



У К Р А І Н А

**КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП"**

31500, селище Летичів, вул. Соборна 16, Хмельницька обл. Код за ЄДРПОУ 30801060
тел. факс 9-16-72 E-mail let_speclis@ukr.net

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директора КП «Летичівський Спецлісгосп»

«Летичівський Спецлісгосп» Віктор КАВЕЦЬКИЙ

« _____ » 2025 р.



ЗВІТ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

**«Використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного користування
на території лісового фонду Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп»»**

рубки головного користування – площа 20,2 га щорічно

Хмельницький район Хмельницької області

14113

(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності)

Зміст

1	Опис планованої діяльності	5
1.1	Опис місця провадження планованої діяльності	5
1.2	Цілі діяльності	9
1.3	Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт	9
1.4	Опис характеристик провадження планованої діяльності (зокрема виробничих процесів) виду і кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовувати	12
1.5	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, скидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті проведення підготовчих робіт.	16
1.5.1.	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів	16
1.5.2	Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря	19
1.5.3	Оцінка очікуваного впливу на водні ресурси	25
1.5.4	Оцінка очікуваного впливу на ґрунти	32
1.5.5	Оцінка за видами та кількістю шумового та вібраційного забруднення	37
1.5.6.	Оцінка за видами та кількістю електромагнітного, радіаційного, світлового та теплового забруднення.	38
2	Опис виправданих альтернатив планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків	39
3	Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без провадження планованої діяльності	45
3.1	Кліматичні фактори	45
3.2	Атмосферні умови	46
3.3	Геоморфологічні та ландшафтні умови	46
3.4	Водні об'єкти і водні ресурси	52
3.5	Ґрунтові умови	60
3.6	Пожежна ситуація	61
3.7	Флора, фауна, біорізноманіття	64
3.8	Історико-культурна спадщина	102
3.9	Соціально-економічні умови	102
3.10	Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності	103
4	Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів	105
4.1	Земельні угіддя та ґрунти	105
4.2	Води	106
4.3	Надра	107
4.4	Ландшафт	108
4.5	Фауна, флора біорізноманіття	108
4.6	Атмосферне повітря	112
4.7	Здоров'я населення	114
4.8	Соціально-економічні умови	122
4.9	Матеріальні об'єкти	122

5	Опис та оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності	124
6	Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля, та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використовувані дані про стан довкілля	126
7	Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів	130
8	Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля	140
9	Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля....	146
10	Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля	147
11	Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу.....	148
12	Резюме нетехнічного характеру	149
13	Список посилань із зазначенням посилань джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля	152

Перелік додатків

- Додаток А Кліматичні характеристики
- Додаток Б Клопотання щодо проведення існуючого поділу лісів
- Додаток В Клопотання щодо виділення особливо захисних лісових ділянок
- Додаток Г Оцінка впливу на ґрунтовий покрив, окремих лісових кварталів та ділянок господарської діяльності
- Додаток Д Оцінка впливу на гідрологічні об'єкти в межах ділянок планованої діяльності
- Додаток Ж Лист Управління екології та природних ресурсів Хмельницької ОДА щодо об'єктів природно-заповідного фонду
- Додаток З Лист Департаменту інформаційної діяльності, культури, національностей та релігій Хмельницької ОДА щодо розташування об'єктів культурної спадщини
- Додаток К Фонд рубок головного користування
- Додаток М Відомість рубок головного користування
- Додаток Н Розподіл вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за панівними породами та групами віку
- Додаток П Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері
- Додаток Р Звіт із науково-дослідної роботи «Польові дослідження щодо біологічного різноманіття, ідентифікації природних оселищ, рідкісних та зникаючих видів флори і фауни при спеціальному використанні лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного користування на території лісового фонду КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП»
- Додаток С Плани лісонасаджень

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Планована діяльність – спеціальне використання лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування. Заготівля деревини здійснюється в межах розрахункової лісосіки, фонду рубок головного користування на підставі спеціального дозволу – лісорубного квитка.

Комунальне підприємство «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП» (далі КП «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП») розташоване в східній частині Хмельницької області на території Хмельницького адміністративного району.

Поштова адреса: 31500, Хмельницька область, Хмельницький район, сел. Летичів, вул. Соборна, буд. 16, тел.: +380 (97) 69-07-376; Електронна адреса: let_speclis@ukr.net.

В зв'язку з реформуванням аграрного сектору економіки, керуючись п.21 ч.1 ст.43 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», ст.13, 21 Лісового Кодексу України, ст.19, 27 Земельного Кодексу України, за поданням районної ради, Хмельницька обласна рада (рішення 14 сесії від 28 грудня 2000 року № 19) вирішила надати у постійне користування земельні ділянки лісового фонду Комунальному підприємству «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП».

Перше лісовпорядкування проведене в агропідприємствах Летичівського (тепер Хмельницького) району в 1991 році.

Наступні лісовпорядні роботи проводились в 2002, в 2013 роках. В архівах не збереглися матеріали цих робіт.

Попереднє лісовпорядкування КП «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП» було проведено в 2013 р. Комплексною лісовпорядною експедицією. Роботи виконувались відповідно до вимог лісовпорядної інструкції 1986 року за I розрядом.

Нинішнє лісовпорядкування проведено в 2024 році у відповідності з «Порядком здійснення лісовпорядкування», затвердженого постановою КМ України від 7 лютого 2023 року №112, «Інструктивно-методичними вказівками з ведення лісовпорядкування» (Ірпінь-2022), затверджених наказом Українського державного проєктного лісовпорядного виробничого об'єднання 18 липня 2022 року №34, рішеннями першої лісовпорядної наради.

Адміністративно-організаційна структура та загальна площа підприємства, наведена у таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 – Адміністративно-організаційна структура КП «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП»

Найменування підприємства	Адміністративні райони	Площа, га
КП «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП»	Хмельницький	4255,3

Віднесення лісів до місцевих органів влади наведено в таблиці 1.2.

Таблиця 1.2 – Віднесення лісів до місцевих органів влади

Назви органів влади	Назви лісництв	Перелік кварталів	Площа, га
Хмельницький район			
Летичівська селищна ТГ	-	1-87	4255,3
Усього:			4255,3

Існуючий поділ лісів на категорії проведено відповідно постанови КМ України від 16.04.07 р. № 733 «Порядок поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок», постанов КМ України від 30 січня 2019 р. № 55 «Про затвердження переліку автомобільних доріг загального користування державного значення».

Існуючий поділ лісів на категорії КП «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП» наведено у таблиці 1.3.

Таблиця 1.3 – Існуючий поділ лісів на категорії КП «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП»

Категорії лісів	Площа за даними лісовпорядкування	
	га	%
Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення – разом	15,5	0,4
в тому числі:		
Заказники	15,5	0,4
Рекреаційно-оздоровчі ліси - разом	15,6	0,4
в тому числі:		
Рекреаційно-оздоровчі ліси поза межами зелених зон	15,6	0,4
Захисні ліси – разом	1997,8	46,9
в тому числі:		
Полезахисні лісові смуги	176,0	4,1
Ліси уздовж смуг відведення автомобільних доріг	154,3	3,6
Ліси уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ	255,5	6,0
Інші захисні ліси	1412,1	33,2
Експлуатаційні ліси	2226,3	52,3
Всього по підприємству	4255,3	100

Клопотання щодо проведення існуючого поділу лісів наведено додатку Б.

Клопотання щодо виділення особливо захисних лісових ділянок наведено додатку В.

Територія розташування КП «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП» наведена на рисунку 1.1.

Карта-схема поділу лісів за категоріями наведена на рисунку 1.2.

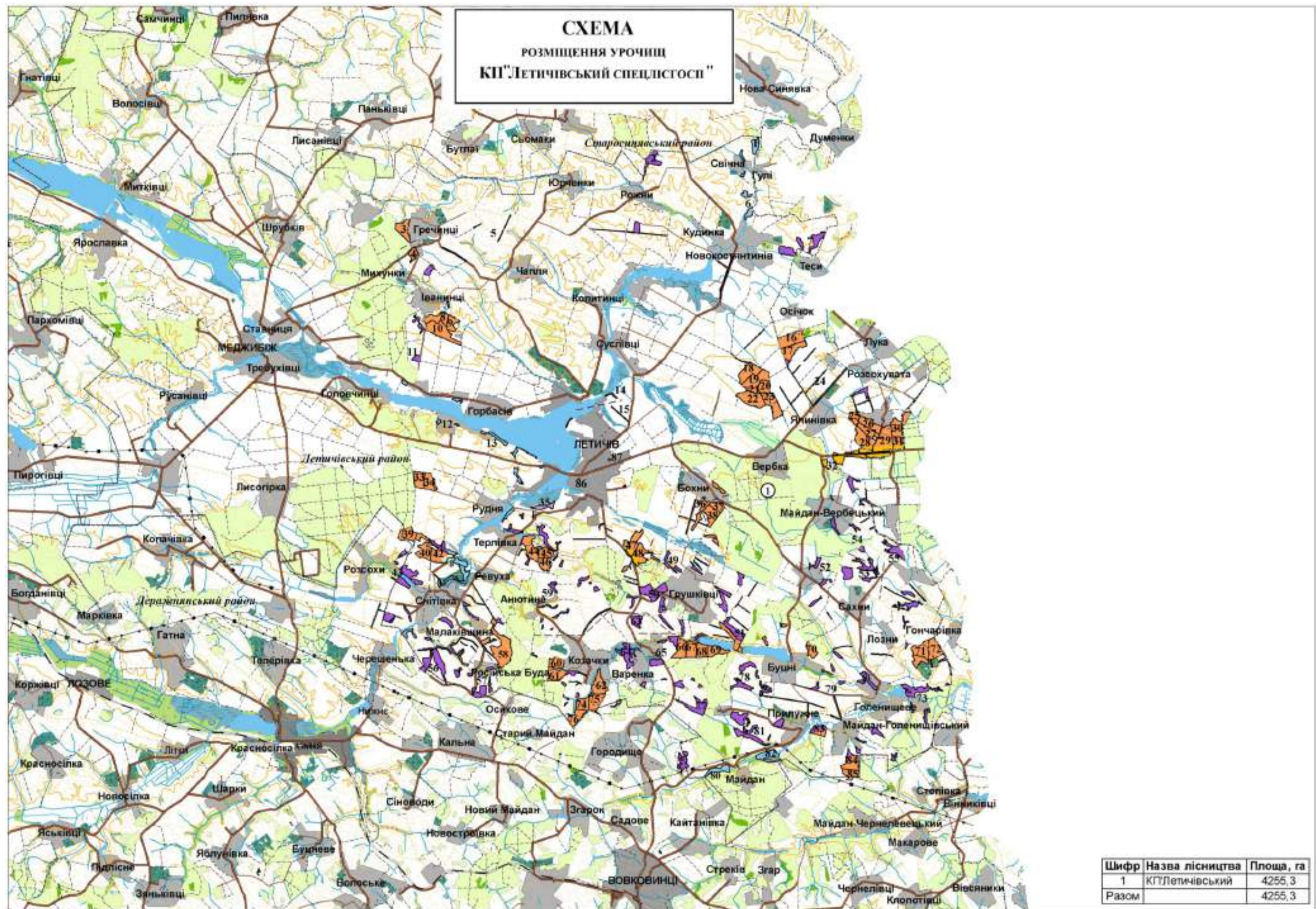


Рисунок 1.1 – Карта-схема розташування та поділу лісів за категоріями Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп»

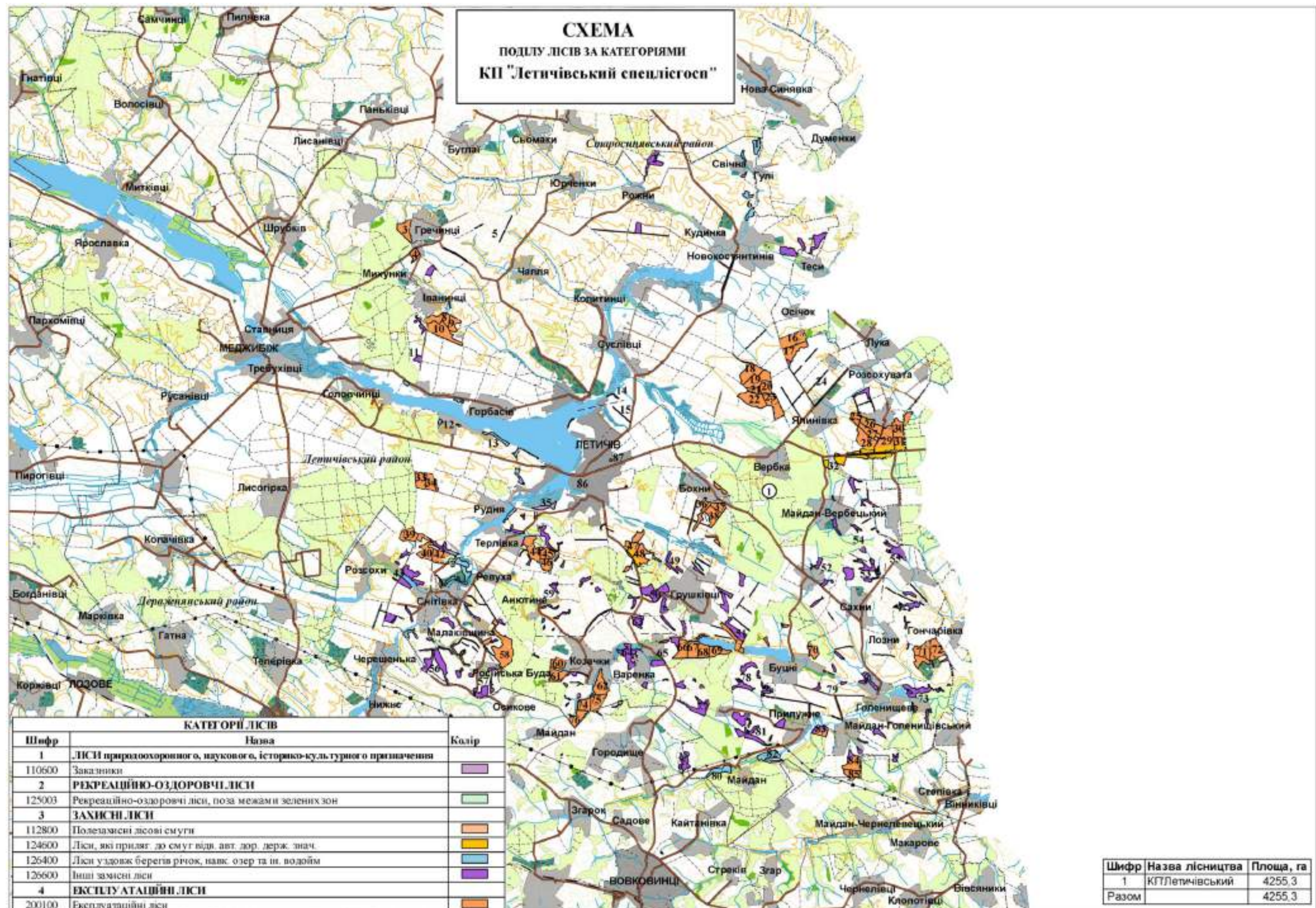


Рисунок 1.2 – Карта-схема поділу лісів за категоріями Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп»

1.2 Цілі діяльності

Площа Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп» складає 4 255,3 га.

Загальний експлуатаційний фонд по КП «Летичівський спецлісгосп» на ревізійний період становить 77,93 тис. м³ стовбурного запасу на площі 340,0 га, в тому числі: захисні ліси – 19,54 тис. м³ на площі 82,2 га, експлуатаційні ліси – 58,39 тис. м³ на площі 257,8 га.

Щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано в об'ємі 4,35 тис. м³ на площі 20,2 га, в тому числі захисні ліси – 1,13 тис. м³ на площі 5,1 га, експлуатаційні ліси – 3,22 тис. м³ на площі 15,1 га.

1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт

Нинішнє лісовпорядкування проведено в 2024 році за I розрядом у відповідності з вимогами чинної лісовпорядної інструкції. Основні показники проведеного лісовпорядкування наведені в таблиці 1.4.

Лісовпорядкування проведено за методом класів віку, який полягає в утворенні госпчастин, господарств, господарських секцій, які складаються з сукупності однорідних за складом і продуктивністю деревостанів, об'єднаних одним віком і способом рубки лісу. Первинною обліковою одиницею є таксаційний виділ, а первинною розрахунковою одиницею – господарська секція. Усі розрахунки здійснені на основі підсумків розподілу площ і запасів насаджень господарських секцій за класами віку.

Під час проведення лісовпорядних робіт керувалися Лісовим кодексом України, Законом України «Про охорону навколишнього природного середовища», іншими законодавчими та нормативно-правовими актами України.

Таблиця 1.4 – Основні показники проведеного лісовпорядкування

Показники	Одиниці вимірювання	Обсяги
1. Площа лісовпорядкування	га	4255,3
в. т. ч. з використанням ортофотопланів, космічних знімків	га	4255,3
2. Кількість кварталів	шт.	87
3. Середня площа кварталу	га	48,911
4. Кількість таксаційних виділів	шт.	2019
5. Середня площа таксаційного виділу	га	2,05
6. Закладено площадок вибіркових методів таксації		
6.1. Вибірково-перелікова таксація	шт.	30
6.2. Вибірково-вимірювальна таксація	шт.	30
6.3. Санітарне обстеження насаджень	шт.	60
7. Кількість планшетів	шт.	40

Геодезичною (картографічною) основою для складання лісовпорядних планшетів стали матеріали лісовпорядкування 2012-2014 років, ортофотоплани.

Для таксації деревостанів використовувались ортофіковані космічні знімки масштабу 1:10000, доброї якості, зйомки 2021 року.

Зміни, які відбулися в площі лісгоспу за обліковий період, наведено в таблиці 1.5.

Таблиця 1.5 – Зміна площі за ревізійний період

Найменування підприємства	Найменування адміністративних районів	Площа в га за даними	
		теперішнього лісовпорядкування	попереднього лісовпорядкування
КП «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП»	Хмельницький	4255,3	5252,0
Усього:		4255,3	5252,0

Площа підприємства зменшилась на 996,7 га в результаті утворення в межах Меджибізької територіальної громади спеціалізованого лісгосподарського підприємства «Меджибіж ліс» Меджибізької селищної ради Хмельницької області, що створене рішенням 48 позачергової сесії VIII скликання Меджибізької селищної ради Хмельницького району Хмельницької області №4-48-2023 від 8 вересня 2023 року.

Таксація лісового фонду здійснювалась поєднанням окомірної таксації з вибірковою вимірювальною і переліковою таксацією, дані якої слугували основою для таксаційної характеристики виділу. Для коригування запасів насаджень на 1 га під час окомірної таксації, а також визначення відносних повнот під час вибіркової вимірювальної і перелікової таксації використовувався таблиці «Сум площ перерізів та запасів деревостанів при повноті 1,0», поміщених в «Лісотаксаційному довіднику» (Київ-2013), затвердженого Держлісагентством України (протокол засідання НТР агентства від 27.12.2011).

Крім зазначених таблиць використовувались такі нормативно-методичні матеріали: «Пробні площі лісовпорядні. Метод закладання. СОУ 02.02-37-476:20056», Київ 2006; «Інструкція з проєктування, технічного приймання, обліку та оцінки якості лісокультурних об'єктів», Київ, 2010; «Методичні вказівки з відведення і таксації лісосік, видачі лісорубних квитків та огляду місць заготівлі деревини в лісах Державного агентства лісових ресурсів України», Київ, 2013; «Робочі правила з проведення вибіркового методу таксації деревостанів під час лісовпорядкування», Ірпінь, 2012; «Робочі правила з обстеження лісових культур і природного поновлення під час лісовпорядкування», Ірпінь-2012; «Методика визначення показників рекреаційної характеристики земель», Ірпінь, 2000; «Технологічна інструкція із заповнення карток таксації для оброблення на персональному комп'ютері»; Ірпінь, 2003.

З метою проведення планованої діяльності здійснюватимуться наступні підготовчі роботи:

1. Визначення на місцевості меж лісосіки (не потребує додаткового використання техніки, матеріалів та сировини).
2. Визначення меж зон безпеки навколо лісосіки (не потребує додаткового використання техніки, матеріалів та сировини).
3. Установлення заборонних знаків огороження небезпечних зон (не потребує

залучення додаткової техніки, матеріалів та сировини, стандартні заборонні знаки встановлюються з використанням наявного матеріального фонду, від 4 шт. на ділянку).

4. Розмітка лісосіки на пасіки (не потребує додаткового використання техніки, матеріалів та сировини).

5. Визначення пасічних волоків (не потребує додаткового використання техніки, матеріалів та сировини).

Загальна протяжність лісових автомобільних доріг на території підприємства складає 68 км.

Із наявної транспортної мережі лісові проїзди займають (68 км). До них віднесені ґрунтові дороги, на яких відсутнє земляне полотно, водовідвід, дорожнє покриття, штучні споруди тощо. Рух транспортних засобів, крім виробничого транспорту підприємства, через дані проїзди не здійснюється.

Будівництво виробничих, житлових об'єктів, а також лісових доріг на проєктний період не передбачається.

Інтенсивне використання лісових багатств поєднується з їхнім збереженням, поліпшенням та відновленням. Одним із найважливіших завдань лісового господарства є розширене відтворення лісу та раціональне використання всіх багатогранних корисних властивостей лісу.

Рубки головного користування в лісах проводяться таким чином, аби одержання деревини супроводжувалося збереженням ґрунтозахисних, водорегулювальних та інших корисних властивостей лісу, забезпеченням природного лісовідновлення. Ці рубки спрямовані на раціональне використання лісосічного фонду, підвищення продуктивності й поліпшення складу нових лісів.

Під час проведення рубок головного користування застосовуються технології, які дають змогу максимально зберігати дерева, що не підлягають вирубуванню, підріст, підлісок, трав'яний покрив та ґрунти.

1.4 Опис характеристик провадження планованої діяльності (зокрема виробничих процесів) виду і кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовувати

Площа Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп» складає 4 255,3 га.

Господарська діяльність підприємства спрямована на комплексний розвиток лісового господарства, мета якого – раціональне використання і відтворення деревних запасів та іншої сировини лісового фонду та підвищення стійкості насаджень, збереження та посилення захисних та санітарно-гігієнічних функцій лісів.

Технологія виробничої діяльності включає наступні технологічні операції:

1. *звалювання дерев* проводиться бензопилами марки Husqvarna 365.
2. *очищення дерев від сучків* виконується бензопилами марки Husqvarna 365 від підземки до верхівки дерева;
3. *трелювання лісу* здійснюється колісними тракторами марок ЮМЗ-6 та МТЗ-82 на трелювальних волоках хлистами чи напівхлистами в залежності від об'єму хлиста.
4. *розкряжування деревини* виконується бензопилами марки Husqvarna 365.
5. *очищення місць рубок* проводиться одночасно з лісосічними роботами, але не пізніше ніж через 30 днів після звалювання дерев. Спосіб утилізації порубкових решток залежить від призначення лісосіки:
 - у лісосіках, що призначені для штучного лісовідновлення відбувається збирання порубкових решток у купи та вали вручну для перегнивання;
 - на ерозійно небезпечних ділянках очищення проводиться рівномірним розкиданням подрібнених на відрізки до 1 метра порубкових решток по лісосіці.
6. *навантаження деревини* проводиться маніпулятором на базі автомобіля ЗІЛ-131.
7. *вивезення деревини* здійснюється наявним на балансі підприємства автомобільним транспортом: ЗІЛ-131, ГАЗ-66, САЗ-3507.

Рубки головного користування

Розміщення рубок головного користування запроектовано лісовпорядкуванням 2024 року та проведено з урахуванням наявного експлуатаційного фонду по лісництвах, стану насаджень і схеми існуючої дорожньої мережі. При територіальному розміщенні лісосік необхідно дотримуватись рекомендацій лісовпорядкування.

Фонд рубок головного користування запроектовано до 2033 року (Додаток М).

Загальний експлуатаційний фонд по КП «Летичівський спецлісгосп» на ревізійний період становить 77,93 тис. м³ стовбурного запасу на площі 340,0 га, в тому числі: захисні ліси – 19,54 тис. м³ на площі 82,2 га, експлуатаційні ліси – 58,39 тис. м³ на площі 257,8 га.

Щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано в об'ємі 4,35 тис. м³ на площі 20,2 га, в тому числі захисні ліси – 1,13 тис. м³ на площі 5,1 га, експлуатаційні ліси – 3,22 тис. м³ на площі 15,1 га.

По лісництву, в якому є експлуатаційний фонд, на ревізійний період складені відомості рубок головного користування в які внесені з групуванням за п'ятиріччями виділи (частина виділів) стиглих і перестійних деревостанів, можливих для експлуатації.

Протягом ревізійного періоду крім зазначених у відомості лісових ділянок в рубку, можуть надходити і інші можливі для експлуатації ділянки лісу, які на рік рубки досягли віку стиглості. Відведення таких насаджень в рубку можливе в разі, якщо вони вимагають проведення термінової рубки в зв'язку з їх пошкодженням, усиханням, з втратою захисних функцій, в розладнаних насадженнях, в насадженнях, які в установленому порядку підлягають розчищенню в зв'язку будівництвом; у випадку коли неможливо розмістити по певних господарських секціях наявний лісосічний фонд згідно встановленій розрахунковій лісосіці через необхідність дотримання встановлених термінів примикання лісосік; в зв'язку з будівництвом лісових доріг (їхньою відсутністю), а також в інших випадках, що не входять в протиріччя з положеннями чинних нормативних документів, які регламентують проведення рубок головного користування.

Розподіл проекту рубок головного користування за категоріями, кварталами, господарськими секціями, типом рубок та віковою структурою надано в додатку Н.

Щорічні обсяги рубок головного користування наведені в таблиці 1.6.

Таблиця 1.6 – Щорічні обсяги рубок головного користування

Господарство, го- сподарська секція	Експлуатаційний фонд: <u>площа,га</u> запас, тис.м ³	Прийнята розрахункова лісосіка							
		лісовпорядкуванням				другою л/в нарадою			
		площа, га	запас, тис.м ³			площа, га	запас, тис.м ³		
			стовбу- рний	ліквід- ний	ділової деревини		стовбур- ний	ліквід- ний	ділової деревини
Захисні ліси									
Господарська частина – захисні ліси з обмеженим режимом користування на рівнині									
Суцільнолісосічні рубки									
Хвойне – всього	1,3 0,23								
в тому числі по госпсекціях:									
Соснова	1,3 0,23								
Твердолистяне – всього	63,3 15,90	3,8	0,96	0,90	0,35	3,8	0,96	0,90	0,35
в тому числі по госпсекціях:									
Ясеневі	3,4 0,99	0,2	0,06	0,05	0,03	0,2	0,06	0,05	0,03
Грабова	59,9 14,91	3,6	0,90	0,85	0,32	3,6	0,90	0,85	0,32
М'яколистяне – всього	17,6 3,41	1,3	0,27	0,23	0,14	1,3	0,27	0,23	0,14

Господарство, господарська секція	Експлуатаційний фонд: <u>площа, га</u> запас, тис.м ³	Прийнята розрахункова лісосіка							
		лісовпорядкуванням				другою л/в нарадою			
		площа, га	запас, тис.м ³			площа, га	запас, тис.м ³		
			стовбу- рний	ліквід- ний	ділової деревини		стовбу- рний	ліквід- ний	ділової деревини
в тому числі по госпсекціях:									
Березова	2,7 0,49	0,3	0,05	0,05	0,02	0,3	0,05	0,05	0,02
Тополева	3,0 0,36								
Чорновільхова	11,9 2,56	1,0	0,22	0,18	0,12	1,0	0,22	0,18	0,12
Разом по госпо- дарській частині	82,2 19,54	5,1	1,23	1,13	0,49	5,1	1,23	1,13	0,49
Експлуатаційні ліси									
Господарська частина – експлуатаційні ліси									
Суцільнолісосічні рубки									
Хвойне – всього	6,6 1,85	0,7	0,20	0,18	0,14	0,7	0,20	0,18	0,14
в тому числі за госпсекціями:									
Соснова	6,6 1,85	0,7	0,20	0,18	0,17	0,7	0,20	0,18	0,14
Твердолистяне – всього	192,8 45,79	11,2	2,68	2,48	1,03	11,2	2,68	2,48	1,03
в тому числі по госпсекціях:									
Ясенева	20,3 5,66	1,5	0,42	0,37	0,20	1,5	0,42	0,37	0,20
Грабова	172,5 40,13	9,7	2,26	2,11	0,83	9,7	2,26	2,11	0,83
М'яколистяне – всього	58,4 10,75	3,2	0,64	0,56	0,33	3,2	0,64	0,56	0,33
в тому числі по госпсекціях:									
Березова	52,8 9,34	2,4	0,42	0,38	0,19	2,4	0,42	0,38	0,19
Тополева	1,7 0,35								
Чорновільхова	3,9 1,06	0,8	0,22	0,18	0,14	0,8	0,22	0,18	0,14
Разом по госпо- дарській частині	257,8 58,39	15,1	3,52	3,22	1,50	15,1	3,52	3,22	1,50
Усього по підприємству									
	340,0 77,93	20,2	4,75	4,35	1,99	20,2	4,75	4,35	1,99
в тому числі по госпсекціях:									
Хвойне – всього	7,9 2,08	0,7	0,20	0,18	0,14	0,7	0,20	0,18	0,14
в тому числі по госпсекціях:									
Соснова	7,9 2,08	0,7	0,20	0,18	0,14	0,7	0,20	0,18	0,14
Твердолистяне – всього	256,1 61,69	15,0	3,64	3,38	1,38	15,0	3,64	3,38	1,38
в тому числі по госпсекціях:									
Ясенева	23,7 6,65	1,7	0,48	0,42	0,23	1,7	0,48	0,42	0,23
Грабова	232,4 55,04	13,3	3,16	2,96	1,15	13,3	3,16	2,96	1,15

Господарство, господарська секція	Експлуатаційний фонд: площа, га запас, тис.м ³	Прийнята розрахункова лісосіка							
		лісовпорядкуванням				другою л/в нарадою			
		площа, га	запас, тис.м ³			площа, га	запас, тис.м ³		
			стовбу- рний	ліквід- ний	ділової деревини		стовбу- рний	ліквід- ний	ділової деревини
М'яколистяне всього	76,0 14,16	4,5	0,91	0,79	0,47	4,5	0,91	0,79	0,47
в тому числі по госпсекціях:									
Березова	55,5 9,86	2,7	0,47	0,43	0,21	2,7	0,47	0,43	0,21
Тополева	4,7 0,68								
Чорновільхова	15,8 3,62	1,8	0,44	0,36	0,26	1,8	0,44	0,36	0,26

Лісовідновлення

Відтворення лісів проєктується здійснювати шляхом лісовідновлення на не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянках (зруби, рідколісся, загиблі насадження), на зрубках ревізійного періоду.

Із загальної площі не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок і лісосік проєктного періоду потребують лісовідновлення 307,2 га. Не підлягають залісенню 104,0 га біогалявин.

З усієї площі лісових ділянок, що потребують лісовідновлення, природне поновлення можливе на площі 39,9 га. На всій іншій площі створення високопродуктивних лісів із господарсько-цінних порід можливе тільки штучним шляхом (267,3 га). Проєктуючи різні способи лісовідновлення, лісовпорядкування приймало до уваги напрямки і успішність ходу природного поновлення в різних типах лісу і різних категоріях лісових ділянок.

Запроєктовані обсяги лісовідновних заходів на не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянках і лісосіках проєктного періоду площа, га наведені в таблиці 1.7.

Таблиця 1.7 – Запроєктовані обсяги лісовідновних заходів на не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянках і лісосіках проєктного періоду

Породи, запроєктовані для відновлення	Категорії лісових ділянок			Разом
	не вкриті лісовою рослинністю (рідколісся, зруби, згарища, загиблі нас.)	лісосіки проєктного періоду		
		головного користування	інших рубок	
1. Лісові культури				
Дуб звичайний	101,7	165,6	–	267,3
Разом:	101,7	165,6	–	267,3
2. Природне поновлення				
Дуб звичайний	11,3		–	11,3
Вільха чорна	12,4	16,2	–	28,6
Разом:	23,7	16,2	–	39,9
Усього по підприємству				
Дуб звичайний	113,0	165,6	–	278,6
Вільха чорна	12,4	16,2	–	28,6
Разом:	125,4	181,8	–	307,2

Створення лісових культур шляхом лісовідновлення рекомендується проводити відповідно до технологічних схем. З врахуванням природного поновлення, типу лісорослинних умов, особливостей ділянки в технологічній схемі вказані способи обробітку ґрунту, спосіб створення, схема змішування порід тощо. Технологічні схеми складені на основі «Типів лісових культур за лісорослинними зонами», ухвалених секцією організації управління лісовим господарством науково-технічної ради Держкомлісгоспу України (протокол № 1 від 18 березня 2010 року).

