**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

**Директор ДП «Летичівський лісгосп»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Сивун І.В.**

**«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 року**

**Звіт для громадськості**

**по моніторингу господарської діяльності і лісів високої природоохоронної цінності (ЛВПЦ)**

**державного підприємства**

**«Летичівське лісове господарство»**

**за 2019 рік**

**Смт. Летичів – 2020 рік**

**ЗМІСТ:**

Зміст 2

Вступ 3

1 Загальна характеристика підприємства 4

2. Критерії моніторингу діяльності підприємства 5

3. Результати моніторингу діяльності підприємства 6

3.1. Рубки формування і оздоровлення лісів 6

3.2. Рубки головного користуванняі загальний обсяг рубок по їх категоріях 7

3.3. Динаміка площ лісогосподарського призначення за їх категоріями, середньої зміни запасів деревини і інших таксаційних показників 9

3.4. Лісовідновні заходи. Застосування інтродуцентів 11

3.5. Охорона і захист лісу 12

3.6. Відомості про мисливські господарства та біотехнічні заходи 14

3.7. Динаміка популяцій видів рослин і тварин 15

3.8. Динаміка чисельності видів, взятих під охорону 15

3.9. Площі лісів високої природно-охоронної цінності. 15

3.10. Інформація про соціальні наслідки господарської діяльності і впливу на довкілля 18

4. Моніторинг лісів високої природоохоронної цінності (ЛВПЦ) 20

**ВСТУП**

Звіт для громадськості по моніторингу господарської діяльності і лісів високої природоохоронної цінності (ЛВПЦ) по державному підприємству «Летичівське лісове господарство», скорочено ДП «Летичівський лісгосп», підготовлений спеціалістами лісогосподарського відділу у відповідності з вимогами Стандарту ООО «Лісова сертифікація».

**1. Загальна характеристика підприємства**

|  |  |
| --- | --- |
| **Директор** | *Сивун Ігор Васильович* |
| **Адреса підприємства** | *31500 ,смт. Летичів, Хмельницької області* |
| **E-mail:** | [*let\_lis\_plan@ukr.net*](mailto:let_lis_plan@ukr.net)*,* [*let\_lis\_zbut@ukr.net*](mailto:let_lis_zbut@ukr.net) |
| **Тел:** | *(03857) 9-11-37* |
| ***Факс:*** | *(03857) 9-11-37* |

ДП «Летичівський лісгосп» Хмельницького обласного управління лісового та мисливського господарства Державного агентства лісових ресурсів України розташований в східній частині Хмельницької області.

Лісгосп було створено в 1930 році.

Загальна площа лісгоспу - **14798,4га**.

Летичівський район (12407,1 га):

- Бохнянське лісництво – 3911,0 га;

- Вовковинецьке лісництво – 950,0 га;

- Головчинецьке лісництво - 4114,9 га;

- Козачанське лісництво – 3027,0 га;

Деражнянський район (2086,0 га):

- Вовковинецьке лісництво – 2086,0 га;

По лісогосподарському районуванню територія розташування лісгоспу знаходиться в західній частині лісостепу, в районі грабових дібров, частково судібров, а по характеру рельєфу являє собою хвилясте рівнину, порізану неглибокими балками і відноситься до Волино – Подільського плато. Лісові масиви в основному, розміщені по схилах і мікровододілах Волинського плато, а незначна частина лісів Деражнянського району знаходиться південніше вододілу, на схилах Подільського плато. Перепади висоти над рівнем моря по всій території лісгоспу коливається в межах від 280 до 370 метрів.

Клімат помірно-континентальний. Для нього характерні достатньо тривале тепле літо з достатньою кількістю опадів і порівняно коротка з помірними температурами зима.

В окремі роки пізні весняні заморозки спостерігаються до 11 травня і ранні осінні з 21 вересня.

Головне завдання підприємства - відтворення і збереження лісів для сучасних і майбутніх поколінь.

Діяльність підприємства базується на екологічно орієнтованих принципах ведення лісового господарства та лісокористування, а саме:

- збереження лісів високої природоохоронної цінності;

- збереження біотичного різноманіття;

- посилення водоохоронних, захисних, санітарно-гігієнічних, оздоровчих

та інших корисних властивостей лісів;

- проведення рубок, які відповідають екології лісу та мінімізації

негативного впливу на довкілля під час лісозаготівель;

- охорона лісів від пожеж, захист від шкідників та хвороб;

- невиснажливого, безперервного і постійного лісокористування.

Безперервне, невиснажливе і раціональне використання лісових ресурсів передбачає планомірне задоволення потреб виробництва і населення в деревині та іншій лісовій продукції, розширене відтворення, поліпшення породного складу і якості лісів, підвищення їх продуктивності, збереження біологічного різноманіття.

Загальна площа лісового фонду ДП «Летичівський лісгосп» - 14798,4 га, в тому числі вкриті лісовою рослинністю землі 13432,3 га (92,6 %), із яких 10332,9 га (73,8 %) штучно створені ліси (лісові культури).

Не вкриті лісовою рослинністю землі – 353 га (2,4 %), це в основному не зімкнуті лісові культури 290,9 га (2,0 %), лісові розсадники – 40,5 га (0,3 %), зруби 94,3 га (0,7 %), лісові шляхи та просіки – 212,4 га (1,5 %), галявини та біогалявини – 69,7 га (0,4 %). Таким чином загальна площа лісових земель в лісгоспі становить 14140,1 га (97,5 %).

Нелісові землі – 353 га (2,4 %) представлені в основному сільськогосподарськими угіддями (рілля, сіножаті, пасовища, багаторічні насадження) – 174,9 га (1,2 %), водами і болотами – 78,3 га (2,1%), садибами і спорудами – 27,6 га (0,2 %), трасами – 32,8 га (0,2 %) і іншими землями – 39,4 га (0,3 %).

