	29,6	Насінне штучне
Берестечківське	224	26	3,7	1Б	Д2ГД	0,81	191	Дуб червоний	34	17,8	24,2	Насінне штучне
Берестечківське	224	32	17,5	1А	Д2ГД	0,77	290	Дуб червоний	66	26,2	34,4	Насінне штучне
Берестечківське	228	11	20,0	1А	Д2ГД	0,74	270	Дуб червоний	54	23,8	30,7	Насінне штучне
Берестечківське	228	17	2,6	1А	Д2ГД	0,83	187	Дуб червоний	36	17,4	23,9	Насінне штучне
Берестечківське	229	13	1,1	1А	Д3ГД	0,72	221	Дуб червоний	46	20,9	27,0	Насінне природне
Берестечківське	229	15	4,5	1А	Д2ГД	0,72	226	Дуб червоний	48	21,8	29,0	Насінне штучне
Берестечківське	229	19	3,5	1А	Д2ГД	0,80	289	Дуб червоний	59	23,4	30,4	Насінне штучне
Берестечківське	229	22	3,7	1Б	Д2ГД	0,76	239	Дуб червоний	40	21,5	30,2	Насінне штучне
Берестечківське	229	26	3,0	1Б	Д2ГД	0,81	339	Дуб червоний	48	25,4	31,3	Насінне штучне
Берестечківське	230	3	3,7	1	Д2ГД	0,79	140	Дуб червоний	33	13,2	14,8	Насінне штучне
Берестечківське	230	6	8,0	1А	Д2ГД	0,77	277	Дуб червоний	51	22,8	31,0	Насінне штучне

Берестечківське	231	7	2,6	1Б	Д2ГД	0,76	187	Дуб червоний	42	20,4	25,2	Насінне штучне
Берестечківське	231	12	5,0	1Б	Д2ГД	0,74	234	Дуб червоний	53	24,8	30,9	Насінне штучне
Берестечківське	231	18	9,3	1Б	Д2ГД	0,72	252	Дуб червоний	53	24,8	30,9	Насінне штучне
Берестечківське	232	5	1,4	2	Д2ГД	0,86	33	Дуб червоний	17	4,3	4,3	Насінне штучне
Берестечківське	232	7	6,5	1Б	Д2ГД	0,79	185	Дуб червоний	37	18,4	26,2	Насінне штучне
Берестечківське	232	8	3,5	1Б	Д2ГД	0,74	214	Дуб червоний	41	20,4	27,6	Насінне штучне
Берестечківське	232	10	6,6	1	Д2ГД	0,88	214	Дуб червоний	53	18,2	28,4	Насінне штучне
Берестечківське	232	13	8,2	1А	Д2ГД	0,74	214	Дуб червоний	43	20,2	27,5	Насінне штучне
Берестечківське	235	1	3,8	1Б	С3ГД	0,67	195	Дуб червоний	41	22,5	30,1	Насінне штучне
Берестечківське	235	7	3,4	1Б	С2ГД	0,73	223	Дуб червоний	42	21,4	25,2	Насінне штучне
Берестечківське	235	8	5,4	1А	С2ГД	0,72	189	Дуб червоний	41	19,4	23,0	Насінне штучне
Берестечківське	235	9	6,0	1В	С2ГД	0,70	170	Дуб червоний	31	18,3	25,0	Насінне штучне
Берестечківське	235	20	8,9	2	С2ГД	0,72	71	Дуб червоний	26	9,2	11,0	Насінне штучне
Берестечківське	240	8	3,3	1Б	Д2ГД	0,75	231	Дуб червоний	40	21,5	27,9	Насінне штучне
Берестечківське	240	13	3,8	1Б	С2ГДС	0,68	247	Дуб червоний	53	26,9	30,9	Насінне штучне
Берестечківське	240	21	1,6	1Б	С2ГД	0,73	347	Дуб червоний	53	26,9	31,5	Насінне штучне
Берестечківське	240	25	1,6	1Б	С2ГДС	0,76	342	Дуб червоний	62	29,8	32,4	Насінне штучне
Берестечківське	242	5	7,6	1	С2ГД	0,75	186	Дуб червоний	45	17,8	25,0	Насінне штучне
Берестечківське	242	12	0,8	1Б	С2ГДС	0,77	339	Дуб червоний	66	28,4	34,4	Насінне штучне
Берестечківське	243	1	11,0	1Б	С2ГДС	0,77	339	Дуб червоний	66	28,4	34,4	Насінне штучне
Берестечківське	243	4	8,6	1Б	С2ГД	0,72	251	Дуб червоний	60	27,8	32,4	Насінне штучне
Берестечківське	243	8	0,6	1Б	С3ГД	0,79	314	Дуб червоний	52	25,9	33,0	Насінне штучне
Берестечківське	245	4	0,7	1Б	С3ГД	0,87	344	Дуб червоний	53	24,8	28,4	Насінне штучне
Берестечківське	245	14	9,0	1А	С2ГДС	0,74	164	Дуб червоний	40	19,4	21,0	Насінне штучне
Берестечківське	250	1	4,6	1Б	С3ГДС	0,75	192	Дуб червоний	38	19,4	21,0	Насінне штучне
Берестечківське	250	4	0,8	1Б	С2ГДС	0,81	298	Дуб червоний	45	22,3	25,0	Насінне штучне
Берестечківське	252	14	5,0	1	С2ГДС	0,88	102	Дуб червоний	24	11,0	11,0	Насінне штучне
Берестечківське	255	10	1,1	1А	С2ГДС	0,84	139	Дуб червоний	22	11,4	14,8	Насінне штучне
Берестечківське	259	9	5,8	1	С2ГДС	0,81	117	Дуб червоний	24	11,0	11,0	Насінне штучне
Берестечківське	263	5	12,0	1Б	С2ГД	0,81	248	Дуб червоний	36	19,9	21,6	Насінне штучне
Берестечківське	263	7	7,0	1	С2ГДС	0,85	115	Дуб червоний	31	12,3	15,0	Насінне штучне
Берестечківське	263	9	14,0	1	С2ГДС	0,79	176	Дуб червоний	40	17,0	18,4	Насінне штучне
Горохівське	98	2	4,6	1Б	Д2ГД	0,73	318	Дуб червоний	54	25,8	30,7	Насінне штучне
Горохівське	98	11	11,5	1Б	С2ГД	0,76	293	Дуб червоний	51	24,9	31,0	Насінне штучне
Горохівське	98	13	0,3	2	С2ГД	0,90	37	Дуб червоний	14	4,4	4,4	Насінне штучне

Горохівське	98	19	1,1	1Б	С2ГД	0,73	283	Дуб червоний	51	24,9	31,0	Насінне штучне
Горохівське	99	6	1,0	1Б	С2ГД	0,71	302	Дуб червоний	54	25,8	28,4	Насінне штучне
Горохівське	99	8	1,3	1Б	С2ГД	0,67	282	Дуб червоний	54	25,8	30,7	Насінне штучне
Горохівське	99	10	1,4	1А	С2ГД	0,70	246	Дуб червоний	54	22,8	28,4	Насінне штучне
Горохівське	99	19	0,6	1А	С2ГД	0,60	239	Дуб червоний	54	23,8	28,4	Насінне штучне
Горохівське	99	20	0,4	1А	С2ГД	0,70	90	Дуб червоний	24	11,5	13,0	Насінне штучне
Горохівське	99	22	0,7	1А	Д2ГД	0,81	116	Дуб червоний	20	12,1	12,8	Насінне природне
Горохівське	99	37	0,9	1А	Д2ГД	0,71	259	Дуб червоний	53	23,8	26,4	Насінне штучне
Горохівське	100	1	2,7	1	С2ГДС	0,66	236	Дуб червоний	59	22,2	25,8	Насінне штучне
Горохівське	102	1	0,3	1А	Д2ГД	0,63	269	Дуб червоний	59	25,8	28,3	Насінне штучне
Горохівське	102	3	6,6	1Б	Д2ГД	0,66	318	Дуб червоний	58	26,8	30,4	Насінне штучне
Горохівське	102	5	3,1	1А	Д2ГД	0,61	222	Дуб червоний	56	22,8	27,2	Насінне штучне
Горохівське	102	10	4,9	1Б	Д2ГД	0,68	317	Дуб червоний	59	26,8	30,4	Насінне штучне
Горохівське	102	11	1,5	1	Д2ГД	0,67	78	Дуб червоний	27	10,4	13,1	Насінне штучне
Горохівське	103	2	9,2	1Б	Д2ГД	0,69	268	Дуб червоний	51	23,8	28,9	Насінне штучне
Горохівське	103	3	5,2	1А	Д2ГД	0,65	264	Дуб червоний	60	24,5	34,4	Насінне штучне
Горохівське	103	6	3,2	1Б	Д2ГД	0,62	313	Дуб червоний	58	25,8	30,4	Насінне штучне
Горохівське	103	13	0,8	1Б	Д2ГД	0,81	131	Дуб червоний	24	13,6	16,8	Насінне штучне
Горохівське	104	2	16,5	1В	Д2ГД	0,79	378	Дуб червоний	55	27,8	33,0	Насінне штучне
Горохівське	104	8	9,4	1Б	Д2ГД	0,67	302	Дуб червоний	54	26,8	33,0	Насінне штучне
Горохівське	105	2	1,0	1Б	Д2ГД	0,71	302	Дуб червоний	55	25,8	28,4	Насінне штучне
Горохівське	105	3	4,2	1Б	Д2ГД	0,74	285	Дуб червоний	53	24,8	28,4	Насінне штучне
Горохівське	105	4	6,2	1В	Д2ГД	0,72	347	Дуб червоний	55	27,8	28,4	Насінне штучне
Горохівське	105	7	2,2	1	Д2ГД	0,81	80	Дуб червоний	26	10,4	11,0	Насінне штучне
Горохівське	105	8	5,1	1Б	Д2ГД	0,69	292	Дуб червоний	55	25,8	30,5	Насінне штучне
Горохівське	105	16	0,3	1А	Д2ГД	0,59	203	Дуб червоний	54	22,8	26,4	Насінне штучне
Горохівське	105	23	3,3	1Б	Д2ГД	0,77	348	Дуб червоний	54	26,8	28,4	Насінне штучне
Горохівське	105	26	3,5	1	Д2ГД	0,74	86	Дуб червоний	25	10,5	13,6	Насінне штучне
Горохівське	105	27	1,5	1Б	Д2ГД	0,69	246	Дуб червоний	54	24,8	28,4	Насінне штучне
Горохівське	106	1	7,5	1А	Д2ГД	0,78	303	Дуб червоний	56	22,7	28,4	Насінне штучне
Горохівське	106	3	10,0	1Б	Д2ГД	0,69	334	Дуб червоний	58	25,8	34,8	Насінне штучне
Горохівське	108	5	1,3	1А	Д2ГД	0,78	270	Дуб червоний	52	22,8	31,0	Насінне штучне
Горохівське	108	13	0,2	1Г	Д2ГД	0,82	198	Дуб червоний	26	18,2	18,8	Насінне штучне
Горохівське	108	17	4,8	1Б	Д2ГД	0,73	318	Дуб червоний	63	27,6	32,4	Насінне штучне
Горохівське	109	3	0,5	1Б	Д2ГД	0,72	292	Дуб червоний	55	25,8	30,5	Насінне штучне