Заготівля ресурсів побічних користувань підприємством не проводиться.

Використання земель лісогосподарського призначення для потреб мисливського господарства і культурно-оздоровчих цілей

Важливим завданням ведення мисливського господарства є збереження оптимальної кількості тварин і створення для них сприятливих умов. Надмірна, нерегульована чисельність тварин може принести значну шкоду лісовим насадженням. Територія підприємства закріплена за різними товариствами мисливців та рибалок.

На території підприємства мисливське впорядкування не проводилось.

Ліси підприємства відносяться до Летичівської районної організації Українського Товариства Мисливців і Рибалок.

Лісовпорядкуванням в підприємстві виділено: захисних реміз 104,0 га.

Підприємство повинно проводити контроль за дотриманням правил відстрілу мисливської фауни.

1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, скидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті проведення підготовчих робіт.

1.5.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

Згідно із статтею 1 Закону України «Про управління відходами», відходи – це будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.

Відповідно до статті 13 Закону України «Про управління відходами» утворювачі або власники відходів, які не є суб'єктами господарювання у сфері управління відходами, зобов'язані забезпечувати зберігання відходів у спосіб, що є безпечним для здоров'я людини та навколишнього природного середовища, та передавати відходи суб'єктам господарювання у сфері управління відходами протягом одного року з моменту їх утворення.

У ході планованої діяльності з проведення рубок головного користування утворюються

такі промислові відходи: відходи експлуатації та обслуговування транспортного обладнання; одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений; взуття зношене чи зіпсоване (відпрацьоване спецвзуття); тверді побутові відходи.

Відходи експлуатації та обслуговування транспортного обладнання (відпрацьовані акумуляторні батареї, фільтруючі елементи масляних і повітряних фільтрів відпрацьовані, відпрацьовані мастила, промаслене ганчір'я, автошини відпрацьовані) в даному розділі не оцінюються, оскільки ремонт і обслуговуванням транспортного обладнання буде проводитися ремонтними службами підрядника на його основному проммайданчику.

Кількість працівників КП «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП» – 38 осіб.

20 03 01 Змішані побутові відходи; Побутові відходи

Розрахунок кількості утворення твердих побутових відходів (M , т) визначався з урахуванням норми утворення твердих побутових відходів за рік на людину (згідно ДБН Б.2.2-12:2019, п.11.2.1, табл. 11.2 – 300-350 кг/на людину).

Таблиця 1.8 – Кількість побутових відходів, що утворюється на підприємстві

Джерело утворення побутових відходів	Кількість прац.	Норматив утворення	Кількість ТПВ, т/рік
Працівники підприємства, люд	38	0,35	13,3

20 01 10 Одяг; В3030 Текстильні відходи

До складу зазначеної групи відходів відносяться вилучені з ужитку куртки бавовняно-поліестереві (53/47%) та ЗІЗ (рукавиці, біруші). Середні показники періодичності заміни спецодягу становлять:

- теплого - 1 раз на 3 роки;
- бавовняного - 1 раз на 3 роки;
- рукавиці - 1 раз на місяць;
- біруші - 1 раз на квартал;

Середня вага спецодягу відпрацьованого:

- теплого - 2,5 кг/людину;
- бавовняного - 1,8 кг/людину;
- рукавиці - 200 г (в середньому)
- біруші - 140 г (пакет 50 пар)

На підприємстві 28 працівників забезпечується спецодягом та ЗІЗ, тобто нормативно-допустимий обсяг утворення спецодягу розраховується наступним чином:

$$M = \sum (m_i / t_i \times n_i) \times 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де: m_i – маса спецодягу (ЗІЗ), кг;

t_i – періодичність заміни спецодягу (ЗІЗ), років;

n_i – кількість працівників забезпечених спецодягом (ЗІЗ);

Таблиця 1.9 – Кількість одягу захисного зіпсованого, відпрацьованого чи забрудненого, що утворюється на підприємстві

№	Тип спецодягу	Маса спецодягу, кг/людину	Періодичність заміни спецодягу (ЗІЗ)	Кількість працівників забезпечених спецодягом (ЗІЗ)	Маса відпрацьованого спецодягу, т	Загальна кількість відходів, т/рік
1	Теплий одяг	2,5	0,33	28	0,070	0,122
2	Бавовняний одяг	1,8	0,33		0,050	
3	Рукавиці	0,2	12		0,000	
4	Біруші	0,14	4		0,001	

20 01 10 Одяг; В3030 Текстильні відходи

До складу зазначеної групи відходів включено вилучене з ужитку спецвзуття.

Середній показник періодичності заміни спецвзуття становить – 2 роки;

Середня вага спецвзуття відпрацьованого – 1,5 кг.

На підприємстві 28 працівників забезпечуються спецвзуттям, тобто нормативно-допустимий обсяг утворення спецвзуття відпрацьованого можна встановити за формулою:

$$H_{\text{доу}} = \sum (m_i / t_i \times n_i) \times 10^{-3}, \text{ тонн}$$

де: m_i – маса спецвзуття, кг

t_i – періодичність заміни спецвзуття;

n_i – кількість працівників забезпечених спецвзуттям;

Таблиця 1.10 – Кількість взуття зношеного чи відпрацьованого, що утворюється на підприємстві

№	Маса спецвзуття, кг/1 пару	Періодичність зміни спецвзуття	Кількість працівників, що забезпечуються спецвзуттям	Кількість утвореного зношеного взуття, т/рік
1	1,5	0,5	28	0,042

20 03 04 Шлами септичних ємностей; Побутові відходи

Рідкі відходи що утворюються при санітарному обслуговуванні робітників на лісосіці.

Кількість рідких відходів, що утворюються на одного робітника в середньому становить 0,5 л/добу. Максимально на одній лісосіці можуть бути задіяні 12 робітників.

$$M_{\text{год}} = t / 1000 \times n \times 250, \text{ т/рік, де:}$$

n – кількість людей; чол.;

t – норматив утворення даного виду відходу, 0,5 л/добу на 1 людину;

250 – кількість робочих днів на рік.

Всього відходу:

$$M_{\text{год}} = 0,5/1000 \times 12 \times 250 = 1,5 \text{ т/рік.}$$

Об'єм утворення відходів шламу септиків становить – 1,5 тонн на рік.

Зберігання рідких відходів до вивезення на знешкодження здійснюється в герметичному

контейнері біотуалету. Вивезення відходів для знешкодження на міські очисні споруди здійснює спеціалізоване підприємство.

Характеристика та кількість відходів, що утворюється у процесі експлуатації об'єкту наведена в таблиці 1.11.

Таблиця 1.12 – Характеристика та кількість відходів, що утворюється на підприємстві

№	Назва та код згідно Національного переліку відходів	Назва і код відходів згідно Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів	Обсяг утворення, т/рік
1	20 03 01 Змішані побутові відходи	Побутові відходи	13,300
2	20 01 10 Одяг	V3030 Текстильні відходи	0,122
3	20 01 10 Одяг	V3030 Текстильні відходи	0,042
4	20 03 04 Шлами септичних ємностей	Побутові відходи	1,500

Управління відходами на об'єкті здійснюється згідно вимог Закону України «Про управління відходами».

Тимчасове зберігання відходів здійснюватиметься відповідно до чинного законодавства у сфері управління відходами.

Комунальним підприємством «Летичівський спецлісгосп» будуть укладені Договори з спеціалізованими підприємствами (які мають ліцензію на провадження діяльності у сфері поводження з відходами) для передачі утворених відходів.

Враховуючи кількість та клас небезпеки відходів, що утворюються при реалізації планованої діяльності, забезпечення управління відходами відповідно до вимог чинного законодавства, можна зробити висновок, що негативний вплив на стан навколишнього природного середовища відходів, що утворюються у результаті планованої діяльності КП «Летичівський спецлісгосп» буде допустимим.

1.5.2 Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря

Потенційними технологічними процесами, що можуть впливати на атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності є: різання деревини бензопилами, переміщення деревини автотранспортом.

Розрахунок викидів здійснюється для типової лісосіки у одному лісництві. Обсяг спожитого палива бензопилами розраховується за формулою (т/рік):

$$M_1 = G_{\text{в.п.}} \cdot k_m \cdot n_{\text{д.}} \cdot n_{\text{зм.}} \cdot t_{\text{зм.}} \cdot 10^{-3},$$

де: $G_{\text{в.п.}}$ – норма витрат пального на одиницю робочого часу, фактична характеристика двигуна, л/год;

k_m – коефіцієнт переведення з об'ємних одиниць у вагові, кг/л;

n_d – кількість робочих днів, днів/рік;

$n_{зм.}$ – кількість змін на добу;

$t_{зм.}$ – тривалість різання деревини, год.

Враховуючи особливості технологічного процесу, на підприємстві може працювати до 2 бензопил, кожна по 5 годин за зміну.

Розрахунок проводиться для технологічного обладнання з максимальною витратою палива на одиницю часу.

Таблиця 1.12 – Розрахунок об'єму спожитого палива

Марка бензопили	Кількість	$G_{в.п.}$	k_m	n_d	$n_{зм.}$	$t_{зм.}$	M_i
Типова лісосіка							
Husqvarna 365	2	2,0	0,85	250	1	5	4,250

Валовий викид i -ї шкідливої речовини в атмосферне повітря, що надходить за рахунок працюючого двигуна бензопили розраховується за формулою (т/рік):

$$B_i = M_i \cdot A_i,$$

де: A_i – питомі викиди i -ї забруднюючої речовини, т/т (взяті з «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» (УкрНТЕК, 1999; Ліпський Г.Є.)).

Таблиця 1.13 – Питомі показники i -ї забруднюючої речовини

№ п/п	Забруднююча речовина			Питомий показник викиду, т/т
	код	CAS N	назва	
1	337	630-08-0	Вуглецю оксид	0,1965
2	2754	–	Вуглеводні граничні C_{12} - C_{19} (розчинник РПК–26511 та інш.)	0,037
3	301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,0218
4	330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,0006

Таблиця 1.14 – Результати розрахунку валових викидів забруднюючих речовин від роботи бензопил

№ п/п	Забруднююча речовина			Валовий викид, т/рік
	код	CAS N	назва	
Типове лісництво				
1	337	630-08-0	Вуглецю оксид	0,835
2	2754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК–26511 та інш.)	0,157
3	301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,093
4	330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,003

Максимально-разовий викид i -ї шкідливої речовини в атмосферне повітря, що надходить за рахунок працюючого двигуна бензопили розраховується за формулою (г/с):

$$Q_i = \frac{B_i \cdot 10^6}{n_d \cdot n_{зм.} \cdot t_{зм.} \cdot 3600},$$

Таблиця 1.15 – Результати розрахунку максимально-разових викидів забруднюючих речовин від роботи бензопил

№ п/п	Забруднююча речовина			Максимально-разовий викид, г/с
	код	CAS N	назва	
Типове лісництво				
1	337	630-08-0	Вуглецю оксид	0,186
2	2754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК–26511 та інш.)	0,035
3	301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,021
4	330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	5.667E-04

Пересувними джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є також транспортні засоби, необхідні для переміщення деревини

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться згідно «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» (УкрНТЕК, 1999; Ліпський Г.Є.) за формулою:

$$B_{jikm} = M_{ikm} \cdot K_{ПВjik} \cdot K_{ТСjik}$$

де: B_{jikm} – обсяги викидів j-ї забруднюючої речовини (крім свинцю) від спожитого палива i-го виду k-ю групою автотранспорту m-го суб'єкта господарської діяльності;

M_{ikm} – обсяги спожитого палива i-го виду k-ю групою автотранспорту m-го суб'єкта господарської діяльності;

$K_{ПВjik}$ – питомі викиди j-ї забруднюючої речовини (крім свинцю) від використання палива i-го виду k-ю групою автотранспорту;

$K_{ТСjik}$ – коефіцієнт впливу технічного стану на питомі викиди j-ї забруднюючої речовини (крім свинцю) від спожитого палива i-го виду k-ю групою автотранспорту.

Всі вказані джерела впливу на довкілля є неорганізованими та пересувними і будуть проявлятися лише в межах виробничої території.

Таблиця 1.16 – Вихідні дані для визначення викидів забруднюючих речовин

Характеристика авто-мобіля	Кількість одиниць, шт	Тип палива	Густина палива, кг/л	Витрата палива, л/рік	Витрата палива, т/рік
Типове лісництво					
МТЗ-80 (трелювання)	1	ДП	0,85	600	0,510
САЗ-3507 (перевезення)	1	ДП	0,85	3500	2,975
ЗІЛ-131 (перевезення)	2	Газ	0,55	400	0,220
ГАЗ-66 (перевезення)	1	Газ	0,55	400	0,220

Таблиця 1.17 – Показники питомих викидів j-ї забруднюючої речовини від використання палива i-го виду k-ю групою автотранспорту (кг/т)

Група авто	Вид палива	Оксид вуглецю	НМЛОС	Сажа	Оксид азоту	Діоксид сірки
Вантажні автомобілі	ДП	29,3	5,3	3,85	33,7	5
	Газ	152	34,2	-	28,5	0,6
Трактори	ДП	29,3	5,3	3,85	33,7	5

Таблиця 1.18 – Коефіцієнт впливу технічного стану автотранспорту на питомі викиди забруднюючих речовин

Група авто	Вид палива	Оксид вуглецю	НМЛОС	Сажа	Оксид азоту	Діоксид сірки
Вантажні автомобілі	ДП	1,5	1,4	1,8	1	1
	Газ	1,7	1,8	-	0,9	-
Трактори	ДП	1,5	1,4	1,8	1	1

Таблиця 1.19 – Розрахунок викидів забруднюючих речовин від автотранспорту

Код речовини		Назва забруднюючої речовини	Валові викиди, т/рік	Максимально-разові викиди, г/с
	CAS N			
Типова лісосіка				
337	630-08-0	Вуглецю оксид	0,267	0,037064
2754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК–26511 та інш.)	0,053	0,007353
328	1333-86-4	Сажа	0,024	0,003354
301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,129	0,017879
330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,018	0,002457

Розрахунок викидів пилу при русі автотранспорту

При русі автомобільного транспорту (перевезенні деревини вантажівками) при взаємодії коліс із автомобільною дорогою відбувається викид пилу.

Одночасно у виробничому процесі на одній лісосіці може бути задіяно 4 вантажівки та 1 трактор.

Максимально-разовий викид пилу при русі вантажівки розраховується за формулою:

$$Q = \frac{C_1 \cdot C_2 \cdot C_3 \cdot C_6 \cdot N \cdot L \cdot C_7 \cdot q_1}{3600} + C_4 \cdot C_5 \cdot C_6 \cdot q_2' \cdot F_0 \cdot n$$

де: C₁ – коефіцієнт, що враховує середню вантажопід'ємність одиниці транспорту, C₁ = 1;

C₂ – коефіцієнт, що враховує середню швидкість руху транспорту, C₂ = 1;

C₃ – коефіцієнт, що враховує стан доріг, C₃ = 1;

C₆ – коефіцієнт, що враховує вологість поверхневого шару матеріалу, C₆ = 0,6;

N – кількість ходок всього транспорту в годину, N = 2;

L – середня протяжність однієї ходки, км, L = 10;

C₇ – коефіцієнт, що враховує долю пилу, що виноситься в атмосферу, C₇ = 0,01;

q₁ – пиловиділення в атмосферу на 1 км пробігу, q₁ = 1450;

C₄ – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу на платформі, C₄ = 1,3;

C₅ – коефіцієнт, що враховує швидкість обдуву матеріалу, C₅ = 1,2;

q₂ – пиловиділення з одиниці фактичної поверхні матеріалу на платформі, г/м² в с, q₂ = 0,002;

F_0 – середня площа платформи, $F_0 = 60$;

n – кількість машин, що працюють одночасно, $n = 4$.

Таблиця 1.20 – Результати розрахунку викидів при пилінні

Назва речовини	Час роботи транспорту, год/рік	Величина викиду		
		г/с	кг/год	т/рік
Типове лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1250	0,498	1,791	2,239

Максимально-разовий викид пилу при русі колісного трактору розраховується за формулою наведеною вище, з вихідними даними:

C_1 – коефіцієнт, що враховує середню вантажопід'ємність одиниці транспорту, $C_1 = 0,8$;

C_2 – коефіцієнт, що враховує середню швидкість руху транспорту, $C_2 = 0,6$;

C_3 – коефіцієнт, що враховує стан доріг, $C_3 = 1$;

C_6 – коефіцієнт, що враховує вологість поверхневого шару матеріалу, $C_6 = 0,6$;

N – кількість ходок всього транспорту в годину, $N = 2$;

L – середня протяжність однієї ходки, км, $L = 12$;

C_7 – коефіцієнт, що враховує долю пилу, що виноситься в атмосферу, $C_7 = 0,01$;

q_1 – пиловиділення в атмосферу на 1 км пробігу, $q_1 = 1450$;

C_4 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу на платформі, $C_4 = 1,3$;

C_5 – коефіцієнт, що враховує швидкість обдуву матеріалу, $C_5 = 1,2$;

q_2 – пиловиділення з одиниці фактичної поверхні матеріалу на платформі, $г/м^2$ в с, $q_2 = 0,002$;

F_0 – середня площа платформи, $F_0 = 40$;

n – кількість машин, що працюють одночасно, $n = 1$.

Таблиця 1.21 – Результати розрахунку викидів при пилінні

Назва речовини	Час роботи транспорту, год/рік	Величина викиду		
		г/с	кг/год	т/рік
Типове лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1250	0,103	0,370	0,462

Розрахунок викидів деревного пилу при розпилювання деревини

Проаналізувавши розмірні характеристики дерев (діаметр стовбура) до розрахунку прийнято, що на типових ділянках підприємства здійснюють розрізання дубової господарської секції, оскільки вона характеризується найбільшим діаметром стовбура – 80 см серед наявних у лісництві.

Згідно даних підприємства за робочу зміну здійснюється звалювання за допомогою 2

бензопил, протягом 5 годин. Таким чином, для розрахунку загальної кількості деревного пилу (г/с) прийнято наступну формулу:

$$G_n = 0,108 \cdot 10^{-4} \cdot h \cdot v \cdot H \cdot j \cdot n \cdot 0,2,$$

де: h – товщина розпили, $h = 6$ мм (технічні характеристики бензопили);

v – подача, $v = 50$ мм/хв (технічні характеристики бензопили);

H – товщина матеріалу, що обробляється, $H = 400$ мм;

j – щільність матеріалу, що обробляється, $j = 0,65$ кг/м³;

n – кількість бензопил, $n = 2$ шт;

0,2 – коефіцієнт, що враховує розподіл розмірів частинок з віддаленням від джерела виділення з урахуванням гравітаційного осадження.

Таблиця 1.22 – Результати розрахунку викидів деревного пилу

Код/CAS N	Назва речовини	Час роботи транс- порту, год/рік	Величина викиду		
			г/с	кг/год	т/рік
Типове лісництво					
2902/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1250	0,337	1,213	1,516

Таблиця 1.23 – Результати розрахунку викидів при розробці лісосіки

Забруднююча речовина			Потужність викиду	
код	CAS N	назва	г/с	т/рік
337	630-08-0	Вуглецю оксид	0,223	1,102
2754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,042	0,210
328	1333-86-4	Сажа	0,003354	0,024151
301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,038	0,221
330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,003	0,020
2902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,440	1,979

Сумарна кількість викидів забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря в процесі планованої діяльності, та їх характеристики наведені в таблиці 1.24.

Таблиця 1.24 – Сумарна кількість викидів забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря

№	Найменування джерела	Забруднююча речовина			Визначена потужність викиду	
		код	CAS N	найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
1	Розробка лісосіки	337	630-08-0	Вуглецю оксид	0,223	1,102
		2754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК–26511 та інш.)	0,042	0,210
		328	1333-86-4	Сажа	0,003354	0,024151
		301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,038	0,221
		330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,003	0,020

№	Найменування джерела	Забруднююча речовина			Визначена потужність викиду	
		код	CAS N	найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
		2902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,440	1,979

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Спалювання порубових решток на території ведення планованої діяльності не проводиться.

Вплив на клімат має середньостроковий, тимчасовий, місцевий характер, помірної значимості.

Для усунення значного негативного впливу на клімат та мікроклімат приймається ряд заходів:

- охорона всіх пралісів та старовікових лісів природного походження;
- збереження мертвої деревини в межах природно-заповідного фонду.

1.5.3 Оцінка очікуваного впливу на водні ресурси

Господарська діяльність підприємства спрямована на поступове розширення, використання і відновлення лісових ресурсів, підвищення якісного складу і продуктивності лісів, а також посилення їх водорегулюючих, ґрунтозахисних та рекреаційних функцій.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ДРОН ЛЕНД» згідно договору із КОМУНАЛЬНИМ ПІДПРИЄМСТВОМ «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП» (КП «Летичівський спецлісгосп») виконано оцінку впливу планової лісгосподарської діяльності на водні об'єкти території її проведення (Додаток Д).

Проведено гідрологічні та гідрохімічні дослідження і дана експертна оцінка гідроекологічного стану водних об'єктів на території підприємства. Виконано науково-обґрунтоване прогнозування впливу лісорубних робіт на стан поверхневих вод в межах території дослідження.

На території планованої діяльності КП «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП» визначено водні об'єкти, річки: Південний Буг, Вовк та Згар.

Перелік лісництв, кварталів та виділів, головного користування, що знаходяться на відстані до 1000 метрів від водних об'єктів

Квартал	Виділ	Площа, га	Головна порода	Вік породи	Назва водного об'єкту, відстань до нього
42	5	2,7	Бп	70	р. Вовк 550
42	8	1,8	Бп	80	р. Вовк 650
42	14	2,0	Бп	70	р. Вовк 840

Квар-тал	Виділ	Площа, га	Головна по-рода	Вік по-роди	Назва водного об'єкту, відстань до нього
42	16	2,0	Бп	70	р. Вовк 900
83	17	1,2	Гз	61	р. Згар 950
83	12	1,3	Гз	51	р. Згар 900
73	27	1,5	Влч	70	р. Згар 600
73	34	1,1	Влч	71	р. Згар 650
73	27	2,0	Влч	70	р. Згар 700
73	7	1,7	Гз	71	р. Згар 740
73	13	1,3	Гз	70	р. Згар 650
73	11	0,5	Гз	71	р. Згар 650

Головні лісові породи виділів, на яких проводилися дослідження, представлені грабом звичайним, березою повислою та вільхою чорною. Другорядні породи – кленом гостролистим, липою дрібнолистою, дубом звичайним. Підлісок – клен, граб, поодинокий ясен. Трав'яний покрив представлений різнотрав'ям, ожиною, орляком.

Ділянки лісництв обрані для гідроекологічних досліджень є репрезентативними для всієї території планованої діяльності, результати досліджень можливо застосовувати для характеристики водних ресурсів в цілому по лісовому господарству.

Нижче наведені опис декількох характерних об'єктів планованої діяльності, що розташовані на території досліджуваних ділянок:

Перша ділянка планової діяльності знаходиться у 73 кварталі, 7 виділі (S = 1,7 га). Головна порода представлена грабом звичайним (*Carpinus betulus* L.) віком 71 рік, супутні породи – клен гостролистий (*Acer platanoides* L.), береза повисла (*Betula pendula* Roth.), липа дрібнолиста (*Tilia cordata* Mill.). Підріст – клен, граб. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий фіалкою, осокою лісовою, маренкою запашною (проективне покриття 2 %), опалим листям.

Друга ділянка планової діяльності знаходиться у 73 кварталі, 27 виділі (S = 1,5 га). Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) віком 70 років, супутні породи – ялина європейська (*Picea abies* L.), сосна звичайна (*Pinus sylvestris* L.). Підріст – вільха. Виділ являє собою рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий ожиною, орляком, різнотрав'ям (проективне покриття 70 %), хвоею, опалим листям.

Третя ділянка планової діяльності знаходиться у 42 кварталі, 5 виділі (S = 2,7 га). Головна порода представлена березою повислою (*Betula pendula* Roth.) віком 70 років, супутня порода – вільха чорна (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.); підріст – ліщина, граб. Виділ являє собою слабохвилясту рівнину. Прояви ерозійних процесів на ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий осокою лісовою (проективне покриття 20 %), опалим листям.

Четверта ділянка планової діяльності знаходиться у 83 кварталі, 17 виділі (S = 1,2 га). Головна порода представлена грабом звичайним (*Carpinus betulus* L.) віком 61 рік, супутні породи – липа дрібнолиста (*Tilia cordata* Mill.), дуб звичайний (*Quercus robur* L.). Підріст – клен, граб. Виділ являє собою слабохвилясту рівнину. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий копитняком європейським, барвінком, осокою лісовою, різнотрав'ям (проективне покриття 2 %), опалим листям.

З метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності встановлюються лісові ділянки (смуги лісів) уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів, які виділяються з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з додатком 4 Постанови № 733 «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок».

Ширина лісових смуг вздовж берегів річок на території планованої діяльності КП «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП» наведена в таблиці 1.25.

Таблиця 1.25 – Ширина лісових смуг вздовж берегів річок

Найменування рік	Куди впадає ріка	Загальна протяжність, км;/площа водозбору, км ²	Ширина лісових смуг вздовж берегів річок, м	
			згідно нормативів	фактична
Південний Буг	Чорне море	806	750	750
Вовк	Південний Буг	71	300	300
Згар	Південний Буг	95	300	300

У лісосмугах вздовж обстежених річок і струмків відсутні розорювані землі, не застосовуються пестициди і добрива, не влаштовуються літні табори для худоби. Відсутні будь-які споруди, огорожі, дачі, гаражі, стоянки автомобілів, звалища сміття, тощо. Зелені насадження у задовільному стані, територія лісосмуг не засмічена. Виконуються обмеження щодо використання земель водного фонду (прибережні захисні смуги) відповідно до ст. 61 Земельного кодексу України та ст. 89 Водного кодексу України.

Під час провадження планованої діяльності, суттєвого впливу на водні об'єкти не очікується, так як виділені лісові смуги, уздовж берегів річок та інших водних об'єктів, з категорії експлуатаційних лісів, за нормативами, згідно з постановою «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» (постанова КМ України від 16.05.2007 № 733), віднесені до категорії захисних лісів та витримані на території КП «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП». Вздовж всіх обстежених річок є захисні лісосмуги, які відповідають вимогам, зазначеним у вищевказаному документі.

Проведення господарської діяльності на досліджених об'єктах не зменшить суттєво лісистість басейнів водойм. Вздовж всіх обстежених річок і водойм є захисні лісосмути, які відповідають вимогам, зазначеним у вищевказаному документі.

У відповідності до вимог наказу Державного комітету лісового господарства України від 23.12.2009 № 364 «Про затвердження Правил рубок головного користування» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 26 січня 2010 року за № 85/17380, в разі проведення рубок у деревостанах, що віднесені до захисних смуг лісів уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів, можуть проводитися лише вузько лісосічні рубки.

Характеристики стоку різної забезпеченості річок, що протікають на території планової діяльності

Характеристика річкового стоку – це кількісна оцінка величин річкового стоку. Кількісними оцінками величин річкового стоку є витрата води, об'єм, модуль, шар стоку.

Основними поняттями, якими користуються в гідрології при аналізі й розрахунках стоку, є річний, максимальний і мінімальний стік.

Річним стоком називають кількість води, що стікає з даного басейну за рік. Річний стік у якому-небудь створі ріки не залишається постійним від року до року: багатоводні групи років чергуються з маловодними, і навпаки.

Максимальним стоком (високим стоком) називають об'єм, модуль або шар стоку за час проходження основної хвилі повені або за період найбільшого дощового паводка.

Мінімальним стоком (низьким стоком) називають найменший стік рік, що спостерігається в межах (літню або зимову).

Коливання водності річок КП «Летичівський спецлісгосп»

Середній багаторічний річний стік річок території дослідження характеризується значною просторовою мінливістю, що зумовлено природними умовами території, кліматичними особливостями та морфологією водозбору. Загальні водні ресурси басейну в середній за водністю рік становлять близько 3,4 км³, що відповідає середній багаторічній витраті води приблизно 107-115 м³/с у створі гирла річки Південний Буг. Стік формується переважно за рахунок атмосферних опадів, значна частина яких припадає на весняний період під час сніготанення. У верхній частині басейну, в межах Хмельницької та Вінницької областей, середній стік становить близько 10-30 м³/с, у середній течії (район Ладижина – Первомайська) – 40-90 м³/с, а в нижній частині, поблизу Олександрівки та гирла, досягає 115 м³/с.

Серед основних приток, що формують водність басейну, найбільшими є Синюха, середня витрата якої у гирлі становить близько 19 м³/с, та Інгул – близько 13 м³/с. Менші притоки, такі як Бужок, Дохна, Рів, Соб, Згар, Вовк та інші, мають середній стік від 0,5 до 5 м³/с,

але відіграють важливу роль у підтриманні водного балансу всієї басейнової системи. У межах середньої течії, де сконцентрована значна частина господарської діяльності, спостерігається найбільше коливання стоку внаслідок зарегулювання русла водосховищами та впливу водозаборів. Загалом, середній річний стік басейну Південного Бугу є помірним і характеризується нестійким водним режимом, типовим для річок степової та лісостепової зон України.

Розрахункові стокові характеристики річок КП «Летичівський спецлісгосп» наведені у таблиця 1.26. За вихідний розрахунковий показник обирався середній річний модуль стоку згідно «Лук'янець О. І., Ободовський О. Г., Гребінь В.В. та ін. Просторові закономірності зміни середнього річного стоку води річок України. - Укр. геогр. журн. 2021, 1(113), с. 6-14».

Таблиця 1.26 – Розраховані середні за багаторіччя стокові характеристики головних річок досліджуваної території

Річка	Шар стоку, мм	Модуль стоку, л/(с·км ²)	Об'єм стоку, км ³	Q, м ³ /с	Площа водозбору, км ²
Південний Буг (гирло)	63	2,0	4,01	127,4	63700
Південний Буг (м. Хмельницький)	95	3,0	0,14	4,56	1520
Згар	95	3,0	0,11	3,51	1170
Вовк	95	3,0	0,09	2,75	915

Отримані розрахункові характеристики середніх за багаторіччя показників стоку річок КП «Летичівський спецлісгосп» відповідають фактично виміряним величинам. Це стосується як малих так і великих річок.

Максимальний стік. Максимальний стік річок басейну Південного Бугу формується переважно в період весняної повені, що зумовлена таненням снігу, а також під час зливових паводків у літньо-осінній сезон. Найбільші витрати води спостерігаються на головній водній артерії – річці Південний Буг, де в межах верхів'я, поблизу міста Хмельницький, максимальні витрати становлять близько 70-100 м³/с. У середній течії, в районі Ладижина та Первомайська, вони зростають до 500-800 м³/с, а в нижній частині басейну, поблизу гирла, можуть досягати 1000-1200 м³/с у роки з підвищеною водністю. Для приток Південного Бугу максимальний стік менший, однак також характеризується різким підвищенням рівнів під час весняної повені. Так, для річки Синюхи максимальні витрати води сягають 350-400 м³/с, для Інгулу – 250-300 м³/с, для Собу – 60-80 м³/с, для Південного Тікичу – 120-150 м³/с, Гнилого Тікичу – 100-120 м³/с, а для Згару – 30-50 м³/с. Загалом максимальний стік річок басейну Південного Бугу має виражену просторову мінливість, що зменшується у напрямку від північного заходу до південного сходу внаслідок зменшення кількості опадів та посилення впливу степових кліматичних умов. Сучасний гідрологічний режим багатьох річок басейну зазнає істотних змін через зарегулювання

русел водосховищами та ставками, що сприяє згладжуванню пікових значень максимального стоку і стабілізації водного режиму впродовж року.

Річки Хмельницької області відносяться до рівнинних, тому формування паводків на них є явищем рідкісним. Найвищі рівні води на річках спостерігаються переважно під час весняного водопілля, формування яких може супроводжуватись затопленнями. За останні десятиліття формування високого водопілля на притоках Дністра спостерігалось в 1996, 1999, 2000, 2003, 2004, 2005, 2006, 2008, 2013 роках. Згідно діючого «Каталогу небезпечності гідрологічних явищ» Українського гідрометеорологічного центру (довідка УкрГМЦ ДСНС України № 99 021-1539/99 12 від 04.04.2025), затоплювались заплави річок, сільгоспугіддя, присадибні земельні ділянки, господарські об'єкти та житлові будинки в ряді прирічкових населених пунктів Хмельницької області (м. Підволочиськ, села Мислова, Ластівці, Думанів, Зіньківці, Цибулівка, Тимків, Нова Ушиця).

