**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

**за підсумками одночасної інвентаризації об’єктів постійної лісонасіннєвої бази по Тернопільському ОУЛМГ, проведеної у 2020 році**

З метою приведення у відповідність до вимог законодавства у сфері лісового насінництва та ефективного використання об’єктів постійної лісо насіннєвої бази (ПЛНБ)у лісовому фонді державних лісогосподарських підприємств Тернопільського ОУЛМГ на виконання наказу Держлісагентства від 24.12.2019 р.№ 613 «Щодо плану роботи державної організації «Український лісовий селекційний центр» на 2020 рік у поточному році проведено одночасну інвентаризацію плюсових дерев, лісонасіннєвих плантацій, постійних лісо насіннєвих ділянок, генетичних резерватів та інших об’єктів ПЛНБ.

У процесі виконання інвентаризаційних робіт здійснено оцінку стану об’єктів ПЛНБ, аналіз динаміки їх площ та кількості, оцінювання відповідності їх показників та характеристик діючим нормативним документам у сфері лісової селекції і насінництва та планування (за потребою) створення та атестації нових об’єктів постійної лісонасіннєвої бази.

**Розділ 1. Постійні лісонасінні ділянки**

 **1.1 Аналіз площ та кількості ПЛНД і ефективності їх використання**

Аналіз площ та кількості ПЛНД що вступили в період плодоношення з розподілом за видами та віком наведено в табл. 1.1.

Таблиця 1. 1

**Зведена відомість**

**постійних лісонасіннєвих ділянок по Тернопільському ОУЛМГ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Порода | Кількість ПЛНД на обліку,шт./га | Враховано при інвентаризації,шт./га | Кількість ПЛНД,які підлягають виключенню з реєстру | При-мітка |
| загиблих | пошкоджені,заражені та інше |
| шт./га | № по реєстру | шт./га | № по реєстру |
| дуб звичайний | 30/321,6 | 30/321,6 | - | - | - | - |  |
| дуб червоний | 1/3,8 | 1/3,8 | - | - | - | - |  |
| бук лісовий | 10/97,6 | 10/97,6 | - | - | - | - |  |
| горіх чорний | 5/6,2 | 5/6,2 | - | - | - | - |  |
| сосна звичайна | 2/5,1 | 2/5,1 | - | - | - | - |  |
| сосна чорна | 4/5,1 | 4/5,1 | - | - | - | - |  |
| модрина | 2/4,4 | 2/4,4 | - | - | - | - |  |
| дугласіятисолиста | 4/12,6 | 4/12,6 | - | - | - | - |  |
| **Разом** | **58/456,4** | **58/456,4** | - | - | - | - |  |

**1.2 Загальні підсумки щодо ПЛНД**

Узагальнюючи вище наведені дані, слід відзначити, що всі об’єкти знаходяться у доброму стані і відповідають вимогам до ПЛНД та не потребують зняття з обліку чи проведення інтенсивних лісівничих і селекційних заходів. Асортимент лісових видів наявних ПЛНД забезпечує лісотипологічні вимоги до лісовідновлення. Кількість виділених об’єктів та їх репродуктивна здатність забезпечує потребу в лісовому насінні для забезпечення нагальних потреб лісгоспів у садивному матеріалі з метою лісовідновлення та лісорозведення.

**Розділ 2. Плюсові насадження**

**Плюсових насаджень** по державних підприємствах на обліку не знаходиться. Зважаючи на значну кількість відібраних плюсових дерев і генетичних резерватів, доцільно розглянути питання щодо до додаткової оцінки матеріалів лісовпорядкування на предмет селекційної оцінки деревостанів лісотвірних видів з метою уточнення актуальності питання.

**Розділ 3. Лісонасінні плантації**

**3.1 Аналіз площ та кількості ЛНП і заготівлі з них насіння**

Аналіз площ та кількості лісонасіннєвих плантацій що вступили в період плодоношення з розподілом за видами та віком наведено у табл. 3.1.