Горохівське	109	12	3,5	1Б	Д2ГД	0,80	315	Дуб червоний	55	24,8	30,5	Насінне штучне
Горохівське	109	15	1,3	1	Д2ГД	0,88	40	Дуб червоний	17	5,6	5,6	Насінне штучне
Горохівське	109	19	1,3	1Б	Д2ГД	0,74	353	Дуб червоний	50	25,1	29,0	Насінне штучне
Горохівське	109	20	1,5	1Б	Д2ГД	0,70	260	Дуб червоний	55	24,8	30,5	Насінне штучне
Горохівське	109	22	0,7	1	Д2ГД	0,61	24	Дуб червоний	16	9,2	11,4	Насінне штучне
Горохівське	109	25	0,5	1Б	Д2ГД	0,73	265	Дуб червоний	50	25,1	31,0	Насінне штучне
Горохівське	110	5	0,8	1Б	Д2ГД	0,69	292	Дуб червоний	56	25,8	32,7	Насінне штучне
Горохівське	111	1	0,9	1Б	Д2ГД	0,62	216	Дуб червоний	51	23,8	28,9	Насінне штучне
Горохівське	111	5	1,8	1	Д2ГД	0,59	42	Дуб червоний	21	8,9	9,0	Насінне штучне
Горохівське	111	9	1,2	1Б	Д2ГД	0,71	140	Дуб червоний	31	15,9	17,6	Насінне штучне
Горохівське	111	10	5,6	1Б	Д2ГД	0,76	323	Дуб червоний	53	25,8	28,4	Насінне штучне
Горохівське	111	11	2,5	1Б	Д2ГД	0,83	146	Дуб червоний	23	13,8	14,2	Насінне штучне
Горохівське	111	14	0,6	2	Д2ГД	0,71	66	Дуб червоний	13	11,8	10,0	Насінне штучне
Горохівське	111	17	1,9	1Б	Д2ГД	0,76	282	Дуб червоний	53	25,8	30,9	Насінне штучне
Горохівське	111	20	1,1	1Б	Д2ГД	0,72	324	Дуб червоний	55	26,8	30,5	Насінне штучне
Горохівське	111	21	1,3	1Б	Д2ГД	0,71	323	Дуб червоний	57	26,8	28,4	Насінне штучне
Горохівське	111	22	0,3	1А	Д2ГД	0,76	282	Дуб червоний	56	23,8	28,4	Насінне штучне
Горохівське	111	25	0,4	1Б	Д2ГД	0,71	323	Дуб червоний	56	26,8	28,4	Насінне штучне
Горохівське	111	26	0,3	1В	Д2ГД	0,84	154	Дуб червоний	23	15,2	14,2	Насінне штучне
Горохівське	112	20	1,2	1А	С3ГД	0,52	224	Дуб червоний	66	26,2	31,9	Насінне штучне
Горохівське	112	24	0,5	3	С2ГСД	0,56	40	Дуб червоний	27	7,8	10,4	Насінне штучне
Горохівське	112	26	0,8	1Б	С3ГД	0,71	260	Дуб червоний	54	24,8	26,4	Насінне штучне
Горохівське	112	28	0,5	1А	С3ГД	0,52	224	Дуб червоний	66	26,2	31,9	Насінне штучне
Горохівське	114	23	1,7	1	С3ГД	0,85	48	Дуб червоний	16	5,4	7,6	Насінне штучне
Горохівське	118	19	3,3	2	С2ГД	0,71	17	Дуб червоний	10	3,5	4,7	Насінне штучне
Горохівське	122	14	0,5	1Б	С2ГД	0,76	322	Дуб червоний	57	25,8	28,4	Насінне штучне
Горохівське	123	8	11,0	1А	Д2ГД	0,56	318	Дуб червоний	93	30,6	37,2	Насінне штучне
Горохівське	123	10	0,2	1Г	Д2ГД	0,67	292	Дуб червоний	43	25,8	29,6	Насінне штучне
Горохівське	123	17	0,4	1А	Д2ГД	0,63	290	Дуб червоний	76	27,2	31,8	Насінне штучне
Горохівське	123	18	3,0	1А	Д2ГД	0,56	318	Дуб червоний	93	30,6	37,2	Насінне штучне
Горохівське	124	4	1,1	1Б	Д2ГД	0,73	201	Дуб червоний	37	19,7	22,4	Насінне штучне
Горохівське	124	7	0,8	1Б	Д2ГД	0,71	283	Дуб червоний	51	24,9	31,0	Насінне штучне
Горохівське	124	8	0,5	1А	Д2ГД	0,70	220	Дуб червоний	56	22,7	30,4	Насінне штучне
Горохівське	124	9	0,5	1А	Д2ГД	0,65	215	Дуб червоний	51	22,8	28,9	Насінне штучне
Горохівське	125	1	2,0	1	С2ГД	0,86	25	Дуб червоний	14	4,4	4,4	Насінне штучне