Детальна характеристика лісового фонду підприємства та моніторинг основних показників в порівнянні з попереднім лісовпорядкуванням (2003 р.) приводяться в пункті 3.3 даного Звіту.

**2. Критерії моніторингу лісогосподарської і іншої діяльності підприємства**

Згідно вимог критеріїв 8.2, 8.4, 8.5, 9.4стандарту ООО «Лісова сертифікація» за схемою Лісової Опікунської Ради, у відповідності з процедурою моніторингу ДП «Летичівський лісгосп» щорічно проводить моніторинг лісогосподарської діяльності по наступних показниках:

- рубки формування і оздоровлення лісів;

- рубки головного користування;

- динаміка площ лісогосподарського призначення за їх категоріями, середньої зміни запасів деревини і інших таксаційних показників;

- лісовідновні заходи та застосування інтродуцентів;

- охорона і захист лісу;

- біотехнічні заходи;

- динаміка популяцій видів рослин і тварин;

- моніторинг лісів високої природоохоронної цінності (ЛВПЦ);

- інформація по соціальних наслідках господарської діяльності і впливу на довкілля;

- аналіз ефективності лісогосподарських заходів;

**3. Результати моніторингу діяльності підприємства**

**3.1. Рубки формування та оздоровлення лісів**

В 2019 році рубки формування та оздоровлення лісів були проведені на площі 1412 га. Обсяги рубок формування і оздоровлення лісів виконані в 2018 році в порівнянні з планами та фактичними середньорічними обсягами за останні 5 років ( з 2014 по 2018 ) приведені в таблиці 1.

**Таблиця 1**

**Обсяги рубок формування і оздоровлення лісів по їх видах**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид рубки | 2019 рік | | | | | | Середньорічні фактичні обсяги за останні 5 років | | |
| План | | | Факт | | |
| Площа, га | Загальний запас м3 | в т.ч. ліквід,  ділової | Площа, га | Загальний запас м3 | в т.ч. ліквід,  ділової | Площа, га | Загальний запас м3 | в т.ч. ліквід,  ділової |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Всього: | 922 | 25096 | 20570  6855 | 1335 | 28414 | 22995  8837 | 1585 | 33703 | 25685  12410 |
| ОСВ | 107 | 1070 | - | 137 | 1541 | 8 | 130 | 1480 |  |
| ПРЧ | 90 | 1076 | 80 | 97 | 1308 | 90 | 90 | 1180 | 64  10 |
| ПРЖ | 50 | 1410 | 945 | 69 | 1428 | 1134  3 | 68 | 1430 | 1201  325 |
| ПРХ | 140 | 5490 | 4875  1375 | 305 | 7262 | 6650  2245 | 198 | 6158 | 4608  2080 |
| Разом РД | 387 | 9046 | 5900  1375 | 608 | 11539 | 7882  2248 | 486 | 10248 | 5873  2415 |
| СРВ | 535 | 16050 | 14670  5480 | 1721 | 16068 | 14448  6423 | 1087 | 22353 | 18956  9586 |
| СРС |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ІГР |  |  |  | 6 | 807 | 490  166 | 12 | 1102 | 856  409 |

Примітка: види рубок скорочено:

РД – рубки догляду, ОСВ – освітлення, ПРЧ – прочищення, ПРЖ- проріджування, ПРХ – прохідні рубки, СРВ – санітарні рубки вибіркові, СРС- санітарні рубки суцільні, ІГР – інші господарські рубання.

В цілому загальний план проведення рубок формування і оздоровлення лісів в 2019 році по площі виконано на 144,8 %.

При запланованому до рубання загальному обсязі деревини 25,09 тис. м3 було фактично заготовлено 28,41 тис.м3 (113,2%).

Цілі проведення рубок формування та оздоровлення лісів досягнуті. Негативних наслідків від проведення рубок не виявлено.

Обсяги рубок формування та оздоровлення лісів і інші рубки плануються згідно матеріалів лісовпорядкування та натурного обстеження ділянок.

Середньорічні прямі витрати на проведення рубок формування та оздоровлення лісів в 2019 році становили 6933,8тис. грн. Середні прямі витрати на заготівлю 1 м3 деревини від рубок формування та оздоровлення лісів і інших рубок склали 244,06 грн. Витрати коливаються в залежності від структури видів рубки та вартості робіт і матеріалів.

* 1. **Рубки головного користування і загальний обсяг рубок по їх категоріях**

Щорічні обсяги отриманої деревини в результаті проведення рубок головного користування знаходяться в межах розрахункової лісосіки.

Щорічна розрахункова лісосіка рубок головного користування в обсязі 23,40 тис. м3 ліквідної деревини, затверджена наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища від 22.11.2012 р. № 603.

Розрахункова лісосіка по категоріях лісів наступна:

захисні ліси 2,19 тис.м3

експлуатаційні ліси 21,21 тис.м3

Заготівля деревини та її вивезення проводиться згідно з лісорубними квитками, які видаються Хмельницьким обласним управлінням лісового та мисливського господарства в обсязі розрахункової лісосіки (23,40 тис. м3). За 2019 рік розрахункова лісосіка освоєна на 65,8 %.

Рубки головного користування 2019 році проведені на площі 48,0 га. Зрубано 24 ділянки. Середня площа ділянки – 2,0 га.

До початку проведення рубок проводиться обстеження лісосік і визначаються способи рубки і лісовідновлення, дається оцінка потенціального впливу рубки на навколишнє природне середовище та передбачаються заходи по мінімізації негативного впливу рубки на довкілля. Результати заносяться в Акт оцінки потенційного впливу на навколишнє природне середовище (ОВНС).