На річках Горинь (смт Ямпіль), Південний Буг (с. Пирогівці) та Іква (смт Стара Синява) в останні десятиліття відмічається період низької водності, весняні водопілля за максимальними рівнями спостерігались нижчими та близькими до норми, проходили в межах русел річок та без негативних наслідків.

Розраховані максимальні витрати води річок КП «Летичівський спецлісгосп» наведені у таблиці 1.27. Використанні при розрахунках максимальні модулі стоку наводяться за <https://geomap.land.kiev.ua/hydro-9.html>.

Таблиця 1.27 – Розраховані характеристики максимального стоку весняного водопілля головних річок досліджуваної території

Річка	Модуль стоку, л/(с·км ²)	Q, м ³ /с	Площа водозбору, км ²
Південний Буг (гирло)	100	6370	63700
Південний Буг (м. Хмельницький)	100	152	1520
Згар	100	117	1170
Вовк	100	91,5	915

Мінімальний стік. Мінімальний стік річок басейну Південного Бугу формується переважно в період літньо-осінньої та зимової межені, коли кількість опадів є незначною, а випаровування досягає максимальних значень. Для річок цього басейну характерна виражена сезонність водного режиму, тому в маловодні роки спостерігається істотне зниження рівнів води, а в окремих малих притоках можливе навіть повне пересихання русел. У верхній течії Південного Бугу, в районі міста Хмельницький, середні мінімальні витрати води становлять близько 0,3-0,5 м³/с, у середній течії, поблизу Ладижина та Первомайська, – 1,5-3,0 м³/с, а в нижній частині, біля гирла, – 5-8 м³/с. Для приток ці показники є ще нижчими: у річки Синюхи мінімальні витрати сягають 1,0-1,5 м³/с, в Інгулу – 0,5-1,0 м³/с, у Собу – 0,2-0,4 м³/с, у Південного Тікичу –

0,4-0,7 м³/с, у Гнилого Тікичу – 0,3-0,6 м³/с, а в річки Згар – лише 0,1-0,2 м³/с. Мінімальний стік зумовлений передусім кліматичними чинниками – нестачею атмосферних опадів у теплий період року, високими температурами повітря та інтенсивним випаровуванням, а також обмеженим підземним живленням. Значну роль відіграють і антропогенні фактори: водозабір на зрошення та промислові потреби, зарегулювання русел ставками й водосховищами, які змінюють природний гідрологічний режим. Унаслідок цього у степових районах басейну багато малих приток улітку перетворюються на тимчасові водотоки. Отже, мінімальний стік річок басейну Південного Бугу є низьким і має високу мінливість, що свідчить про значну чутливість водних ресурсів регіону до кліматичних змін і господарського навантаження.

Розраховані (середньомісячні) характеристики мінімального стоку межені 95%-ї забезпеченості річок досліджуваної території наведені у таблиці 1.28 вихідний розрахунковий показник обирався модуль стоку наведений згідно «Гідролого-гідрохімічна характеристика мінімального стоку річок басейну Дніпра. В.К. Хільчевський, І.М. Ромась, М.І. Ромась, В.В. Гребінь, І.О. Шевчук, О.В. Чунарьов /За ред. В.К. Хільчевського.- К.: Ніка-Центр, 2007. - 184 с».

Таблиця 1.28 – Розраховані характеристики мінімального стоку межені 95%-ї забезпеченості головних річок досліджуваної території

Річка	Модуль стоку, л/(с·км²)	Q, м³/с	Площа водозбору, км²
Південний Буг (гирло)	0,1	6,37	63700
Південний Буг	0,15	0,23	1520
(м. Хмельницький)	0,15	0,18	1170
Згар	0,15	0,14	915

Середній багаторічний річний стік річок басейну Південного Бугу характеризується значною просторовою мінливістю, що зумовлено природними умовами території, кліматичними особливостями та морфологією водозбору. Отримані розрахункові характеристики по середнім за багаторіччя, максимальним та мінімальним показникам стоку річок КП «Летичівський спецлісгосп» відповідають фактично виміряним величинам. Це стосується як малих, так і великих річок.

При здійсненні планованої діяльності негативний вплив на водні ресурси зведено до мінімуму оскільки використання води при здійсненні планованої діяльності не передбачається.

Основним видом можливого впливу на водні об'єкти є захаращення водостоків порубковими рештками, іншими відходами виробництва та сміттям. Однак застосована підприємством технологія ведення діяльності унеможлиблює потрапляння порубкових решток та інших видів відходів у водотоки.

Проведення запланованих робіт на лісосіках не матиме негативний вплив на водні об'єкти, а саме забруднення, засмічення та виснаження водних ресурсів або погіршення якості

вод, порушення гідродинамічного режиму поверхневих та підземних вод, вплив на гідрологічний та гідрохімічний стан поверхневих водойм.

Водопостачання працівників здійснюється привізною водою питної якості, що підвозиться господарським транспортом від джерела централізованого водопостачання. Питна вода, якою забезпечується персонал, відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4–171–10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Територія планованої діяльності не каналізована, на лісосіках використовуються біотуалети – автономні туалети, які працюють на основі принципу біологічного розкладу нечистот, при чому відпадає необхідність проведення комунікацій (вода, електрика, вентиляція, каналізація) і забезпечується відмінний санітарний стан території.

Стічні води КП «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП» не мають жодного впливу на гідрологічний режим території лісгоспу, оскільки ізольовані у водостійкий резервуар від навколишнього середовища – від ґрунтових та поверхневих вод, не зазнають сезонного впливу повеней та водопілля.

Враховуючи зазначене, вплив планованої діяльності на водні об'єкти характеризується як допустимий.

1.5.4 Оцінка очікуваного впливу на ґрунти

При проведенні рубок головного користування та на лісовідновних роботах при певних операціях технологічного процесу виникає ризик ущільнення ґрунту транспортними засобами.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ДРОН ЛЕНД» згідно договору з КОМУНАЛЬНИМ ПІДПРИЄМСТВОМ «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП» (КП «Летичівський спецлісгосп»), виконано комплекс польових, лабораторних та аналітичних робіт з оцінки впливу діяльності (ОВД) вказаного лісгосподарського підприємства на ґрунтовий покрив (Додаток Г).

Під час польових досліджень було закладено 6 ґрунтових розрізів, проведені фотофіксація ґрунтових профілів та рослинного покриву в місцях їх закладання, опис ґрунтових профілів з визначенням морфологічних ознак генетичних горизонтів, відібрані зразки ґрунту для подальшого лабораторного дослідження, визначені географічні координати цих розрізів з метою можливості подальших моніторингових та інших робіт. У польових умовах визначалась наявність проявів ерозійних процесів та ризики їх виникнення чи поширення після проведення лісорубних робіт. Досліджені морфологічні ознаки генетичних горизонтів та проведені лабораторні роботи дали можливість визначити видовий склад ґрунтів, їх водно-фізичні та фізико-хімічні властивості.

Територія спецлісгоспу згідно фізико-географічного районування відноситься до

Меджибізько-Деражнянського району Середньоподільської височинної області Західноукраїнського краю зони широколистяних лісів Східноєвропейської рівнини.

Лісові масиви знаходяться у межах Летичівської рівнини, що є складовою частиною Подільської височини. Це – підвищена платоподібна лесова денудаційна рівнина у центральній частині Поділля з пересічними висотами 270-280 м (максимум – 320-326 м) Поверхня слабогорбиста. Летичівська рівнина – прохідна долина середньоантропогенного віку, в основі якої залягають граніти та вапняки. У льодовикову епоху рівниною стікали талі льодовикові води, завдяки чому тут накопичилися потужні (до 20 м) товщі алювію та сформувалися зандрові масиви. Лесовий покрив малопотужний. Значне розповсюдження піщаних відкладів і достатнє зволоження сприяло поширенню лучно-широколисто-лісових ландшафтів, розвитку лучно-болотної рослинності та торфовищ. Злегка пагорбкувата місцевість Летичівщини порізана неглибокими, подекуди слабо заболоченими балками. Збереглися прохідні воднольодовикові та давні річкові долини.

Рослинні комплекси регіону розташування лісів спецлісгоспу відносяться до Центральноподільського округу грабово-дубових та дубових лісів і суходільних луків Української лісостепової підпровінції Східноєвропейської лісостепової провінції дубових лісів, остепнених луків та лучних степів Лісостепової підобласті Євразійської степової області. Клімат району знаходження лісових масивів сприятливий для зростання грабово-дубових лісів і насаджень сосни. Також тут поширені ясен, береза, вільха та інші деревні породи.

Структура ґрунтового покриву регіону дослідження зумовлена геологічною будовою Українського кристалічного щита, слабогорбистим рівнинним характером рельєфу, лесовими та лесоподібними відкладами, специфікою акумуляції льодовикових і водно-льодовикових відкладів, наявністю давніх та сучасних річкових долин. Відповідно до цього в регіоні сформувались сірі лісові ґрунти та опідзолені чорноземи, є також дерново-підзолисті, лучні, дернові, торфо-болотні ґрунти та торф'яники.

Дослідження ґрунтів проводилось у:

- кварталі 8, виділі 10 ($S = 2,0$ га);
- кварталі 10, виділі 9 ($S = 2,0$ га);
- кварталі 19, виділі 4 ($S = 1,8$ га);
- кварталі 28, виділі 2 ($S = 3,0$ га);
- кварталі 29, виділі 11 ($S = 1,0$ га);
- кварталі 29, виділі 49 ($S = 1,4$ га).

Ґрунтовий розріз 1 закладений у 8 кварталі, 10 виділі ($S = 2,0$ га). Головна порода представлена грабом звичайним (*Carpinus betulus* L.) віком 71 рік, супутні породи – клен гостролистий (*Acer platanoides* L.), береза повисла (*Betula pendula* Roth.), липа дрібнолиста (*Tilia*

cardata Mill.). Підріст – клен, граб. Виділ розташований на схилі північної експозиції крутизною 5°. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий фіалкою, осокою лісовою, маренкою запашною (проективне покриття 2 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 2 закладений у 10 кварталі, 9 виділі ($S = 2,0$ га). Головна порода представлена грабом звичайним (*Carpinus betulus* L.) віком 55 років, супутні породи – липа дрібнолиста (*Tilia cardata* Mill.), дуб звичайний (*Quercus robur* L.). Підріст – клен, граб. Виділ являє собою слабохвилясту рівнину. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий копитняком європейським, барвінком, осокою лісовою, різнотрав'ям (проективне покриття 2 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 3 закладений у 19 кварталі, 4 виділі ($S = 1,8$ га). Головна порода представлена ясенем звичайним (*Fraxinus excelsior* L.) віком 83 роки, супутні породи – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.), черешня (*Cerasus avium* L.), берест (*Ulmus minor* Mill.). Підріст – клен, граб, поодинокий ясен. Виділ являє собою слабохвилясту рівнину. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий барвінком, осокою лісовою, орляком, різнотрав'ям (проективне покриття 3 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 4 закладений у 28 кварталі, 2 виділі ($S = 3,0$ га). Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) віком 60 років, супутні породи – ялина європейська (*Picea abies* L.), сосна звичайна (*Pinus sylvestris* L.). Підріст – вільха. Виділ являє собою рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий ожиною, орляком, різнотрав'ям (проективне покриття 70 %), хвоею, опалим листям.

Ґрунтовий розріз 5 закладений у 29 кварталі, 11 виділі ($S = 1,0$ га). Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 89 років, супутня порода – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.); підріст – граб. Виділ являє собою слабохвилясту рівнину. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий осокою лісовою, різнотрав'ям (проективне покриття 5 %), хвоею, опалим листям.

Ґрунтовий розріз 6 закладений у 29 кварталі, 49 виділі ($S = 1,4$ га). Головна порода представлена березою повислою (*Betula pendula* Roth.) віком 70 років, супутня порода – вільха чорна (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.); підріст – ліщина, граб. Виділ являє собою слабохвилясту рівнину. Прояви ерозійних процесів на ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий осокою лісовою (проективне покриття 20 %), опалим листям.

В межах розташування лісових масивів КП «Летичівський спецлісгосп» було діагностовано сірі лісові та дернові ґрунти.

Зональними в межах території дослідження є сірі лісові ґрунти. Вони формуються в умовах помірно континентального клімату з достатнім зволоженням, під широколистими лісами

(переважно дубово-грабовими), що ростуть на лесоподібних суглинках підвищених елементів рельєфу. Значний опад листя та активні мікробіологічні процеси забезпечують нагромадження гумусу, в той час як періодично-промивний водний режим сприяє вимиванню певних речовин, що призводить до диференціації ґрунтового профілю на гумусово-елювіальний та ілювіальний горизонти. Цей комплекс взаємопов'язаних факторів створює умови для розвитку дернового та слабо вираженого підзолистого процесів.

Вміст гумусу в сірих лісових ґрунтах сягає 3,2 %. Кислотність профілю змінюється від дуже сильнокислої до слабкислої (рН від 3,6 до 5,1). Для досліджених ґрунтів характерні достатньо різноманітні показники рухомих сполук фосфору (від низьких до дуже високих з максимумом 203,8 мг/кг) та обмінного калію (від 69,6 до 450,9 мг/кг), дуже низький вміст легкогідролізованого азоту (до 71,8 мг/кг) переважно з тенденцією до зменшення з глибиною, а також невисока гідролітична кислотність (до 5,85 ммоль/100 г).

Дернові ґрунти формуються переважно під лучною трав'янистою рослинністю та лісами з добре розвиненим трав'яним покривом в умовах помірно континентального клімату. Основні чинники їх утворення включають потужний дерновий процес, що забезпечує нагромадження гумусу завдяки відмиранню кореневої системи трав, та ґрунтотворні породи, якими можуть водно-льодовикові, алювіальні та давньоалювіальні піски та суглинки. Ці ґрунти зазвичай займають схили та ділянки з достатнім дренажем, де активне гумусоутворення переважає над іншими процесами.

Дернові ґрунти вирізняються схожими характеристиками у порівнянні з сірими лісовими щодо вмісту гумусу, реакції ґрунтового розчину, гідрологічної кислотності та вмісту легкогідролізованого азоту. Вміст гумусу сягає 3,0 %. Кислотність профілю змінюється від дуже сильнокислої до слабкислої (рН від 3,1 до 5,5). Спостерігаються невисока гідрологічна кислотність (до 6,97 ммоль/100 г) та дуже низький вміст легкогідролізованого азоту з тенденцією до зменшення з глибиною. Крім цього, низькими є вміст і інших поживних речовин. Зокрема, вміст рухомих сполук фосфору не перевищує 8,4 мг/кг, а обмінного калію – 89,1 мг/кг (додаток Г).

На розвиток ґрунтового покриву досліджених ділянок КП «Летичівський спецлісгосп» вплинули помірно-континентальний клімат, слабкогорбистий рельєф Летичівської рівнини, річкові долини, переважно грабово-дубові та хвойні ліси, а також лесові (або лесоподібні), водно-льодовикові, алювіальні та давньоалювіальні відклади.

В межах території дослідження сформувались дернові та сірі лісові ґрунти.

Сірі лісові ґрунти, що сформувались в межах підвищеної платоподібної лесової денудаційної рівнини, мають добрі фільтраційні та вологоутримуючі властивості мінеральної частини ґрунту, а значна кількість опадів, широколистяні ліси та активні мікробіологічні процеси сприяють утворенню органічної речовини. Ці фактори призвели в ряді випадків до

достатньо високих показників щодо вмісту органічних речовин, рухомих сполук фосфору та обмінного калію. Вміст інших поживних речовин в сірих лісових ґрунтах залишається низьким.

Дернові ґрунти поширені як в межах зони задрових рівнин, так і в межах азональних ландшафтних комплексів – в заплавах річок та в межах надзаплавних терас. Утворились переважно на безкарбонатних алювіальних і водно-льодовикових відкладах. Родючість їх низька через низький вміст основних поживних речовин та невелику потужність гумусового горизонту.

У межах обстеженої території не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів процесів його деградації, обумовлених проведенням лісогосподарських робіт. Шар лісової підстилки, розвинута підлісна рослинність захищають поверхню ґрунту від проявів ерозійних процесів.

Враховуючи геоморфологічні умови ґрунтоутворення і регіональні особливості ведення лісогосподарської діяльності, на землях господарства у процесі післяпроектного моніторингу необхідно виділяти репрезентативні виділи для площ головного користування, які визначаються річними планами лісогосподарських робіт чи річними лісосічними відомостями, у відповідності до фонду рубок.

На території планованої діяльності, вважаємо за можливе проведення всіх видів рубок (рубки головного користування, суцільно-санітарні та інші), передбачених Законодавством України, з дотриманням умов моніторингу стану ґрунтового покриву.

Враховуючи зазначене, з метою запобігання та зменшення негативного впливу на ґрунти при реалізації планованої діяльності будуть проводитись наступні заходи:

- під час заготівлі деревини застосовуватимуться технології, машини і механізми, що забезпечують найменше пошкодження ґрунтів;
- для попередження виникнення ерозійних процесів в ґрунтах, місця проїзду агрегатних лісових машин укладатимуться порубковими рештками (сучки, гілля, верхівки дерев, інші відходи, не віднесені до ліквіду з крони);
- після закінчення лісозаготівель приводять лісові ділянки будуть приводитися у стан, придатний для використання за призначенням, у разі потреби здійснюватимуться протиерозійні заходи (влаштування фашин і плетених загорож, земляних валів, водовідводів, вирівнювання заглиблень на волоках), ремонтуватимуться пошкоджені під'їзні дороги;
- для попередження створення заторів та наступного підтоплення паводковими водами лісу, після закінчення лісозаготівель проводитимуться очищення русел водотоків від порубкових решток;
- земляні вали і водовідводи на волоках будуть розміщуватися через 40 метрів.

Для попередження негативного впливу на ґрунти, планована діяльність буде

виконуватися з урахуванням вимог Закону України «Про охорону земель». З врахуванням зазначеного, за умови виконання вимог чинного законодавства та спеціальних заходів - вплив на ґрунти при реалізації планованої діяльності буде допустимим. Таким чином, прямого забруднення ґрунтів та надр не відбувається.

1.5.5 Оцінка за видами та кількістю шумового та вібраційного забруднення

Основними джерелами шуму при проведенні робіт по вирубці лісу будуть робота техніки та автотранспорту. Розрахунок шумового впливу проводився на межі санітарно-захисної зони однієї лісосіки. Обладнання справне та працює відповідно до технічного паспорту. Шумові та вібраційні характеристики знаходяться у межах встановлених заводськими випробуваннями.

Розрахунок здійснювався на підставі характеристик технологічного обладнання з урахуванням рівнів шуму, що утворюється від вищезгаданих джерел.

Значення еквівалентного рівня звуку ($L_{A\text{ екв}}$) для механізмів та автотехніки, яку передбачено використовувати при втрубці лісосіки наступні: бензопила – 65 дБА; вантажівка – 90 дБА; трактор – 75 дБА.

Сумарний рівень звуку від кількох n джерел шуму визначають відповідно до додатку А (ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013) за формулою:

$$L_{\text{сум}} = 10 \log \left(\sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i} \right)$$

де: L_i - еквівалентний рівень звукової потужності джерела шуму, дБА.

Коригований рівень звукової потужності від механізмів, автотехніки відповідає 79 дБА.

Оцінка шумового режиму на території найближчої житлової забудови при впливі транспортних засобів і механізмів під час робіт з будівництва виконується відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 (Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях). Очікуваний еквівалентний рівень звуку між джерелом шуму і розрахунковою точкою, визначають за формулою:

$$L_A = L_{WA} - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - 10 \lg \Omega - \Delta L_{\text{нов}} - \beta_{\text{зел}} l,$$

де:

L_{WA} – еквівалентний коригований рівень звукової потужності для джерела з непостійним шумом, дБА;

r – відстань від джерела шуму до розрахункової точки, м;

Φ – коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки ($\Phi = 1$);

Ω – просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела ($\Omega = 4\pi$);

$\Delta L_{\text{нов}}$ – затухання звуку в атмосфері (0,5 дБА);

$\beta_{\text{зел}}$ – величина зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, дБА/м (згідно п. 6.2.8 зниження рівня звуку смугами зелених насаджень шириною, більше ніж 100 м, приймають постійним і таким, що дорівнює 8 дБА);

l – ширина лісопосадки, м.

Нормативна санітарно-захисна зона становить 100 м.

Розрахунковий рівень звуку під час експлуатації техніки на межі:

нормативної санітарно-захисна зона (100 м):

$$L_A = 79,0 - 20\lg 100 + 10\lg \times 1 - 10\lg 4 \times 3,14 - 0,5 - 8,0 = 11,60 \text{ дБА}$$

Згідно вимог ДБН В.1.1-31:2013, допустимий рівень звуку на території прилеглої до житлової забудови відповідає в денний час - 55 дБА, в нічний - 45 дБА. В даному випадку рівень звуку не перевищує фонового шуму сільської місцевості та складає 11,60 дБА, тобто шкідливого впливу шуму на найближчі житлові забудови не відбувається.

Для зниження виробничих шумів і вібрації при роботі повинно використовуватись тільки технічно справне обладнання, а також за потреби індивідуальні засоби захисту і протишумові навушники.

1.5.6. Оцінка за видами та кількістю електромагнітного, радіаційного, світлового та теплового забруднення.

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня. Потенційними джерелами теплового впливу можуть бути об'єкти з високотемпературними викидами. Планована діяльність не призведе до теплового забруднення навколишнього природного середовища через відсутність потужних джерел теплового випромінювання. Мінімальний вплив теплового забруднення не можливий, так як спалювання порубкових решток після проведення лісосічних робіт не проводиться.

Світлове забруднення пов'язане з порушенням природного освітлення місцевості в результаті дії штучних джерел світла, що призводить до появи аномалій у житті тварин і розвитку рослин. Робота на лісосіках виконується в денний час доби, таким чином освітлення не застосовується. Планована діяльність не призведе до світлового забруднення навколишнього природного середовища.

Транскордонний вплив при проведенні планованої діяльності не передбачається.

2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Планована діяльність Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп» полягає у спеціальному використанні лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного користування. Заготівля деревини здійснюється на підставі спеціального дозволу – лісорубного квитка.

З огляду на плановану діяльність підприємства розглядається дві альтернативи планованої діяльності:

Технічна альтернатива 1.

Проведення поступових рубок головного користування на площі понад 1 га в межах захисних лісів, де згідно чинного законодавства можна проводити поступові рубки головного користування та проведення суцільних рубок головного користування на площі понад 1 га на інших ділянках.

Технічна альтернатива 2

Проведення суцільних рубок головного користування на площі понад 1 га на всіх ділянках.

Територіальні альтернативи планованої діяльності Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп» не розглядаються, оскільки територія підприємства є визначеною, а кожний конкретний лісгосподарський захід запроектований державними лісовпорядними органами для конкретної лісової ділянки відповідно до її фактичного стану.

За *технічною альтернативою 1* згідно Правил рубок головного користування розглядається можливість проведення поступових рубок головного користування на площі понад 1 га в межах захисних лісів, де згідно чинного законодавства можна проводити поступові рубки головного користування та проведення суцільних рубок головного користування на площі понад 1 га на інших ділянках.

У таблиці 2.1 наведені запроектовані обсяги рубок головного користування у захисних лісах, відповідно до відомості рубок головного користування Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп».

Таблиця 2.1 – Запроектований обсяг рубок головного користування в захисних лісах

51

Арк. 1

ВІДОМОСТІ РУБКИ ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ НА ПЕРІОД з 2024 до 2033 рік											
НП "Львівський спеціалізований лісгосп"											
Код району	Вид лісу	Площа лісової ділянки, га	Врст	Спеція лісостану	Висота лісової породи	Вік лісу (рік)	Площа лісової ділянки	Запас деревини, тис. куб. м			Запроектований обсяг рубки по лісовій ділянці
								середньорічний	в т.ч. призначений до рубки		
									середньорічний	ліквідний	
Захисні ліси											
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНИХ ЛІСІВ з обмеженим режимом користування на рибальські цілі											
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНИХ ЛІСІВ з обмеженим режимом користування на рибальські цілі											
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНИХ ЛІСІВ з обмеженим режимом користування на рибальські цілі											
47	14	1.0	1	ТІСЯНИ	2	ДІТЯ	44 0.70	0.24	0.24	0.22	0.10
47	27	1.1	1	ТІСЯНИ	2	ДІТЯ	71 0.50	0.22	0.22	0.21	0.06
50	14	1.0	1	ТІСЯНИ	2	ДІТЯ	72 0.70	0.27	0.27	0.25	0.12
50	15	1.0	1	ТІСЯНИ	2	ДІТЯ	83 0.80	0.21	0.21	0.20	0.04
50	34	1.5	1	ТІСЯНИ	2	ДІТЯ	80 0.70	0.36	0.36	0.35	0.10
50	36	1.0	1	ТІСЯНИ	2	ДІТЯ	80 0.70	0.25	0.25	0.24	0.10
50	40	1.0	1	ТІСЯНИ	2	ДІТЯ	80 0.70	0.25	0.25	0.24	0.09
55	12	1.0	1	ТІСЯНИ	2	ДІТЯ	81 0.70	0.30	0.30	0.29	0.10
56	29	1.0	1	ТІСЯНИ	2	ДІТЯ	71 0.70	0.25	0.25	0.24	0.11
56	45	1.0	1	ТІСЯНИ	2	ДІТЯ	41 0.70	0.23	0.23	0.22	0.07
60	11	3.0	1	ТІСЯНИ	2	ДІТЯ	91 0.70	0.34	0.34	0.33	0.12
63	15	0.4	1	ТІСЯНИ	2	ДІТЯ	76 0.70	0.10	0.10	0.10	0.04
77	16	2.4	1	ТІСЯНИ	2	ДІТЯ	41 0.70	0.42	0.42	0.38	0.19
77	36	0.7	1	ТІСЯНИ	2	ДІТЯ	46 0.70	0.15	0.15	0.15	0.06
78	8	0.4	1	ТІСЯНИ	2	ДІТЯ	70 0.40	0.06	0.06	0.06	0.01
78	29	0.6	1	ТІСЯНИ	2	ДІТЯ	76 0.70	0.21	0.21	0.20	0.06
РАЗОМ											
								8.54	8.54	4.34	1.62
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНИХ ЛІСІВ з обмеженим режимом користування на рибальські цілі											
47	27	1.1	1	ТІСЯНИ	2	ДІТЯ	71 0.50	0.22	0.22	0.21	0.06
50	14	2.0	1	ТІСЯНИ	2	ДІТЯ	72 0.70	0.34	0.34	0.33	0.12
50	40	1.0	1	ТІСЯНИ	2	ДІТЯ	80 0.70	0.25	0.25	0.24	0.09
РАЗОМ											

КІ "Львівський спеціаліст"
КІ "Львівський"

Квар- тан	Висота, м	Діаметр, см	Вік	Скляс деревостану	Клас боні- тету	Тем- плату (ТЛП)	Вік, ро- ків	Вис- ота	Запас деревини, тис. куб. м				Запрогно- зований нахід по лісовід- новленню
									стволо- вий	в т.ч. призначений до рубки			
										стволо- вий	лісовід- нов	лісової деревини	
55	12	1.9	1	87310C	2	ДЛГД	81 0.70	0.30	0.30	0.29	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
56	29	2.8	1	87314810C	2	ДЛГД	71 0.70	0.50	0.50	0.48	0.17		
56	45	1.8	1	1073	2	ДЛГД	61 0.70	0.23	0.23	0.22	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
57	3	1.3	1	1073	2	ДЛГД	71 0.70	0.30	0.30	0.29	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
57	8	1.8	1	1073	2	ДЛГД	71 0.70	0.30	0.38	0.36	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
58	27	0.7	1	913183	2	ДЛГД	71 0.70	0.19	0.19	0.17	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
65	11	3.8	1	873289	2	ДЛГД	81 0.70	0.84	0.84	0.79	0.32	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
77	37	1.3	1	87320C188188188189	3	ДЛГД	66 0.70	0.26	0.26	0.25	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
83	5	1.7	1	873183	1	ДЛГД	61 0.70	0.39	0.39	0.36	0.15	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
Разом										4.39	4.39	4.15	1.56
Разом по господарській секції										8.95	8.95	8.49	3.18
									ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Ісканова				
									ЛІСОСІМ 2024 - 2028 РОКІВ				
51	24	0.8	1	8832887	1	ДЛГД	89 0.70	0.29	0.29	0.25	0.14	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
									ЛІСОСІМ 2029 - 2033 РОКІВ				
61	31	0.1	1	883188173	1	ДЛГД	85 0.60	0.08	0.08	0.07	0.04	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
64	24	0.8	1	783272	1	ДЛГД	88 0.70	0.23	0.23	0.21	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
Разом										0.31	0.31	0.28	0.14
Разом по господарській секції										0.60	0.60	0.53	0.28
									ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Баранова				
									ЛІСОСІМ 2024 - 2028 РОКІВ				
29	49	1.4	1	38830C219	1	ДЛГД	70 0.60	0.25	0.25	0.23	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
									ЛІСОСІМ 2029 - 2033 РОКІВ				
29	49	1.3	1	38830C219	1	ДЛГД	70 0.60	0.24	0.24	0.23	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	

ЛП "Летичівський спеціалізований
ЛП"Летичівський

Квар- тали	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сілля, га	Вік	Склад древостою	Клас осмі- тосу	Тип лісу (ТЛВ)	Вік, ро- ків	Вос- но- ва	Запас деревини, тис. куб. м				Запроєкто- ваний збір по лісовід- новленню
									стоян- ний	в т.ч. призначений на рубки			
										стоян- ний	ліквід- ний	лісової деревини	

Разом по господарській секції
2,7

0,49 0,49 0,46 0,19

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова4
ЛІСОСІЛКИ 2024 - 2028 РОКІВ

50	18	1,0	1	8ВЛЧ217	2	Д4ВЛЧ	40	0,40	0,15	0,15	0,13	0,08	ПРИРОДНЕ ПОВНОВЛЕННЯ ВЛЧ
65	8	2,0	1	6ВЛЧ4ВЛЧ	2	Д4ВЛЧ	70	0,60	0,30	0,30	0,26	0,16	ПРИРОДНЕ ПОВНОВЛЕННЯ ВЛЧ
73	27	1,5	1	6ВЛЧ4ВЛЧ	2	Д4ВЛЧ	70	0,60	0,40	0,40	0,34	0,23	ПРИРОДНЕ ПОВНОВЛЕННЯ ВЛЧ
73	34	1,1	1	10ВЛЧ	2	Д4ВЛЧ	71	0,70	0,25	0,25	0,22	0,14	ПРИРОДНЕ ПОВНОВЛЕННЯ ВЛЧ
Разом		5,6							1,10	1,10	0,95	0,61	

ЛІСОСІЛКИ 2029 - 2033 РОКІВ

30	13	0,4	1	10ВЛЧ	1	Д4ВЛЧ	43	0,70	0,16	0,16	0,13	0,10	ПРИРОДНЕ ПОВНОВЛЕННЯ ВЛЧ
32	39	0,6	1	10ВЛЧ	2	Д4ТЛ	48	0,70	0,19	0,19	0,16	0,12	ПРИРОДНЕ ПОВНОВЛЕННЯ ДЗ
65	8	1,5	1	6ВЛЧ4ВЛЧ	2	Д4ВЛЧ	70	0,60	0,23	0,23	0,20	0,13	ПРИРОДНЕ ПОВНОВЛЕННЯ ВЛЧ
73	27	2,0	1	6ВЛЧ4ВЛЧ	2	Д4ВЛЧ	70	0,80	0,54	0,54	0,46	0,30	ПРИРОДНЕ ПОВНОВЛЕННЯ ВЛЧ
Разом		4,9							1,12	1,12	0,99	0,65	

Разом по господарській секції
10,5

2,22 2,22 1,90 1,26

Разом по способу рубки
31,4

12,26 12,26 11,38 4,91

Разом по господарській частині і території лісів
31,4

12,26 12,26 11,38 4,91

Розглядаємо рубки головного користування в захисних лісах на площі понад 1 гектар.

Поступова система рубок – це заходи, спрямовані на збереження та використання попереднього поновлення і сприяння природному поновленню в період між прийомами, під час здійснення яких передбачається вирубування деревостану за кілька прийомів.

За способами рівномірно-поступові рубки можуть бути дво- і триприйомні.

Кількість прийомів та їх черговість визначаються з урахуванням лісорослинних умов, біологічних особливостей головних порід, повноти деревостанів, характеру відновлення і стану підросту. Після першого прийому наступні рубки проводяться за умови наявності життєздатного підросту.