Горохівське	125	7	1,7	1Б	Д2ГД	0,73	190	Дуб червоний	33	19,0	22,2	Насінне штучне
Горохівське	125	11	3,4	1Б	Д2ГД	0,88	234	Дуб червоний	35	18,9	19,2	Насінне штучне
Горохівське	125	13	3,6	1Б	Д2ГД	0,73	201	Дуб червоний	37	19,7	22,4	Насінне штучне
Горохівське	125	16	0,9	1Б	Д2ГД	0,74	334	Дуб червоний	58	26,8	30,4	Насінне штучне
Горохівське	125	22	1,3	1Б	Д2ГД	0,72	209	Дуб червоний	38	20,7	23,6	Насінне штучне
Горохівське	125	24	0,9	1В	Д2ГД	0,74	226	Дуб червоний	35	21,0	24,2	Насінне штучне
Горохівське	125	25	2,5	1Б	Д2ГД	0,71	323	Дуб червоний	58	26,8	30,4	Насінне штучне
Горохівське	125	28	2,9	1В	Д2ГД	0,77	272	Дуб червоний	39	23,0	23,5	Насінне штучне
Горохівське	125	33	1,3	1Б	Д2ГД	0,73	193	Дуб червоний	36	19,3	21,8	Насінне штучне
Горохівське	125	37	0,3	1А	Д2ГД	0,69	285	Дуб червоний	61	25,5	27,9	Насінне штучне
Горохівське	126	4	7,2	1Б	Д2ГД	0,72	324	Дуб червоний	54	26,8	30,7	Насінне штучне
Горохівське	126	5	0,8	1Б	Д2ГД	0,87	224	Дуб червоний	35	18,9	21,6	Насінне штучне
Горохівське	126	6	7,4	1Б	Д2ГД	0,71	281	Дуб червоний	54	24,8	26,4	Насінне штучне
Горохівське	126	8	2,4	1Б	Д2ГД	0,82	237	Дуб червоний	40	20,4	23,1	Насінне штучне
Горохівське	126	9	4,0	1Б	Д2ГД	0,82	254	Дуб червоний	38	20,7	23,6	Насінне штучне
Горохівське	126	10	0,9	1Б	Д2ГД	0,76	239	Дуб червоний	40	21,5	23,1	Насінне штучне
Горохівське	126	11	1,0	1Б	Д2ГД	0,76	209	Дуб червоний	37	19,7	21,4	Насінне штучне
Горохівське	126	13	0,9	1Б	Д2ГД	0,82	357	Дуб червоний	50	26,3	31,0	Насінне штучне
Горохівське	126	18	0,5	1Б	Д2ГД	0,66	281	Дуб червоний	58	25,8	30,4	Насінне штучне
Горохівське	201	2	1,2	1	С3ГД	0,72	90	Дуб червоний	28	11,4	13,0	Насінне штучне
Горохівське	201	4	1,0	1	С3ГД	0,79	95	Дуб червоний	27	11,4	13,1	Насінне штучне
Горохівське	203	1	2,3	1	С2ГД	0,70	20	Дуб червоний	12	4,0	4,0	Насінне штучне
Горохівське	203	2	1,9	1	С2ГД	0,70	15	Дуб червоний	12	3,5	4,0	Насінне штучне
Горохівське	203	4	5,0	1	С2ГД	0,85	19	Дуб червоний	12	3,3	4,5	Насінне штучне
Горохівське	213	8	6,2	1А	Д2ГД	0,74	231	Дуб червоний	52	23,8	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	128	19	0,3	1Б	С2ГД	0,74	248	Дуб червоний	44	22,4	27,3	Насінне штучне
Новозборишівське	129	11	0,7	3	С2ГД	0,79	101	Дуб червоний	32	9,8	12,4	Насінне штучне
Новозборишівське	129	22	0,2	1Б	С2ГД	0,81	94	Дуб червоний	21	11,6	15,4	Насінне штучне
Новозборишівське	129	26	0,7	1В	С2ГД	0,82	108	Дуб червоний	21	13,2	15,4	Насінне штучне
Новозборишівське	129	35	3,4	1А	С2ГД	0,86	163	Дуб червоний	32	15,7	17,4	Насінне штучне
Новозборишівське	129	36	4,3	1	С2ГД	0,89	110	Дуб червоний	31	12,3	15,0	Насінне штучне
Новозборишівське	129	43	0,6	1А	С2ГД	0,77	158	Дуб червоний	36	17,4	21,6	Насінне штучне
Новозборишівське	130	2	4,8	3	С2ГД	0,58	34	Дуб червоний	24	6,8	8,4	Насінне штучне
Новозборишівське	130	29	1,9	1	С2ГД	0,78	120	Дуб червоний	34	14,4	14,4	Насінне штучне
Новозборишівське	130	32	4,4	1А	Д2ГД	0,83	228	Дуб червоний	41	19,4	20,9	Насінне штучне

Новозборишівське	130	33	8,8	1	Д2ГД	0,74	199	Дуб червоний	40	17,0	21,0	Насінне штучне
Новозборишівське	130	39	5,4	2	С2ГД	0,71	9	Дуб червоний	11	2,3	2,3	Насінне штучне
Новозборишівське	131	1	3,9	1Б	Д2ГД	0,74	308	Дуб червоний	55	24,8	28,4	Насінне штучне
Новозборишівське	131	2	0,3	1А	Д3ГД	0,62	270	Дуб червоний	65	26,2	32,1	Насінне штучне
Новозборишівське	131	13	2,4	1	Д2ГД	0,95	104	Дуб червоний	31	12,3	12,4	Насінне природне
Новозборишівське	131	22	6,8	1А	С2ГД	0,73	227	Дуб червоний	47	21,9	27,0	Насінне штучне
Новозборишівське	131	26	6,1	1	Д2ГД	0,87	110	Дуб червоний	30	12,4	15,1	Насінне штучне
Новозборишівське	131	31	3,9	1Б	Д2ГД	0,71	302	Дуб червоний	55	25,8	30,5	Насінне штучне
Новозборишівське	131	36	1,8	1Б	Д2ГД	0,74	223	Дуб червоний	37	20,9	23,6	Насінне штучне
Новозборишівське	131	37	2,1	1Б	Д2ГД	0,69	293	Дуб червоний	52	25,9	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	131	39	2,6	1Б	Д2ГД	0,70	154	Дуб червоний	32	17,0	17,4	Насінне штучне
Новозборишівське	131	45	2,3	1Б	Д2ГД	0,84	235	Дуб червоний	36	19,9	21,6	Насінне штучне
Новозборишівське	131	48	0,8	1Б	Д2ГД	0,71	265	Дуб червоний	50	25,1	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	131	56	1,2	1	Д2ГД	0,72	111	Дуб червоний	31	13,4	15,0	Насінне штучне
Новозборишівське	132	8	4,3	1	Д2ГД	0,73	115	Дуб червоний	31	13,4	17,6	Насінне штучне
Новозборишівське	132	11	3,5	1В	Д2ГД	0,72	218	Дуб червоний	40	22,7	27,9	Насінне штучне
Новозборишівське	132	14	3,2	1Б	Д2ГД	0,69	158	Дуб червоний	35	17,5	19,2	Насінне штучне
Новозборишівське	132	17	5,7	1Б	Д2ГД	0,77	335	Дуб червоний	50	26,3	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	132	20	1,9	1Б	Д2ГД	0,72	292	Дуб червоний	54	25,8	30,7	Насінне штучне
Новозборишівське	132	21	1,1	1Б	Д2ГД	0,73	293	Дуб червоний	52	24,8	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	132	25	1,0	1Б	Д2ГД	0,68	271	Дуб червоний	52	24,8	28,6	Насінне штучне
Новозборишівське	132	30	1,3	1	Д2ГД	0,68	59	Дуб червоний	18	9,6	10,2	Насінне штучне
Новозборишівське	132	31	1,1	2	Д2ГД	0,70	30	Дуб червоний	13	6,0	6,0	Насінне штучне
Новозборишівське	132	37	10,2	1В	Д2ГД	0,82	360	Дуб червоний	47	26,4	31,5	Насінне штучне
Новозборишівське	132	38	5,5	1Б	Д2ГД	0,64	279	Дуб червоний	50	26,3	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	133	2	4,5	1Б	Д2ГД	0,84	316	Дуб червоний	49	24,0	29,0	Насінне штучне
Новозборишівське	133	4	0,9	1А	Д2ГД	0,62	271	Дуб червоний	64	26,3	32,3	Насінне штучне
Новозборишівське	133	6	1,7	1А	Д2ГД	0,83	303	Дуб червоний	52	22,8	26,4	Насінне штучне
Новозборишівське	133	7	6,7	1Б	Д2ГД	0,79	292	Дуб червоний	50	23,8	29,0	Насінне штучне
Новозборишівське	133	9	8,1	1Б	Д2ГД	0,86	295	Дуб червоний	48	23,0	27,0	Насінне штучне
Новозборишівське	133	18	6,8	1А	Д2ГД	0,78	218	Дуб червоний	44	20,0	22,8	Насінне штучне
Новозборишівське	133	20	9,6	1Б	Д2ГД	0,79	304	Дуб червоний	46	24,4	29,3	Насінне штучне
Новозборишівське	133	23	1,2	1	Д2ГД	0,79	160	Дуб червоний	41	16,8	20,9	Насінне штучне
Новозборишівське	133	26	4,0	1	Д2ГД	0,74	152	Дуб червоний	40	17,0	18,4	Насінне штучне
Новозборишівське	133	30	4,4	1	Д2ГД	0,79	152	Дуб червоний	40	17,0	18,4	Насінне штучне