Таблиця 3. 1

**Зведена відомість**

**лісонасіннєвихплантацій по Тернопільському ОУЛМГ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Порода | Площа лісо насіннєвих плантацій | в т. ч. площа атестованих лісонасіннєвих плантацій, га | Перелік з атестованих ЛНП,які підлягають виключенню з реєстру | З наявних ЛНП рекомендовані |
| новостворені | минулих років | загиблі(всохлі, згорілі, вітролом,сніголом)га/№ по реєстру | пошкоджені,заражені та іншега/ № по рестру | для атестації | для реконструкції | для подальшого функціонування |
| дуб звичайний | 67,1 | 34 | 33,1 | - | - | - | - | - | - | 67,1 |
| модрина | 12,0 | - | 12,0 | - | - | - | - | - | - | 12,0 |
| в т.ч. модрина японська | 3,0 | - | 3,0 | - | - | - | - | - | - | 3,0 |
|  модрина європейська | 3,0 | - | 3,0 | - | - | - | - | - | - | 3,0 |
|  модрина  гібридна | 6,0 | - | 6,0 | - | - | - | - | - | - | 6,0 |
| дугласіятисолиста | 8,4 | 5,4 | 3,0 | - | - | - | - | - | - | 8,4 |
| **РАЗОМ** | **87,7** | **39,4** | **48,1** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **87,7** |

**3.2 Підсумки щодо використання лісонасінних плантацій.**

На обліку станом на 01.01.2020 р. знаходиться 44,9 га атестованих лісонасінних плантацій. Лісонасінних плантацій які за наслідками одночасної інвентаризації рекомендувались інвентаризаційними комісіями для зняття з обліку, не зазначено.Атестованими у минулі роки(1981-1995) є плантації дуба звичайного на площі 26,7 га. Такожклонова насінна плантація дугласії була закладена в Завалівському лісництві ДП «Бережанське ЛМГ» на площі 3,0 га у 2008 році є функціональною. Нещодавно атестованими є лісонасіннєві плантації дугласії тисолистої (псевдотсуги Мензіса) створювались в підприємствах Тернопільського облуправління в 2007-2014 роках.

Впродовж 2010-2013 років закладено нові клонові насіннєві плантації модрини на площі 12,0 га. Так, клонову насіннєву плантацію модрини японської створено на площі 3,0 га в Мшанецькому лісництві ДП «Тернопільське ЛГ». В цьому ж підприємстві в Тернопільському лісництві на площі 3,0 га було закладено КНП модрини європейської. Клонову насінну гібридизаційну плантацію модрин європейської та японської (Кемпфера, тонколускатої) на площі 3,0 га створено в Колиндянському лісництві ДП «Чортківське ЛГ» та на площі 3,0 га вУрманському лісництві ДП «Бережанське ЛМГ». Окрім цього, на площі 5,4 га створено родинні насінні плантації дугласії в Мшанецькому та Буданівському лісництвахДП «Тернопільське ЛГ». РНП дугласії на даний час знаходяться на стадіїформування.

У процесі реалізації Галузевої програми розвитку лісонасіннєвої справи на 2010–2015 рр. проведено заходи з підвищення генетичного рівня насінницьких об’єктів дуба звичайного шляхом створення родинних насінних плантацій. РНП дуба звичайного створено на площі 40,4 га в усіхлісогосподарських підприємствах Тернопільського ОУЛМГ. РНП дуба, які були закладені в Більче-Золотецькому лісництві ДП «Чортківське ЛГ» та Підлісецькому лісництві ДП «Кременецьке ЛГ»на площі 6,4 га, атестовані іпоставлені на облік. Інші РНП знаходяться на стадії вирощування і формування. За усіма створеними лісонасінними об’єктами регулярно проводяться догляди, підживлення тапри потребі, заходи по захисту, формуванню, притіненні та доповненню. Усі новостворені об’єкти планується атестувати за призначенням у порядку набуття параметрів атестаційних вимог.

**Розділ 4. плюсові дерева**

 **4.1 Аналіз кількості та якості плюсових дерев**

Аналіз кількості плюсових дерев, придатних для заготівлі насіння та живців, окремо за породами і віком показує значне їх старіння та втрату репродуктивної здатності. Дані наведені у таблиці 4.1.

Таблиця 4.1

**Зведена відомість**

**плюсових дерев по Тернопільському ОУЛМГ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Порода | Кількість дерев,занесених в державний реєстр | Врахованопри інвента-ризації,шт. | Кількість плюсових дерев, які підлягають виключенню з реєстру | Примітка |
| загиблих | пошкоджені,заражені та інше |
| шт. | № по реєстру | шт. | № по реєстру |
| дуб звичайний | 43 | 43 | - | - | - | - |  |
| бук лісовий | 2 | 2 | - | - | - | - |  |
| сосна звичайна | 32 | 32 | - | - | - | - |  |
| сосна чорна | 21 | 21 | - | - | - | - |  |
| модрина | 21 | 21 | - | - | - | - |  |
| дугласія тисолиста | 44 | 44 | - | - | - | - |  |
| **РАЗОМ** | **163** | **163** | - | - | - | - |  |

**4.2 Загальні підсумки щодо плюсових дерев.**

Стан та натурне оформлення плюсових дерев задовільні. Інформацію щодо проходження випробовування на предмет закріплення передачі спадкових властивостей за ознакою (продуктивність, рясність плодоношення, біотична стійкість) на підприємствах зазначено частково. Окремі плюсові дерева потребують уточнення геопозиціонування.