Згідно пункту 3.2 Правил рубок головного користування, затверджених наказом Державного комітету лісового господарства України 23.12.2009 №364, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 26 січня 2010 р. за №85/17380 визначено, що рівномірно-поступові рубки призначаються в лісах, в яких відповідно до лісорослинних умов можливе достатнє природне поновлення **господарсько цінних порід**, а також у деревостанах за наявності життєздатного підросту **господарсько цінних порід**, які можуть забезпечити лісовідновлення. Тому, цим пунктом не визначені організаційно-технічні показники для можливості проведення рівномірно-поступових рубок у тополевих, акацієвих та вербових деревостанах.

Відповідно до пункту 13 Правил відтворення лісів, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 1 березня 2007 р. № 303, на ділянках, які мають відповідні ґрунтово-кліматичні умови, перевага надається природному відновленню лісів, що дає змогу з мінімальними затратами створювати високопродуктивні та біологічно стійкі деревостани протягом короткого періоду.

Згідно із п. 14 цих Правил, з метою природного відновлення лісів на ділянках залишаються:

зруби з достатньою кількістю життєздатного самосіву і підросту головних і супутніх порід, що відповідають корінним типам деревостанів;

зруби, згарища, на яких проведення заходів щодо сприяння природному поновленню буде достатнім для наступного відновлення цінних порід і формування високопродуктивних молодняків;

зруби в деревостанах, в яких забезпечується успішне порослеве і насіннєво-порослеве відновлення (зруби вільхи, верби, осокара в усіх лісорослинних зонах, а також листяних порід у байрачних лісах I і II генерації), а вирощені молодняки відповідатимуть цільовому призначенню.

З огляду запроектованого обсягу рубок головного користування у Захисних лісах Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп», лісорослинних умов, біологічних особливостей деревних порід, складу і структури деревостанів, наявності та стану підросту господарсько цінних порід та інших особливостей, ділянки на яких можливе проведення поступової системи рубок відсутні.

Технічною альтернативою 2 передбачається проведення суцільних рубок головного користування на площі понад 1 га на всіх ділянках.

Суцільні рубки – це заходи, під час здійснення яких весь деревостан вирубується повністю, за винятком насінників, життєздатного підросту і молодняку, цінних і рідкісних видів дерев та чагарників, що підлягають збереженню.

Згідно Наказу від 23.12.2009 року № 364 «Про затвердження Правил рубок головного користування», пункту 3.4 Суцільні рубки призначаються у разі, якщо основним способом лісовідновлення може бути тільки створення лісових культур **або їх проведення може забезпечити умови для успішного природного лісовідновлення.**

Суцільні рубки призначаються також у:

деревостанах, у яких проведення поступових або вибіркових рубок може призвести до вітровалу дерев;

м'яколистяних та грабових деревостанах без підросту господарсько цінних порід;

низькоповнотних деревостанах без наявності підросту господарсько цінних порід.

Пунктом 7.2 Правил визначено, що під час проведення рубок забезпечується збереження життєздатного підросту господарсько цінних порід.

На всіх ділянках у захисних лісах доцільно застосовувати суцільну систему рубок.

На підставі викладеної вище інформації у якості виправданої альтернативи приймається технічна альтернатива 2.

Проведення суцільних рубок головного користування на площі понад 1 га на всіх ділянках.

3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

3.1 Кліматичні фактори

Згідно лісорослинного районування («Комплексне лісогосподарське районування України і Молдавії», під редакцією С.А.Генсірука, Київ, «Наукова думка», 1981) територія підприємства відноситься до Західно-Українського лісогосподарського округу Лісостепової лісорослинної зони.

Клімат району розташування лісогосподарського підприємства помірно-континентальний з м'якою зимою і достатньо вологим теплим літом.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп» наведені згідно довідки Хмельницького обласного центру із гідрометеорології (Додаток А).

Коефіцієнт стратифікації атмосфери, A - 200;

Коефіцієнт рельєфу місцевості – 1,0.

Повторюваність напрямків вітру і штилів (%) наведена в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 – Повторюваність напрямків вітру і штилів

Напрямок вітру								
Пн	Пн-Сх	Сх	Пд-Сх	Пд	Пд-Зх	Зх	Пн-Зх	Штиль
11,8	7,2	11,1	14,2	13,5	8,5	16,6	17,1	6,2

Середня швидкість вітру за рік – 4,1 м/сек.

Швидкість вітру, повторюваність якого складає 5% - 9-10 м/сек.

Середня за рік температура повітря – 8,1 ° тепла.

Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січень): - 3,8° морозу

Середня температура повітря найбільш теплого місяця (липень): - 19,4° тепла

Середня температура за шість самих теплих місяців року (квітень-вересень) – 15,5° тепла

Середня температура за шість самих холодних місяців року (жовтень- березень) – 0,6° тепла.

Максимальна температура повітря за липень - найтепліший місяць:

- середня – 25,0° тепла
- середня з абсолютних – 31,2° тепла
- абсолютна – 37,0° тепла

Абсолютний максимум температури повітря – 37,0° тепла

Мінімальна температура повітря за січень - найхолодніший місяць:

- середня – 6,2° морозу

- середня з абсолютних – 18,3° морозу
- абсолютна – 32,1° морозу

Абсолютний мінімум температури повітря – 32,1° морозу

Середня місячна та річна кількість опадів у мм наведена в таблиці 3.2.

Таблиця 3.2 – Середня місячна та річна кількість опадів, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Річна
32	34	36	45	58	91	97	64	61	43	40	38	639

Середня кількість опадів за холодний період (XI-III) – 180 мм.

Середня кількість опадів за теплий період (IV-X) – 459 мм.

Кліматичні умови сприятливі для ведення лісового господарства.

3.2 Атмосферні умови

Стан атмосферного повітря у 2024 році по області залишався стабільним і в порівнянні з минулим роком значно не погіршився. Щоправда спостереження якості атмосферного повітря ведуться лише в м. Хмельницькому на двох стаціонарних постах лабораторією Хмельницького обласного центру з гідрометеорології. За інформацією суб'єктів моніторингу довкілля у минулому році не було виявлено екстремальних рівнів забруднення з причин аварій техногенного походження та несприятливих природних явищ. Не було, також, встановлено наднормативних викидів стаціонарними джерелами підприємств, які б суттєво вплинули на стан атмосферного повітря.

Протягом 2024 року в атмосферу надійшло 19,164 тис. т забруднюючих речовин від стаціонарних джерел забруднення, що на 0,36 тис. т більше, ніж за 2023 рік. У розрахунку на 1 км² території області припадає 0,92 т викинутих в атмосферу забруднюючих речовин, а на одну особу 15,5 кілограма. До основних антропогенних джерел забруднення атмосфери належать: теплове та енергетичне устаткування, промислові підприємства, сільське господарство, всі види транспорту.

В 2024 році обсяг викидів забруднюючих речовин стаціонарними джерелами в атмосферне повітря в порівнянні 2023 року збільшився на 363,58 т, а саме на 102,0 відсотка.

У 2024 році найбільшим забруднювачем в області стало ТОВ «Понінківська картонно-паперова фабрика-Україна», викиди якого у 2024 році склали 76,707 тис. т та збільшились відносно 2023 року на 72,7 тис. т, у зв'язку із збільшенням обсягів виробництва.

Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 № 286, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15.08.2001 за № 700/5891, затверджено «Порядок визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферне повітря» (далі – Порядок) (згідно з наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів внесено зміни від 31.03.2025 № 638 та зареєстрованого Міністерством юстиції України від 16.04.2025

року за № 587/43993).

Зазначеними змінами зокрема встановлено, що для окремих забруднюючих речовин (при неможливості визначення величин фонових концентрацій розрахунковим способом) допускається обчислювати їх значення самостійно суб'єктом господарювання множенням коефіцієнта 0,4 на величину максимальної разової гранично допустимої концентрації відповідної речовини.

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин для Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп» (селище Вовковинці, населення 2556) наведені в таблиці 3.3.

Таблиця 3.3 – Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Найменування речовини	Фонові концентрації, мг/м ³	Гранично допустима концентрація, мг/м ³	Фонові концентрації, долі ГДК
Азоту діоксид	0,018	0,2	0,09
Сажа	–	0,15	0,06
Ангідрид сірчистий	0,02	0,5	0,04
Вуглецю оксид	0,4	5,0	0,08
Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉	–	1,0	0,4
Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	0,05	0,5	0,1

3.3 Геоморфологічні та ландшафтні умови

Згідно лісорослинного районування («Комплексне лісгосподарське районування України і Молдавії», під редакцією С.А.Генсірука, Київ, «Наукова думка», 1981) територія підприємства відноситься до Західно-Українського лісгосподарського округу Лісостепової лісорослинної зони.

Територія підприємства за характером рельєфу є рівнинною з слабо хвилястим місцеположенням в північній частині та горбистою, порізаною балками з пологими схилами в південній. Активна ерозія відсутня.

З аналізу морфоструктур Подільського плато впливає, що в основу геоморфологічного районування Хмельницької області покладено морфоструктури, кожна з яких вирізняється своєю морфоскульптурою. Починаючи з півночі, Хмельницька область поділяється на геоморфологічні округи та райони. Схематична геоморфологічна карта Хмельницької області наведено на рисунку 3.1.

А. Шепетівське полісся. В основі цього округу лежить Шепетівський тектонічний блок, який займає найпівнічнішу частину області і відзначається найменшими абсолютними висотами поверхні. Середні абсолютні висоти його коливаються в межах 220-240 м.

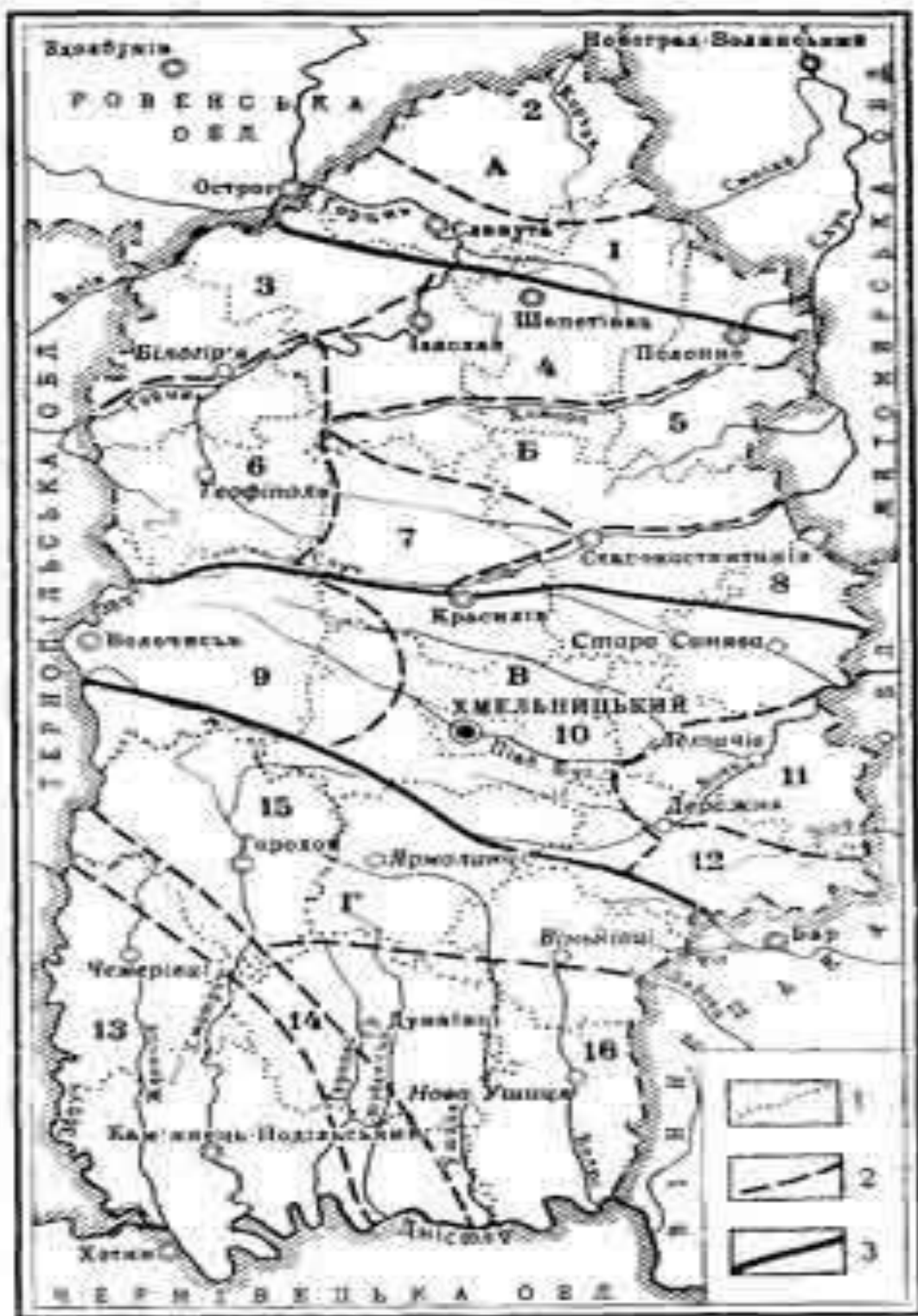


Рисунок 3.1 – Схематична геоморфологічна карта Хмельницької області

За типами рельєфу Шепетівське полісся поділяється на два геоморфологічних райони:

1. Славутський піщаний район, в якому поширені еолові форми. Якщо південна границя Славутського полісся проходить по уступу, який чітко виявлений зміною лесовидних порід на піщані та супіщані відклади, то північна межа добре фіксується поширенням соснових лісів, що ростуть на пісках.

2. Берездівський район характеризується різноманітнішою поверхнею та більшими

абсолютними висотами (230-240 м). Серед корінних порід на захід від р. Корчик поширені осадові породи крейдового та неогенового віку, вкриті зверху лесовидними супісками та суглинками.

Б. Горинь-Слуцький округ належить до басейну Прип'яті і відзначається складною геоморфологічною будовою. Округ поділений на геоморфологічні райони:

3. Білогірський горбистий район займає значну частину межириччя Горині та Вілії до сіл Кунів-Дертка-Плужне-Мокрець-Михля, тобто до орографічного уступу, по якому проходить межа Подільського плато та Шепетівського полісся. Середні висоти в районі досягають 280-300 м над рівнем моря; поверхня сильно почленована балочними ерозійними формами.

4. Скрипівський район - це горбиста височина з ерозійним балочним розчленуванням, розташована між Хоморою і орографічним уступом Шепетівка-Полонне. На відміну від Білогірського району тут відсутні не лише крейдові відклади, але й значною мірою неогенів. Четвертинні лесовидні суглинки більшою частиною залягають безпосередньо на докембрійських кристалічних породах.

5. Случ-Хоморський район займає простір між двома названими ріками і характеризується зростанням абсолютних висот з півночі на південь від 270-280 м поблизу Хомори до 320-330 м близько Случі. У зв'язку з цим район значно розчленований мережею річок і балок, глибоким візом долин, які часто досягають кристалічного фундаменту, особливо на схід від лінії Гриців-Старокосянтинів.

6. Половинський геоморфологічний район розташований на північ від Авратинського. Він такий же рівнинний, як Авратинський, але з меншими абсолютними висотами (280-300 м). Поверхня його знижується на північ, у бік Горині, але місцями трапляються помітні підвищення та зниження в межах 20-30 м.

7. Ікопотський геоморфологічний район займає головним чином верхів'я рік Жердь і Полква, горбисте межириччя Случі та Ікопоті з абсолютними висотами 320-330 м. Переважаючими формами рельєфу в цьому районі є балки і міжбалочні ували, що їх поділяють, переважно зі спадистими схилами, на яких проявляється досить інтенсивно площинна ерозія, а подекуди і яркова. Поверхня цього району має виразно асиметричну будову.

8. Слуцький район лежить на південь від Случі. Характеризується він рівнинним рельєфом з абсолютними висотами 270-280 м. Північна межа району виразна (по Случі), південну межу проводять досить умовно по підніжжю Ікво-Бужоцької височини через села Кузьмин-Мовчани-Веснянку-Баглаї-Адампіль.

В. Верхньобузька височина є третім геоморфологічним округом. Він характеризується найбільшими на території Хмельницької області абсолютними висотами поверхні, які перевищують 350 м, а з другого - неглибоким розчленуванням, відсутністю глибоких каньйо-

ноподібних долин і наявністю широких заболочених заплав у долинах. Долини часто не прорізають лесового покриву, а там, де прорізають його, все ж рідко виходять за межі неогенових відкладів.

9. Авратинський район відзначається найбільшою на Верхньобузькій височині рівнинністю поверхні: коливання висот не перевищує 20-30 м з частотою не більше двох на кілометр, по периферії району глибина врізів досягає 30-50 м, а частота розчленування зростає до 3-4 на 1 км.

10. Вовчко-Бужоцький район розташований на схід від м. Хмельницький, займаючи простір між Іквою і Вовчком до смт Деражня-Меджибіж-Стара Синява. У цих межах поверхня Верхньобузької височини має найбільші в області абсолютні висоти (понад 350 м, максимальна - 384 м), характеризується глибоким ерозійним розчленуванням, яке досягає 40-70 м.

11. Летичівська рівнина - це геоморфологічний район, в якому практично змиті неогенові відклади та лесовидні суглинки. Четвертинні відклади тут представлені супісками та пісками, з-під яких часто у долинах річок просвічують докембрійські породи. Летичівський геоморфологічний район тільки західною частиною заходить на територію Хмельницької області, а східна його частина - у Вінницькій. У районі поширені супіщано-суглинисті косошаруваті відклади флювіогляціального типу, але без кристалічних валунів.

12. Деражнянський вододільний район належить до групи найвищих гіпсометричних районів Хмельниччини з переважанням висот 350-360 м над рівнем моря. Це горбистий район внаслідок розчленування його густою системою балок, невеликих долин і зсувних цирків.

Г. Придністровська височина - це округ, який лежить на південь від вододільної Верхньобузької височини. Глибина врізу долин неухильно зростає на південь від 30-40 до 120-150 м, а висоти вертикальних стінок - від 10-20 до 60-80 м.

14. Товтровий район розміщений між Сатановим і Гусятином смугою завширшки близько 20 км і тягнеться через села Іванківці - Кутківці - Вишнівчик - Антонівку - Карачківці - Черче - Нігин - Вербку - Привороття - Кульчівці - Китайгород до Дністра. Села відзначають лише положення Головного пасма, яке вирізняється найбільшими висотами і майже суцільним простяганням. Характерним для нього є плосковипуклий хребет з досить крутими скелястими схилами. Карстові форми ускладнюють поверхню хребта, але на його схилах трапляються печери і хаотичні нагромадження великих і дрібних скельних уламків.

15. Городоцький геоморфологічний район займає північну частину Придністров'я, у смузі верхів'їв Збруча, Смотрича, Тернави, Студениці, Ушиці та Калюса. Схили у притоках Дністра з'являються тоді, коли ріки досягають силурійських вапняків, що характеризуються значною твердістю. Південну межу цього району можна досить впевнено провести по лінії сіл Тарноруда на Збручі, Кузьмин на Смотричі, Ярмолинці на Ушиці та Вінківці на Калюсі. У Городоцькому

районі загалом переважають балочні хвилясті схили, де поширена площинна та лінійна ерозії. Однак тут наявні також і плоскі межиріччя, зокрема древні, дочетвертинні долини.

16. Ушицький геоморфологічний район розташований на схід від Товтрового кряжу. Долини притоків Дністра стають глибокі, вертикальні стінки досягають 70-90 м висоти, а у відслоненнях виступають старші верстви палеозою (нижній силур, ордовик, кембрій), яких зовсім не видно у Жванчицькому районі.

Хмельницька область займає вигідне географічне положення, характеризується сприятливими природними і кліматичними умовами, різноманітністю ландшафтних територій, багатством рослинного і тваринного світу, мінеральних вод, родючих чорноземів та широкою мережею річок.

По фізико-географічному розташуванню область знаходиться в межах лісостепової зони, географічно займаючи центральну та західну частини Волино-Подільської височини, а також західний схил Українського кристалічного щита.

Сільськогосподарські угіддя області займають 75,9 % її території, решту території - ліси, ріки, болота, населені пункти, промислові об'єкти та шляхи сполучення.

Землі високопродуктивні. Їх основу складають чорноземи глибокі, темно-сірі, опідзолені ґрунти та чорноземи опідзолені, лучно-чорноземні та лучні.

У відповідності зі схемою ландшафтного районування території України, район планованої діяльності розташований в зоні лісостепових ландшафтів в підзоні луко-широколистянолісові височинні розчленовані та терасові і лісостепові височинні розчленовані. Особливості організації ландшафтів обумовлені, головним чином, кліматичними особливостями і відмінностями літогенної основи ландшафтів.

Територія планованої діяльності належить до рівнинних східноєвропейських степових ландшафтів, а саме лісостепові.

Ландшафт – територія, що складається з природних або природних та антропогенних компонентів і комплексів, які взаємодіють між собою.

Карта ландшафтів України представлена на рисунку 3.2.

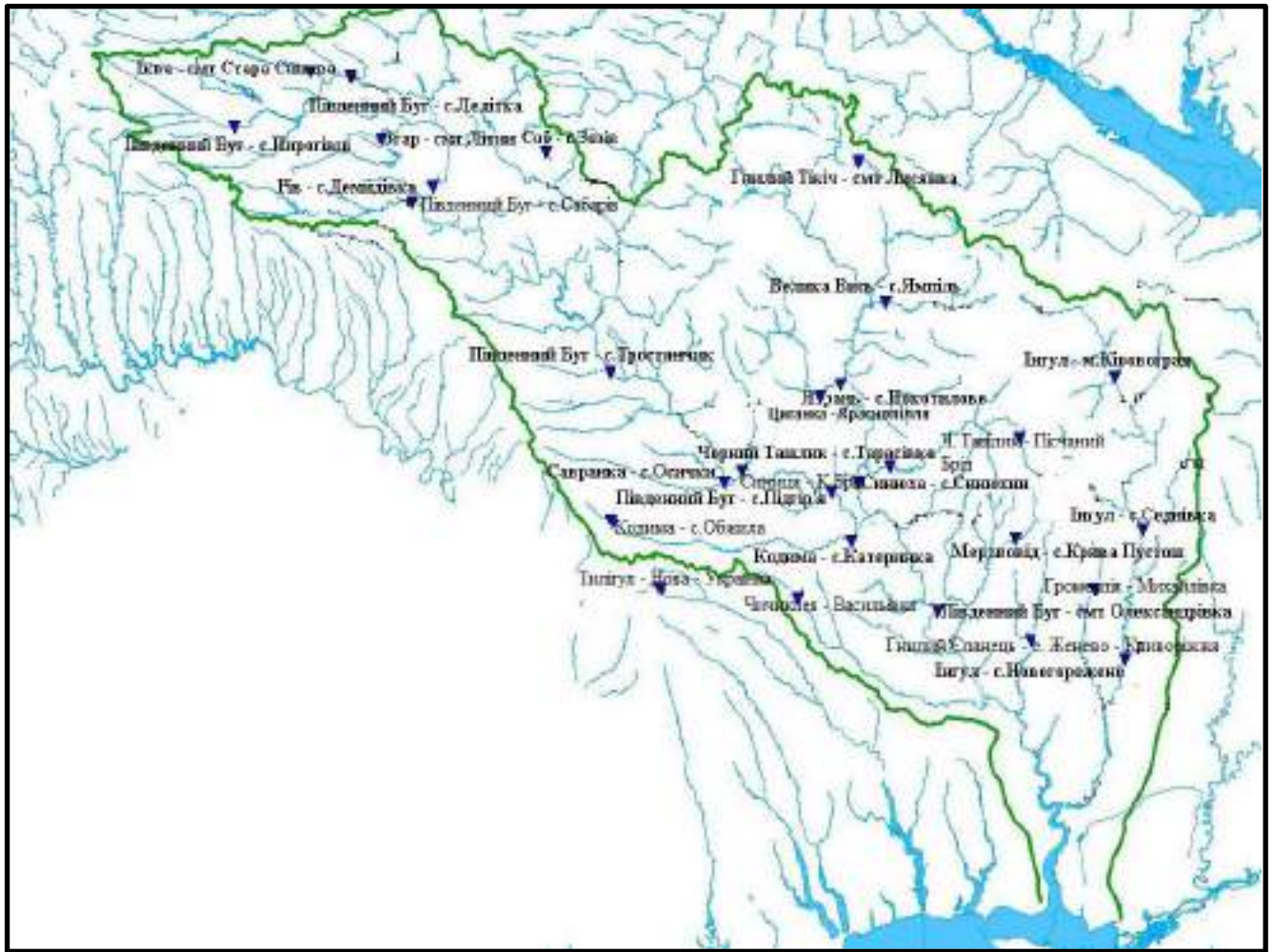


Рисунок 3.3 – Карта-схема басейну річки Південний Буг

Характеристика водотоків на території КП «Летичівський спецлісгосп» у 2025 році

Вовк – річка в Україні, в межах Хмельницького району Хмельницької області. Права притока Південного Бугу (басейн Чорного моря).

Річка Вовк бере початок біля села Вищі Вовківці. Тече в центральній частині Подільської височини спершу на схід, далі – на південний схід, біля міста Деражня повертає на північний схід. Впадає до Південного Бугу на схід від центральної частини смт Летичів.

Довжина 71 км. Площа водозбірного басейну 915 км². Похил річки 0,8 м/км. Долина V-подібна, у верхів'ї заболочена, завширшки до 2,5 км. Після впадіння притоки Вовчка річка значно ширше і має крутіше береги. Заплава завширшки переважно 300 м, максимально 1,2 км. Річище слабозвивисте, завширшки до 10 м, завглибшки до 2 м. У гирлі річка проходить по болоту, яке зливається із заплавою Південного Бугу, яка тут має ширину до 2 км. По всій долині річки розміщені торфовища, ресурси яких фактично вичерпані. Використовується на водопостачання, зрошення, рибництво, меліоративне водовідведення. Річка зарегульована 49 ставками комплексного призначення.

Координати витоку – 49°20'53" пн. ш. 26°48'14" сх. д., координати гирла – 49°22'55" пн. ш. 27°36'36" сх. д.

У місці проведення дослідження ширина русла становила 40 м, середня глибина вздовж поперечного перерізу 1,5 м, максимальна 3,0 м. Течія становила 0,2 м/с. Дно піщане, біля берегів дно вкрите опалим листям. Береги низькі, правий берег уривчастий. Густо зарослий чагарниковою рослинністю та деревами. Вода прозора, жовтого кольору, без запаху.

У руслі біля правого берега наявна значна кількість деревного матеріалу.

Таблиця 3.4 – Гідрометричні характеристики р. Вовк та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	71
2	Ширина, м	40
3	Глибина середня, м	1,5
4	Глибина максимальна, м	3,0
5	Швидкість течії, м/с	0,2
6	Площа водозбору, км ²	915
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1,2
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	3,0

Південний Буг – річка на південному заході України. Бере початок на Поділлі і впадає до Бузького лиману Чорного моря.

Третя за довжиною в межах України річка після Дніпра та Дністра і найдовша з тих, що течуть винятково теренами України – довжина її 806 км, водночас і басейн ріки також розташований повністю на території країни. Протікає західними, центральними і південними областями держави (Хмельницька, Вінницька, Кіровоградська, Одеська та Миколаївська області) через фізико-географічні зони лісостепу і степу. Тут на поверхню виходить найдавніше в Україні геологічне утворення – Український кристалічний щит, завдяки якому Південний Буг відомий своїми порогами.

У верхній частині, тобто з місця її джерела, яке розташоване на висоті 320 м над р. м., річка тече багристою долиною, що також відбивається на забарвленні води. Градієнт на цій ділянці становить лише 0,37 м/км, а швидкість течії – до 0,5 м/с. У середній частині вона прорізує кристалічний гірський масив, а нахил зростає (до 0,92 м/км), коли Буг пробивається крізь скелі.

У межах Волино-Подільської і Придніпровської височини рельєф басейну рівнинний; тут водозбір являє собою плато, дуже розчленоване глибоко врізаними річковими долинами і балками, сильно еродоване. У верхній частині водозбір розчленований мережею ярів та балок, глибина ерозії 50-100 м. У середній частині водозбору глибина ерозії сягає 100-200 м, а густота яруго-балкової мережі 0,50-1,0 км/км². Для нижньої частини водозбору притаманним є плоский рельєф з численними западинами-блюдцами. Рівнина розчленована з глибиною ерозії 50-100 м, густота яруго-балкової мережі 0,50-0,75 км/км².

В основі плато залягають давні кристалічні породи (граніти, гнейси), в багатьох місцях виходять на денну поверхню, але часто перекриті плащем морських і континентальних третинних

відкладів (піски, глини, мергелі). Верхню частину геологічного розрізу, становлять четвертинні відкладення. Розповсюджені вони усюди, і відсутні лише на невеликих ділянках, де оголюються корінні породи.

У берегових обривах оголюються шари ґрунтів і гірських порід, нерідко дуже стародавніх. На берегах часто знаходять численні свідчення стоянок давніх людей (див. Савранська стоянка, Сабатинівська культура, Сабатинівський човен, Гренівський заказник, Гард (урочище), Буго-гاردівська паланка, Брояка, Буго-дністровська культура).

Із сучасних геологічних процесів у межах басейну Південного Бугу найбільшого поширення набула ерозійна діяльність, заболочування, зсувні процеси, еолова діяльність (еолові леси), ерозія землі і локально-карстові явища.

Живлення річки Південний Буг відбувається завдяки талим водам у весняний і зимовий періоди, та дощовим опадам у літній. Підземний стік в басейні незначний.

Рівневий режим річки відзначається явно вираженою весняною повінню, низькою літньою меженню, яка іноді переривається під час проходження дощових паводків, та осінньо-зимовими підйомами води.

Особливістю Південного Бугу є те, що ця річка насправді має лише одну велику притоку – р. Синюху, яка утворюється внаслідок злиття річок Велика Вись та Тікич (басейн якої складається з двох основних приток-витоків – Гнилий і Гірський Тікич).

Властивою особливістю басейну Південного Бугу, що вирізняє його з-поміж інших великих річок, є дуже велика його зарегульованість. В басейні створено понад 8 тисяч штучних водойм, сумарний їх обсяг є близьким до 1,5 км³, що майже дорівнює стоку в маловодний рік 95 % забезпеченості.

В басейні розташовано 188 водосховищ, загальною площею водного дзеркала 30,8 тис. га, спільним об'ємом 897 млн м³. На самій річці Південний Буг створено 16 руслових водосховищ, загальний обсяг яких становить 303 млн м³

У місці проведення дослідження ширина русла становила 50 м, середня глибина вздовж поперечного перерізу 1,5 м, максимальна 3,5 м. Течія становила 0,3 м/с. Дно піщане, береги низькі, уривчасті. Густо зарослі чагарниковою рослинністю та деревами. Вода прозора, жовтого кольору, без запаху.

Таблиця 3.5 – Гідрометричні характеристики р. Південний Буг та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	806
2	Ширина, м	50
3	Глибина середня, м	1,5
4	Глибина максимальна, м	3,5
5	Швидкість течії, м/с	0,3
6	Площа водозбору, км ²	63700

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1,3
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	3,0

Згар – річка в Україні, в межах Хмельницького району Хмельницької області та декількох районів Вінницької області. Права притока Південного Бугу (басейн Чорного моря).

Згар бере початок на південний захід від села Згарок. Тече спершу на північний схід і схід, середній течії (в районі села Микулинці) річка різко повертає на північний захід, північніше смт Літин знову повертає на схід (місцями - північний схід). Впадає до Південного Бугу на схід від села Мізяків.

У долині річки знаходиться зоологічний заказник загальнодержавного значення «Згарський».

Довжина річки 95 км. Площа водозбірної басейну 1 170 км². Похил річки 0,91 м/км. Долина трапецієподібна, завширшки до 4 км, завглибшки до 30 м. Заплава двостороння, у верхів'ї заболочена, завширшки 50-150 м, до 2,5 км (на окремих ділянках). Річище слабозвивисте, завширшки 5-10 м, до 40 м, завглибшки 0,5-1,5 м, максимальна до 5 м. Розчищене і відрегульоване на значному відрізку. Стік зарегульовано водосховищами і ставками. Використовується на водопостачання, зрошення, рибицтво.

З метою розробки типового місцевого екологічного плану дій для річки Згар у 1995 році розпочато різнопланові дослідження стану екосистем, соціально-економічного стану в населених пунктах.

У місці проведення дослідження ширина русла становила 7 м, середня глибина вздовж поперечного перерізу 0,3 м, максимальна 0,5 м. Течія становила 0,2 м/с. Дно мулисте, береги низькі. Густо зарослі деревами та чагарником. Вода прозора, жовтого кольору, без запаху.

У місці гідроекологічного моніторингу річка незарегульована, русло знаходиться у природному стані.