Після рубки, при проведенні огляду місць заготівлі деревини, на кожній лісосіці проводиться обстеження за наслідками рубки і дається оцінка потенційних екологічних наслідків.

**Таблиця 2.**

**Обсяги рубок головного користування проведених в 2019 році та середньорічні обсяги за останні 5 років в порівнянні з розрахунковою лісосікою**

*(куб. м, у цілих числах)*

*(куб. м, у цілих числах)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування  показників | Код рядка | Усього | У тому числі за господарствами | | | | | | | | | | | | |
| хвойне -  усього | у т. ч. за господарськими секціями | | | твердо-  листяне  усього | у т. ч. за господарськими секціями | | | | м'яко-  листяне  усього | у т. ч. за господарськими секціями | | |
| соснова | ялинова | ялицева | дубова | букова | ясенева | грабова | березова | осикова | чорно-  вільхова |
| А | Б | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Встановлена розрахункова лісосіка | 3000 | 23400 | 3100 | 2860 | 240 | - | 14030 | 5020 | - | 1710 | 7300 | 6270 | 4500 | 470 | 1020 |
| Використання розрахункової лісосіки | 4000 | 18911 | 2580 | 2580 | - | - | 12504 | 5055 | - | 986 | 6499 | 3827 | 3206 | 150 | 471 |
| Фактичні обсяги заготовленої деревини | 5000 | 19298 | 2621 | 2621 | - | - | 12719 | 5137 | - | 1011 | 6571 | 3958 | 3311 | 161 | 486 |

За результатами базового лісовпорядкування, на лісосіках минулого ревізійного періоду негативних наслідків, а саме: погіршення біорізноманіття та гідрологічних і ґрунтових умов, ерозія ґрунту, забруднення ґрунту і води виробничими відходами та побутовим сміттям тощо, не виявлено.

**3.3. Динаміка площі земель лісового фонду і запасу деревостанів за між обліковий період.**

Динаміка змін в лісовому фонді підприємства приводиться у порівнянні з попереднім лісовпорядкуванням (2001 р.).

**Таблиця 3**

**Динаміка розподілу площ земель лісогосподарського призначення за їх категоріями**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показники | За даними лісовпорядкування | | *Різниця* | | |
| на 01.01.2012 р. | на 01.01.2020 р. | + | *-* | *%* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | *6* |
| Загальна площа земель лісового фонду, га | 15105 | 14798,4 |  | 611,9 | 4,1 |
| Вкриті лісовою рослинністю землі | 13642,2 | 13432,3 |  | 209,9 | 1,5 |
| в тому числі з перевагою хвойних порід  із них: сосна  ялина, ялиця | 1202,5  1093,6  99,6 | 1194,4  1070,9  78,5 |  | 8,1  22,7  21,1 | 0,7  2,1 |
| Хвойних молодняків до 20 років  твердолистяних порід | 135,0 | 176,1 | 41,1 |  | 30,4 |
| Із них: дуб високостовбурний | 9515,7 | 9925,7 | 410,0 |  | 4,3 |
| Дуб низькостовбурний |  | 0,2 | 0,2 |  | 13,4 |
| Бук | 12,0 | 11,9 |  | 0,1 | 0,8 |
| Твердолистяних молодняків до 20 років | 1108,2 | 1458,5 | 350,3 |  | 31,6 |
| М'яколистяних порід  із них молодняків до 20 років | 1260,5  148,6 | 1233,4  197,9 | 49,3 | 27,1 | 2,1  33,2 |
| Загальний запас деревостанів, тис. куб. м. | 3027,99 | 3176,52 | 148,53 |  | 4,9 |
| В тому числі стиглих і перестійних | 573,59 | 564,17 |  | 9,42 | 1,6 |
| Із загального запасу деревостанів з перевагою:  хвойних порід | 382,06 | 361,72 |  | 20,34 | 5,3 |
| Із них стиглих і перестійних | 57,1 | 47,77 |  | 9,33 | 16,3 |
| Твердолистяних порід | 2377,94 | 2550,7 | 172,76 |  | 7,3 |
| М'яколистяних порід | 265,0 | 260,43 |  | 4,57 | 1,7 |
| Загальна середня зміна запасу, тис. куб. м | 53,18 | 51,02 | 2,16 |  | 4,1 |
| Лісові культури, переведені у вкриті лісовою рослинністю землі, га | 9844,8 | 10332,9 | 488,1 |  | 5,0 |
| Не вкриті лісовою рослинністю землі — усього, га | 320,6 | 165,5 |  | 155,1 | 48,4 |
| В тому числі:  забезпечені природним поновленням  потребують створення лісових культур | 17,9  234,5 | 10,0  2,5  85,9 | 2,5 | 7,9  148,6 | 44,1  63,4 |
| Не проектуються під лісовідновлення (ремізи, біополяни, тощо) | 68,2 | 67,1 |  | 1,1 | 1,6 |