Новозборишівське	133	36	1,1	1Б	Д2ГД	0,75	248	Дуб червоний	43	22,4	27,5	Насінне штучне
Новозборишівське	134	6	0,7	1А	Д2ГД	0,64	260	Дуб червоний	64	25,2	32,3	Насінне штучне
Новозборишівське	134	9	13,1	1	Д2ГД	0,65	214	Дуб червоний	66	24,2	34,4	Насінне штучне
Новозборишівське	134	13	2,5	1	Д2ГД	0,63	318	Дуб червоний	91	28,6	37,2	Насінне штучне
Новозборишівське	134	18	0,3	1А	Д2ГД	0,90	110	Дуб червоний	25	12,0	16,5	Насінне штучне
Новозборишівське	135	2	11,0	1В	Д2ГД	0,79	305	Дуб червоний	44	24,4	27,3	Насінне штучне
Новозборишівське	135	4	4,1	1Б	Д2ГД	0,73	192	Дуб червоний	39	19,4	23,5	Насінне штучне
Новозборишівське	135	5	1,7	1А	Д2ГД	0,72	170	Дуб червоний	39	18,4	23,5	Насінне штучне
Новозборишівське	135	6	7,0	1Б	Д2ГД	0,76	325	Дуб червоний	52	25,9	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	135	7	4,3	1Б	Д2ГД	0,79	292	Дуб червоний	50	23,8	26,5	Насінне штучне
Новозборишівське	135	8	2,5	1Б	Д2ГД	0,81	326	Дуб червоний	55	24,8	26,4	Насінне штучне
Новозборишівське	135	9	5,4	1Б	Д2ГД	0,81	345	Дуб червоний	54	25,8	30,7	Насінне штучне
Новозборишівське	135	26	2,2	1А	Д2ГД	0,74	258	Дуб червоний	50	22,8	29,0	Насінне штучне
Новозборишівське	135	29	1,2	2	Д2ГД	0,73	57	Дуб червоний	24	7,9	9,2	Насінне штучне
Новозборишівське	135	35	0,6	1	Д2ГД	0,79	75	Дуб червоний	24	9,2	9,2	Насінне штучне
Новозборишівське	136	2	0,4	1Б	Д2ГД	0,73	232	Дуб червоний	39	21,7	28,1	Насінне штучне
Новозборишівське	136	4	0,7	1Б	Д2ГД	0,77	346	Дуб червоний	58	26,8	30,4	Насінне штучне
Новозборишівське	136	7	10,5	1Б	Д2ГД	0,74	248	Дуб червоний	44	22,4	29,6	Насінне штучне
Новозборишівське	136	9	1,1	1Б	Д2ГД	0,77	346	Дуб червоний	59	26,8	30,4	Насінне штучне
Новозборишівське	136	16	3,2	1Б	Д2ГД	0,72	251	Дуб червоний	43	22,4	27,5	Насінне штучне
Новозборишівське	136	17	0,4	1Б	Д2ГД	0,79	195	Дуб червоний	37	18,4	21,4	Насінне штучне
Новозборишівське	136	22	3,8	1А	Д2ГД	0,74	258	Дуб червоний	49	22,8	29,0	Насінне штучне
Новозборишівське	137	2	3,6	1А	Д2ГД	0,76	276	Дуб червоний	52	22,8	28,6	Насінне штучне
Новозборишівське	137	10	0,3	1	Д2ГД	0,75	68	Дуб червоний	24	9,4	11,0	Насінне штучне
Новозборишівське	137	17	1,5	1	Д2ГД	0,73	280	Дуб червоний	66	24,2	29,8	Насінне штучне
Новозборишівське	137	19	1,0	1Г	Д2ГД	0,81	176	Дуб червоний	23	16,6	20,0	Насінне штучне
Новозборишівське	137	23	0,5	1	Д2ГД	0,80	100	Дуб червоний	25	10,5	13,6	Насінне штучне
Новозборишівське	138	1	1,8	1А	Д2ГД	0,79	274	Дуб червоний	66	25,2	29,8	Насінне штучне
Новозборишівське	138	2	5,3	2	Д2ГД	0,70	124	Дуб червоний	48	15,2	17,8	Насінне штучне
Новозборишівське	138	29	0,6	1Б	Д2ГД	0,74	236	Дуб червоний	50	23,8	29,0	Насінне штучне
Новозборишівське	139	2	4,9	1А	Д2ГД	0,79	274	Дуб червоний	50	21,8	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	139	3	17,8	1Б	Д2ГД	0,78	291	Дуб червоний	51	23,8	26,4	Насінне штучне
Новозборишівське	139	4	6,0	1А	Д2ГД	0,80	236	Дуб червоний	52	22,8	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	139	5	2,1	1А	Д3ГД	0,78	268	Дуб червоний	52	22,8	28,6	Насінне штучне
Новозборишівське	139	7	1,0	1А	Д2ГД	0,76	281	Дуб червоний	52	23,8	31,0	Насінне штучне

Новозборишівське	139	8	5,6	1Б	Д2ГД	0,79	312	Дуб червоний	53	24,8	30,9	Насінне штучне
Новозборишівське	139	10	0,9	1	Д2ГД	0,78	224	Дуб червоний	66	22,2	27,8	Насінне штучне
Новозборишівське	139	11	18,0	1Б	Д2ГД	0,81	306	Дуб червоний	49	24,0	29,0	Насінне штучне
Новозборишівське	139	14	6,1	1Б	Д2ГД	0,81	302	Дуб червоний	51	23,8	28,9	Насінне штучне
Новозборишівське	139	15	7,2	1А	Д2ГД	0,71	247	Дуб червоний	49	22,8	29,0	Насінне штучне
Новозборишівське	139	21	0,6	1	Д2ГД	0,70	224	Дуб червоний	66	24,2	29,8	Насінне штучне
Новозборишівське	139	22	4,9	1А	Д2ГД	0,71	247	Дуб червоний	49	22,8	26,8	Насінне штучне
Новозборишівське	140	14	2,3	1А	Д2ГД	0,79	320	Дуб червоний	63	25,2	30,0	Насінне штучне
Новозборишівське	140	17	2,2	1А	Д2ГД	0,72	270	Дуб червоний	63	24,2	30,0	Насінне штучне
Новозборишівське	140	19	2,4	1А	Д2ГД	0,75	295	Дуб червоний	63	24,6	28,9	Насінне штучне
Новозборишівське	140	21	0,2	1Б	Д2ГД	0,67	237	Дуб червоний	37	23,1	26,2	Насінне штучне
Новозборишівське	140	23	0,7	1А	Д2ГД	0,67	333	Дуб червоний	81	28,2	33,8	Насінне штучне
Новозборишівське	140	24	8,4	1А	Д2ГД	0,70	231	Дуб червоний	57	23,7	28,4	Насінне штучне
Новозборишівське	140	26	4,5	1А	Д2ГД	0,73	110	Дуб червоний	26	13,5	15,3	Насінне штучне
Новозборишівське	140	27	2,5	1Б	Д2ГД	0,74	292	Дуб червоний	52	24,8	28,6	Насінне штучне
Новозборишівське	140	31	3,8	1А	Д2ГД	0,78	291	Дуб червоний	52	23,8	28,6	Насінне штучне
Новозборишівське	140	32	0,3	1Б	Д2ГД	0,76	97	Дуб червоний	21	11,6	15,4	Насінне штучне
Новозборишівське	140	33	3,1	1Б	Д2ГД	0,76	302	Дуб червоний	55	24,8	28,4	Насінне штучне
Новозборишівське	141	7	8,2	1Б	Д2ГД	0,79	334	Дуб червоний	55	25,8	28,4	Насінне штучне
Новозборишівське	141	13	2,7	1Б	Д2ГД	0,71	323	Дуб червоний	58	26,8	30,4	Насінне штучне
Новозборишівське	141	14	6,1	1Б	Д2ГД	0,73	351	Дуб червоний	60	26,8	30,4	Насінне штучне
Новозборишівське	141	23	0,4	1А	Д2ГД	0,79	292	Дуб червоний	54	23,8	28,4	Насінне штучне
Новозборишівське	142	1	1,0	1Б	Д2ГД	0,76	323	Дуб червоний	54	25,8	28,4	Насінне штучне
Новозборишівське	142	7	0,9	1Б	Д2ГД	0,76	302	Дуб червоний	52	24,8	28,6	Насінне штучне
Новозборишівське	142	9	4,8	1Б	Д2ГД	0,72	354	Дуб червоний	60	26,8	30,4	Насінне штучне
Новозборишівське	142	14	1,1	1Б	Д2ГД	0,76	281	Дуб червоний	51	23,8	28,9	Насінне штучне
Новозборишівське	142	27	0,4	1А	Д2ГД	0,69	242	Дуб червоний	51	22,8	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	142	31	0,3	1Б	Д3ГД	0,82	302	Дуб червоний	50	23,8	29,0	Насінне штучне
Новозборишівське	142	37	1,2	1	Д2ГД	0,77	214	Дуб червоний	66	23,2	25,8	Насінне штучне
Новозборишівське	142	39	0,2	1А	Д2ГД	0,62	246	Дуб червоний	56	24,8	28,4	Насінне штучне
Новозборишівське	142	42	2,5	1А	Д2ГД	0,79	85	Дуб червоний	23	11,0	14,2	Насінне штучне
Новозборишівське	142	43	3,3	1А	Д2ГД	0,77	335	Дуб червоний	66	26,2	29,8	Насінне штучне
Новозборишівське	142	47	1,0	1А	Д2ГД	0,77	210	Дуб червоний	49	22,8	26,8	Насінне штучне
Новозборишівське	142	50	0,1	1А	Д2ГД	0,62	246	Дуб червоний	56	24,8	28,4	Насінне штучне
Новозборишівське	142	55	1,2	1А	Д2ГД	0,72	270	Дуб червоний	66	25,2	29,8	Насінне штучне