Таблиця 3.6 – Гідрометричні характеристики р. Згар та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина у межах господарства, м	2000
2	Ширина, м	5,0
3	Глибина середня / максимальна, м	0,8/1,0
4	Об'єм води, м ³	8000
5	Площа водозбору, км ²	20,0
6	Частка, що припадає на територію суцільних і поступових рубок від водозбірної басейну	0,07
7	Відстань об'єктів планованої діяльності від водойми, км	0,5-1,5
8	Об'єм стоку (W ₀), м ³ (за рік)	12,6 x 10 ⁵
9	Модуль стоку (M), л/с на км ²	1,6
10	Шар стоку (Y), мм	5,1

На території КП «Летичівський спецлісгосп» визначено 3 водних об'єкти, річки: Південний Буг, Згар і Вовк. Зазначені річки належать до басейну річки Південний Буг. Всі водотоки є

типовими рівнинними річками різного масштабу. Визначені гідрологічні характеристики річок та їх водозборів.

У місцях проведення досліджень річки Південний Буг та Вовк були зарегульовані ставками. Річка Згар – незарегульована, русло знаходиться у природньому стані.

Оцінка фізико-хімічних показників якості води водотоків

У межах території досліджень характеризується водами гідрокарбонатно-кальцієвого типу зі слабкою мінералізацією. Домінуючими аніонами є гідрокарбонати, вміст яких коливається від 193 до 500 мг/дм³ (у середньому близько 290 мг/дм³). Сульфати становлять 15-100 мг/дм³, а хлориди – 15-109 мг/дм³. Серед катіонів переважає кальцій (у середньому 74 мг/дм³), а також у менших концентраціях містяться магній (приблизно 22 мг/дм³), натрій (до 30 мг/дм³) і калій (до 10 мг/дм³). Загальна мінералізація води зазвичай не перевищує 500 мг/дм³, що свідчить про відносно чистий природний склад річкових вод.

Вміст розчиненого кисню у воді змінюється в межах від 5 до 16 мг/дм³, однак у літній період через активне біологічне споживання та розкладання органічних речовин може знижуватися до 4-5 мг/дм³.

За показниками хімічного та біохімічного споживання кисню (ХСК і БСК₅) у воді річок басейну Південного Бугу спостерігається поступове зростання концентрацій за течією, що свідчить про збільшення антропогенного навантаження. Підвищений вміст азотних сполук, зокрема амонійного та нітритного азоту, часто перевищує гранично допустимі концентрації, що є наслідком скидів недостатньо очищених побутових і зливових стоків.

Найбільше забруднення спостерігається у межах міста Хмельницький, де у воду потрапляють стоки комунальних підприємств і злизова каналізація, яка часто не обладнана очисними спорудами. Також у воді фіксуються перевищення за вмістом марганцю (до 8 ГДК), загального заліза (до 2 ГДК) і фенолів (до 4 ГДК). Незважаючи на локальні забруднення, загальна гідрохімічна характеристика Південного Бугу свідчить про те, що річка зберігає основні природні властивості – середню мінералізацію, переважання гідрокарбонатно-кальцієвого типу води та добру буферність.

Отже, хімічний склад води річок басейну Південного Бугу у межах Хмельницької області формується під впливом природних геохімічних процесів і антропогенного навантаження. Основними джерелами забруднення залишаються стоки комунально-побутового походження, поверхневий змив із сільськогосподарських угідь та урбанізованих територій.

На території запланованої лісгосподарської діяльності КП «Летичівський спецлісгосп» проведено дослідження якості води у 3 річках за 8 фізико-хімічними показниками.

Одними із найважливіших показників, які визначають гідрохімічний режим річок є загальна мінералізація та жорсткість води. В межах території досліджень води річок характеризуються низькою мінералізацією від 262 мг/дм³ (річка Згар) до 327 мг/дм³ (річка Вовк). Води з такими невеликими величинами вмісту розчинених речовин відносяться за класифікацією В.К. Хільчевського до категорії помірно прісних вод.

Жорсткість води у всіх виявилася доволі значною – до 7,06 мг-екв/дм³. Подібні води відносяться до категорії помірно жорстких (таблиці нижче).

Подібні величини мінералізації та жорсткості води відповідають природним умовам Волино-Подільської височини та свідчать про переважання карбонатних та кальцієвих іонів у воді водотоків.

Кислотно-лужний баланс (рН) є одним із найважливіших показників, що характеризує хімічний склад і якість природних вод. Він відображає концентрацію водневих іонів (H⁺) у водному середовищі та визначає його реакцію – кислу, нейтральну або лужну.

Для досліджених водотоків цей показник змінювався у межах рН = 7,46-7,95 тобто води мали слабку лужну реакцію. Такі показники зумовлені наявністю у воді гідрокарбонатів кальцію та магнію, що надходять унаслідок розчинення карбонатних порід Волино-Подільської височини.

У воді річок Південний Буг та Вовк зафіксовано перевищення вмісту органічних речовин по показнику БСК₅ – до 4,71 мгО₂/дм³ (річка Південний Буг) при нормативі 2 мгО₂/дм³.

У наслідок маловодного періоду вміст завислих речовин у воді річки Південний Буг перевищував нормативні значення – 29,6 мг/дм³.

Амонійні іони (NH₄⁺) є важливим показником хімічного складу природних вод, який характеризує рівень їхньої трофності та ступінь забруднення органічними речовинами. За відсутності активної господарської діяльності у межах досліджуваної території вміст амонійних іонів у воді річок перебуває в межах допустимих нормативів.

Фосфатні іони не фіксувалися у значеннях вищих від нормативних. У річці Південний Буг концентрація фосфатів сягнула найбільших величин – 0,24 мг/дм³. Наявні концентрації відображають переважно природне походження азотистих сполук.

Локальні підвищення концентрацій амонію спостерігається у зоні впливу сільськогосподарських угідь, населених пунктів та промислових об'єктів, де відбувається надходження стічних вод і добрив.

Колірність води є важливим показником якості річкових вод, що відображає вміст у них розчинених органічних та мінеральних речовин, а також ступінь антропогенного впливу. Для

річок досліджуваної території характерна слабка колірність, яка визначається природним надходженням гумінових речовин із водозбірних лісових і болотних територій, а також мінеральними компонентами донних відкладів.

Таблиця 3.7 – Фізико-хімічні характеристики якості води р. Вовк

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	2,8	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,95	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	7,06	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,6	2
Завислі речовини	мг/дм ³	8,3	20
Мінералізація	мг/дм ³	327	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,25	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,03	3,5

Таблиця 3.8 – Фізико-хімічні характеристики якості води р. Південний Буг

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	5,3	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,9	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	6,04	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	4,71	2
Завислі речовини	мг/дм ³	29,6	20
Мінералізація	мг/дм ³	325	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,42	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,24	3,5

Таблиця 3.9 – Фізико-хімічні характеристики якості води р. Згар

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	1,8	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,46	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	5,7	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,31	2
Завислі речовини	мг/дм ³	5,7	20
Мінералізація	мг/дм ³	262	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,21	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,07	3,5

В межах території досліджень води річок характеризуються низькою мінералізацією від 262 мг/дм³ (річка Згар) до 327 мг/дм³ (річка Вовк) і помірною жорсткістю води, що визначається поєднанням природних та антропогенних чинників.

У воді річок Південний Буг та Вовк зафіксовано перевищення вмісту органічних речовин по показнику БСК₅. За іншими складовими перевищення нормативних показників не зафіксовано.

При дотриманні існуючих правил господарської діяльності вона не вплине на гідроекологічний стан річок лісового господарства оскільки негативні гідроекологічні процеси у річках відсутні.

3.5 Ґрунтові умови

Товариство з обмеженою відповідальністю «ДРОН ЛЕНД» згідно договору з КОМУНАЛЬНИМ ПІДПРИЄМСТВОМ «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП» (КП «Летичівський спецлісгосп»), виконано комплекс польових, лабораторних та аналітичних робіт з оцінки впливу діяльності (ОВД) вказаного лісогосподарського підприємства на ґрунтовий покрив (Додаток Г).

Під час польових досліджень було закладено 6 ґрунтових розрізів, проведені фотофіксація ґрунтових профілів та рослинного покриву в місцях їх закладання, опис ґрунтових профілів з визначенням морфологічних ознак генетичних горизонтів, відібрані зразки ґрунту для подальшого лабораторного дослідження, визначені географічні координати цих розрізів з метою можливості подальших моніторингових та інших робіт. У польових умовах визначалась наявність проявів ерозійних процесів та ризику їх виникнення чи поширення після проведення лісорубних робіт. Досліджені морфологічні ознаки генетичних горизонтів та проведені лабораторні роботи дали можливість визначити видовий склад ґрунтів, їх водно-фізичні та фізико-хімічні властивості.

В межах розташування лісових масивів КП «Летичівський спецлісгосп» було діагностовано сірі лісові та дернові ґрунти.

Зональними в межах території дослідження є сірі лісові ґрунти. Вони формуються в умовах помірно континентального клімату з достатнім зволоженням, під широколистими лісами (переважно дубово-грабовими), що ростуть на лесоподібних суглинках підвищених елементів рельєфу. Значний опад листя та активні мікробіологічні процеси забезпечують нагромадження гумусу, в той час як періодично-промивний водний режим сприяє вимиванню певних речовин, що призводить до диференціації ґрунтового профілю на гумусово-елювіальний та ілювіальний горизонти. Цей комплекс взаємопов'язаних факторів створює умови для розвитку дернового та слабо вираженого підзолистого процесів..

Вміст гумусу в сірих лісових ґрунтах сягає 3,2 %. Кислотність профілю змінюється від дуже сильнокислої до слабкислої (рН від 3,6 до 5,1). Для досліджених ґрунтів характерні достатньо різноманітні показники рухомих сполук фосфору (від низьких до дуже високих з максимумом 203,8 мг/кг) та обмінного калію (від 69,6 до 450,9 мг/кг), дуже низький вміст легкогідролізованого азоту (до 71,8 мг/кг) переважно з тенденцією до зменшення з глибиною, а також невисока гідролітична кислотність (до 5,85 ммоль/100 г).

Дернові ґрунти формуються переважно під лучною трав'янистою рослинністю та лісами з добре розвиненим трав'яним покривом в умовах помірно континентального клімату. Основні чинники їх утворення включають потужний дерновий процес, що забезпечує нагромадження гумусу завдяки відмиранню кореневої системи трав, та ґрунтотворні породи, якими можуть бути льодовикові, алювіальні та давньоалювіальні піски та суглинки. Ці ґрунти зазвичай займають схили та ділянки з достатнім дренажем, де активне гумусоутворення переважає над іншими процесами.

Дернові ґрунти вирізняються схожими характеристиками у порівнянні з сірими лісовими щодо вмісту гумусу, реакції ґрунтового розчину, гідрологічної кислотності та вмісту легкогідролізованого азоту. Вміст гумусу сягає 3,0 %. Кислотність профілю змінюється від дуже сильнокислої до слабкислої (рН від 3,1 до 5,5). Спостерігаються невисока гідрологічна кислотність (до 6,97 ммоль/100 г) та дуже низький вміст легкогідролізованого азоту з тенденцією до зменшення з глибиною. Крім цього, низькими є вміст і інших поживних речовин. Зокрема, вміст рухомих сполук фосфору не перевищує 8,4 мг/кг, а обмінного калію – 89,1 мг/кг (Додаток Г).

У межах обстеженої території не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів процесів його деградації, обумовлених проведенням лісогосподарських робіт. Шар лісової підстилки, розвинута підлісна рослинність захищають поверхню ґрунту від проявів ерозійних процесів.

Враховуючи геоморфологічні умови ґрунтоутворення і регіональні особливості ведення лісогосподарської діяльності, на землях господарства у процесі післяпроектного моніторингу необхідно виділяти репрезентативні виділи для площ головного користування, які визначаються річними планами лісогосподарських робіт чи річними лісосічними відомостями, у відповідності до фонду рубок.

3.6 Пожежна ситуація

Пожежна безпека в лісі повинна забезпечуватися проведенням профілактичних заходів, оперативного виявлення і ліквідації лісових пожеж на території лісового фонду. З цією метою слід проводити розробку оперативних протипожежних планів, встановлювати регламент роботи лісопожежних служб в залежності від пожежної небезпеки і фактичної горимості лісів, проводити регулювання відвідування лісових урочищ, контролювати дотримання правил пожежної безпеки та ряд інших заходів.

Ступінь пожежної небезпеки визначався за «Шкалою оцінки природної пожежної небезпеки лісових ділянок лісового фонду» розробленою інститутом «Укрдїпроліс» і затвердженою наказом Міністерства лісового господарства України від 2 червня 1997 року № 52. Розподіл площі земель лісогосподарського призначення за класами пожежної небезпеки наведений в таблиці 3.10.

Таблиця 3.10 – Розподіл площі земель лісгосподарського призначення за класами пожежної небезпеки

Класи пожежної небезпеки					Разом	Середній клас
1	2	3	4	5		
122,6	472,5	2976,2	647,3	36,7	4255,3	3,00

Територія КП «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП» характеризується 3,00 класом пожежної небезпеки, що зумовлено значною питомою вагою вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок твердолистяних порід, м'яколистяних порід, хвойних порід.

Територія підприємства за способами виявлення лісових пожеж і боротьби з ними розділена на майстерські ділянки і обходи і віднесена до наземної охорони лісів.

Крім указаних в таблиці 3.11 заходів з протипожежного впорядкування, слід більше уваги приділяти роз'яснювальній роботі серед населення, а також пропаганді правил пожежної безпеки в лісі.

Таблиця 3.11 – Обсяги запроектованих заходів з протипожежного впорядкування

Найменування	Одиниці вимірювання	Існує	Проектується	Прийнято 2-ою л/в нарадою	Термін виконання
1. Заходи з попередження виникнення пожеж (профілактичні)					
1. Публікації в пресі	шт.	2	2	2	щорічно
2. Виготовлення наглядної агітації	шт.	10	10	10	проектний період
3. Встановлення попереджувальних аншлаків	шт.	5	50	50	-/-
4. Обладнання місць відпочинку та паління	шт.	1	1	1	-/-
2. Заходи з попередження розповсюдження пожеж (обмежувальні)					
1. Створення мінералізованих смуг	км	1	1	1	щорічно
2. Долгляд за мінералізованими смугами	км	1	1	1	-/-
3. Організаційні заходи щодо забезпечення пожежної безпеки					
1. Організація пунктів зосередження протипожежного інвентаря	шт.	2	2	2	проектний період

За ревізійний період підприємством проведено багато заходів по попередженню пожеж в лісовому фонді. Основними причинами виникнення лісових пожеж є необережне поводження з вогнем у лісі, а також порушення правил пожежної безпеки. Вся територія лісгоспу за способами виявлення лісових пожеж і боротьби з ними віднесена до наземної охорони лісів.

З метою своєчасного виявлення і оповіщення про лісову пожежу в пожежно-небезпечний період проводиться наземне патрулювання лісовою охороною та цілодобове чергування тимчасовими пожежними сторожами в лісгоспі.

Охорона лісу від пожеж здійснюється силами лісової охорони. Щорічно на підприємстві складається мобілізаційно-господарський план гасіння лісових пожеж, а також здійснюються наступні організаційно-технічні заходи:

— щорічно оприлюднюються рішення райдержадміністрації «Про заходи по поліпшенню протипожежної охорони лісів і підготовки до пожежонебезпечного періоду» і проводиться роз'яснювальна робота серед населення;

— з метою виявлення пожеж і вчасного оперативного їх гасіння під час пожежонебезпечного періоду проводиться патрулювання пожежними вартовими, лісовою охороною, чергування біля телефонних апаратів в конторі підприємства.

У пожежонебезпечному періоді в лісовому фонді забороняється:

1) розпалювати багаття за межами спеціально визначених та облаштованих місць (крім тих, що пов'язані з технологічними вимогами лісогосподарських заходів у спеціально передбачених для цього місцях). Розташування місць розведення багать визначається у матеріалах лісовпорядкування, протипожежного впорядкування або переліку, затвердженому постійним лісокористувачем, власником лісів, опублікованих на веб-сайтах постійних лісокористувачів, органів місцевого самоврядування та розміщених на інформаційних стендах;

2) заїжджати та перебувати на території лісового фонду (крім транзитних шляхів) транспортним засобам та іншим механізмам, крім тих, що використовуються для лісогосподарської мети та охорони лісів від пожеж, у разі встановлення IV і вище класу пожежної небезпеки за умовами погоди;

3) відвідувати населенням (у тому числі з метою полювання) хвойних насаджень у разі встановлення IV і вище класу пожежної небезпеки за умовами погоди;

4) відвідувати населенням (у тому числі з метою полювання) усіх лісів у разі комплексного показника пожежної небезпеки за умовами погоди більше 10000 та швидкості вітру більше 10 метрів на секунду;

5) палити, кидати в лісі непогашені сірники, недопалки, витрушувати з люльок гарячий попіл, крім місць, обладнаних для цієї мети;

6) залишати обмашене, просочене бензином, гасом, мастилом чи іншими горючими речовинами ганчір'я тощо;

7) заправляти паливом у лісі паливні баки під час роботи двигуна;

8) експлуатувати машини та інші механізми з несправною паливною та іскрогасною системою;

9) палити або користуватися відкритим вогнем під час проведення робіт із пально-мастильними матеріалами (переливання пального, заправлення двигунів);

10) використовувати на полюванні пижі, виготовлені з горючих або з таких, що здатні тліти, матеріалів.

Протипожежне впорядкування включає комплекс правових, організаційних технічних, лісогосподарських та інших заходів, направлених на попередження виникнення пожеж,

обмеження їх розповсюдження, зниження пожежної безпеки в лісі, підвищення пожежестійкості деревостанів, своєчасне виявлення пожеж та їх гасіння. Заходи з охорони лісів від пожеж запроектовані з врахуванням економічних, біологічних і екологічних особливостей лісового фонду. В основу проектування покладені Правила пожежної безпеки в лісах України (2005), Положення про лісові пожежні станції (2006), узгоджені з лісогосподарським підприємством основні заходи з протипожежного улаштування.

3.7 Флора, фауна, біорізноманіття

Відомості про рослинний світ

Розподіл вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за панівними породами та групами віку наведено в додатку Н.

За результатами аналізу відповідності показників ідентифікованих ділянок до критеріїв пралісів, квазіпралісів та природних лісів згідно матеріалів лісовпорядкування у Комунальному підприємстві «Летичівський спецлісгосп» природних лісів, пралісів та квазіпралісів не виявлено через відсутність насаджень, що відповідають критеріям встановлених «Методикою визначення лісових територій до пралісів, квазіпралісів та природних лісів».

Відповідно до частини 5 статті 12 Закону України «Про Червону книгу України», не допускається оприлюднення відомостей про точне місце перебування (зростання) об'єктів Червоної книги України та інших відомостей про них, якщо це може призвести до погіршення умов охорони та відтворення цих об'єктів. З цих позицій, інформація про місця перебування тварин Червоної книги, що є об'єктами незаконного полювання або торгівлі, або про місця зростання рослин Червоної книги України, що є об'єктами незаконного вилучення з природи для комерційних чи утилітарних цілей, є конфіденційною. До зазначеної інформації застосовується частина 8 статті 4 Закону «Про оцінку впливу на довкілля» та частини 9 і 18 «Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля» (постанова Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. № 1026).

Проведення дослідження щодо наявності природних оселищ, біологічного різноманіття, ідентифікації рідкісних та зникаючих видів флори і фауни на території об'єкту планованої діяльності КП «Летичівський спецлісгосп» охоплювало літній період 2025 року у проміжки часу характерні для вегетаційного періоду рослин і життєвих циклів тварин (Додаток Р).

Уточнення структури екологічної мережі, природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі регіону, камеральні роботи проводили у серні 2025 року.

Програмою дослідження передбачалося проведення польових та камеральних робіт, які включали:

- попередній аналіз розташування КП «Летичівський спецлісгосп» відносно об'єктів і територій природно-заповідного фонду, Смарагдової мережі, компонентів регіональної екологічної мережі, шляхів міграції птахів, водно-болотних угідь, що охороняються Рамсарською Конвенцією (Рамсарські водно-болотні угіддя) та об'єктів Всесвітньої природної спадщини ЮНЕСКО;

- розробка доцільних і оптимізованих маршрутів з використанням топографічних карт та таксаційних матеріалів з метою обстеження територій лісового фонду підприємства і деталізації складу, структури, віку деревостанів;

- оцінювання розташування і типи природних оселищ (біотопів) під охороною Резолюції 4 Бернської конвенції, рослинних угруповань Зеленої книги України та їх аналогів у Національному каталозі біотопів України на основі аналізу ГІС-баз даних, доступних інформаційних джерел та наукових публікацій;

- вивчення видового різноманіття та наявності раритетної флори і фауни із переліку Червоної книги України, Резолюції 6 Бернської конвенції та інших міжнародних договорів, ратифікованих від імені України, в найближче розташованих об'єктах Смарагдової мережі, природних ядрах, екологічних коридорах та об'єктах природно-заповідного фонду (ПЗФ);

- складання переліку видів флори і фауни, що особливо важливі для збереження (з Червоної книги України, з додатків до Бернської Конвенції та її Резолюції 6 (1998) або інших міжнародних договорів, ратифікованих від імені України, з переліків регіональної охорони) і зазнають значного впливу, у випадку, якщо їхні популяції потрапляють повністю або частково до території запроектованих рубок чи розташовані на ділянках, що безпосередньо межують з територією планованої діяльності, включаючи особливо вразливі групи лісових тварин: кажанів, птахів, що гніздуються у дуплах дерев, хижих птахів, що гніздуються на деревах, безхребетних тварин і грибів, пов'язаних з мертвою деревиною;

- зазначити факти реєстрації раритетних видів і популяцій на лісових ділянках, відведених у рубку, або поряд з рубками в радіусі 100 м;

- охарактеризувати цінні види біологічних ресурсів, зареєстровані у промислових обсягах на території проєктованих рубок: промислові і мисливські тварини, плодово-ягідні та лікарські рослини, їстівні та лікарські гриби;

- встановити наявність та ідентифікувати дерева-насінники і плюсові дерева, дуплясті і найстаріші дерева, а також ті, що мають виняткове значення для збереження біорізноманіття, та види тварин або інших живих організмів, життєдіяльність яких пов'язана з такими деревами;

- розробка рекомендацій та переліку заходів щодо зменшення впливу від провадження планованої діяльності на біорізноманіття, природні оселища, рослинні угруповання, раритетну флору і фауну, природоохоронні території з перспективою на найближчі роки.

Застосовували такі методи дослідження: детально-маршрутні, описові, статистичні, аналітичні, порівняльні, біоіндикаційні, комплексні, ландшафтно-екологічні, ботанічні, зоологічні, орнітологічні, польові, ретроспективного аналізу, моніторингу, картографічні.

Схеми польових маршрутів прокладено в межах лісового фонду кварталів (додаток Р). Моніторингові дослідження проводилися згідно з планованими завданнями на ділянках діяльності підприємства.

Детальні дослідження включали аналіз та ідентифікацію наявних представників флори і фауни, виявлення рідкісних й зникаючих видів тварин і рослин за прокладеними маршрутами на заздалегідь визначених точках, які були локалізовані на ділянках, що знаходяться у безпосередній близькості від об'єкту планованої діяльності.

При визначенні природних оселищ користувалися актуальною класифікацією оселищ EUNIS (2016) та характеристиками для визначення оселищ I-III рівнів з ознаками найбільшої діагностичної цінності. Також, порівнювали природні оселища з їх аналогами у Зеленій книзі України (Наказ Міндовкілля «Про затвердження переліків рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, та типових природних рослинних угруповань, які підлягають охороні і заносяться до Зеленої книги України (зокрема, природних рослинних угруповань, які вилучені із Зеленої книги України, наказ № 368 від 17.12.2020 р.) та в Національному каталозі біотопів України (UkrBiotop), що включають інформацію про усю різноманітність біотопів (природних оселищ) України, загрози для них та рекомендації по збереженню.

Проективне вкриття у розрізі трав'янистих рослин визначали відповідно до частки кожного виду із градацією 5 %. Облік підросту деревних порід проводили на закладених площадках вздовж маршрутних ходів із визначенням виду, орієнтовного віку, висоти та кількості екземплярів.

З метою деталізації складу і структури фітоценозів закладали пробні площі (для вивчення деревостану (за ярусами) та чагарникового ярусу), а також площадки для оцінювання живого надґрунтового покриття (трав'янистого ярусу та дрібних чагарничків) і підросту основних деревних порід.

Дослідження рослинного покриття здійснювали за визначеними маршрутами на пробних і облікових площадках за загальноприйнятими методиками (Браун-Бланке). Загальна площа облікових площадок у межах виділів становила не менше 3 %. Пробні площі закладені згідно загально-прийнятих у лісовій таксації та лісовпорядкуванні методики відповідно до розроблених стандартів (ОСТ 56-69-83).

Серед об'єктів флори здійснювали аналіз деревних рослин, чагарників, трав'янистих рослин, лишайників. Особливу увагу приділяли насадженням з незадовільним санітарним станом, що визначені за результатами лісопатологічного обстеження, як уражені та з ознаками всихання

сильної інтенсивності внаслідок пошкодження ентомошкідниками і враження кореневою губкою.

Дослідження основних, зникаючих і рідкісних видів фауни здійснювали за попереднім аналізом матеріалів лісовпорядкування та мисливського впорядкування лісового фонду, бонітування мисливських угідь та іншої наявної інформації щодо локалізації видів у межах лісового фонду підприємства.

Ідентифікацію плазунів та комах й інших представників фауни проводили візуально; птахів – візуально, за наявністю місць гніздування, слідів життєдіяльності та за співом; ссавців – візуально та за слідами життєдіяльності.

Назви видів флори та фауни і типів рослинних угруповань зазначали відповідно до номенклатури, прийнятої у спеціальній літературі. Виявлені під час польових досліджень види тварин і рослин було ідентифіковано з використанням наукової літератури та порівняно з переліком видів, що підлягають особливій охороні на території області, переліком видів Червоної книги України, Резолюцій 4 і 6 Бернської конвенції, Європейського Червоного Списку, МСОП та CITES, переліком рослинних угруповань, зазначених у Зеленій книзі України та Національному каталозі біотопів України.

Аналізували дані, доступні в оприлюднених документах:

- Регіональна доповідь «Стан навколишнього природного середовища у Хмельницькій області» https://www.adm-km.gov.ua/?page_id=1625

- Стратегія розвитку Хмельницької області на період 2021-2027 роки <https://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2020/04/strategiya-rozvytku-hmelnyczkoyi-oblasti-na-2021-2027-roky.pdf>

- Екологічний паспорт Хмельницької області https://www.adm-km.gov.ua/?page_id=7157;
- Програма Emerald Network Viewer <https://emerald.eea.europa.eu/>;
- Онлайн ресурс Природно-заповідний фонд України <https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-22.html>;
- Веб застосунок «Biodiversity Viewer» <https://uncg.org.ua/biodiversity-viewer/>

Польові обстеження проведено доктором біологічних наук, професором, Волошиною Наталією Олексіївною у серпні 2025 року.

Характеристика природних оселищ

Лісова рослинність досліджуваної території характеризується переважанням бореальних видів соснових та дубово-грабових лісів, досить різноманітних за ценотичним складом, що обумовлено геоморфологічними та едафічними особливостями Полісся.

У ґрунтовому покриві переважає глибокий малогумусний чорнозем. На підвищеннях вододілів та по схилах долин трапляються невеликі ділянки сірих і темно-сірих опідзолених ґрунтів, що раніше були під лісом. Це переважно дубові ліси з ліщиною та зірочником.

У долинах річок переважають трав'яні болота з формацією очерету звичайного. На зниженнях плато поширені низинні карбонатні луки з формаціями мітлиці білої та осоки розставленої.

У флорі **Верхньопобузького природного ядра національного рівня** домінують багаторічні трав'янисті рослини (60%). Серед основних еколого-ценотичних груп домінує неморально лісова, лучна, болотна та водна.

Переважають широколистяні ліси: дубово-грабові та похідні від них грабові, зрідка серед зустрічаються рідкісні для цього регіону липово-грабові ліси. Дубово-грабові ліси розміщуються в рельєфі вище дубових, вони займають більш дренажовані ділянки. Масиви дубово-грабових та грабових лісів представлені системою балок з водотоками і прилеглими горбами або місцевість, зайнята ярками, які впадають в Південний Буг та його притоки.

В лісах синузії утворюють центральноевропейські види весняних ефемероїдів: рясту ущільненого, анемони дібрової; занесені до Червоної книги України рівноплідник рутвицелистий і підсніжник білосніжний; цибуля ведмежа або левурда зустрічаються в окремих урочищах.

Болотна та прибережно-водна рослинність займає заплави численних річок. Всі болота є евтрофними і займають знижені ділянки заплав.

На ділянках заплав (наприклад, на річках Вовк і Вовчок), де проводився видобуток торфу, нині відновлюється рослинний покрив із осоки омської з домішкою інших видів осок (пухирчасної, гостровидної) та фрагментами різнотрав'я: очерету, лепешняку великого, рогозів. На території трапляються болота джерельного походження. Болото Безодня у Летичівському районі є прикладом таких обводнених боліт із специфічною рослинністю. На більш обводненій частині переважають високотравні угруповання очерету, рогозу широколистого, лепешняку високого; на менш обводнених – осоково-хвощеві угруповання з хвощем річковим, які мало поширені в регіоні, а також ценози осок омської та гостровидної.

На ключовій території виявлено угруповання червонокнижного виду, третинного релікту плавуна щитолистого (*Nymphoides peltata*), занесене до Зеленої книги України.

У **Південнобузькому екокоридорі** вздовж русла р. Південний Буг реєструють ценози очерету, рогозу вузьколистого, гірчака перцевого, череди трироздільної, верби попелястої. На широких ділянках заплави знаходиться багато джерел, які живлять річку і сформувалися лучно-болотні ценози. Водна рослинність представлена угрупованнями глечиків жовтих, латаття білого.

В об'єкті **Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169)** Смарагдової мережі із 14 природних оселищ під охороною Резолюції 4 Бернської конвенції найбільші площі зайняті природними оселищами типу: G1.A1: Ліси *Quercus – Fraxinus – Carpinus betulus* на евтрофних і мезотрофних ґрунтах (5 000 га).

G1.A1 : Ліси *Quercus – Fraxinus – Carpinus betulus* на евтрофних і мезотрофних ґрунтах.

Аналоги в UkrBiotop: G:1.216. Кленово-липово-дубові ліси Лівобережжя України, G:1.234. Липово-кленові ліси на стрімких схилах.

Аналоги в Зеленій книзі України: 20. Угруповання звичайнодубових лісів (*Querceta roboris*) з домінуванням у травостої осоки кореневищної (*Carex rhizina*); 22. Угруповання звичайнодубових лісів (*Querceta roboris*) з домінуванням у травостої цибулі ведмежої (*Allium ursinum*); 23. Угруповання звичайнодубових лісів деренових (*Querceta (roboris) cornosa (maris)*) та польовокленово–звичайнодубових лісів деренових (*Acereto (campestris)–Querceta (roboris) cornosa (maris)*)).

Дубово-ясеневі-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах. Атлантичні, середньоєвропейські та східноєвропейські ліси з домінуванням *Quercus robur* або *Quercus petraea*, на евтрофних або мезотрофних ґрунтах, із зазвичай рясним і багатовидовим трав'яним та чагарниковим ярусами. Часто присутній *Carpinus betulus*. Вони утворюються за умови надто сухого клімату або на ґрунтах, надто вологих або надто сухих для бука або внаслідок лісового менеджменту, сприятливого для дубу.

Площа 5000 га

Репрезентативність – А.

Збереженість – А.

Також, значні площі займають типи природних оселищ в листопадних лісах представлені: E5.4 : Мокрі або вологі високотравні та папоротеві узлісся і луки (600 га) та D5.2 : Зарості крупних осок переважно без застою води (100,0 га).

E3.4 : Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки.

Аналог UkrBiotop: E:1.23 Лисохвостові луки рівнинних ділянок заплав із змінним зволоженням.

Аналоги в Зеленій книзі України – відсутні.

Вологі евтрофні та мезотрофні трав'яні угруповання та заплавні луки бореальної та неморальної зон з домінуванням злаків, комишів або *Scirpus sylvaticus*. Оселища у межах лісового фонду виявлені на ділянках, які локалізовані у низинах та пониженнях елементах рельєфу.

Заплавні луки, приурочені до схилів та днищ неглибоких западин або рівнинних ділянок різних частин заплав, найчастіше прируслових та центральних, збагачених делювіальними відкладами.