**Таблиця 4**

**Моніторинг динаміки породної структури деревостанів**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Переважаючі породи | На рік лісовпорядкування | | На початок наступного ревізійного періоду | | Очікувані зміни | |
| площа, га | % | площа, га | % | площа, га | % |
| Сосна звичайна | 1096,6 | 8 | 1084,3 | 7,9 | -9,3 | -0,1 |
| Ялина європейська | 99,6 | 0,7 | 87,8 | 0,6 | -11,8 | -0,1 |
| Модрина європейська | 9,3 | 0,1 | 34,6 | 0,2 | +25,3 | +0,1 |
| Дуб червоний | 270,5 | 2,0 | 283,8 | 2,1 | +13,3 | +0,1 |
| Дуб звичайний | 9245,2 | 67,8 | 9732,4 | 69,5 | +478,2 | +3,6 |
| Бук лісовий | 12,0 | 0,1 | 12,0 | 0,1 | - | - |
| Граб звичайний | 958,0 | 7,0 | 836,0 | 6,1 | -122,0 | -0,9 |
| Ясен звичайний | 601,4 | 4,4 | 576,6 | 4,2 | -24,8 | -0,2 |
| Клен гостролистий | 26,6 | 0,2 | 32,5 | 0,2 | - | - |
| Явір | 9,7 | 0,1 | 9,7 | 0,1 | - | - |
| В’яз гладкий | 0,5 | - | 0,5 | - | - | - |
| Біла акація | 24,0 | 0,2 | 24,0 | 0,2 | - | - |
| Береза повисла | 689,6 | 5,1 | 623,7 | 4,6 | +65,9 | +0,5 |
| Осика | 53,7 | 0,4 | 46,3 | 0,3 | -7,4 | -0,1 |
| Вільха чорна | 429,6 | 3,1 | 444,6 | 3,3 | +15,0 | +0,2 |
| Липа дрібнолиста | 72,9 | 0,5 | 72,9 | 0,5 | - | - |
| Тополя канадська | 10,2 | 0,1 | 2,3 | - | -7,9 | -0,1 |
| Тополя чорна | 3,0 | - | 1,0 | - | -2,0 | - |
| Верба біла | 1,5 | - | 1,5 | - | - | - |
| Бархат амурський | 1,4 | - | 1,4 | - | - | - |
| Горіх грецький | 6,9 | - | 6,9 | - | - | - |
| Яблуня лісова | 23,0 | 0,2 | 13,7 | 0,1 | -9,3 | -0,1 |
| Всього: | 13642,2 | 100 | 13928,5 | 100 | +286,3 | +2,1 |

Середній склад насаджень 7Дз1Гз1Сз1Бп+Яз. Середній запас сироростучої деревини на 1 га вкритих лісовою рослинністю земель збільшився на 3,3% і становить 279 м3. Середня зміна запасу на 1 га вкритих лісовою рослинністю земель відбулась в незначних межах і становить 3,8 м3.

**Таблиця 5**

**Динаміка інших середніх таксаційних показників**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Переважаюча порода | Вік, років | | Клас бонітету | | *Повнота (відносна)* | |
| 2001 | 2012 | 2001 | 2012 | *2001* | *2012* |
| Сосна звичайна | 47 | 54 | 1А | *1А* | *0,78* | *0,80* |
| Ялина європейська | 37 | 30 | 1Б | *1А* | *0,78* | *0,74* |
| Модрина європейська | - | 5 | - | 1,4 | *-* | *0,73* |
| Дуб червоний | 23 | 33 | 1А | 1Б | *0,75* | *0,77* |
| Дуб звичайний | 55 | 60 | 1 | 1 | *0,75* | *0,78* |
| Бук лісовий | 44 | 51 | 1А | 1 | *0,65* | *0,78* |
| Граб звичайний | 61 | 61 | 2 | 2 | *0,77* | *0,78* |
| Ясен звичайний | 52 | 57 | 1А | 1А | *0,74* | *0,79* |
| Клен гостролистий | 38 | 30 | 1 | 1 | *0,70* | *0,79* |
| Явір | 32 | 40 | 1Б | 1А | *0,68* | *0,82* |
| В’яз гладкий | 15 | 26 | 1 | 1Б | *0,56* | *0,72* |
| Біла акація | 34 | 44 | 1Б | 1А | *0,72* | *0,68* |
| Береза повисла | 61 | 59 | 1А | 1А | *0,76* | *0,76* |
| Осика | 44 | 45 | 1А | 1А | *0,81* | *0,78* |
| Вільха чорна | 39 | 45 | 1А | 1 | *0,73* | *0,72* |
| Липа дрібнолиста | 39 | 50 | 1 | 1 | *0,79* | *0,77* |
| Тополя канадська | 44 | 54 | 3 | 3 | *0,70* | *0,74* |
| Тополя чорна | 42 | 52 | 4 | 3 | *0,53* | *0,65* |
| Верба біла | 40 | 40 | 5 | 3 | *0,75* | *0,60* |
| Бархат амурський | 52 | 62 | 1А | 1А | *0,71* | *0,74* |
| Черешня | 40 | - | 1А | - | *0,66* | *-* |
| Горіх грецький | 38 | 45 | 3 | 3 | *0,70* | *0,55* |
| Яблуня лісова | 36 | 48 | 1 | 3 | *0,76* | *0,70* |
| ***Всього:*** | ***53*** | ***58*** | ***1*** | ***1*** | ***0,75*** | ***0,78*** |

Дані вище наведеної таблиці свідчать про те, що середні таксаційні показники за минулий ревізійний період практично не змінились.

**3.4. Лісовідновні заходи. Застосування інтродуцентів**

Середня щорічна площа фонду лісовідновлення 61 га. Представлена зрубами минулого і частково поточного років.

Головний спосіб лісовідновлення є створення лісових культур посадкою і посівом лісу.