Новозборишівське	142	56	0,6	1А	Д2ГД	0,63	116	Дуб червоний	32	15,7	17,4	Насінне штучне
Новозборишівське	143	1	5,2	1	Д2ГД	0,77	254	Дуб червоний	57	21,2	26,1	Насінне штучне
Новозборишівське	143	4	1,5	1Б	Д2ГД	0,78	201	Дуб червоний	35	18,9	21,6	Насінне штучне
Новозборишівське	143	6	2,4	1А	Д2ГД	0,71	290	Дуб червоний	63	25,2	30,0	Насінне штучне
Новозборишівське	143	10	2,1	1А	Д3ГД	0,78	246	Дуб червоний	52	21,8	26,4	Насінне штучне
Новозборишівське	143	24	2,4	1Б	Д2ГД	0,79	321	Дуб червоний	49	25,2	29,0	Насінне штучне
Новозборишівське	145	2	3,9	1Б	Д2ГД	0,84	235	Дуб червоний	36	19,9	21,6	Насінне штучне
Новозборишівське	145	4	3,7	1А	Д2ГД	0,73	254	Дуб червоний	48	21,8	24,4	Насінне штучне
Новозборишівське	145	9	2,1	1А	Д2ГД	0,92	156	Дуб червоний	34	15,4	17,0	Насінне штучне
Новозборишівське	145	11	1,3	2	Д2ГД	0,86	151	Дуб червоний	35	12,8	17,0	Насінне штучне
Новозборишівське	145	12	5,8	1Б	Д2ГД	0,73	282	Дуб червоний	47	24,4	27,0	Насінне штучне
Новозборишівське	145	16	1,5	1А	Д2ГД	0,70	103	Дуб червоний	26	12,5	15,3	Насінне штучне
Новозборишівське	145	18	4,3	1	Д2ГД	0,77	81	Дуб червоний	25	10,5	13,6	Насінне штучне
Новозборишівське	145	19	2,5	1	Д2ГД	0,83	82	Дуб червоний	26	10,4	13,6	Насінне штучне
Новозборишівське	145	22	4,5	1В	Д2ГД	0,81	168	Дуб червоний	31	18,3	20,2	Насінне штучне
Новозборишівське	145	26	0,5	3	Д2ГД	0,66	51	Дуб червоний	28	7,8	10,4	Насінне штучне
Новозборишівське	145	30	0,4	1В	Д2ГД	0,71	138	Дуб червоний	23	15,2	17,4	Насінне штучне
Новозборишівське	145	32	1,8	1А	Д2ГД	0,77	70	Дуб червоний	23	11,0	14,2	Насінне штучне
Новозборишівське	145	40	9,9	1Б	Д2ГД	0,78	184	Дуб червоний	35	17,5	19,2	Насінне штучне
Новозборишівське	145	42	5,2	1Г	Д2ГД	0,74	283	Дуб червоний	41	25,0	27,6	Насінне штучне
Новозборишівське	145	44	3,3	1Б	Д2ГД	0,84	112	Дуб червоний	23	12,6	14,2	Насінне штучне
Новозборишівське	145	47	2,0	1Б	Д2ГД	0,74	147	Дуб червоний	30	17,2	20,2	Насінне штучне
Новозборишівське	145	53	1,2	1Б	Д2ГД	0,77	170	Дуб червоний	30	17,2	17,6	Насінне штучне
Новозборишівське	146	1	2,0	1А	Д3ГД	0,76	310	Дуб червоний	66	25,2	31,9	Насінне штучне
Новозборишівське	146	2	5,1	1	Д2ГД	0,83	114	Дуб червоний	41	16,8	18,4	Насінне штучне
Новозборишівське	146	3	4,5	1Б	Д2ГД	0,80	288	Дуб червоний	53	24,8	30,9	Насінне штучне
Новозборишівське	146	4	5,2	1А	Д2ГД	0,67	224	Дуб червоний	53	23,8	30,9	Насінне штучне
Новозборишівське	146	5	5,3	1А	Д2ГД	0,70	294	Дуб червоний	56	24,8	30,4	Насінне штучне
Новозборишівське	147	1	4,1	1	Д3ГД	0,79	300	Дуб червоний	66	24,2	31,9	Насінне штучне
Новозборишівське	147	3	9,0	1Б	Д2ГД	0,76	302	Дуб червоний	52	24,8	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	147	5	2,5	1Б	Д2ГД	0,76	302	Дуб червоний	54	24,8	28,4	Насінне штучне
Новозборишівське	147	7	1,5	1	Д2ГД	0,73	33	Дуб червоний	14	5,5	8,4	Насінне штучне
Новозборишівське	147	8	1,0	1А	Д2ГД	0,75	97	Дуб червоний	25	12,0	13,6	Насінне штучне
Новозборишівське	148	3	1,6	1А	Д3ГД	0,71	290	Дуб червоний	66	25,2	29,8	Насінне штучне
Новозборишівське	148	6	16,7	1Б	Д2ГД	0,78	274	Дуб червоний	48	23,0	29,0	Насінне штучне

Новозборишівське	148	9	0,7	1Б	Д2ГД	0,73	292	Дуб червоний	52	24,8	28,6	Насінне штучне
Новозборишівське	148	10	1,0	1А	Д2ГД	0,82	318	Дуб червоний	52	23,8	28,6	Насінне штучне
Новозборишівське	149	8	0,6	1А	Д2ГД	0,71	224	Дуб червоний	45	21,1	27,0	Насінне штучне
Новозборишівське	149	9	0,6	1А	Д2ГД	0,83	108	Дуб червоний	25	12,0	13,6	Насінне штучне
Новозборишівське	150	11	6,0	2	Д2ГД	0,74	170	Дуб червоний	54	17,2	17,7	Насінне штучне
Новозборишівське	151	1	2,2	1А	Д2ГД	0,69	303	Дуб червоний	59	23,4	30,4	Насінне штучне
Новозборишівське	151	3	2,5	1Б	Д2ГД	0,69	272	Дуб червоний	53	24,8	33,0	Насінне штучне
Новозборишівське	151	7	3,0	1А	Д2ГД	0,68	246	Дуб червоний	52	23,8	28,6	Насінне штучне
Новозборишівське	151	9	2,4	1А	Д2ГД	0,78	287	Дуб червоний	59	24,6	30,4	Насінне штучне
Новозборишівське	151	10	2,4	1Б	Д2ГД	0,71	281	Дуб червоний	54	24,8	30,7	Насінне штучне
Новозборишівське	151	12	0,5	1Б	Д2ГД	0,74	292	Дуб червоний	53	24,8	30,9	Насінне штучне
Новозборишівське	152	1	0,9	1А	Д2ГД	0,78	292	Дуб червоний	52	23,8	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	152	3	0,8	1	Д2ГД	0,74	274	Дуб червоний	76	25,2	31,8	Насінне штучне
Новозборишівське	152	10	0,7	1	Д2ГД	0,71	254	Дуб червоний	76	25,2	33,8	Насінне штучне
Новозборишівське	152	11	0,2	1Б	Д2ГД	0,78	237	Дуб червоний	37	20,9	23,6	Насінне штучне
Новозборишівське	152	12	0,4	1Б	Д2ГД	0,71	212	Дуб червоний	37	20,9	23,6	Насінне штучне
Новозборишівське	153	3	7,1	1Б	Д2ГД	0,87	296	Дуб червоний	47	23,2	27,0	Насінне штучне
Новозборишівське	153	4	2,0	1	Д2ГД	0,85	139	Дуб червоний	28	12,6	15,6	Насінне штучне
Новозборишівське	154	9	2,1	1В	С2ГД	0,83	178	Дуб червоний	30	18,5	20,2	Насінне штучне
Новозборишівське	154	10	1,1	1В	С2ГДС	0,83	178	Дуб червоний	30	18,5	20,2	Насінне штучне
Новозборишівське	158	2	1,2	1Б	Д2ГД	0,78	228	Дуб червоний	39	20,5	28,1	Насінне штучне
Новозборишівське	158	10	2,1	1Б	Д2ГД	0,87	277	Дуб червоний	39	21,7	30,3	Насінне штучне
Новозборишівське	158	15	3,5	1Б	Д2ГД	0,78	261	Дуб червоний	47	23,2	31,5	Насінне штучне
Новозборишівське	158	16	3,0	1Б	Д2ГД	0,78	241	Дуб червоний	44	21,3	29,6	Насінне штучне
Новозборишівське	158	20	5,6	1А	Д2ГД	0,63	238	Дуб червоний	53	23,8	30,9	Насінне штучне
Новозборишівське	159	2	3,2	1В	Д2ГД	0,74	259	Дуб червоний	38	23,0	30,6	Насінне штучне
Новозборишівське	159	5	1,1	1Б	Д2ГД	0,67	256	Дуб червоний	54	24,8	30,7	Насінне штучне
Новозборишівське	159	9	1,9	1А	Д2ГД	0,78	310	Дуб червоний	66	25,2	38,4	Насінне штучне
Новозборишівське	159	14	2,1	1Б	Д2ГД	0,73	247	Дуб червоний	51	23,8	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	159	16	1,1	1А	Д2ГД	0,73	290	Дуб червоний	63	25,2	32,4	Насінне штучне
Новозборишівське	160	4	3,4	1Б	Д2ГД	0,73	297	Дуб червоний	50	25,1	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	160	6	1,1	1Б	Д2ГД	0,72	211	Дуб червоний	50	23,8	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	160	7	0,2	1Б	Д2ГД	0,70	339	Дуб червоний	50	25,1	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	160	11	7,4	1Б	Д2ГД	0,73	271	Дуб червоний	50	23,8	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	160	16	2,1	1Б	Д2ГД	0,76	292	Дуб червоний	53	24,8	33,0	Насінне штучне