Формуванню біотопів сприяють розвинуті заплави понизь великих річок. Біотопи поширені на схилах і днищах неглибоких западин, на рівнинних ділянках прируслової та центральної частин заплави, на ділянках з багатими на поживні речовини ґрунтами – лучними, болотисто-лучними та лучно-болотними, рідше торф'янистими або дерновими часто оглеєними і мулистими різного механічного складу – від піщаних до глинистих, переважно із нейтральною реакцією ґрунтового розчину. Режим використання угідь – переважно сінокісний або комбінований, помірний.

Площа – 600 га.

Репрезентативність – А.

Збереженість – А.

D5.2 : Зарості крупних осок переважно без застою води. Угрупування широко поширені на території периферійної частини болотяних притоків рік. Площа швидко зменшується внаслідок висихання у результаті глобальних кліматичних змін. На території лісового фонду не виявлені.

Аналог в UkrBiotop: D:2.111 Осокові угруповання, що характеризуються неоднорідністю мікрорельєфу.

Аналоги в Зеленій книзі України відсутні.

Біотоп приурочений до тривалозаливних рівнинних заболочених ділянок. Рівень води протягом року знаходиться вище поверхні ґрунту. Характерний вигляд біотопу надають купинні осоки-домінанти. У зв'язку зі слабшою ценозоутворюючою стратегією осок-домінантів, видовий склад багатший, ніж у ценозів, сформованих кореневищними осоками. Залежно від ступеня зволоження можуть траплятись види з різною екологічною амплітудою – від гідрофітів до мезотрофних лучних видів.

Загрозою для цього типу оселища є зміна гідрологічного режиму, заростання та осушення стариць, евтрофізація водойм, торфорозробка, надмірна господарська діяльність, зокрема, риборозведення.

Площа 100 га

Репрезентативність – А.

Збереженість – А.

Типи природних оселищ із групи С – материкові поверхневі води (За національним каталогом В – Мезотрофні та евтрофні водойми з макрофітною рослинністю континентальні водойми і водотоки) з характерними природними оселищами, що охороняються займають незначні площі від 0,5 до 20 га, а саме:

C1.222 : Вільноплаваючі скучення жабурника. Рослинні угруповання переважно домінують на обводнених ділянках у межах річкових та болотних систем. Даний тип рослинності відсутній у межах лісового фонду підприємства і планованої діяльності.

C1.223 : Вільноплаваючі колонії пухирників. Угруповання відмічені на обводненій ділянці на окраїні перехідного болота. Площа зменшується через періодичне пересихання. Лісогосподарська діяльність впливає у незначній мірі.

C1.224 : Вільноплаваючі колонії *Utricularia australis* та *Utricularia vulgaris*. Об'єднує угруповання вкорінених або вільноплаваючих рослин з вегетативними і генеративними органами, зануреними у товщу води, або плаваючими на її поверхні.

C1.32 : Вільноплаваюча рослинність евтрофних водойм;

C1.33 : Вкорінена занурена рослинність евтрофних водойм;

Серед аналогів природних оселищ типів C1.222, C1.223, C1.224, C1.33 та C1.34 в Зеленій книзі України реєструють наступні типи рослинних угруповань: в мезотрофних та евтрофних водоймах: 135. Угруповання формації альдрованди пухирчастої (*Aldrovandeta vesiculosae*); 137. Угруповання формації водяного горіху плаваючого (*Trapeta natantis*); 139. Угруповання формації водяного жовтецю Ріона (*Batrachietea rionii*); 140. Угруповання формації глечиків жовтих (*Nuphareta luteae*); 143. Угруповання формації куширу донського (*Ceratophylleta tanaitici*); 144. Угруповання формації куширу напівзануреного (*Ceratophylleta submersi*); 145. Угруповання формації латаття білого (*Nymphaeeta albae*); 146. Угруповання формації латаття сніжно-білого (*Nymphaeeta candidae*); 150. Угруповання формації плавуну щитолистого (*Nymphoideta peltatae*); 153. Угруповання формації рдесника альпійського (*Potamogetoneta alpini*); 154. Угруповання формації рдесника довгого (*Potamogetoneta praelongi*); 155. Угруповання формації рдесника сарматського (*Potamogetoneta sarmatici*); 156. Угруповання формації рдесника туполистого (*Potamogetoneta obtusifolii*); 158. Угруповання формації ряски горбатої (*Lemneta gibbae*); 159. Угруповання формації сальвінії плаваючої (*Salvinieta natantis*).

Природні оселища C.1.222, C1.223, C.1.224, C1.33 та C1.34 поширені в мезотрофних, мезоевтрофних та евтрофних водоймах з повільною або відсутньою течією. Приурочені переважно до мілководь водойм з незначною глибиною води (50–100 см) і мулистими донними відкладами. На ділянках зі значною глибиною та у водоймах зі швидкою течією формуються розріджені ценози. Приурочені, здебільшого, до мулистих, рідше піщаних, чи торф'янистих донних відкладів з високим (рідше помірним) вмістом органічних і азотистих сполук. Представлені трьома ярусами, з яких найбільше розвинутий підводний та наводний. Надводний формується рідко, він розріджений, складений повітряно-водними видами. Ценози переважно монодомінантні. Виділяються численні варіанти за ступенем евтрофності води та життєвою формою домінантів. Більшість біотопів мають в тій чи іншій мірі порушену природну структуру, є фрагментованими.

Площа 1-20 га

Репрезентативність – А-В.

Збереженість – А.

C1.3411 : Угруповання водяних жовтеців на мілководдях.

C1.3413 : Зарості *Hottonia palustris* на мілководдях.

Біотоп приурочений переважно до мілких мезо- та евтрофних водойм (канали, рукави, стариці, стави, лісові заростаючі водойми, депресії на луках), з різким зниженням рівня води протягом вегетаційного періоду (або тимчасово пересихаючих) з потужними мулистими, глинистими чи мулисто-торф'янистими органічними донними відкладами та нейтральною чи слабнокислою реакцією води. У водоймах часто проходять процеси заболочування.

Площа 1 га

Репрезентативність – А.

Збереженість – А.

C2.33 : Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків.

C2.34 : Евтрофна рослинність повільно текучих водотоків.

Аналоги в UkrBіотop: C:1.1 Плаваючі на поверхні і в товщі води гідрофіти; C:1.2 Прикріплені до дна макрофіти (евгідатофіти); C:1.3 Вкорінені макрофіти з плаваючими на поверхні води листям (аерогідатофіти).

Аналоги в Зеленій книзі України відсутні.

Біотоп об'єднує угруповання вкорінених рослин з вегетативними і генеративними органами, зануреними у товщу води або плаваючими на її поверхні. Ценози поширені в мезотрофних, мезоевтрофних та евтрофних водотоках, переважно із повільною течією. Приурочені переважно до мілководь з незначною глибиною води (до 100–200 см) та мулистими, торф'янистими, чи пісковими донними відкладами. На ділянках із значною глибиною та у водотоках зі швидкою течією формуються розріджені ценози. Найбільш виражений підводний та наводний яруси. Надводний зазвичай не формується. Лише у прибережній смузі можуть траплятись поодинокі повітряно-водні види. В рукавах, заводях, захищених від вітру місцях з'являються *рослинні угруповання* *Batrachion fluitantis*, *Nymphaeion albae*, *Potamogetonion*. Ценози переважно монодомінантні. В залежності від швидкості течії, рівня води (пори року) та ступеня евтрофності води зовнішній вигляд ценозів може значно змінюватися.

Занурені і плаваючі угруповання водних рослин (еугідрофітів) палеарктичних повільно текучих водотоків, помірно багатих на поживні речовини. На даний момент угруповання не відмічені на території лісового господарства.

Площа 0,5 га

Репрезентативність – А.

Збереженість – А.

F3.247 : Степи, що заростають лісом

Аналоги в UkrBiotop: F:3.12 Ксерофільні низькорослі зарості степових кущів.

Аналоги в Зеленій книзі України: 101. Угрупування формації мигдалю низького (*Amygdaletea nanae*).

Формуються серед степових угруповань на пологих схилах, у неглибоких западинах. Ґрунти рендзини та чорноземи різного ступеню змитості, підстилаються лесами та карбонатами.

Площа – 0,3 га.

Репрезентативність – А.

Збереженість – А.

F9.1 : Прирічкові чагарники

Прирічкові чагарники – це чагарникові зарості широколистяних верб, наприклад, *Salix pentandra*, біля річок. Також зарості *Alnus* spp. та вузьколистих верб, наприклад, *Salix elaeagnos*, якщо вони менше 5 метрів заввишки. Прирічкові чагарники *Hippophaë rhamnoides* та *Myricaria germanica*. За виключенням берегів річок, де домінують більш високі вузьколисті верби *Salix alba*, *Salix purpurea*, *Salix viminalis*, які розглядаються як лісові оселища. Лісогосподарська діяльність (крім штучного заліснення) не впливає.

Вологі луки у заплавах характеризуються домінантними видами як луговик дернистий (*Deschampsia cespitosa*), гадючник болотний (*Filipendula ulmaris*), очерет звичайний (*Phragmites australis*), наявні дудник болотний (*Angelica palustris*), гірчак зміїний (*Bistorta officinalis*), тирлич вузьколистий (*Gentiana pneumonanthe*), синюха блакитна (*Polemonium caeruleum*), верба (*Salix rosmarinifolia*), родовик лікарський (*Sanguisorba officinalis*), черемиця Лобеля (*Veratrum lobelinum*) та інші.

Найбідніші екотопи зайняті сосновими лісами союзу. Деревний ярус утворений сосною (*Pinus sylvestris*), інколи березою (*Betula pendula*), як правило, є домішка дуба (*Quercus robur*). В чагарниковому ярусі (6 %) переважає *Quercus robur*, в трав'яному (22 %) здебільшого домінує костриця овеча (*Festuca ovina*) або конвалія травнева (*Convallaria majalis*).

Площа – 10 га.

Репрезентативність – А.

Збереженість – А.

Репрезентативність синтаксонів рослинних угруповань та асоціацій різниться, через різноманітність біотопів регіону: у флористично багатих угрупованнях з домінуванням сосни звичайної (*Pinus sylvestris*), дуба звичайного (*Quercus robur*), граба звичайного (*Carpinus betulus*), клена гостролистого (*Acer platanoides*), ясена звичайного (*Fraxinus excelsior*) склали 0,56, найни-

жчі, в долинах річок – 0,42. Низька репрезентативність властива асоціаціям болотної рослинності, а висока – лісовим синтаксонам, що пояснюється різним рівнем фрагментарності, частотою зустрічності та флористичним насиченням екотопів.

В межах лісових масивів, де передбачено провадження планованої діяльності, природні оселища із переліку Резолюції 4 Бернської конвенції і рослинні угруповання Зеленої книги України можуть бути реєстровані на ділянках, які перехрещуються за площею з об'єктами ПЗФ та Смарагдової мережі. На ділянках, визначених для провадження планованої діяльності цінних для збереження природних оселищ і рослинних угруповань виявлено не було.

*В об'єкті Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) Смарагдової мережі під охороною Резолюції 4 Бернської конвенції реєструють 14 типів природних оселищ, з яких найбільші площі зайняті природним оселищем типу: G1.A1: Ліси *Quercus* – *Fraxinus* – *Carpinus betulus* на евтрофних і мезотрофних ґрунтах (5 000 га).*

У флорі Верхньопобузького природного ядра національного рівня в масивах дубово-грабових та грабових лісів формуються синузії весняних ефемероїдів (рясту ущільненого, анемони дібрової, рівноплідника рутвицелистого, підсніжника білосніжного). В окремих урочищах зустрічається цибуля ведмежа або левурда занесені до Червоної книги України.

В Південнобузькому екокоридорі реєструють лучно-болотні ценози очерету, рогозу вузьколистого, гірчака перцевого, череди трироздільної, верби попелястої. Водна рослинність представлена угрупованнями глечиків жовтих, латаття білого, занесеними до Зеленої книги України.

Планована діяльність буде проводитись відповідно до чинного природоохоронного законодавства України. Вплив рубок головного користування КП «Летичівський спеціалізований» на природні оселища і рослинні угруповання оцінюємо в межах екологічно допустимого.

Раритетні види рослин

Флора Хмельницької області налічує понад 1700 видів рослин, з яких до Червоної книги України належить 116 видів, до Європейського червоного списку – 7.

Основу лісової рослинності становить граб, а до звичайних видів належать дуб, ясен, липа, клен, явір, берест, осика, тополя, дика груша, дика яблуня, черемха, черешня та інші.

Верхньопобузькому природному ядрі національного рівня раритетна складова флори включає 12 видів занесених до Червоної книги України, 20 – до регіонально рідкісних видів, що охороняються на Хмельниччині.

В масивах дубово-грабових та грабових лісів в рослинному покриві реєструють: ряст ущільнений (*Corydalis solida*), анемону дібровну (*Anemone nemorosa*). Занесені до Червоної книги України: лілію лісову (*Lilium martagon*) та рідкісні обхідні: пальчатокорінники плямистий (*Dactylorhiza maculata*) та м'ясочервоний (*Dactylorhiza incarnata*), коручки пурпурову (*Epipactis*

helleborine) та чемерниковидну (*Epipactis helleborine*), гніздівку звичайну (*Neottia nidus-avis*), півноплідник рутвицелистий (*Isopyrum thalictroides*), підсніжник білосніжний (*Galanthus nivalis*), цибулю ведмежу (*Allium ursinum*).

Болотна та прибережно-водна рослинність представлена видами: очерет звичайний (*Phragmites australis*), лепешняк високий (*Glyceria maxima*), рогіз вузьколистий (*Typha angustifolia*), осока омська (*Carex elata*), жабурник звичайний (*Hydrocharis morsus-ranae*), плавуна щитолистого (*Nymphoides peltata*).

Серед неморальних видів панують панєвропейські і багато центральноєвропейських видів: підсніжник білосніжний (*Galanthus nivalis*), кадило сарматське (*Melittis sarmatica*), коручка пурпурова (*Epipactis helleborine*), астранція велика (*Astrantia major*), арум Бессера (*Arum besserianum*) та інші.

В загальнозоологічному заказнику місцевого значення «Чоботарня» зростають види, занесені до Червоної книги України: лілія лісова (*Lilium martagon*) і коручка пурпурова (*Epipactis helleborine*).

В ландшафтному заказнику загальнодержавного значення «Долина» зростає пальчатокорінник м'ясочервоний (*Dactylorhiza incarnata*) занесений до Червоної книги України.

У **гідрологічному заказнику загальнодержавного значення «Луг і Круглик»** зростають рідкісні рослини: пальчатокорінник мясочервоний (*Dactylorhiza incarnata*), любка дволиста (*Platanthera bifolia*), лілія лісова (*Lilium martagon*), коручка пурпурова (*Epipactis helleborine*). Ліси з вільхи чорної займають 70 % площі заказника, а також представлені дубові ліси з дуба червоного та дуба звичайного, які займають до 25 % площі, грабові ліси з граба звичайного. Соснові ліси зростають на відносно невеликій площі.

У підліску зростають черемха звичайна, свидина криваво-червона, жостір проносний, бузина чорна, шипшина собача щитконосна, клен татарський тощо. Трав'яний покрив у таких лісах досить густий, у ньому переважають маренка запашна, зеленчук жовтий, грясниця збірна, перлівка поникла, яглиця звичайна, осока волосиста і безщитник жіночий.

Флора **Південнобузькоо екокоридору** представлена видами: очерет звичайний (*Phragmites australis*), рогіз вузьколистий (*Typha angustifolia*), гірчак перцевий (*Persicaria hydropiper*), череда трироздільна (*Bidens tripartita*), верба попеляста (*Salix cinerea*), глечики жовті (*Nuphar lutea*), латаття біле (*Nymphaea alba*).

Перелік видів рослин, що підлягають охороні Резолюцією 6 Бернської конвенції в об'єкті Смарагдової мережі **Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169)** включає п'ять видів рослин: альдрованда пухирчаста (*Aldrovandeta vesiculosae*); зозулині черевички справжні (*Cypripedium calceolus*), сер-

пник гачкуватозігнутий (*Drepanocladus aduncus*), жировик Льозеля (*Liparis loeselii*), сон широколистий (*Pulsatilla patens*). Всі види крім серпника занесені до Червоної книги України (таблиця 3.12).

Таблиця 3.12 – Перелік видів рослин, що підлягають охороні в об’єкті Смарагдової мережі

№	Назва виду	Наявність				Характерний біотоп
		ЧКУ	МСОП	Регіон	Берн	
1.	Альдранда пухирчаста	+	+	+	+	високогір’я, долини
2.	Зозулині черевички справжні	+	+	+	+	заболочені місця, уздовж річок
3.	Серпник гачкуватозігнутий				+	заплав та околиці гірських рік
4.	Жировик Льозеля	+			+	лісові галявини, луки
5.	Сон широколистий	+		+	+	
Всього		4	2	3	5	

Знахідки цінних для збереження видів рослин у межах лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» за даними онлайн-сервісу Biodiversity Viewer <https://uncg.org.ua/biodiversity-viewer/> не реєстровано.

Рідкісних і зникаючих видів рослин занесені в Червону книгу України, Резолюцію 6 Бернської конвенції та регіонально рідкісні під час польових маршрутів не реєстрували.

Спеціальне використання лісових ресурсів, зокрема, обсяги головного користування лісом і всі види господарських заходів запроектовані лісовпорядкуванням, відповідно до діючих у лісовому господарстві нормативних документів, не матимуть негативного впливу на навколишнє природне середовище. Плановане раціональне використання лісових ресурсів спрямоване на підвищення продуктивності та покращення якісного складу лісів і посилення їх захисних функцій.

Спеціальне використання лісових ресурсів, пов’язане із проведенням рубок головного користування буде здійснюватися із врахуванням існуючих локацій рідкісних та зникаючих видів рослин, які зосереджено в межах об’єктів ПЗФ, що межують з лісовими масивами підприємства.

У випадку виявлення цінних для збереження біологічного різноманіття видів флори під час майбутніх моніторингових досліджень на території планованої діяльності КП «Летичівський спецлісгосп», вони будуть описані у звітах післяпроектного моніторингу та виключені із фонду рубок головного користування й інших видів рубок згідно чинного законодавства. Рекомендується проводити моніторинг задля виявлення і збереження раритетних видів рослин, уникнення негативного впливу на них.

За результатами проведених польових досліджень у межах ділянок планованої діяльності КП «Летичівський спецлісгосп» не виявлено рідкісних видів рослин, а також реліктових, занесених до Червоної книги України, Резолюції 6 Бернської конвенції та регіонально рідкісних у Хмельницькій області.

В об'єкті Смарагдової мережі *Verkhnie Pobozhzhia* (UA0000169) Резолюцією 6 Бернської конвенції охороняється п'ять видів рослин, з яких чотири занесено до Червоної книги України: альдрованда пухирчаста (*Aldrovandeta vesiculosae*), зозулині черевички справжні (*Cypripedium calceolus*), жирювик Льозеля (*Liparis loeselii*) і сон широколистий (*Pulsatilla patens*).

Із видів занесених до Червоної книги України в ландшафтному заказнику загальнодержавного значення «Долина» зростає пальчатокорінник м'ясочервоний (*Dactylorhiza incarnata*); у загальнозоологічному заказнику місцевого значення «Чоботарня» – лілія лісова (*Lilium martagon*) і коручка пурпурова (*Epipactis helleborine*); в гідрологічному заказнику загальнодержавного значення «Луг і Круглик» – пальчатокорінник м'ясочервоний (*Dactylorhiza incarnata*), любка дволиста (*Platanthera bifolia*), лілія лісова (*Lilium martagon*) та коручка пурпурова (*Epipactis helleborine*).

На території Верхньопобузького природного ядра національного рівня раритетна складова флори включає 12 видів, занесених до Червоної книги України, 20 – регіонально рідкісних видів, що охороняються на Хмельниччині. З них занесені до Червоної книги України: лілія лісова (*Lilium martagon*), пальчатокорінники плямистий (*Dactylorhiza maculata*) та м'ясочервоний (*Dactylorhiza incarnata*), коручки пурпурову (*Epipactis helleborine*) і чемерниково-видну (*Epipactis helleborine*), гніздівка звичайна (*Neottia nidus-avis*), білосніжний (*Galanthus nivalis*), арум Бессера (*Arum besserianum*) та ін.

Рослинність Південнобузького екокоридору представлена водними видами, з яких до Зеленої книги України занесені угруповання формацій за участю глечиків жовтих (*Nuphar lutea*) і латаття білого (*Nymphaea alba*) формують угруповання

Планована діяльність буде впливати на рідкісні та зникаючі види флори в межах екологічно допустимого, оскільки вони локалізовані в межах природоохоронних територій, де планована діяльність проваджена не буде.

Раритетні види тварин

У складі фауни *Верхньопобузького природного ядра національного рівня* виявлено 260 видів хребетних тварин, з них – 19 видів кісткових риб, 11 видів земноводних, 8 видів плазунів, 241 вид птахів (83 % від загальної кількості видів у Хмельницькій області та 58 % орнітофауни України), 35 видів ссавців. Тут зустрічається 3 види тварин, які занесені до Червоної книги МСОП, 6 видів – до Європейського Червоного списку, 41 вид – до Червоної книги України, 109 видів – до Додатку II Бернської конвенції; 64 – охороняються в Хмельницькій області.

Виявлені рідкісні види безхребетних: дозорець-імператор, подалірій, райдужниця велика, джмелі (незвичайний, яскравий та моховий), ведмедиця Гера, стрічкарки велика червона та ма-

линова, вовчок ліщиновий, вусач великий дубовий західний, ктирі шершенеподібний та гігантський, красуня-діва, кордулегастер кільчастий, поручайник; із земноводних зустрічаються: часни-чниця звичайна, ропуха зелена; із плазунів – вуж водяний; із птахів – ремез звичайний; із ссавців – підковоніс малий, трапляється лисиця звичайна, куниця лісова, борсук звичайний, свиня дика, козуля.

В ландшафтному заказнику загальнодержавного значення «Долина» з тварин реєстру-ють видру річкову; в **гідрологічному заказнику загальнодержавного значення «Луг і Круглик»** – видру річкову та борсука звичайного.

Територія **Південнобузького екокоридору** в заплаві зайнята луками, які використовуються для випасання худоби, свійської водоплавної птиці. Тут гніздяться дикі качки, лебідь білий, лелека білий, бугай, чапля сіра, шуліка чорний, лунь очеретяний, курочка мала, коловидник болотяний, голуб сизий, зозуля звичайна, пугач, сич, дятел звичайний, ластівка берегова, соло-вейко західний, синиця звичайна, очеретянка ставкова, гаїчка болотяна, вівсянка очеретяна, со-рока. Весною та восени зупиняються перелітні птахи.

В межах об'єкту **Verkhnie Pobozhzhia (UA 0000169)** Смарагдової мережі під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції знаходиться 45 видів тварин, з них: 6 – ссавців, 20 – птахів, 2 – амфібії, 1 – рептилія, 4 – риби та 12 – безхребетних.

Ссавці

Під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції в об'єкті Смарагдової мережі Verkhnie Pobozhzhia (UA 0000169) реєструють шість видів: широковух європейський (*Barbastella barbastellus*), нічниця ставкова або лилик ставковий (*Myotis dasycneme*), нічниця велика або зви-чайна нічниця (*Myotis myotis*), видра річкова (європейська, звичайна) (*Lutra lutra*), бобр європей-ський (*Castor fiber*), вовк звичайний (*Canis lupus*) (таблиця 3.13)

Таблиця 3.13 – Перелік видів ссавців під охороною в об'єкті Смарагдової мережі

№	Назва виду	Наявність на території				Характерний біотоп
		ЧКУ	МСОП	CITES	Берн	
1.	Видра річкова	+	+	+	+	болота водойми
2.	Бобер річковий		+		+	водойми
3.	Широковух європейський	+	+	+	+	печери, скелі, між каміннями
4.	Нічниця ставкова	+	+	+	+	стоячі водойми, дупла
5.	Нічниця велика	+	+	+	+	закинуті будівлі
6.	Вовк звичайний		+		+	лісостеп
Всього		4	6	4	6	

Широковуха європейського (*Barbastella barbastellus*), нічницю ставкову (*Myotis dasycneme*), нічницю велику (*Myotis myotis*) і видру європейську (*Lutra lutra*) занесено до Черво-ної книги України.

Серед мисливських тварин зустрічається свиня дика (*Sus scrofa*), козуля європей-ська (*Capreolus capreolus*) та лисиця звичайна (*Vulpes vulpes*).

Птахи

Через територію лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» проходять Дніпровський меридіональний коридор екологічної мережі (рисунок 3.4), який є шляхом міграції перелітних птахів і Південнобузький меридіональний природний коридор, який просторово обмежений долиною річки Південний Буг та є основним комунікаційним елементом регіональної екологічної мережі, забезпечує природні зв'язки зонального характеру, зокрема міграції численних видів рослин і тварин.



Рисунок 3.4 – Лісовий фонд КП «Летичівський спецлісгосп» в межах Дніпровського меридіонального коридору екологічної мережі

Південнобузький меридіональний природний коридор важливий для забезпечення внутрішньо- та міжпопуляційних контактів, обміну генофондом, для розселення та міграції видів рослин, тварин і грибів.

Мозаїчність та різноманітна вертикальна структура лісів є сприятливою для формування видового й кількісного складу лісової орнітофауни.

В межах об'єкту Смарагдової мережі Verkhnie Pobozhzhia (UA 0000169) під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції знаходяться 20 видів птахів (таблиця 3.14).

З них три занесено до Червоної книги України: підорлик малий (*Aquila pomarina*), зміїд блакитноногий (*Circaetus gallicus*) та лунь лучний (*Circus pygargus*).

Таблиця 3.14 – Перелік видів птахів, що підлягають охороні в об'єкті Смарагдової мережі

№	Назва виду	Наявність на території				Характерний біотоп
		ЧКУ	МСОП	Бонн	Берн	
1.	Брижач, турухтан (<i>Philomachus pugnax</i>)		+		+	+
2.	Бугайчик звичайний (<i>Ixobrychus minutus</i>)		+	+	+	очеретяні зарості
3.	Бугай водяний (<i>Botaurus stellaris</i>)		+	+	+	очеретяні зарості
4.	Деркач (<i>Crex crex</i>)		+	+	+	луки, поля
5.	Змієїд блакитноногий (<i>Circaetus gallicus</i>)	+	+		+	старі ліси
6.	Мухоловка мала (<i>Ficedula parva</i>)				+	ліси
7.	Лелека білий (<i>Ciconia ciconia</i>)		+		+	старі ліси
8.	Кропив'янка рябогруда (<i>Sylvia nisoria</i>)		+		+	річки, озера, болота
9.	Крячок білокрилий (<i>Chlidonias leucopterus</i>)				+	прибереж на зона
10.	Крячок річковий (<i>Sterna hirundo</i>)		+		+	заплавні річок
11.	Осоїд євразійський (<i>Pernis apivorus</i>)		+		+	заплавні ліси
12.	Погонич малий (<i>Porzana parva</i>)		+		+	болота
13.	Погонич звичайний (<i>Porzana porzana</i>)		+		+	болота
14.	Підорлик малий (<i>Clanga pomarina</i>)	+	+	+	+	мішаний ліс
15.	Підсоколик малий (<i>Falco columbarius</i>)				+	річкові долини
16.	Рибалочка блакитний (<i>Alcedo atthis</i>)		+	+	+	берегові урвища
17.	Лунь очеретяний (<i>Circus aeruginosus</i>)		+	+	+	болота
18.	Лунь лучний (<i>Circus pygargus</i>)	+	+		+	болота, луки
19.	Сорокопуд терновий (<i>Lanius collurio</i>)		+		+	чагарники
20.	Чепура велика (<i>Egretta alba</i>)		+	+	+	водойми
Всього		3	17	7	20	

Місць перепочинку, зимівлі та постійного гніздування рідкісних і зникаючих видів птахів, що входять до переліку видів Резолюції 6 Бернської конвенції, Червоної книги України та регіонально рідкісних на ділянках, де заплановане проведення планованої діяльності, а також на суміжних з ними ділянках на відстані 100 метрів не виявлено.

У випадку реєстрації гнізда одного з видів птахів із переліку Червоної книги України на ділянках планованої діяльності, рубки на цій ділянці проводитися не будуть і буде створено охоронну зону навколо гнізда, дупла або токовища відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 12 травня 2023 р. № 499 «Порядок створення охоронних зон для збереження біорізноманіття у лісах».

При наявності на ділянках планованої діяльності цінних і рідкісних дерев важливих як місця гніздування птахів, вони будуть збережені та зазначені у переліку лісорубного квитка як такі, що не підлягають рубанню.

Лісогосподарська діяльність на чисельність та збереження рідкісних і зникаючих видів птахів впливатиме в межах екологічно допустимого.

Амфібії

У переліку видів амфібій, що потребують охорони в об'єкті Смарагдової мережі Verkhnie Pobozhzhia (UA 0000169) зазначено два види: кумка червоночерева (*Bombina bombina*) і тритон гребінчастий (*Triturus cristatus*) (таблиця 3.15).

Таблиця 3.15 – Перелік видів амфібій (земноводних), що підлягають охороні

№	Назва виду	Наявність на території				Характерний біотоп
		ЧКУ	Берн	МСОП	Регіон	
1.	Кумка червоночерева	-	+	+	-	Болота, водойми
2.	Тритон гребінчастий	+	+	+	-	Болота, водойми
Всього		1	2	2	-	

Тритон гребінчастий (*Triturus cristatus*) занесено до Червоної книги України.

Амфібій населяють вологі біотопи, в тому числі вологі вільхові та березові ліси по берегах боліт, де активно полюють на безхребетних. Для розмноження дані види потребують наявності у весняно-літній період мілководних водойм, що добре прогриваються, але не пересихають. Види можуть зустрічатися в межах гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик», де зростають ліси з вільхи чорної. В його охоронній зоні знаходиться кв. 73.

Зменшення кількості лісового опаду та збільшення рівня освітленості територій внаслідок лісогосподарської діяльності, видалення мертвої деревини із екосистем, може спричинити зменшення чисельності популяції безхребетних. Проте визначальним фактором для їх популяцій є порушення гідрологічного режиму, що, наразі, залежить від кліматичних умов.

В межах території лісництва за прокладеними польовими маршрутами видів амфібій та їхнього місцезнаходження виявлено не було.

Рептилії

В Verkhnie Pobozhzhia (UA 0000169) реєструють один вид плазунів – черепаху болотяну (*Emys orbicularis*) (таблиця 3.16)

Таблиця 3.16 – Перелік видів плазунів, що підлягають охороні в об'єкті Смарагдової мережі та їх охоронні категорії

№	Назва (укр.)	Назва (лат.)	ЧКУ	МСОП	ЄЧС	Берн	Бонн	CITES
1	Черепаха болотяна	<i>Emys orbicularis</i>	-	NT	NT	2	-	-

Черепаха болотяна дифузно поширена на ділянках з повільною течією. Вид може зустрічатися на території КП «Летичівський спецлісгосп» поблизу заплав річок та інших водойм.

Життєдіяльність виду упродовж річного циклу пов'язано з водоймами (ділянки з слабопотоочною або зі стоячою водою) та навколоводними біотопами. У репродуктивний період *Emys orbicularis* потребують наявності доступних відкритих або напіввідкритих ділянок берега з піщаними пляжами, де ці плазуни роблять кладку яєць. В цей час самі тварини та їх кладки є дуже вразливими. На порушених ділянках їх хижаками можуть виступати синантропні (ворона сіра)

або інтродуковані (собака єнотоподібний) види тварин, а також різні аспекти діяльності людини (різкі зміни рівня води, забруднення водойм, браконьєрство).

Екологічні особливості та біотопічний розподіл черепахи болотяної робить її малочутливим до наслідків лісгосподарської діяльності видом, якщо це не призводить до зміни гідрологічного режиму. Чисельність виду залежить від наявності водойм, що не пересихають та рівня переслідування з боку хижаків та людини.

В межах території лісництва за прокладеними польовими маршрутами видів рептилій виявлено не було.

Риби

Іхтіофауна Verkhnie Pobozhzhia (UA 0000169) представлена чотирма видами риб, що потребують охорони в об'єкті Смарагдової мережі відповідно до переліку Резолюції 6 Бернської конвенції: мересниця озерна (*Rhynchocypris percunurus*), в'юн звичайний (*Misgurnus fossilis*), щипавка звичайна (*Cobitis taenia*) і гірчак європейський, або звичайний, пукас (*Rhodeus amarus*) (таблиця 3.17).

Мересниця озерна (*Rhynchocypris percunurus*) занесена до Червоної книги України.