**Таблиця 6**

**Обсяги основних робіт з лісовідновлення за 2019 рік в порівнянні з середньорічними за останні 5 років (2015 - 2019 роки) .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид робіт | Обсяги робіт | | | | Різниця між фактичними обсягами виконаних робіт і середньорічними | | |
| 2019 рік | | Середньорічні | | + | - | % |
| План | Факт | План | Факт |
| 1 | Підготовка ґрунту під лісові культури, га | 47 | 62 | 56 | 61 | 1 |  | 101 |
| 2 | Створення лісових культур: посадкою, га | 34 | 35 | 56 | 61 | 26 |  | 174 |
| посівом, га | 13 | 19 | 14 | 16 |  | 3 | 84 |
| **Разом створено лісових культур, га** | 47 | 54 | 68 | 77 | 23 |  | 143 |
| 3 | Доповнення лісових культур та ввід , га | 70 | 148 | 111 | 158 | 10 |  | 106 |
| 4 | Догляд за лісовими культурами, га | 550 | 587 | 621 | 635 |  | 48 | 92 |
| 5 | Заготівля лісового насіння, кг | 6098 | 6298 | 6222 | 6241 | 57 |  | 101 |
|  | в т.ч. дуб | 6000 | 6200 | 5600 | 5005 | 995 |  | 120 |
| 6 | Вирощування садивного матеріалу, га | 0,8 | 1,2 | 0,8 | 0,9 | 0,2 |  | 125 |
| 7 | Вирощено стандартних сіянців, млн. шт | 0,350 | 0,5708 | 0,372 | 0,418 | 0,045 |  | 111 |

Прямі витрати на лісовідновні роботи в 2019 р. році склали 292,7 т. грн

Таким чином витрати на створення 1 га лісових культур становлять 5,420 тис. грн.

Дані таблиці 7 свідчать про те, що цілі по виконанню обсягів лісовідновлення досягнуті. Планові завдання по всіх показниках виконані. Проглядається динаміка зменшення деяких видів лісокультурних заходів за рахунок впровадження інтенсивних технологій, покращення якісних показників насіння та посадкового матеріалу.

В лісові культури впроваджуються породи інтродуценти такі як модрина європейська, дуб червоний. В даний час на території лісгоспу нараховується 432,3 га насаджень порід інтродуцентів, модрини європейської, бука лісового, дуба червоного, та інших.

Використання інтродуцентів, створених в минулому, по результатах спостережень і таксаційної характеристики деревостанів, в основному, не приводить до негативних лісівничо-екологічних наслідків, але насадження сосни, які створені на сухих підвищеннях, створюють значну пожежну небезпеку (1 клас), а дерева дуба червоного, посадженого в багатих лісорослинних умовах конкурують з місцевими породами, місцями витісняючи їх зі складу насаджень.

**3.5. Охорона і захист лісу**

Ступінь пожежної небезпеки території підприємства за «Шкалою оцінки природної пожежної небезпеки ділянок лісового фонду», розробленою інститутом «Укрдерждіпроліс».

Територія характеризується відносно не високим (2,90) класом пожежної небезпеки, що зумовлено переважаючою питомою вагою вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок насаджень листяних порід, а також порівняно помірне відвідуванням лісу населенням.

Територія лісгоспу за способами виявлення лісових пожеж і боротьби з ними, віднесена до наземної зони охорони лісів.

**Таблиця 7**

**Обсяги заходів по охороні і захисту лісу від пожеж**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назва робіт | Од. вим. | 2019 рік | | *Середньорічні (2015-2019)* | |
| План | Факт | План | *Факт* |
| Влаштування мінералізованих смуг | км | 18 | 18 | 10 | *10* |
| Догляд за мінералізованими смугами | км | 18 | 18 | 18 | *18* |

Всього використано в 2019 році коштів на охорону лісу від пожеж 11,6 тис.грн.

Згідно плану про підготовку до пожежо-небезпечного періоду шлагбаумами та канавами перекрито 23 заїздів в ліс. Встановлено 22 одиниці наглядної агітації ( знаки, аншлаги і плакати) і 2 бігбордів. Проведено 33 лекцій і бесіди, 1 виступа у ЗМІ на пожежну тематику (опубліковано 1 статі). Силами лісової охорони проводились рейди по виявленню порушників правил пожежної безпеки в лісах. Проведено 92 рейдів, в результаті яких порушників виявлено не було.

# Щорічно складаються і затверджуються Мобілізаційний план по ДП «Летичівський лісгосп», “План заходів спрямованих на попередження лісових пожеж”, «Графік виконання заходів по санітарній очистці лісових насаджень біля автошляхів».

Погоджена та затверджена інструкція про взаємодію з підрозділами МНС під час гасіння лісових пожеж.

В кожному лісництві є пункт зберігання пожежного інвентарю.

Для виявлення і гасіння пожеж постійно задіяно 24 чоловіки державної лісової охорони. Для цих цілей використовуються: мотопомпи - 5шт, тракторні причіпні ємкості – 4 шт, бензопили – 16 шт, плуги ПКЛ-70 - 2шт, ранцеві вогнегасники - 28шт, лопати – 158 шт, відра пожежні - 45 шт, сокири – 24 шт, та ряд інших приладів, обладнання та інструментів.

Чергування в конторі держлісгоспу організовано цілодобово, і в конторах лісництв здійснюється на протязі світлового дня.

Для цілей пожежогасіння на території держлісгоспу влаштовано 5 водоймищ з під'їздами для забору води пожежними автомобілями.

За останні 5 років по підприємстві лісових пожеж не виявлено.

Завдяки проведенню профілактичних заходів по збереженню лісів від пожеж, кількість порушників за останні роки значно скоротилась

Протягом 2019 року були виявлені рубки, які згідно статті 65 Кодексу України «Про адміністративні правопорушення» відносяться до незаконної порубки лісу (лісопорушник не встановлений) – 1 випадок, обсяг рубки – 0,63 завдано збитків лісовому господарству на суму 2510 гривнів.

**Таблиця 8**

**Заходи профілактики і боротьби зі шкідниками та хворобами лісу.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назва робіт | Одиниця виміру | 2019 рік | | Середньорічні дані  (2015-2019) | |
| план | факт | план | факт |
| Лісопатологічне обстеження | га | 3000 | 3150 | 15000 | 15951 |
| Ґрунтові розкопки | ям | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Інші витрати | тис. грн. | 65,2 | 58,2 | 21,2 | 18,3 |

Обсяги заходів профілактики і боротьби зі шкідниками та хворобами лісу на протязі останніх років залишаються стабільними. Планові завдання виконуються.