Новозборишівське	161	25	6,1	1Б	Д2ГД	0,81	388	Дуб червоний	60	27,8	32,4	Насінне штучне
Новозборишівське	161	26	2,0	1А	Д2ГД	0,76	334	Дуб червоний	63	26,4	34,4	Насінне штучне
Новозборишівське	162	9	5,3	1	Д2ГД	0,70	152	Дуб червоний	40	17,0	25,6	Насінне штучне
Новозборишівське	164	6	3,8	1А	Д2ГД	0,83	105	Дуб червоний	25	12,0	22,0	Насінне штучне
Новозборишівське	164	13	2,4	1	Д2ГД	0,73	54	Дуб червоний	14	9,3	9,6	Насінне штучне
Новозборишівське	164	15	7,6	1В	Д2ГД	0,88	290	Дуб червоний	36	21,0	26,2	Насінне штучне
Новозборишівське	164	19	6,7	1Б	Д2ГД	0,77	257	Дуб червоний	45	22,3	29,5	Насінне штучне
Новозборишівське	164	24	2,9	1В	Д2ГД	0,83	312	Дуб червоний	39	24,0	30,3	Насінне штучне
Новозборишівське	164	25	2,8	1В	Д2ГД	0,82	288	Дуб червоний	38	23,0	30,6	Насінне штучне
Новозборишівське	165	6	1,1	1Б	Д2ГД	0,73	256	Дуб червоний	54	24,8	30,7	Насінне штучне
Новозборишівське	165	9	6,0	1Б	Д2ГД	0,66	262	Дуб червоний	51	23,8	28,9	Насінне штучне
Новозборишівське	166	2	4,2	1Б	Д2ГД	0,76	294	Дуб червоний	45	24,4	29,5	Насінне штучне
Новозборишівське	166	3	4,8	1А	Д2ГД	0,73	232	Дуб червоний	48	20,8	29,0	Насінне штучне
Новозборишівське	166	5	6,7	1Б	Д2ГД	0,73	267	Дуб червоний	51	23,8	28,9	Насінне штучне
Новозборишівське	167	6	3,0	1Б	Д2ГД	0,73	246	Дуб червоний	51	23,8	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	167	7	4,5	1Б	Д2ГД	0,76	302	Дуб червоний	55	24,8	33,0	Насінне штучне
Новозборишівське	168	5	6,1	1А	Д2ГД	0,74	262	Дуб червоний	60	24,5	32,4	Насінне штучне
Новозборишівське	169	2	8,4	1Б	Д2ГД	0,74	265	Дуб червоний	48	24,0	27,5	Насінне штучне
Новозборишівське	169	3	7,8	1Б	Д2ГД	0,77	279	Дуб червоний	46	24,4	29,3	Насінне штучне
Новозборишівське	169	4	2,1	1А	Д2ГД	0,80	261	Дуб червоний	47	21,9	29,0	Насінне штучне
Новозборишівське	170	1	10,5	1Б	Д2ГД	0,75	296	Дуб червоний	43	22,4	29,6	Насінне штучне
Новозборишівське	170	2	9,4	1Б	Д2ГД	0,80	255	Дуб червоний	39	21,7	28,1	Насінне штучне
Новозборишівське	170	3	10,0	1Б	Д2ГД	0,74	247	Дуб червоний	45	22,3	29,5	Насінне штучне
Новозборишівське	171	2	3,3	1	Д2ГД	0,82	157	Дуб червоний	30	13,4	20,2	Насінне штучне
Новозборишівське	171	5	4,9	1В	Д2ГД	0,87	305	Дуб червоний	38	23,0	30,6	Насінне штучне
Новозборишівське	171	7	1,8	1В	Д2ГД	0,77	253	Дуб червоний	36	22,1	23,9	Насінне штучне
Новозборишівське	171	14	4,4	1Б	Д2ГД	0,72	223	Дуб червоний	44	21,3	27,3	Насінне штучне
Новозборишівське	171	17	1,0	1А	Д2ГД	0,78	120	Дуб червоний	25	13,2	16,5	Насінне штучне
Новозборишівське	172	8	1,2	1Б	Д2ГД	0,72	267	Дуб червоний	54	24,8	33,0	Насінне штучне
Новозборишівське	172	15	1,1	1Б	Д2ГД	0,72	287	Дуб червоний	55	24,8	30,5	Насінне штучне
Новозборишівське	173	9	1,6	1Б	Д2ГД	0,76	331	Дуб червоний	51	26,1	33,0	Насінне штучне
Новозборишівське	175	3	4,6	1Б	Д2ГД	0,83	268	Дуб червоний	43	23,4	29,6	Насінне штучне
Новозборишівське	175	4	2,0	1В	Д2ГД	0,74	224	Дуб червоний	36	21,0	26,2	Насінне штучне
Новозборишівське	175	5	7,2	1В	Д2ГД	0,74	278	Дуб червоний	46	25,4	29,3	Насінне штучне
Новозборишівське	177	1	7,7	1Б	Д2ГД	0,73	282	Дуб червоний	48	24,2	31,3	Насінне штучне

Новозборишівське	177	5	0,4	1Б	Д2ГД	0,69	262	Дуб червоний	53	24,8	30,9	Насінне штучне
Новозборишівське	177	15	1,4	1В	Д2ГД	0,82	307	Дуб червоний	39	24,0	30,3	Насінне штучне
Новозборишівське	178	5	0,9	1	Д2ГД	0,77	295	Дуб червоний	71	24,2	29,8	Насінне штучне
Новозборишівське	179	11	1,1	1Б	Д2ГД	0,73	283	Дуб червоний	51	24,9	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	180	2	3,0	1А	Д2ГД	0,71	272	Дуб червоний	53	23,8	30,9	Насінне штучне
Новозборишівське	181	8	0,7	1Б	Д2ГД	0,77	309	Дуб червоний	51	24,9	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	182	8	2,4	1Б	Д2ГД	0,73	263	Дуб червоний	47	24,4	31,5	Насінне штучне
Новозборишівське	184	15	3,4	1В	Д2ГД	0,81	190	Дуб червоний	29	17,5	20,6	Насінне штучне
Новозборишівське	184	16	5,4	1Б	Д2ГД	0,73	139	Дуб червоний	27	15,4	18,6	Насінне штучне
Новозборишівське	185	2	3,7	1Б	Д2ГД	0,83	315	Дуб червоний	47	24,4	29,0	Насінне штучне
Новозборишівське	185	4	2,7	1А	Д2ГД	0,72	252	Дуб червоний	52	21,8	28,6	Насінне штучне
Новозборишівське	185	8	5,3	1А	Д2ГД	0,84	257	Дуб червоний	53	21,8	28,4	Насінне штучне
Новозборишівське	185	10	5,9	1А	Д2ГД	0,77	275	Дуб червоний	63	24,2	32,4	Насінне штучне
Новозборишівське	186	5	8,5	1А	Д2ГД	0,72	154	Дуб червоний	39	17,2	23,5	Насінне штучне
Новозборишівське	186	6	5,6	1В	Д2ГД	0,74	247	Дуб червоний	36	21,0	28,7	Насінне штучне
Новозборишівське	186	7	3,6	1А	Д2ГД	0,73	270	Дуб червоний	53	23,8	28,4	Насінне штучне
Новозборишівське	187	3	7,0	1В	Д2ГД	0,76	252	Дуб червоний	36	22,1	26,2	Насінне штучне
Новозборишівське	187	18	1,7	1Б	Д2ГД	0,78	224	Дуб червоний	39	21,7	28,1	Насінне штучне
Новозборишівське	188	4	5,1	1Б	Д2ГД	0,74	197	Дуб червоний	38	19,4	23,6	Насінне штучне
Новозборишівське	189	3	6,9	1А	Д2ГД	0,81	191	Дуб червоний	38	18,4	28,2	Насінне штучне
Новозборишівське	189	6	5,5	1Б	Д2ГД	0,77	245	Дуб червоний	40	21,5	27,9	Насінне штучне
Новозборишівське	189	8	3,4	1Б	Д2ГД	0,87	308	Дуб червоний	48	23,0	29,0	Насінне штучне
Новозборишівське	189	11	4,9	1Б	Д2ГД	0,81	268	Дуб червоний	46	24,4	27,0	Насінне штучне
Новозборишівське	189	12	6,3	1Б	Д2ГД	0,74	237	Дуб червоний	48	23,0	29,0	Насінне штучне
Новозборишівське	189	14	5,2	1Б	Д2ГД	0,66	213	Дуб червоний	51	23,9	29,5	Насінне штучне
Новозборишівське	189	15	4,3	1А	Д2ГД	0,75	288	Дуб червоний	52	23,8	28,6	Насінне штучне
Новозборишівське	190	18	6,1	1А	С2ГД	0,87	276	Дуб червоний	54	23,8	30,7	Насінне штучне
Новозборишівське	190	22	4,7	1Б	Д2ГД	0,75	288	Дуб червоний	50	25,1	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	191	4	0,7	1Б	Д2ГД	0,78	276	Дуб червоний	41	22,5	27,6	Насінне штучне
Новозборишівське	191	5	1,0	1	Д2ГД	0,78	330	Дуб червоний	66	23,2	27,8	Насінне штучне
Новозборишівське	191	6	1,5	1В	Д2ГД	0,73	257	Дуб червоний	40	22,7	27,9	Насінне штучне
Новозборишівське	191	7	5,3	1А	Д2ГД	0,73	285	Дуб червоний	53	23,8	28,4	Насінне штучне
Новозборишівське	191	8	8,3	1Б	Д2ГД	0,73	290	Дуб червоний	46	24,4	29,3	Насінне штучне
Новозборишівське	191	9	9,4	1Б	Д2ГД	0,78	307	Дуб червоний	45	24,4	29,5	Насінне штучне
Новозборишівське	191	10	2,6	1А	Д2ГД	0,82	254	Дуб червоний	45	19,8	27,0	Насінне штучне