**Розділ 5. Лісові генетичні резервати**

**5.1 Аналіз кількості та якості лісових генетичних резерватів.**

Таблиця 5.1

**Зведена відомість**

**лісових генетичнихрезерватів по Тернопільському ОУЛМГ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рік реєстрації, № по паспорту | Площа по паспорту, га | Площа за наслідками інвента-ризації, га | Наяв-ністьнауко-вогообгрунтування | Наявність у межах інших об’єктів ПЛНБ | Інше (доцільність детальних обстежень) |
| плюсові насадження | плюсові дерева | ПЛНД |
| **Дуб звичайний - *QuercusroburL.*** |  |
| 2012 №9 | 36,0 | 36,0 | - | - | - | - | + |
| 2003 №10 | 24,0 | 24,0 | - | - | 8 | - | + |
| 2003 №11 | 45,0 | 45,0 | - | - | - | - | + |
| 2020 №14 | 5,0 | 5,0 | - | - | - | - | + |
| 1981№5 | 4,5 | 4,5 | + | - | - | - |  |
| 1981№6 | 11,0 | 11,0 | + | - | - | - |  |
| 1981№7 | 7,3 | 7,3 | + | - | - | - |  |
| 2003№12 | 13,5 | 13,5 | - | - | - | - | + |
| 2003№13 | 28,0 | 28,0 | - | - | - | 12,0 | + |
|  | 19,0 | 19,0 | + | - | - | - |  |
|  | **193,3** | **193,3** |  | **-** | **-** | **-** |  |
| **Бук лісовий - *Fagussylvatica L.*** |  |
| 1989 №1 | 5,0 | 5,0 | + | - | 1 | - |  |
| 1983 №2 | 21,0 | 21,0 | + | - | - | - |  |
| 1981 №3 | 3,4 | 3,4 | + | - | - | - |  |
| 2003 №15 | 8,9 | 8,9 | - | - | - | - | **+** |
| 1977№11 | 1,9 | 1,9 | + | - | - | - |  |
| 1981 №6 | 7,3 | 7,3 | + | - | - | - |  |
| 1981 №7 | 8,0 | 8,0 | + | - | - | - |  |
| 1977 №8 | 1,0 | 1,0 | + | - | - | - |  |
| 1981 №9 | 1,1 | 1,1 | + | - | - | - |  |
|  1985 №10 | 3,5 | 3,5 | + | - | - | - |  |
| 2001 №14 | 19,0 | 19,0 | + | - | - | - |  |
| 1990 №13 | 2,0 | 2,0 | - | - | - | - | **+** |
|  | **82,1** | **82,1** |  |  |  |  |  |
| **Дуб скельний - *QuercuspetraeaLiebl.*** |  |
| 1988 №1 | 13,0 | 13,0 | **+** | **-** | **-** | **-** |  |
|  | **13,0** | **13,0** |  |  |  |  |  |
| **Явір -*АсеrpseudoplatanusL.*** |  |
| 1988 №2 | 1,8 | 1,8 | **+** | **-** | **-** | **-** |  |
|  | **1,8** | **1,8** |  |  |  |  |  |
| **Берека - *Sorbustorminalis (L.) Crantz.*** |  |
| 1981№1 | 6,1 | 6,1 | **+** | **-** | **-** | **-** |  |
|  | **6,1** | **6,1** |  |  |  |  |  |
| **Разом** | **296,3** | **296,3** |  |  |  |  |  |

**5.2. Загальні підсумки щодо лісових генетичних резерватів.**

До виключення з реєстрів об’єкти ЛГР не пропонуються. Розбіжностей у площах ЛГР за реєстром і наслідками інвентаризації не виявлено.Наукове обґрунтування щодо ведення господарства у ЛГР з відповідним зонуванням території наявне в 4 ЛГР дуба звичайного на площі 48,8 га, що становить 22 % від загальної площі та для 10 резерватів на 71,2 га площі бука лісовогощо становить 87 % від загальної площі. Резервати інших порід науковим супроводомохоплені.

**Розділ 6. Заготівля насіння з об’єктів ПЛНБ**

6.1 Дані щодо насіння основних лісотвірних видів з об’єктів ПЛНБ і перевіреного ВП « Львівська ЛНЛ» у 2020 році для аналізу ефективності використання ПЛНБ наведено в табл. 6.1.