Хімічні заходи боротьби зі шкідниками лісу не використовуються.

При проведенні лісопатологічного обстеження за минулі роки були виявлені осередки шкідників та хвороб лісу (вершинний короїд, коренева гниль, коренева губка тощо), які за кількістю та станом на момент обстеження не несли загрозу лісу, але є потенційно небезпечними. За даними ділянками постійно ведеться спостереження.

Лісовою охороною підприємства в 2019 році було організовано виготовлення і розвішування штучних гніздівель для птахів, в кількості 520 шт. У виготовленні і розвішуванні приймали участь: лісова охорона лісгоспу, школярі та активісти громадськості.

**3.6. Відомості про мисливські господарства та біотехнічні заходи**

Мисливські угіддя ДП «Летичівський сісгосп» станом на 01.01.2019 року розташовані на території Летичівського району Хмельницької області. Загальна площа складає 5579га. До складу мисливських угідь входить територія Бохнянського лісництва.

Мисливські угіддя надані в користування таким користувачам, як Хмельницька гарнізованна організація ТВМР 1991 га, Деражнянська районна організація УТМР 1839 га, та Хмельницька обласна організація УТМР загальною площею 3140 га.

Середня фактична чисельність мисливських тварин на 1 тис.га загальної площі в порівнянні з оптимальною становить:

- лось 0,3 при оптимальній 5,4

- кабан 5,0 при оптимальній 6,2

- козуля 20,0 при оптимальній 25,1

- заєць-русак 23,9 при оптимальній 24,2

- лисиця 2,3 при оптимальній 1

Чисельність кабана не відповідає оптимальній чисельності. Фактична чисельність козулі менше від оптимальної або наближається до неї. Фактична чисельність зайця на декілька пунктів перевищує оптимальну чисельность.

На території лісгоспу із мисливських тварин, які занесені до Червоної книги України мешкає лось європейський. Загальна чисельність його становить 4 особини.

Збільшенню поголів’я мисливських тварин сприяють проведені біотехнічні заходи та створені споруди. На біотехнічні заходи використано 18,3 тис. грн.

Штучне розведення, розселення та акліматизація мисливських тварин в господарстві не здійснювались.

**3.7. Динаміка популяцій видів рослин і тварин**

Загальниймоніторинг динаміки популяцій видів рослин та тварин проводиться спеціалістами лісгоспу і консультантами в межах виділених ключових біотопів та спостереження за ними, а також візуального спостереження лісової охорони з опитуванням місцевого населення. Динаміка популяцій мисливських тварин наведена в попередньому розділі.

Згідно загального моніторингу динаміка популяцій видів рослин і тварин на даному етапі наближена до природної.

Більш детальний моніторинг динаміки популяцій видів рослин проводиться в лісах високої природоохоронної цінності та на ділянках моніторингу 1 рівня. Моніторинг проводиться згідно Методичних рекомендацій з проведення польових робіт на ділянках моніторингу лісів 1 рівня, спеціалістами лісгоспу згідно наказу Державного агентства лісових ресурсів України від 30.03.2011р. №60. Рекомендації узгоджені з методикою міжнародної спільної програми моніторингу впливу забруднення повітря на ліси європейської Економічної Комісії Організації Об’єднаних Націй.

**3.8. Динаміка чисельності видів, взятих під охорону**

На території лісгоспу виявлені види фауни і флори, які охороняються, а саме:

* представники фауни: лось європейський, борсук європейський, куниця лісова;
* представники флори: підсніжнік звичайний, коручка лісова, лілія лісова, цибуля медвежа (черемша).

Місця знаходження ділянок, що охороняються, нанесені на карті –схемі лісів високої природоохоронної цінності. На даних ділянках рубки головного користування не проводяться, або проводяться з виділенням ключових біотопів.

**3.9. Площі лісів високої природоохоронної цінності що охороняються**

На території ДП «Летичівського лісгоспу» виділені і охороняються ліси високої природо-охоронної цінності (ЛВПЦ), або їх ще називають особливо цінні для збереження ліси (ОЦЗЛ).

**Таблиця 9**

**Площі лісів високої природоохоронної цінності (ЛВПЦ або ОЦЗЛ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Типи лісів високої природоохоронної цінності (ЛВПЦ) | Площа, га | | Режим лісокористування |
| **2018 р** | **2019 р** |
| 1 | ЛВПЦ 1. Лісові території, на яких виявлено осередки біорізноманіття важливі на глобальному, національному або регіональному рівні. | 621,4 | 621,4 | Обмежений режим лісокористування |
| 1.1 | ЛВПЦ 1.1. Особливо охоронні природні території | 621,4 | 621,4 | РГК заборонено |
| 1.2 | ЛВПЦ 1.2. Місця концентрації рідкісних та зникаючих видів | - | - | РГК заборонено |
| 1.3 | ЛВПЦ 1.3. Місця концентрації енднмічних видів | - | - | Не виявлено |
| 2 | ЛВПЦ 2. Великі лісові ландшафти, значущі на світовому, регіональному та національному рівнях | - | - | Не виявлено |
| 3 | ЛВПЦ 3. Лісові території, які включають рідкісні або знаходяться під загрозою зникнення екосистеми. | *-* | *-* | Не виявлено |
| 4 | ЛВПЦ 4. Лісові території, що виконують особливі захисні функції | 1257,7 | 1257,7 | РГК заборонено |
| 4.1 | ЛВПЦ 4.1. Ліси, що мають особливе водоохоронне значення | 443,9 | 443,9 | Особливий режим користування |
| 4.2 | ЛВПЦ 4.2. Ліси, що мають особливе протиерозійне значення | - | - | РГК заборонено |
| 4.3 | ЛВПЦ 4.3. Ліси, що мають особливе протипожежне значення | 813,8 | 813,8 | Особливий режим користування |
| 5 | ЛВПЦ 5. Лісові території, необхідні для забезпечення існування місцевого населення | 509,2 | 509,2 | Особливий режим користування |
| 6 | ЛВПЦ 6. Лісові території, необхідні для збереження самобутніх культурних традицій місцевого населення | 51,4 | 51,4 | РГК заборонено |
| Разом: | | **2739,7** | **2739,7** |  |