Таблиця 3.17 – Перелік видів риб, що підлягають охороні в об'єкті Смарагдової мережі

№	Назва виду	Наявність на території				Характерний біотоп
		ЧКУ	Берн	МСОП	Регіон	
1.	В'юн звичайний		+	+		річки
2.	Гірчак європейський		+	+	+	річки
3.	Мересниця озерна	+	+	+	+	річки
4.	Щипавка звичайна		+	+	+	річки
Всього		1	4	4	3	

Основними причинами зниження чисельності популяції риб є порушення їх типових біотопів у результаті зміни гідрологічного, хімічного та біологічного режимів водойм, спричиненої господарською діяльністю, осушуванням боліт і заплавних водойм, торфозрубкою і гідромеліораційними роботами.

Планована діяльність загрози для популяції риб не несе.

Безхребетні

У переліку ентомофауни в об'єкті Смарагдової мережі Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) зазначено 12 видів безхребетних: борос Шнайдера (*Boros schneideri*), ведмедиця Гера, або ведмедиця чотирикраткова (*Euplagia quadripunctaria*), прочанок Едип (*Coenonympha oedippus*), плоскотілка червона (*Cucujus cinnaberinus*), плавунець дволінійний (*Graphoderes bilineatus*), білоноська болотна (*Leucorrhinia pectoralis*), дукачик непарний (*Lycaena dispar*), тінюлюб рудовусий (*Phryganophilus ruficollis*), каптурник лінійчастий (*Stephanopachys linearis*), жук-олень (*Lucanus cervus*), болбелязм однорогоий (*Bolbelasmus unicornis*) (таблиця 3.18).

Таблиця 3.18 – Перелік видів безхребетних тварин, що охороняються в об'єкті Смарагдової мережі

№	Назва (укр.)	Назва (лат.)	ЧКУ	МСОП	ЄЧС	Берн
1.	Вусач великий дубовий західний	<i>Cerambyx cerdo</i>	BP	VU	E	3
2.	Жук-олень	<i>Lucanus cervus</i>	BP	VU	E	3
3.	Дукачик непарний	<i>Lycaena dispar</i>		LR		2
4.	Борос Шнайдера	<i>Boros schneideri</i>				2
5.	Каптурник лінійчастий	<i>Stephanopachys linearis</i>				2
6.	Плоскотілка червона	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	BP	VU	E	3
7.	Тіньолоб рудовусий	<i>Phryganophilus ruficollis</i>				2
8.	Ведмедиця Гера	<i>Euplagia quadripunctaria</i>				2
9.	Прочанок Едип	<i>Coenonympha oedippus</i>		VU		2
10.	Плавунець дволінійний	<i>Graphoderes bilineatus</i>	BP	VU	E	3
11.	Білоноска болотна	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>		VU		2
12.	Болбелязм однорогий	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	BP		E	3
Всього			5	7	5	12

До Червоної книги України із представлених видів занесено: вусач дубовий великий західний (*Cerambyx cerdo*), жук-олень (*Lucanus cervus*), плоскотілка червона (*Cucujus cinnaberinus*), болбелязм однорогий (*Bolbelasmus unicornis*) і плавунець дволінійний (*Graphoderes bilineatus*).

Загрози для видів безхребетних лісових екосистем пов'язано зі вирубуванням старовікових дерев, переважно дубів і кленів, які є біотопом для видів: вусач дубовий великий західний (*Cerambyx cerdo*), жук-олень (*Lucanus cervus*), плоскотілка червона (*Cucujus cinnaberinus*), болбелязм однорогий (*Bolbelasmus unicornis*).

Дукачик непарний (*Lycaena dispar*), білоноска болотна (*Leucorrhinia pectoralis*) та плавунець дволінійний (*Graphoderes bilineatus*) водні представники безхребетних, біотопом яких є водойми зі стоячою водою. З лісовим середовищем види пов'язані мало і лісгосподарські заходи на стан їх популяцій можуть мати лише побічний вплив.

Низькою екологічною пластичністю, обмеженими за площею видоспецифічними біотопами та присутністю розріджених степових ділянок характеризуються лучні види. Основними умовами збереження псамофільних і степових видів безхребетних є запобігання механічного порушення ґрунтів на відповідних ділянках, за виключенням мінералізованих смуг. Із охоронюваних видів, представників лісових екосистем немає.

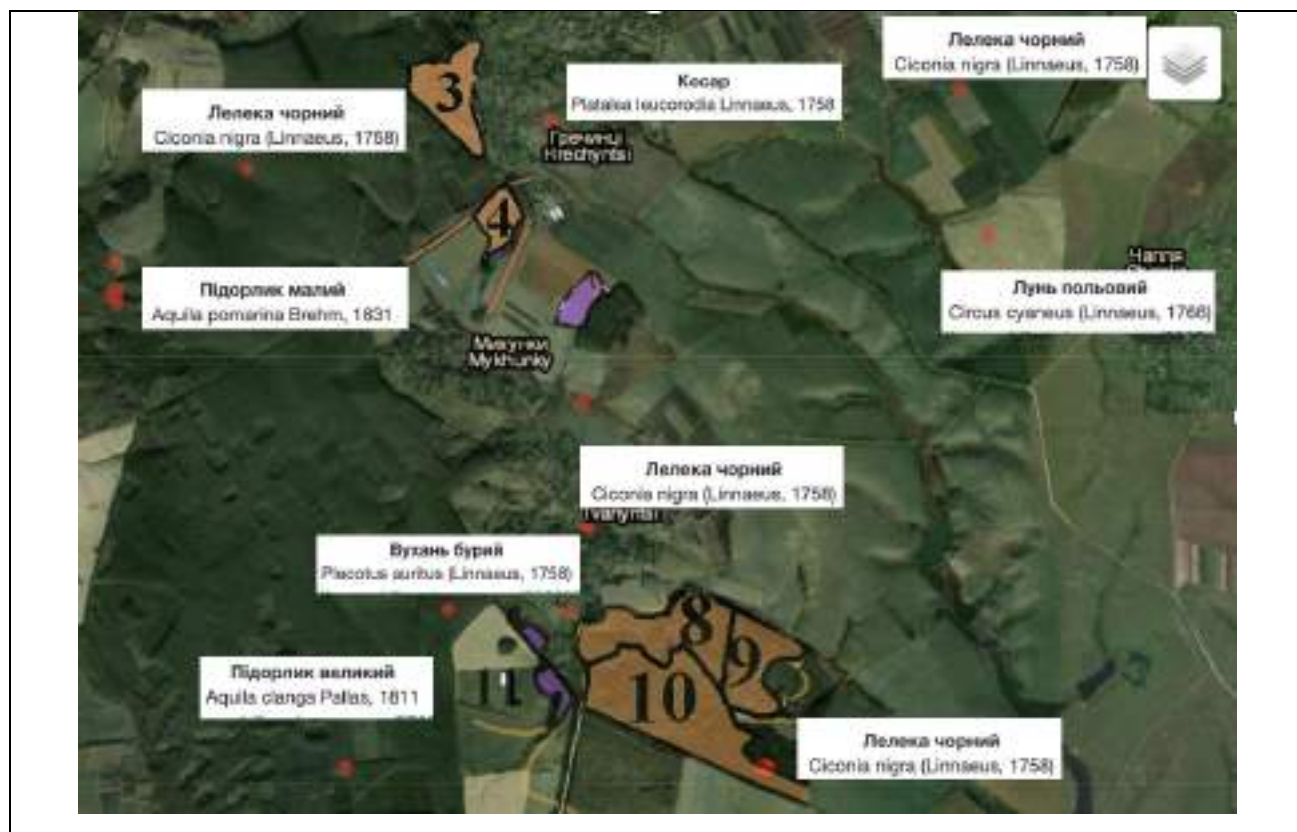
Випадків масового розмноження стовбурових шкідників або масового всихання дерев, з причини їх ураження комахами не виявлено.

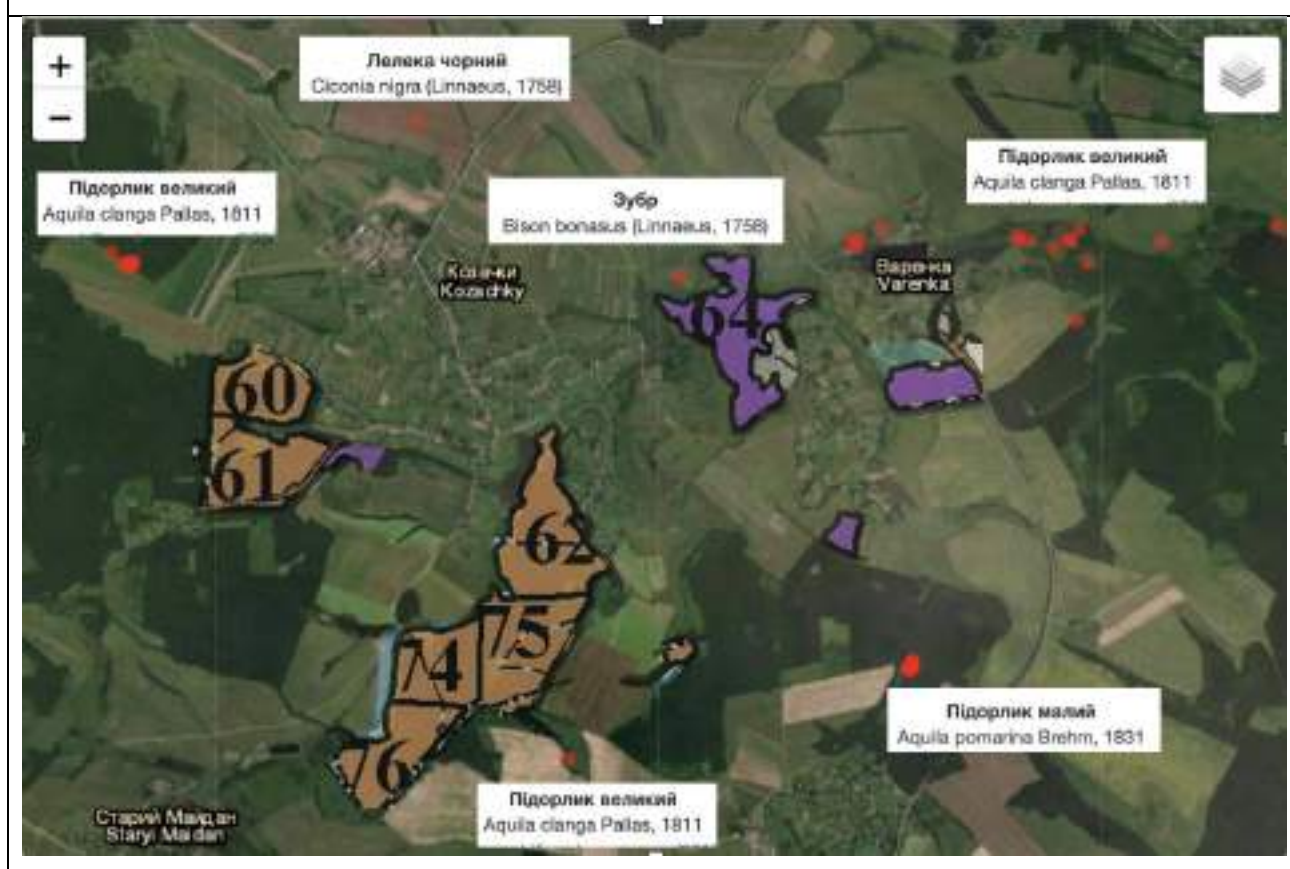
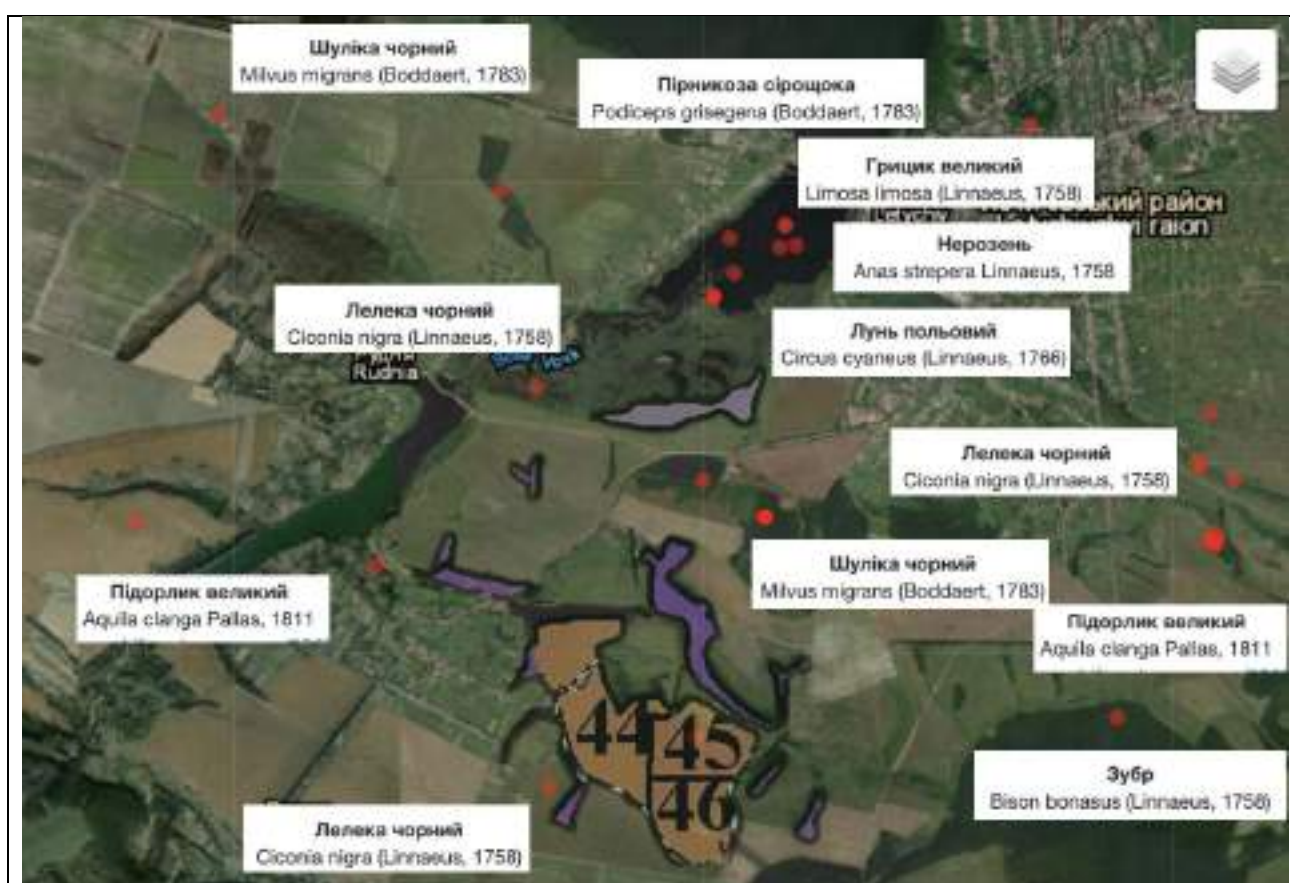
За даними онлайн-сервісу Biodiversity Viewer було зареєстровано знахідки видів тварин занесених до Червоної книги України: підорлик великий (*Clanga clanga*), підорлик малий (*Clanga pomarina*) лунь польовий (*Circus cyaneus*), шуліка чорний (*Milvus migrans*), лелека чорний (*Ciconia nigra*), косар білий (*Platalea leucorodia*), пірникоза сірощока (*Podiceps grisegena*),

нерозень або качка сіра (*Anas strepera*), грицик великий (*Limosa limosa*) (<https://uncg.org.ua/biodiversity-viewer/>) (рисунок 3.5).

Поблизу кв. 44-46 і кв. 64 реєстрували бізона європейського, або зубра (*Bos bonasus*). Він занесений до Червоної книги України, Червоної книги МСОП (постійно), Європейського Червоного списку. Листяні і мішані ліси з вирубками, луками і болотами, а також сінокоси та сільськогосподарські угіддя є природними біотопами виду.

Знахідку виду вухань звичайний (*Plecotus auritus*) було зареєстровано біля кв. 11 КП «Летичівський спецлісгосп». Вид занесено до Червоної книги України, Європейського Червоного списку, Бернської і Боннської конвенцій. Природним біотопом виду є мішані, байрачні, заплавні ліси.





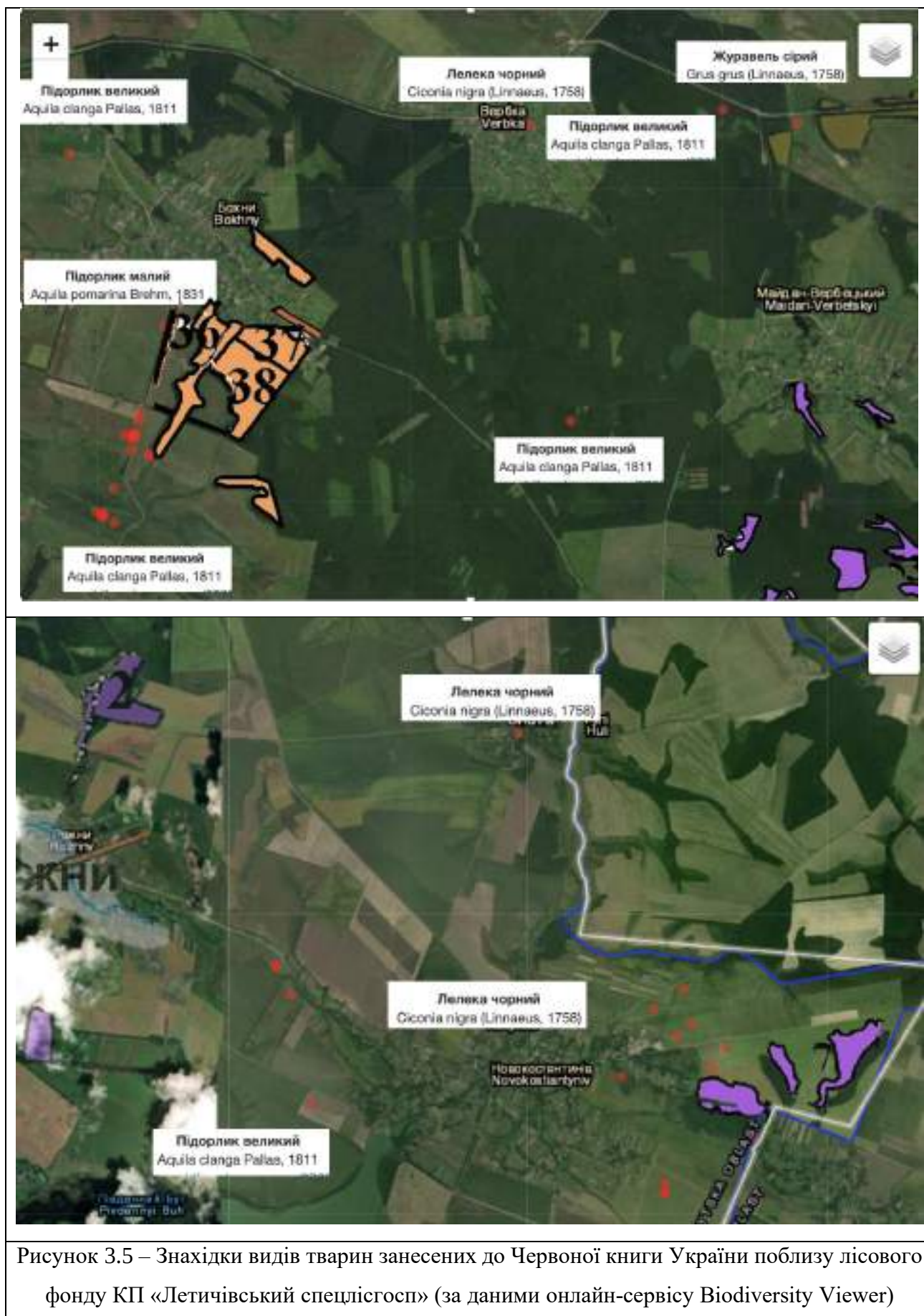


Рисунок 3.5 – Знахідки видів тварин занесених до Червоної книги України поблизу лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» (за даними онлайн-сервісу Biodiversity Viewer)

Для видів раритетних птахів територія дослідження є трофічним ареалом і види реєстровано переважно в польоті над сільськогосподарськими угіддями, лісами або поблизу водних об'єктів, де птахи водно-болотного комплексу полюють на здобич. В межах лісових масивів КП «Летичівський спецлісгосп» знахідок рідкісних і зникаючих видів ссавців, птахів, їхніх гнізд, скупчення мігруючих птахів зафіксовано не було.

Близькість розташування об'єктів природно-заповідного фонду є передумовою реєстрації раритетних видів тварин поза їх межами і поблизу кварталів КП «Летичівський спецлісгосп». Водночас, в межах лісового фонду підприємства таких знахідок виявлено не було.

При польовому обстеженні за прокладеними маршрутами, на ділянках, де заплановано провадження планованої діяльності КП «Летичівський спецлісгосп», а також на суміжних з ними ділянках на відстані 100 метрів, протягом літнього періоду 2025 року місць перебування рідкісних та зникаючих видів тварин, постійного гніздування видів птахів, скупчення мігруючих птахів, що входять до переліку Резолюції 6 Бернської конвенції, Червоної книги України та регіонально рідкісних для Хмельницької області не виявлено. Види раритетних тварин зосереджені у об'єктах ПЗФ і Смарагдової мережі.

В межах об'єкту Verkhnie Pobozhzhia (UA 0000169) Смарагдової мережі під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції знаходиться 45 видів тварин, з них: 6 – ссавців, 20 – птахів, 2 – амфібії, 1 – рептилія, 4 – риби та 12 – безхребетних, в тому числі до Червоної книги України занесено 4 – ссавців, 3 – птахів, 1 – амфібія, 1 – риба, 5 – безхребетних.

*Види фауни, особливо орнітофауни, спорадично траплялися під час переміщення по всій території лісового господарства. Поза межами лісового фонду за даними онлайн-сервісу Biodiversity Viewer було зареєстровано знахідки видів тварин занесених до Червоної книги України: підорлик великий (*Clanga clanga*), підорлик малий (*Clanga pomarina*), лунь польовий (*Circus cyaneus*), шуліка чорний (*Milvus migrans*), лелека чорний (*Ciconia nigra*), косар білий (*Platalea leucorodia*), пірникоза сірощока (*Podiceps grisegena*), нерозень або качка сіра (*Anas strepera*), грицик великий (*Limosa limosa*), бізона європейського (*Bos bonasus*), вухань звичайний (*Plecotus auritus*). Реєстрація цих видів обумовлена близькістю розташування об'єктів природно-заповідного фонду та здатністю видів переміщуватися на значні відстані при полюванні, у пошуках їжі.*

Таким чином, за результатами проведених польових науково-дослідних робіт у межах лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» на ділянках планованої діяльності не виявлено регіонально рідкісних видів флори і фауни занесених до Червоної книги та до переліку регіонально рідкісних та зникаючих видів рослин і тварин й додатку 1, 2 і 3 Бернської Конвенції та додатку 1 Резолюції 6 (1998). За умови, якщо такі види будуть виявлені під час відводів

або ж безпосередньо за проведення рубок головного користування, вони будуть збережені згідно чинного природоохоронного законодавства.

Моніторинг за рідкісними видами рослин і тварин на території планованої діяльності лісового фонду підприємства потребує детальних обстежень протягом різних сезонів року, а також здійснення комплексу заходів, щодо забезпечення просторової, видової, популяційної та ценотичної різноманітності і цілісності об'єктів рослинного та тваринного світу, охорону умов їх місцезростання, а також невиснажливого використання.

У разі дотримання всіх рекомендацій та вимог природоохоронного законодавства вплив від проведення рубок головного користування КП «Летичівський спецлісгосп» на раритетних представників флори і фауни очікується в межах екологічного допустимого.

Екологічна мережа

Частина лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» входить до Верхньопобузького природного ядра національного рівня та Південнобузького національного екологічного коридору Хмельницької області відповідно до розробленої регіональної схеми екологічної мережі Хмельницької області (Рішення Хмельницької обласної ради 7 скликання від 28.07.2016 року № 37-7/2016) (рисунок 3.6).

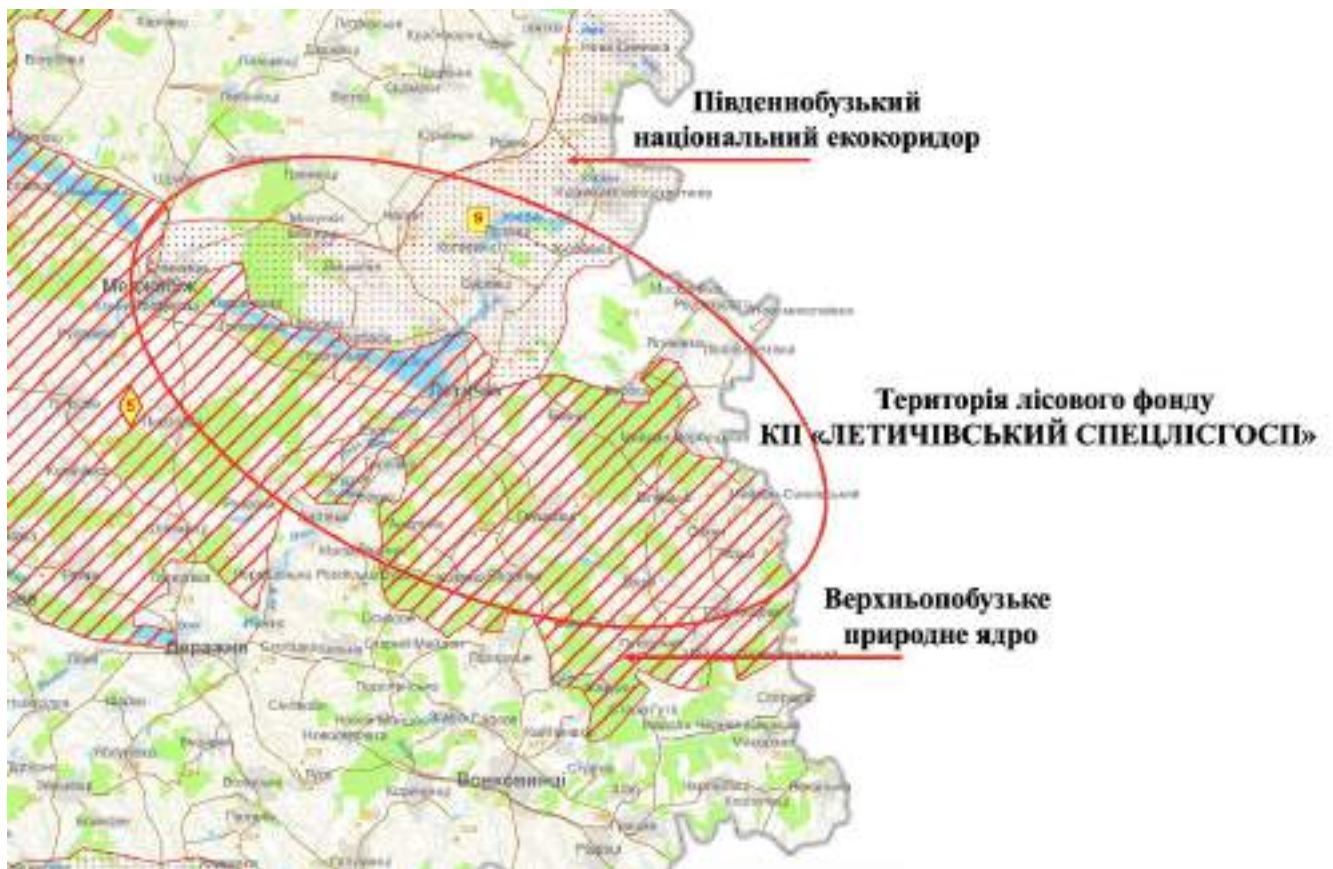


Рисунок 3.6 – Розташування лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» в межах елементів екологічної мережі Хмельницької області

Верхньопобузьке природне ядро національного рівня, площею 108710 га, знаходиться в Летичівському, Деражнянському, Хмельницькому, Старокостянтинівському та Красилівському районах Хмельницької області. Природне ядро об'єднує 31 територію та об'єкт ПЗФ, загальною площею 6330,83 га та включає проєктований національний природний парк «Верхнє Побужжя» у верхів'ї річки Південний Буг та її приток (Бужок, Іква, Вовк). Це вододіл між басейнами Горині та Дністра. На території природного ядра знаходиться Кузьминське водосховище (870 га). Долини річок врізані на глибину від 100 до 180 м, добре розроблені, плоскодонні. Тут багато ставків та інших штучних водойм.

Кристалічний фундамент в Летичівському районі виходить на денну поверхню.

У рельєфі основну площу займають річкові заплави з торфовищами і болотами та міжрічкові простори з численними залісненими ярами. Територія має щільну яружно-балкову мережу.

Південнобузький національний меридіальний екокоридор, протяжністю 1200 км, включає долини Західного Бугу та Південного Бугу. Це транскордонний екокоридор між Білорусією, Польщею, Україною.

По території Хмельницької області Південнобузький національний екокоридор проходить долиною річки Південний Буг, яка бере початок на Подільській височині, прямує в південно-східному напрямі між Подільською та Придніпровською височинами.

Південнобузький екокоридор проходить у центральній частині Хмельницької області з північного заходу на південний схід, а в Летичівському районі змінює напрямок на північний схід і прямує територіями Волочиського, Хмельницького, Летичівського та Старосинявського районів.

На території Летичівського геоморфологічного району екокоридор проходить по рівнинній території.

Південнобузький екокоридор об'єднує на Хмельниччині 20 природно-заповідних територій та об'єктів, серед них 5 – гідрологічних заказників, 5 – ботанічних пам'яток природи та 3 – лісових заказників.

Водно-болотні угіддя міжнародного значення (Рамсарська конвенція), біосферні резервати, об'єкти із переліку Всесвітньої природної спадщини ЮНЕСКО поблизу відсутні.

Лісові території підприємства, які би відповідали критеріям «Методики визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів і природних лісів» (затверджено наказом Мінекології України від 18.05.2018 року №161), не виявлено.

Лісові ділянки комунального підприємства не мають ознак для віднесення їх до лісів зелених зон та до протиерозійних лісів (Додаток Б).

Отже, територія КП «Летичівський спецілгосп» частково входить до Верхньобузького природного ядра національного рівня та Південнобузького національного екологічного коридору регіональної екологічної мережі Хмельницької області.

Водно-болотні угіддя Рамсарської конвенції, природні ліси, праліси, квазіпраліси та природоохоронні території ЮНЕСКО, водно-болотні угіддя Рамсарської конвенції в межах підприємства і поблизу відсутні.

Вплив планованої діяльності КП «Летичівський спецілгосп» на компоненти регіональної екологічної мережі Хмельницької області оцінюємо в межах екологічно допустимого, оскільки біологічне різноманіття регіону зосереджено в межах біоцентрів, що включено до об'єктів природно-заповідного фонду. Відповідно, рубки головного користування не будуть проводитися на цінних для збереження ділянках згідно з вимогами чинного природоохоронного законодавства України.

Природно-заповідний фонд

Під охоронною КП «Летичівський спецілгосп» перебуває частина ландшафтного заказника загальнодержавного значення «Долина», що включена до кв. 35 вид. 1, площею 15,5 га (таблиця 3.19).

Таблиця 3.19 – Відомості про об'єкти природно-заповідного фонду КП «Летичівський спецілгосп»

Найменування об'єктів природно-заповідного фонду і підстави для їх виділення	За даними охоронних зобов'язань		За даними лісовпорядкування		Примітки (причини змін площі чи літерації)
	площа, га	місцезнаходження	площа, га	місцезнаходження	
Долина – ландшафтний заказник загальнодержавного значення	255,9	Квартал 62 виділ 39	15,5	Квартал 35 виділ 1	

Підприємство для внесення відповідних змін у квартално-видільну мережу лісових ділянок об'єктів природно-заповідного фонду направило клопотання Департаменту природних ресурсів та екології Хмельницької ОДА, оскільки раніше заказник був у кв. 62 вид. 39 КП «Летичівський спецілгосп».

Ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Долина» загальною площею 255,9 га, створений указом Президента України від 12.09.2005 р., № 1238/2005 з метою охорони добре збереженої у природному стані заплавної ділянки річки Вовк. Перебуває у віданні Летичівської районної ради Українського товариства мисливців та рибалок (площею 240,4 га). В межах лісового господарства перебуває невелика частина заказника, а саме вкрита лісовою рослинністю ділянка (вільха чорна) площею 15,5 га (рисунок 3.7).