**Заготівля насіння основних лісотвірних видів з об’єктів ПЛНБ**

Таблиця 6.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Видованазва | Потенціал річного збору насіння, з об’єктів у кг з гектара в середньому між насінними роками по ПЛНД \* | Плоша, га | Показники аналізу |
| ПЛНД | Плюсові насадження | ЛНП | Заготов-лено з ПЛНБ, кг | Всього перевірено насіння, кг | відносна вага насіння, зібраного з об’єктів ПЛНБ від загальної маси перевіреного насіння виду, % |
| покращене | нормальне | сортове | покращене | нормальне | разом |
| Дуб звичайний | 500-700 | 321,6 | 0 | 33,3 |  | 17850 |  |  | 19800 | 19800 | 90,2 |
| Бук лісовий | 350 | 97,6 | 0 | 0 |  |  |  |  |  | 0 |  |
| Сосна звич. | 2-6 | 5,1 | 0 | 0 |  | 16 |  |  | 31 | 31 | 51,6 |

За даними табл. 4.1 Лісове насінництво /Дебренюк Ю.М., Калінін М. І., Гусь М.М, Шаблій І. В. - Львів: 1998. - С. 135.

Як видно, потенціал бази ПЛНБ для збору насіння застосовується у повній мірі, проте концепція та практика її формування, а в подальшому використання для бука лісового потребує уточнення.

**Розділ 7. Загальні висновки**

Станом на 1.01.2021 року ПЛНБ Тернопільського OУЛМГ включає 25 генетичних резерватів 5 видів лісових деревних рослин на площі 296,3 га, клонові та родинні насінні плантації 4 видів лісових деревних рослин на площі 87,7 га, 168 плюсових дерев 6 видів лісових деревних рослин, 57 постійних лісонасінних ділянок 8 видів лісових деревних рослин на площі 452,9 га.

В процесі проведення інвентаризації постійної лісонасінної бази в Тернопільському ОУЛМГ встановлено, що об’єкти ПЛНБ знаходяться в доброму і задовільному стані. Тому до списання за результатами інвентаризації рекомендовано лише один об’єкт ПЛНБ – генетичний резерват граба звичайного в кварталі 56 виділі 7 Колиндянського лісництві ДП «Чортківське ЛГ» на площі 9,3 га, який був відібраний в 90-х роках минулого століття з метою забезпечення збереження генетичного ріхзноманіття, але через невисоку селекційну цінність не був атестований і не потребує виключення з реєстру .

Належний стан мережі об’єктів ПЛНБ пояснюється систематичним їх моніторингом, який щорічно проводиться спеціалістами ОУЛМГ разом із науковцями УкрНДІгірліс та працівниками Львівської лісонасіннєвої лабораторії. Регулярне спостереження за станом об’єктів ПЛНБ дозволяє вчасно і ефективно відслідковувати динаміку їх стану та застосовувати необхідні коригуючи заходи та інструменти.

Варто підкреслити, що на підприємствах Тернопільського ОУЛМГ впродовж останніх двадцяти років на постійній основі проводився моніторинг стану об’єктів постійної лісонасіннєвої бази, регулярно здійснювалася оцінка їх стану на предмет відповідності їх характеристик нормативним вимогам та проводилися заходи, необхідні для належного їх функціонування і використання. При наявності обгрунтованих причин атестаційною комісією систематично проводилося списання та заміналісонасіннєвих об’єктів.

 За останні десятиріччя зроблено суттєвий поступ у розширенні постійної лісонасіннєвої бази видів лісових дерев в державних лісогосподарських підприємствах обласного управління. Слід відзначити зразковий догляд за новоствореними лісонансіннєвими плантаціями та їх активну підготовку до атестації. За об’єктами ПЛНБ Тернопільського ОУЛМГ ведеться постійний науковий супровід. Варто відзначити, що базові принципи формування та використання ПЛНБ в Тернопільській області закладено в науковому виданні Лісові генетичні ресурси та їх збереження на Тернопільщині (монографія). (Ю.І. Гайда, І. М. Попадинець, Р. М. Яцик та ін. Тернопіль: Видавництво «Підручники і посібники», 2008. – 288 с.).

Перший заступник начальника

 Тернопільського ОУЛМГ І. М. Приймачук

Головний спеціаліст відділу лісового та

мисливського господарства, охорони і захисту лісу

Тернопільського ОУЛМГ Н. Я. Козацька

Доктор сільськогосподарських

наук, професор Ю. І. Гайда

Начальник ВП «Львівська ЛНЛ» Ю. С. Веремчук