Загальна площа ЛВПЦ станом на 01.01.2019 року по відношенню до минулих років не змінилась, але при проведенні моніторингів у 2019 році будуть уточнені типи ЛВПЦ і складені відомості репрезентативних ділянок лісових екосистем та ділянок соціально значимих для місцевих громад.

Ліси ЛВПЦ становлять 19,3% від вкритої лісовою рослинністю земель (14177,9 га), з яких репрезентативні ділянки лісових екосистем займають 705,6 га (4,9 %).

**Таблиця 10**

**Умови віднесення до лісів високої природно-охоронної цінності ЛВПЦ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ЛВПЦ | Назва ЛВПЦ  Площа, га | Категорія лісів, особливо захисних лісових ділянок (ОЗЛД) | Назва категорії | Назва особливо захисних лісових ділянок (ОЗЛД) | Площа, га |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Місця концентрації біорізноманіття значимі на регіональному рівні | | | | 621,4 |
| 1.1 | Особливо охоронні природні території ООПТ  621,4 | Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення | Заповідні урочища |  | 36,3 |
| Пам’ятки природи | 0,1 |
| Заказники місцевого і державного значення | 585,0 |
| 4 | Лісові території, що виконують особливо захисні функції  1257,7 |  | Ліси уздовж річок, навколо озер, водоймищ | Берегозахисні лісові ділянки | 1257,7 |
| 4.1 | Ліси, які мають особливе водоохоронне значення  443,9 | ОЗЛД |  | Ліси уздовж річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об’єктів. | 443,9 |
| 4.3 | Ліси, що мають особливе протипожежне значення  813,8 | ОЗДЛ |  | Захисні ліси вздовж автомобільних і залізничних шляхів) | 813,8 |
| 5 | Лісові території, що є визначальними для забезпечення основних потреб місцевих громад  509,2 | Рекреаційно-оздоровчі ліси | Рекреаційно оздоровчі ліси, поза межами | - | 509,2 |
| 6 | Лісові території, необхідні для збереження самобутніх культурних традицій місцевого населення  51,4 | ОЗЛД |  | Лісові ділянки, що прилягають до земель історико-культурного призначення | 51,4 |
| ***Разом:*** | |  |  |  | ***2439,7*** |

Окрім ЛВПЦ, підприємство в процесі планування, відводу та таксації лісосік виділяє наступні ключові біотопи (ділянки з наявністю об’єктів, які мають природоохоронне значення) і ключові об’єкти (окремі дерева і групи дерев, які представляють цінність для збереження біорізноманіття):

Ключові біотопи:

1. Великі валуни;

2.Околиці водойм, боліт і болота з рідким лісом; інші відкриті та напіввідкриті ділянки (прогалини, суходільні луки);

3.Ділянки лісу вздовж постійних водотоків, джерел, місця витоку грунтових вод**;**

4.Куртини молодняка

Ключові елементи біорізноманіття:

1. Мертва деревина:

* Вітростійкі дерева;
* Стійкий сухостій;
* Високі пеньки природного походження (бовдури);

2. Повалені дерева (виворотні);

3. Дерева, діаметр або вік яких значно більше середнього для даної породи в даному деревостані (старовікові

4. Дерева з великою кроною

5. Плодові дерева, які зустрічаються в даному насадженні.

6. Червонокнижні дерева

7. Дерева-насінники

8. Мурашники

Інформація про виділені на лісосіках ключових біотопів і об’єктів заноситься в картку переліку ключових біотопів та об’єктів. Результати щорічного обстеження заносяться в спеціальні картки під назвою «Листок моніторингу ключових біотопів». Картки зберігаються в лісництвах.

**3.10. Інформація по соціальних наслідках господарської діяльності і впливу на довкілля**

Район розташування лісгоспу відноситься до числа сільськогосподарських районів області. Основним напрямками сільськогосподарського виробництва є вирощування зернових, соняшнику, цукрових буряків. Крім цього добре розвинуте тваринництво, в основному в приватному секторі.

Район розташування лісгоспу характеризується добре розвинутою мережею шляхів транспорту.

Лісове господарство в економіці району розташування займає достатньо важливе місце. Основні напрями його розвитку це підвищення продуктивності, поліпшення якісного складу лісових насаджень, покращення природоохоронних функцій лісів, збереження їх біорізноманіття, підвищення стійкості екосистем до впливу негативних факторів середовища, розширення застосування методів раціонального використання лісових ресурсів.

Станом на 01.01.2020 року загальна чисельність працівників на підприємстві становить 216, із них 190 чоловіків (90,6 %) і 26 жінки ( 9,4 %). В основному, це працівники у віці до 55 (82,1 %). Мають професійно-технічну освіту 32,4 %, середню технічну 20,7 %, вищу освіту 14,6 % працівників.

По відношенню до середньорічної за останні 5 років чисельність працюючих збільшилась на 3 чоловіки (102 %).

В якості соціального пакета ДП «Летичівський лісгосп» надає своїм працівникам матеріальну допомогу; застосовує системи преміювання; частково компенсує санаторно-курортне лікування працівників, купує новорічні подарунки для дітей працівників, подарунки жінкам до березневих свят тощо. Періодично за рахунок підприємства працівники проходять медичний огляд.