Новозборишівське	191	14	9,1	1Б	Д2ГД	0,69	229	Дуб червоний	45	22,3	29,5	Насінне штучне
Новозборишівське	192	10	24,0	1Б	Д2ГД	0,73	251	Дуб червоний	52	24,8	28,6	Насінне штучне
Новозборишівське	192	11	6,5	1А	Д2ГД	0,75	236	Дуб червоний	52	21,8	28,6	Насінне штучне
Новозборишівське	192	15	9,8	1	Д2ГД	0,77	295	Дуб червоний	66	24,2	27,8	Насінне штучне
Новозборишівське	193	1	5,7	1Б	Д2ГД	0,79	284	Дуб червоний	51	24,9	33,0	Насінне штучне
Новозборишівське	193	2	21,0	1Б	Д2ГД	0,73	285	Дуб червоний	51	26,1	31,0	Насінне штучне
Новозборишівське	193	6	5,8	1А	С2ГДС	0,77	302	Дуб червоний	59	24,6	28,3	Насінне штучне
Новозборишівське	193	9	1,2	1В	Д2ГД	0,74	254	Дуб червоний	40	22,7	27,9	Насінне штучне
Новозборишівське	193	10	4,1	1Б	Д2ГД	0,77	310	Дуб червоний	47	24,4	29,0	Насінне штучне
Новозборишівське	193	11	1,9	1Б	Д2ГД	0,77	265	Дуб червоний	43	23,4	27,5	Насінне штучне
Новозборишівське	194	19	5,0	1Б	Д2ГД	0,73	282	Дуб червоний	47	24,4	31,5	Насінне штучне
Новозборишівське	195	1	9,6	1А	Д2ГД	0,73	270	Дуб червоний	54	23,8	28,4	Насінне штучне
Новозборишівське	195	8	5,3	1	Д2ГД	0,88	341	Дуб червоний	67	24,2	29,8	Насінне штучне
Новозборишівське	195	15	3,9	1А	Д2ГД	0,73	300	Дуб червоний	66	25,2	31,9	Насінне штучне
Новозборишівське	195	18	0,8	1А	Д2ГД	0,76	310	Дуб червоний	66	25,2	29,8	Насінне штучне
Новозборишівське	195	22	0,8	1В	Д2ГД	0,74	254	Дуб червоний	40	22,7	27,9	Насінне штучне
Новозборишівське	195	32	3,5	1А	Д2ГД	0,72	275	Дуб червоний	62	24,2	30,2	Насінне штучне
Новозборишівське	195	33	2,2	1Б	Д2ГД	0,72	259	Дуб червоний	45	23,4	29,5	Насінне штучне
Новозборишівське	195	34	1,1	1В	Д2ГД	0,75	183	Дуб червоний	25	15,9	19,4	Насінне штучне
Новозборишівське	195	42	0,6	1Б	Д2ГД	0,77	262	Дуб червоний	41	22,5	27,6	Насінне штучне
Новозборишівське	195	45	4,2	1В	Д2ГД	0,77	302	Дуб червоний	43	24,6	29,6	Насінне штучне
Новозборишівське	196	5	1,5	1Б	Д2ГД	0,78	282	Дуб червоний	44	23,4	27,3	Насінне штучне
Новозборишівське	196	7	4,8	1В	Д2ГД	0,77	238	Дуб червоний	38	23,0	28,2	Насінне штучне
Новозборишівське	226	3	1,2	1Б	С2ГД	0,78	202	Дуб червоний	40	20,4	25,6	Насінне штучне
Новозборишівське	226	28	16,0	1А	Д2ГД	0,76	198	Дуб червоний	45	21,1	27,0	Насінне штучне
Новозборишівське	226	40	11,0	1Б	Д2ГД	0,83	320	Дуб червоний	46	24,4	31,6	Насінне штучне
Новозборишівське	226	44	0,4	1А	Д2ГД	0,82	203	Дуб червоний	38	18,4	21,0	Насінне штучне
Коритницьке	2	10	4,5	1А	Д2ГД	0,77	276	Дуб червоний	59	25,8	30,4	Насінне штучне
Коритницьке	2	21	1,0	1Б	Д2ГД	0,73	223	Дуб червоний	40	21,5	27,9	Насінне штучне
Коритницьке	5	7	0,4	1Б	Д2ГД	0,73	293	Дуб червоний	51	23,8	28,9	Насінне штучне
Коритницьке	6	4	0,5	1А	Д2ГД	0,70	242	Дуб червоний	51	21,8	28,9	Насінне штучне
Коритницьке	6	10	1,5	1А	Д2ГД	0,72	241	Дуб червоний	48	21,8	29,0	Насінне штучне
Коритницьке	7	13	4,2	1Б	Д2ГД	0,67	222	Дуб червоний	52	24,8	31,0	Насінне штучне
Коритницьке	8	15	2,6	1Б	Д2ГД	0,73	242	Дуб червоний	45	23,4	29,5	Насінне штучне
Коритницьке	9	2	3,0	1А	Д2ГД	0,91	178	Дуб червоний	30	14,9	17,6	Насінне штучне

Коритницьке	9	8	6,1	1А	Д2ГД	0,79	185	Дуб червоний	39	18,4	23,5	Насінне штучне
Коритницьке	16	4	4,2	1А	Д2ГД	0,76	201	Дуб червоний	50	20,8	26,5	Насінне штучне
Коритницьке	18	1	0,4	1Б	Д2ГД	0,77	219	Дуб червоний	46	22,1	27,0	Насінне штучне
Коритницьке	18	4	1,3	1А	Д2ГД	0,70	198	Дуб червоний	44	20,0	29,6	Насінне штучне
Коритницьке	19	1	4,4	1А	Д2ГД	0,74	226	Дуб червоний	53	21,8	28,4	Насінне штучне
Коритницьке	20	5	4,8	1Б	Д2ГД	0,82	225	Дуб червоний	37	19,7	26,2	Насінне штучне
Коритницьке	23	11	0,3	1Б	Д2ГД	0,76	282	Дуб червоний	51	23,8	28,9	Насінне штучне
Коритницьке	24	10	0,2	1А	Д2ГД	0,73	139	Дуб червоний	34	16,5	19,6	Насінне штучне
Коритницьке	24	11	6,4	1Б	Д2ГД	0,82	163	Дуб червоний	29	17,5	20,6	Насінне штучне
Коритницьке	25	1	2,2	1А	Д2ГД	0,73	141	Дуб червоний	34	15,4	19,6	Насінне штучне
Коритницьке	26	3	1,2	1А	Д2ГД	0,72	302	Дуб червоний	59	25,8	30,4	Насінне штучне
Коритницьке	27	9	4,9	1Б	Д2ГД	0,90	187	Дуб червоний	31	17,0	20,2	Насінне штучне
Коритницьке	29	7	9,5	1Б	Д2ГД	0,81	294	Дуб червоний	48	24,2	31,3	Насінне штучне
Коритницьке	34	2	3,1	1А	Д2ГД	0,69	200	Дуб червоний	50	21,8	31,0	Насінне штучне
Коритницьке	34	7	5,4	1А	Д2ГД	0,84	166	Дуб червоний	36	16,4	19,0	Насінне штучне
Коритницьке	35	7	3,2	1А	Д2ГД	0,61	235	Дуб червоний	61	23,6	28,9	Насінне штучне
Коритницьке	35	8	1,7	1	Д2ГД	0,76	26	Дуб червоний	13	5,5	7,6	Насінне штучне
Коритницьке	35	23	3,0	1Б	Д2ГД	0,64	309	Дуб червоний	58	25,8	32,4	Насінне штучне
Коритницьке	36	11	2,7	1А	Д2ГД	0,76	218	Дуб червоний	44	20,0	25,0	Насінне штучне
Коритницьке	39	10	0,6	1А	Д2ГД	0,71	200	Дуб червоний	51	21,8	28,9	Насінне штучне
Коритницьке	39	13	2,0	1Б	Д2ГД	0,62	176	Дуб червоний	44	22,4	31,8	Насінне штучне
Коритницьке	39	14	2,9	1	Д2ГД	0,70	231	Дуб червоний	58	21,4	26,6	Насінне штучне
Коритницьке	39	16	0,7	1Б	Д2ГД	0,80	183	Дуб червоний	35	17,5	19,2	Насінне штучне
Коритницьке	39	23	0,3	1А	Д2ГД	0,79	176	Дуб червоний	35	16,4	19,2	Насінне штучне
Коритницьке	43	2	1,5	1	Д2ГД	0,58	212	Дуб червоний	58	21,4	26,6	Насінне штучне
Коритницьке	45	14	7,1	1А	Д2ГД	0,72	289	Дуб червоний	59	24,6	30,4	Насінне штучне
Коритницьке	47	1	1,3	3	С2ГД	0,77	44	Дуб червоний	26	7,8	11,0	Насінне штучне
Коритницьке	51	4	1,0	1А	С2ГДС	0,73	236	Дуб червоний	50	21,8	24,4	Насінне штучне
Коритницьке	51	9	5,3	1А	Д2ГД	0,73	270	Дуб червоний	55	23,8	26,4	Насінне штучне
Коритницьке	51	14	0,4	1А	Д2ГД	0,73	270	Дуб червоний	55	23,8	26,4	Насінне штучне
Коритницьке	52	2	4,0	1Б	Д2ГД	0,76	323	Дуб червоний	54	25,8	28,4	Насінне штучне
Коритницьке	52	7	3,3	1Б	Д2ГД	0,82	246	Дуб червоний	37	20,9	23,6	Насінне штучне
Коритницьке	53	5	1,2	2	С2ГД	0,76	32	Дуб червоний	13	5,8	5,0	Насінне штучне
Коритницьке	53	7	1,1	1Б	С2ГД	0,68	295	Дуб червоний	51	26,1	31,0	Насінне штучне
Коритницьке	53	17	7,2	1А	Д2ГД	0,80	182	Дуб червоний	38	17,4	21,0	Насінне штучне