**Таблиця 11**

**Соціальні характеристики працівників підприємства по статі, віку, освіті та рух кадрів**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Характеристика працівників | Станом на 01.01.2019 року | *Середньорічні дані*  *(2014-2018 роки)* |
| **Стать** |  |  |
| Жінки | 26 | 21 |
| Чоловіки | 190 | 193 |
| **Разом:** | **216** | **214** |
| **Вік** |  |  |
| до 35 років | 58 | 56 |
| 36-55 років | 118 | 125 |
| 55-65 років | 36 | 28 |
| 66 і більше | 2 | 5 |
| **Освіта** |  |  |
| Загальна середня | 44 | 59 |
| Професійно-технічна | 92 | 76 |
| Середня технічна | 44 | 44 |
| Вища | 34 | 35 |

Загальна чисельність працюючих на підприємстві по відношенню до середньорічних за період з 2015 -2019 років, за поточний рік збільшилась на 2 %. В 2019 році звільнилось 15 осіб, а прийнято 21, що свідчить про стабільність роботи підприємства, нормальні умови роботи і достойну оплату праці. Підприємство у своїй діяльності керується такими соціальними принципами:

- лісове господарство має працювати як в інтересах працівників підприємства, так і місцевого населення;

- лісове господарство має забезпечувати соціальні гарантії і вимоги як на даний час, так і в майбутньому.

За 2019 рік підприємство сплатило податків до бюджетів всіх рівнів та зборів до державних цільових фондів 23858 тис. грн., в тому числі до місцевих бюджетів 6724 тис. грн.

Підприємство забезпечує паливними дровами жителів населених пунктів і школи , де відсутня магістральна мережа газопостачання.

Екологічні і соціальні наслідки проведених в 2018 році лісогосподарських заходів оцінюються, як несуттєві. Тобто негативний вплив на довкілля незначний, про що свідчать матеріали натурного обстеження (Акти ОВНС, акти огляду місць заготівлі деревини, матеріали інвентаризації лісових культур).

В 2019 році знеособлена вартість заготівлі 1 м3 деревини становить 11560,4 грн.

Рубки формування і оздоровлення лісів, за винятком прохідних і санітарних рубок, збиткові.

**Таблиця 12**

Обсяги загальних витрат підприємства на ведення лісового господарства

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показники | Роки  (га) | ***Обсяг витрат, тис. грн.,*** *в т.ч. в середньому:* | |
| Всього | *на 1 тис. га лісових земель* |
| 1 | 2 | 3 | *5* |
| 1. Загальні витрати: | 2018 (14493,1) | 21979,9 | 1526,4 |
| Середньорічні  (2015-2019) | 13043,3 | 905,8 |

Загальні витрати на ведення лісового господарства в 2019 році по відношенню до середньорічних (2015-2019 роки) в цілому збільшились на 168,5 %, при зростанні виробництва товарної продукції на одного працюючого близько 200,1 %.

**4. Моніторинг лісів високої природоохоронної цінності (ЛВПЦ)**

Загальна площа лісів ЛВПЦ станом на 01.01.2019 р. 2439,7 га.

**Таблиця 13**

**Обсяги вибірково-санітарних рубок в лісах ЛВПЦ за 2019 рік**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип ЛВПЦ | Назва заходу | Назва лісництва,  Квартал/виділ | *Площа,*  *га* |
| **1** | 2 | 3 | *4* |
| ЛВПЦ 4.3. Ліси, що мають особливе протипожежне значення | Санітарна рубка вибіркова (СРВ) | Бохнянське л-во  8/21  8/19  8/11  8/46  8/33 | 0,1  0,1  0,6  0,6  2,7 |
| Всього по ЛВПЦ 4.3. |  |  | 4,1 |
| ЛВПЦ 5. Лісові території, необхідні для забезпечення існування місцевого населення | Санітарна рубка вибіркова (СРВ) | Головчинецьке л-во  36/6  Козачанське л-во  1/11  2/18  1/10  1/16  4/20 | 6,3  2  5,5  2,4  2,6  6 |
| Всього по ЛВПЦ 5 |  |  | 18,5 |
| Всього по ЛВПЦ |  |  | ***28,9*** |

**Таблиця 14**

**Обсяги рубок головного користування в лісах ЛВПЦ за 2018 рік**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип ЛВПЦ | Назва заходу | Назва лісництва,  Квартал/виділ | *Площа,*  *га* |
| **1** | 2 | 3 | *4* |
| ЛВПЦ 4.3. Ліси, що мають особливе протипожежне значення | Рубка головного користування  (РГК) | Бохнянське л-во  2/22  Головчинецьке л-во  42/16  42/13  Вовковинецьке л-во  46/10 | 2,9  1,1  0,7  0,7 |
| Всього |  |  | 5,4 |

Суцільні санітарні рубки в лісах ЛВПЦ не проводились. Рубки головного користування проводились в межах, що не перевищують розрахункову лісосіку.

Обсяг вибіркових санітарних рубок проведених в 2019 році в лісах ЛВПЦ (28,9 га) становить 1,2 %, обсяг РГК складає 0,22 % від загальної площі ЛВПЦ, тому вони суттєво на стан довкілля і зміни біорізноманіття не вплинули. Але разом з тим, в зв’язку з глобальним потеплінням клімату на планеті, несприятливими погодними умовами, які призвели до появи на території лісгоспу значної кількості всихаючих насаджень за участю сосни звичайної, берези, ясена звичайного, спостерігається погіршення санітарного стану лісів. Тому проведення санітарно - вибіркових рубок є попереджувальним заходом поширення хвороб та шкідників лісу.

Підготував

головний лісничий Штойко О.В.