Коритницьке	53	21	2,8	1Б	С2ГД	0,79	192	Дуб червоний	37	18,4	21,4	Насінне штучне
Коритницьке	54	2	1,6	1	Д2ГД	0,71	128	Дуб червоний	37	15,0	16,4	Насінне штучне
Коритницьке	54	5	7,4	1А	Д2ГД	0,68	278	Дуб червоний	49	22,9	25,2	Насінне штучне
Коритницьке	54	10	4,4	1А	Д2ГД	0,73	352	Дуб червоний	58	23,6	25,9	Насінне штучне
Коритницьке	54	12	0,2	1В	Д2ГД	0,84	141	Дуб червоний	22	14,2	17,7	Насінне штучне
Коритницьке	54	17	6,1	2	Д2ГД	0,93	129	Дуб червоний	30	11,1	12,7	Насінне штучне
Коритницьке	54	18	6,9	1Б	Д2ГД	0,73	281	Дуб червоний	53	24,8	26,4	Насінне штучне
Коритницьке	54	19	5,6	1А	Д2ГД	0,73	246	Дуб червоний	53	23,8	26,4	Насінне штучне
Коритницьке	54	25	4,2	1А	Д2ГД	0,72	274	Дуб червоний	56	24,5	28,0	Насінне штучне
Коритницьке	54	27	5,1	1Б	Д2ГД	0,68	281	Дуб червоний	54	25,8	28,4	Насінне штучне
Коритницьке	55	2	0,2	1Б	ВЗДС	0,79	312	Дуб червоний	55	24,8	30,5	Насінне штучне
Коритницьке	57	1	2,1	1Б	Д2ГД	0,69	312	Дуб червоний	58	26,8	30,4	Насінне штучне
Коритницьке	57	2	4,4	1Б	Д2ГД	0,72	333	Дуб червоний	57	25,8	30,4	Насінне штучне
Коритницьке	57	3	1,0	1Б	Д2ГД	0,62	226	Дуб червоний	53	24,8	30,9	Насінне штучне
Коритницьке	58	11	1,7	1Б	Д2ГД	0,76	149	Дуб червоний	28	16,5	20,8	Насінне штучне
Коритницьке	58	14	4,1	1Б	Д2ГД	0,72	261	Дуб червоний	43	23,4	27,5	Насінне штучне
Коритницьке	58	19	0,7	1А	Д2ГД	0,70	106	Дуб червоний	27	14,0	13,1	Насінне штучне
Коритницьке	59	20	0,3	1Б	Д2ГД	0,65	272	Дуб червоний	54	25,8	30,7	Насінне штучне
Коритницьке	60	11	1,8	1Б	Д2ГД	0,72	328	Дуб червоний	57	25,8	30,4	Насінне штучне
Коритницьке	60	20	1,8	1Б	Д2ГД	0,74	335	Дуб червоний	54	26,8	30,7	Насінне штучне
Коритницьке	60	23	1,6	1Б	Д2ГД	0,77	348	Дуб червоний	54	26,8	28,4	Насінне штучне
Коритницьке	63	1	2,8	1Б	Д2ГД	0,73	312	Дуб червоний	58	26,8	30,4	Насінне штучне
Коритницьке	63	10	2,1	1Б	Д2ГД	0,73	310	Дуб червоний	52	25,9	31,0	Насінне штучне
Коритницьке	65	5	1,5	1Б	Д2ГД	0,81	325	Дуб червоний	52	25,9	31,0	Насінне штучне
Коритницьке	66	14	0,4	1	Д2ГД	0,82	120	Дуб червоний	31	12,3	12,4	Насінне штучне
Коритницьке	66	17	0,4	1Б	Д2ГД	0,64	236	Дуб червоний	51	23,8	31,0	Насінне природне
Коритницьке	67	3	1,0	1А	С3ГД	0,61	200	Дуб червоний	54	21,8	30,7	Насінне штучне
Коритницьке	69	10	6,5	1Б	Д2ГД	0,71	302	Дуб червоний	53	25,8	33,0	Насінне штучне
Коритницьке	73	1	17,0	1Б	Д2ГД	0,67	302	Дуб червоний	59	26,8	30,4	Насінне штучне
Коритницьке	73	4	4,1	1А	Д2ГД	0,87	158	Дуб червоний	29	15,0	15,6	Насінне штучне
Коритницьке	73	9	4,4	1А	Д2ГД	0,67	330	Дуб червоний	71	28,2	29,8	Насінне штучне
Коритницьке	73	11	5,7	1Б	Д2ГД	0,74	249	Дуб червоний	40	21,5	25,6	Насінне штучне
Коритницьке	73	15	2,5	1Б	Д2ГД	0,62	247	Дуб червоний	52	24,8	31,0	Насінне штучне
Коритницьке	73	19	1,6	1В	Д3ГД	0,74	294	Дуб червоний	47	25,4	31,5	Насінне штучне
Коритницьке	73	20	1,2	1Б	Д2ГД	0,77	327	Дуб червоний	59	26,8	30,4	Насінне штучне

Коритницьке	74	5	3,7	1Б	Д2ГД	0,69	292	Дуб червоний	54	25,8	28,4	Насінне штучне
Коритницьке	74	6	5,7	1Б	Д2ГД	0,62	282	Дуб червоний	57	26,8	30,4	Насінне штучне
Коритницьке	74	7	1,3	1Б	Д2ГД	0,70	109	Дуб червоний	24	13,4	12,4	Насінне штучне
Коритницьке	75	10	9,7	1Б	Д2ГД	0,71	302	Дуб червоний	54	25,8	30,7	Насінне штучне
Коритницьке	75	15	4,6	1Б	Д2ГД	0,62	182	Дуб червоний	48	23,0	27,0	Насінне штучне
Коритницьке	75	16	0,4	1А	Д2ГД	0,92	132	Дуб червоний	24	12,0	14,2	Насінне штучне
Коритницьке	76	10	1,2	1Б	Д2ГД	0,71	283	Дуб червоний	51	24,9	28,9	Насінне штучне
Коритницьке	76	14	1,7	1В	Д2ГД	0,72	335	Дуб червоний	51	27,3	31,0	Насінне штучне
Коритницьке	76	16	9,7	1Б	Д2ГД	0,75	292	Дуб червоний	53	24,8	30,9	Насінне штучне
Коритницьке	76	17	3,5	1А	Д2ГД	0,57	190	Дуб червоний	56	24,8	30,4	Насінне штучне
Коритницьке	79	4	4,1	1Б	Д2ГД	0,69	312	Дуб червоний	59	26,8	30,4	Насінне штучне
Коритницьке	79	7	0,7	1А	Д2ГД	0,77	322	Дуб червоний	59	25,8	28,3	Насінне штучне
Коритницьке	80	2	2,3	1Б	Д2ГД	0,64	270	Дуб червоний	57	25,8	30,4	Насінне штучне
Коритницьке	80	7	0,4	1Б	Д2ГД	0,71	313	Дуб червоний	50	26,3	29,0	Насінне штучне
Коритницьке	81	5	3,2	1Б	Д2ГД	0,71	323	Дуб червоний	59	26,8	30,4	Насінне штучне
Коритницьке	81	7	7,7	1Б	Д2ГД	0,81	226	Дуб червоний	39	19,4	21,0	Насінне штучне
Коритницьке	81	10	3,7	1А	Д2ГД	0,63	269	Дуб червоний	59	25,8	30,4	Насінне штучне
Коритницьке	82	12	0,4	1	Д2ГД	0,81	90	Дуб червоний	26	10,4	13,6	Насінне штучне
Коритницьке	82	14	2,5	1А	Д2ГД	0,79	192	Дуб червоний	38	18,4	21,0	Насінне штучне
Коритницьке	82	18	4,0	1	С2ГД	0,50	30	Дуб червоний	12	6,0	6,0	Насінне штучне
Коритницьке	83	1	0,3	1А	С2ГД	0,61	260	Дуб червоний	53	23,8	28,4	Насінне штучне
Коритницьке	85	20	0,7	1Б	С2ГД	0,74	312	Дуб червоний	56	25,8	28,4	Насінне штучне
Коритницьке	86	6	2,3	1А	С2ГД	0,65	309	Дуб червоний	59	25,8	28,3	Насінне штучне
Коритницьке	89	8	2,8	1А	С2ГД	0,71	303	Дуб червоний	55	22,8	26,4	Насінне штучне
Коритницьке	91	8	0,3	1	С2ГСД	0,67	229	Дуб червоний	60	22,2	25,8	Насінне штучне
Коритницьке	91	12	1,4	1А	Д2ГД	0,74	286	Дуб червоний	60	24,5	28,1	Насінне штучне
Коритницьке	200	1	1,7	1А	ВЗДС	0,77	125	Дуб червоний	27	14,0	15,9	Насінне штучне
Коритницьке	200	3	0,9	1А	ВЗДС	0,77	125	Дуб червоний	27	14,0	15,9	Насінне штучне
Коритницьке	267	2	3,5	1	ВЗДС	0,76	12	Дуб червоний	12	2,8	2,8	Насінне штучне