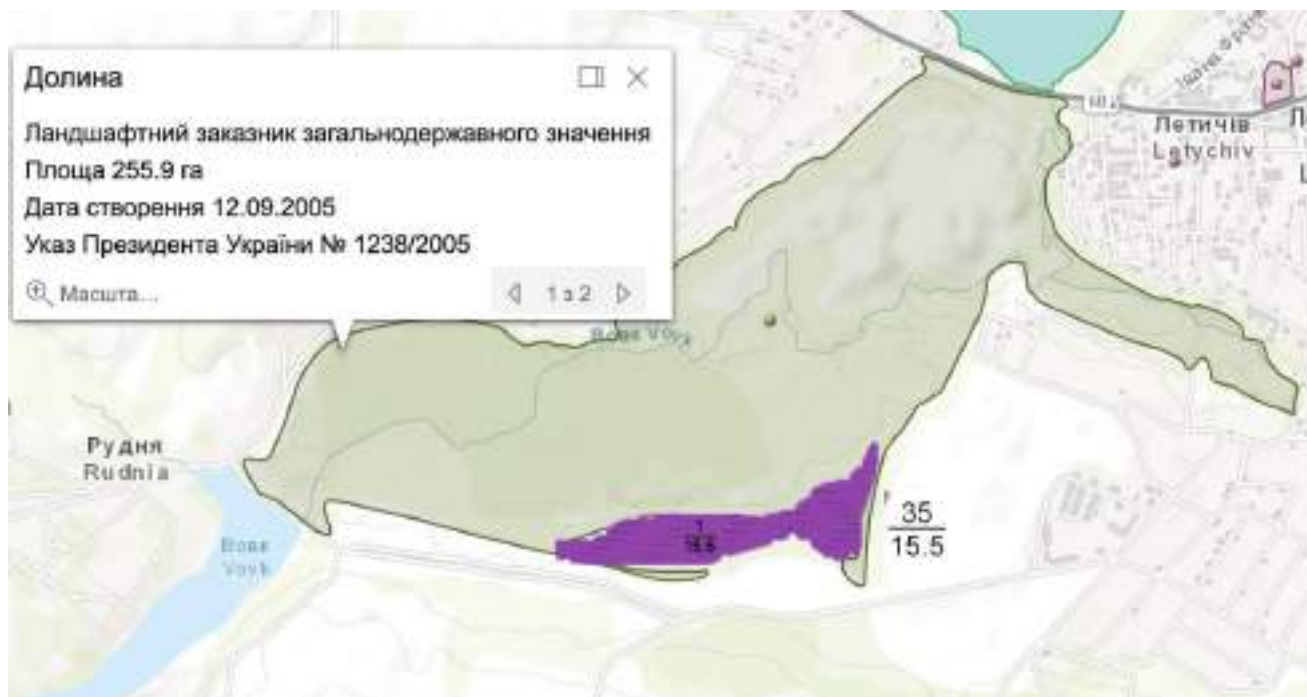


Рисунок 3.7 – Локалізація ландшафтного заказника «Долина» відносно КП «Летичівський спецлісгосп»

Також, окремі квартали КП «Летичівський спецлісгосп» входять до охоронних зон об'єктів ПЗФ. Згідно наявних даних в Департаменті технічних документацій із землеустрою щодо встановлення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) без виділення в окреме землеволідіння:

кв. 13 знаходиться в охоронній зоні (15 м) *гідрологічної пам'ятки природи місцевого значення «Подільські криниці»* загальною площею 7,0 га, що оголошена рішенням Хмельницької обласної ради народних депутатів від 25.12.1992 р. № 7 «Про доповнення природно-заповідного фонд області та резервування цінних для заповідання природних територій та об'єктів» (рисунки 3.8).



Рисунок 3.8 – Локалізація гідрологічної пам'ятки природи «Подільські криниці» відносно КП «Летичівський спецлісгосп»

кв. 73 знаходиться в охоронній зоні (150 м) *гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик»* загальною площею 156,0 га, що оголошений Указом Президента України від 21.02.2002 р. № 167/2002 «Про території природно-заповідного фонду загальнодержавного значення», де охороняються цінні природні комплекси у заплаві річки Згар – болота, заплавні луки та ліси з багатою флорою і фауною (рисунок 3.9).

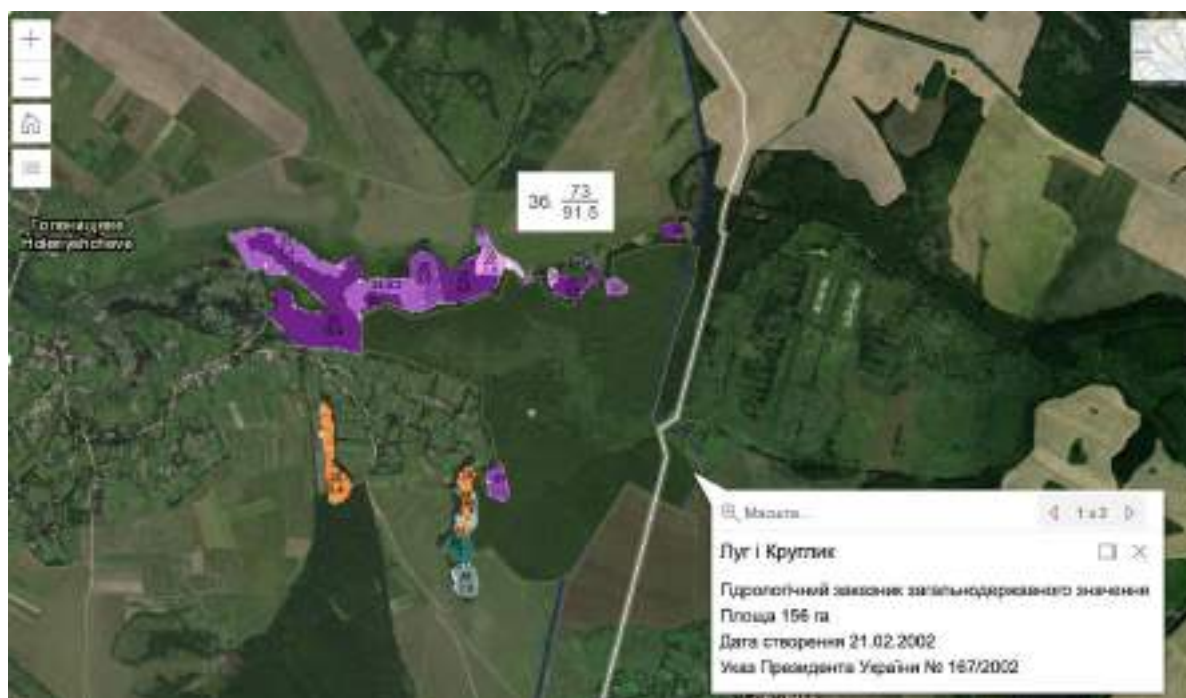


Рисунок 3.9 – Локалізація гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик» відносно КП «Летичівський спецлісгосп»

– кв. 50, 48 частково знаходяться в охоронній зоні (100 м) *загальнозоологічного заказника місцевого значення «Чоботарня»*, загальною площею 429,0 га, що оголошений рішенням Хмельницької обласної ради від 20.12.1989 р. № 203 «Про доповнення переліку природно-заповідного фонду області» для збереження лісового масиву з переважно дубово-ясеновими насадженнями (рисунок 3.10);

– кв. 12, 13 знаходяться в охоронній зоні (200 м) *орнітологічного заказника місцевого значення «Щедрівський»* загальною площею 1150,0 га, що оголошений рішенням Хмельницької обласної ради народних депутатів від 15.10.1986 р. № 225 «Про доповнення переліку природно-заповідного фонду області» для збереження місць гніздування великої колонії чайок (влітку до 2 тис. особин). До території заказника входить острів на Щедрівському водосховищі, що на річці Південний Буг, а також частина акваторії довкола острова (рисунок 3.11).

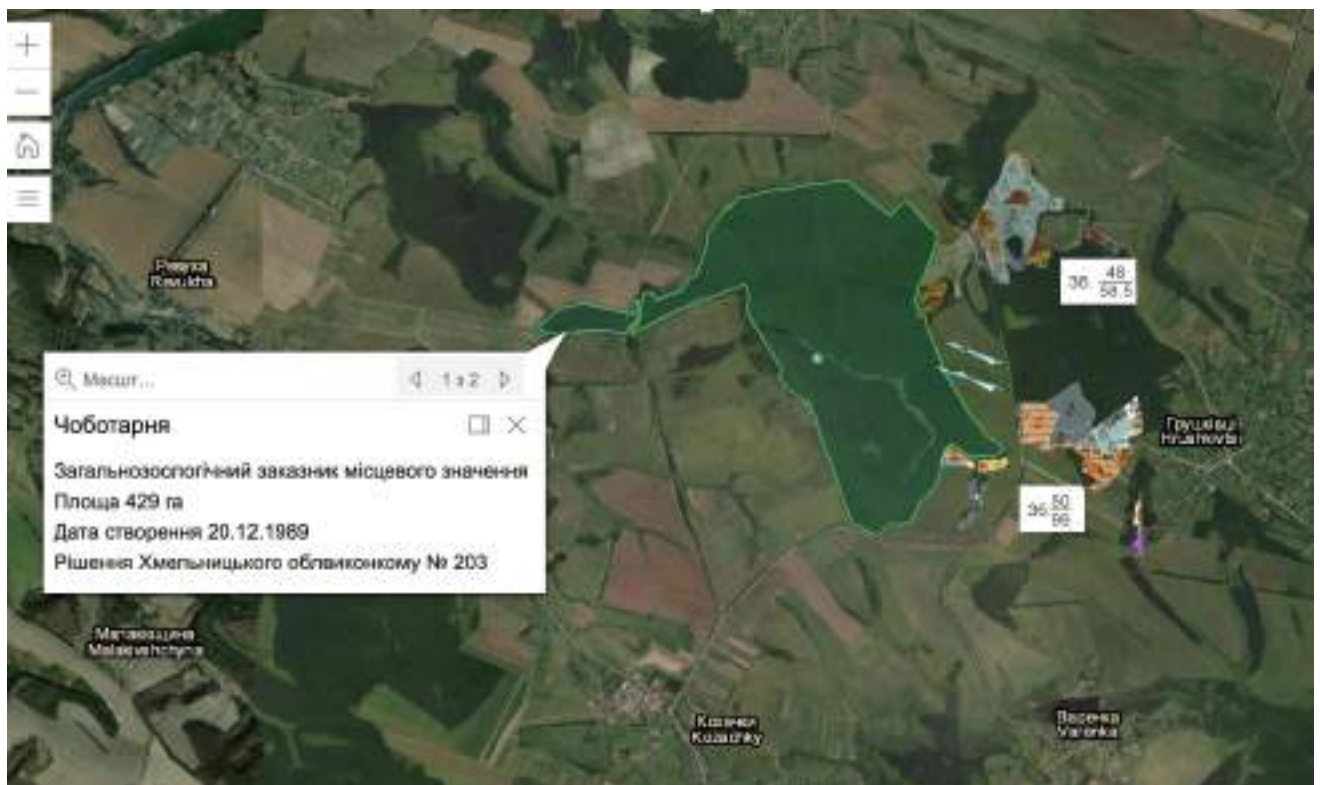


Рисунок 3.10 – Локалізація загальнозоологічного заказника місцевого значення «Чоботарня» відносно КП «Летичівський спецлісгосп»

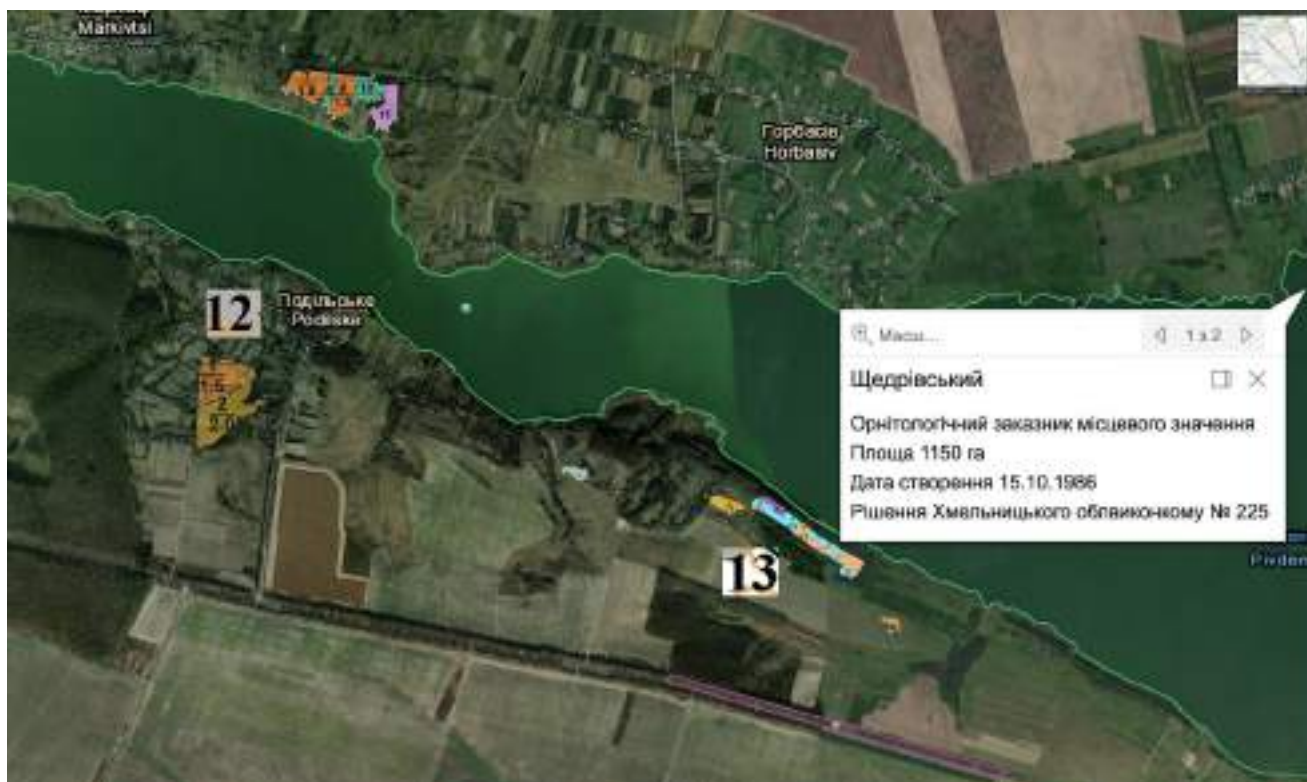


Рисунок 3.11 – Локалізація орнітологічного заказника місцевого значення «Щедрівський» відносно КП «Летичівський спецлісгосп»

Загальнозоологічний заказник місцевого значення «Чоботарня», орнітологічний заказник місцевого значення «Щедрівський», ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Долина», гідрологічний заказник загальнодержавного значення «Луг і Круглик» та гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення «Подільські криниці» входять до Верхньопобузького природного ядра.

Окрім того кв. 86 розташований в безпосередній близькості до **ботанічної пам'ятки природи місцевого значення «Старий ясен»** загальною площею 0,1 га, що оголошена рішенням Хмельницької обласної ради від 28.10.1994 р. № 17 «Про розширення природно-заповідного фонду області». Водночас, у відомості рубок головного користування на період з 2024 по 2033 рік відсутня проєктована діяльність у кв. 86 (рисунок 3.12).

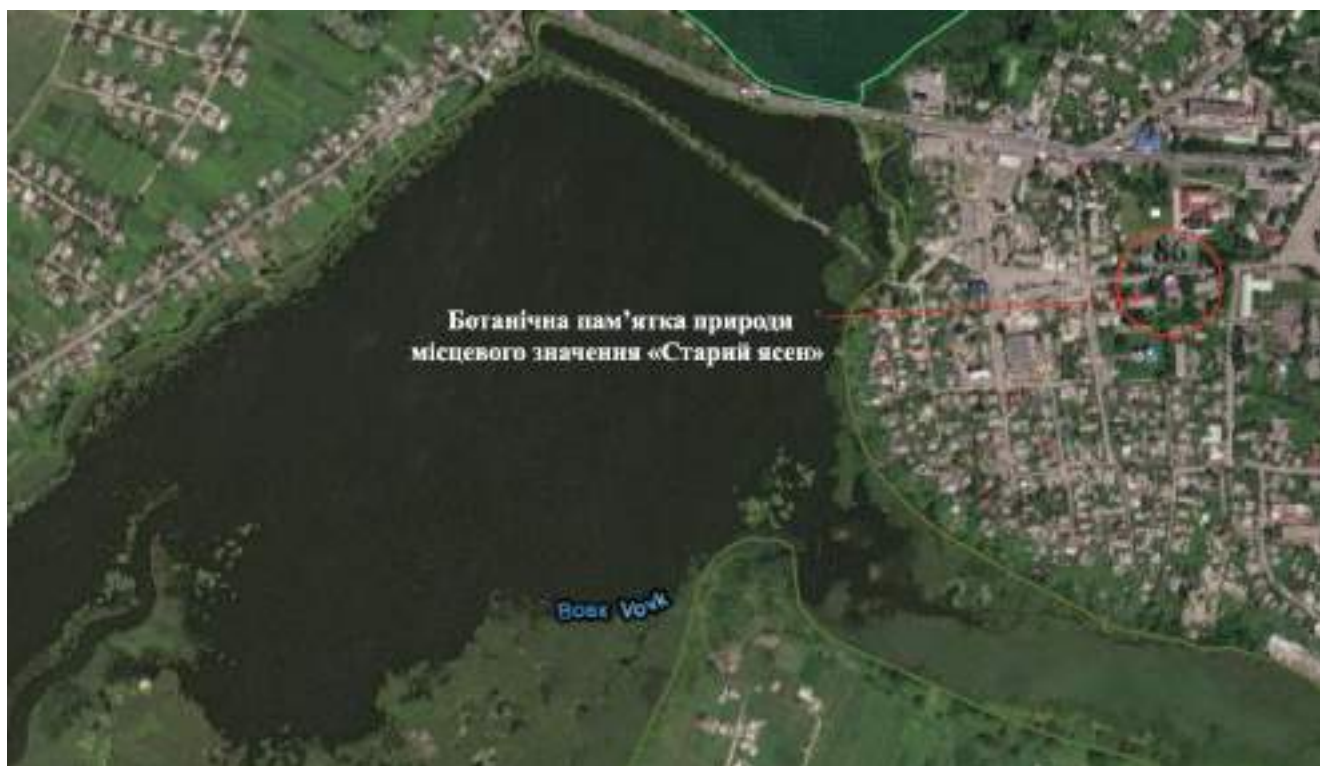


Рисунок 3.12 – Локалізація ботанічної пам'ятки природи місцевого значення «Старий ясен» відносно КП «Летичівський спецлісгосп»

Згідно зі ст. 26 Закону України «Про природно-заповідний фонд України» на територіях заказників забороняються рубки головного користування, суцільні, прохідні, лісовідновні та поступові рубки, видалення захаращеності, а також полювання та інша діяльність, що суперечить цілям і завданням, передбаченим положенням про заказник.

Згідно ст. 40 Закону України «Про природно-заповідний фонд України», режим охоронних зон територій та об'єктів природно-заповідного фонду визначається з урахуванням характеру господарської діяльності на прилеглих територіях на основі оцінки її впливу на довкілля.

В охоронних зонах не допускається будівництво промислових та інших об'єктів, мисливство, розвиток господарської діяльності, яка може призвести до негативного впливу на території та об'єкти природно-заповідного фонду.

До Відомості рубок головного користування на 2024-2033 рр. входить кв. 73, який знаходиться в охоронній зоні (150 м) гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик», та кв. 50, який знаходиться в охоронній зоні (100 м) загальнозоологічного заказника місцевого значення «Чоботарня». Водночас, планована діяльність планується лише у кв. 73 вид. 27, який безпосередньо межує із об'єктом ПЗФ. Інші відділи у кварталах захисних і експлуатаційних лісів господарської частини віддалені від межі заказника, а в кв. 50 лише вид. 6 і 7 безпосередньо межують із заказником і рубки там не заплановано.

Режим охорони для охоронних зон, у межах яких охороняються об'єкти Червоної книги України повинен відповідати мінімальним вимогам для лісових екосистем, а саме: заборона суцільних рубок та кінцевого прийому поступових систем рубок, видобутку корисних копалин, зміни гідрологічного режиму.

Територій зарезервованих для наступного заповідання в межах КП «Летичівський спецлісгосп» не зареєстровано (Лист № 34-101-2051/25 від 25.08.2025 р. Департаменту природних ресурсів та екології Хмельницької обласної державної адміністрації).

Отже, до лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» частково входить частина ландшафтного заказника загальнодержавного значення «Долина», що включена до кв. 35 вид. 1, площею 15,5 га.

Окремі квартали КП «Летичівський спецлісгосп» входять до охоронних зон об'єктів ПЗФ, а саме: кв. 13 знаходиться в охоронній зоні (15 м) гідрологічної пам'ятки природи місцевого значення «Подільські криниці» загальною площею 7,0 га; кв. 73 – в охоронній зоні (150 м) гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик», загальною площею 156,0 га; кв. 50, 48 – частково в охоронній зоні (100 м) загальнозоологічного заказника місцевого значення «Чоботарня» загальною площею 429,0 га; кв. 12, 13 – в охоронній зоні (200 м) орнітологічного заказника місцевого значення «Щедрівський» загальною площею 1150,0 га.

Відповідно до вимог ст. 7 Закону України «Про природно-заповідний фонд України» забороняється будь-яка діяльність на землях природно-заповідного фонду. Планована діяльність на цих територіях проводитися не буде.

В охоронних зонах не допускається будівництво промислових та інших об'єктів, мисливство, розвиток господарської діяльності, яка може призвести до негативного впливу на території та об'єкти природно-заповідного фонду. Фонд рубок головного користування КП «Летичівський спецлісгосп» на 2024 -2033 роки включає кв. 73 вид. 27, який безпосередньо межує із об'єктом ПЗФ гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик» і знаходиться в його охоронній зоні та в кв. 50 вид. 6 і 7, які входять в охоронну зону загальнозоологічного заказника місцевого значення «Чоботарня», тому рекомендуємо дотримуватися вимог природоохоронного законодавства при здійсненні планованої діяльності в межах цих ділянок.

В межах території лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» відсутні території зарезервовані для наступного заповідання.

Планована діяльність в межах підприємства буде здійснюватися відповідно до вимог чинного природоохоронного законодавства України.

Смарагдова мережа

Смарагдову мережу Європи створено на виконання Конвенції про охорону флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція). Територія передбачена для збереження рідкісних і зникаючих видів рослин та тварин, які мають міжнародний охоронний статус, а також для збереження природних середовищ існування в Європі, оскільки містять біотопи, які перелічені в Резолюції 4 Бернської конвенції.

Території КП «Летичівський спецлісгосп» частково включено до об'єкту Смарагдової мережі Верхнє Побужжя – Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) (рисунок 3.13) в межах кварталів 3, 4, 11, 14, 35, 40-46, 50, 56, 57 на загальній площі 851,2 га (рисунки 3.14 і 3.15).

Об'єкт Смарагдової мережі Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) перехрещується за площею з територією Верхньопобузького природного ядра.

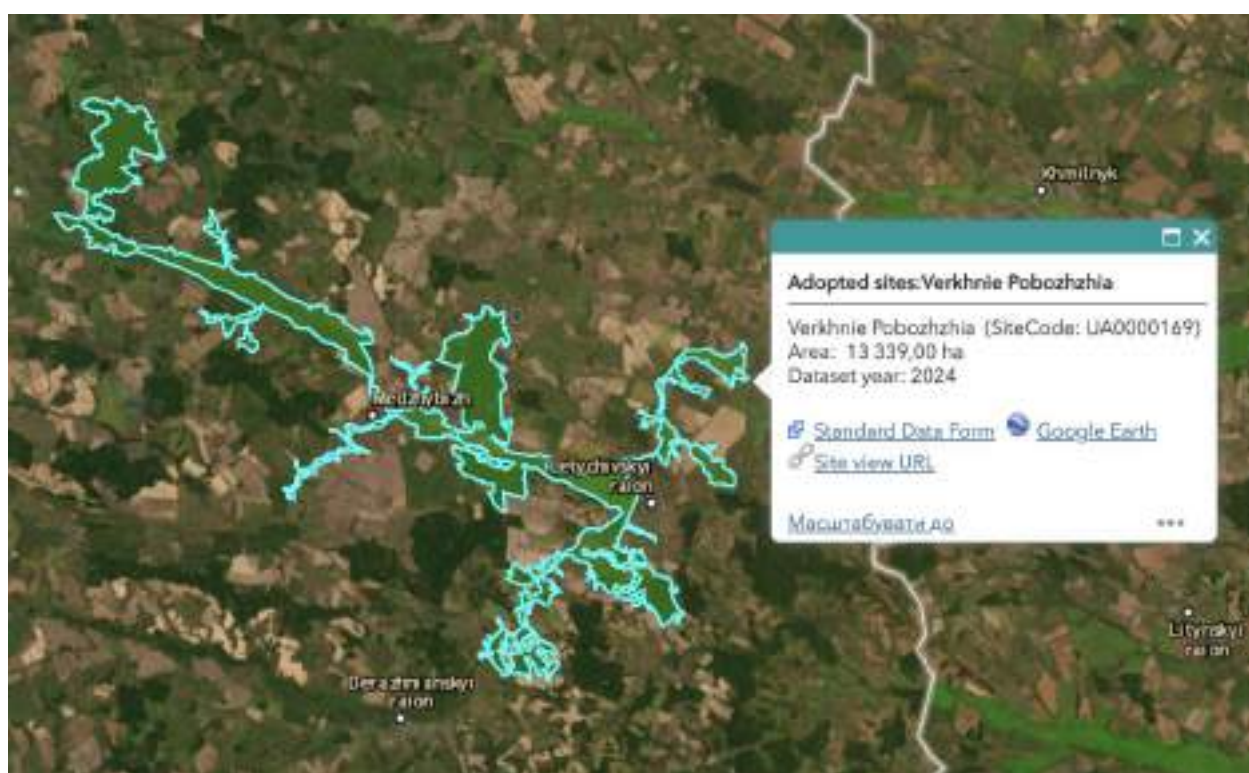
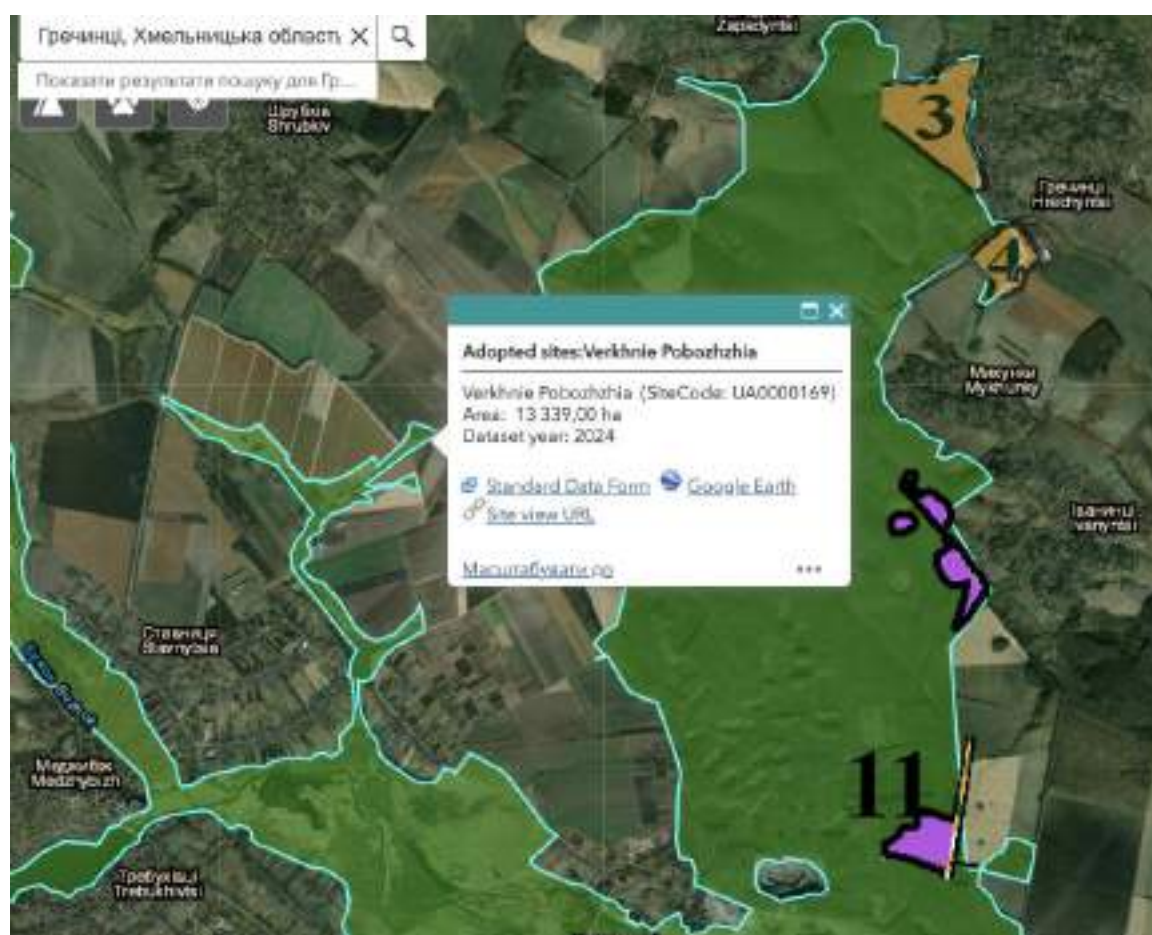


Рисунок 3.13 – Загальний вигляд об'єкта Смарагдової мережі Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169)



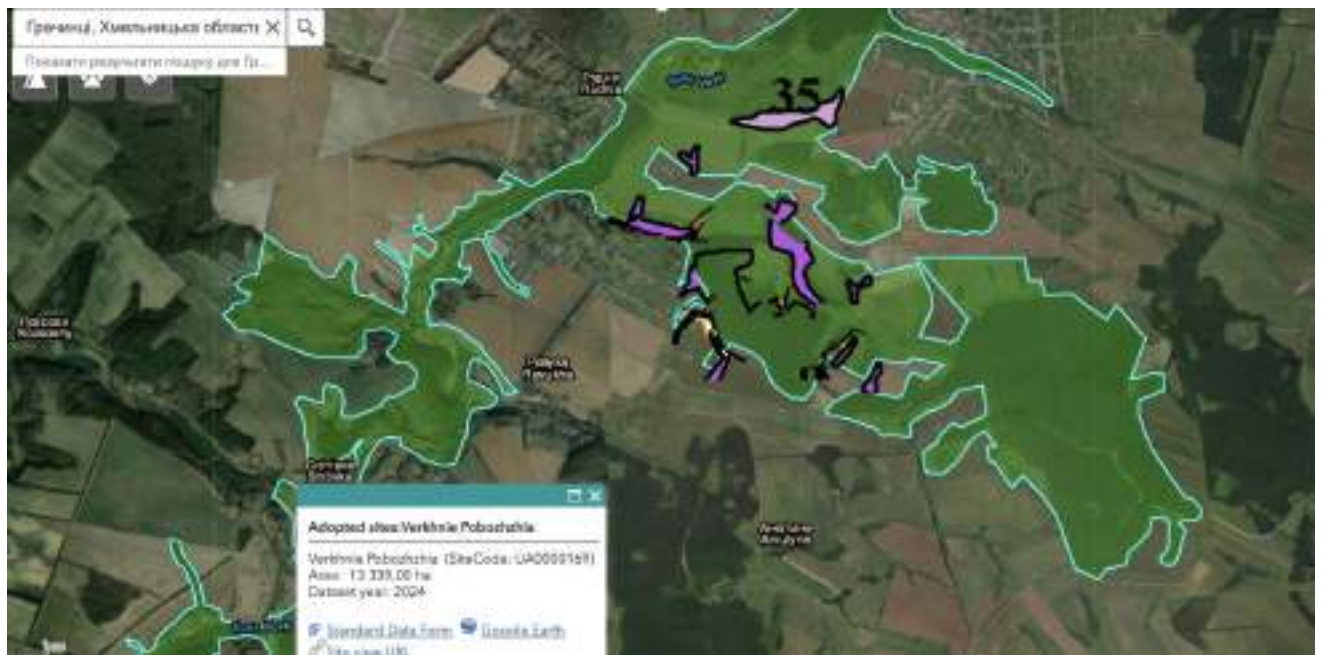


Рисунок 3.14 – Розташування КП «Летичівський спецлісгосп» кв. 3, 4, 11, 14, 35 відносно об'єкта Смарагдової мережі Verkhnie Robozhzhia (UA0000169)



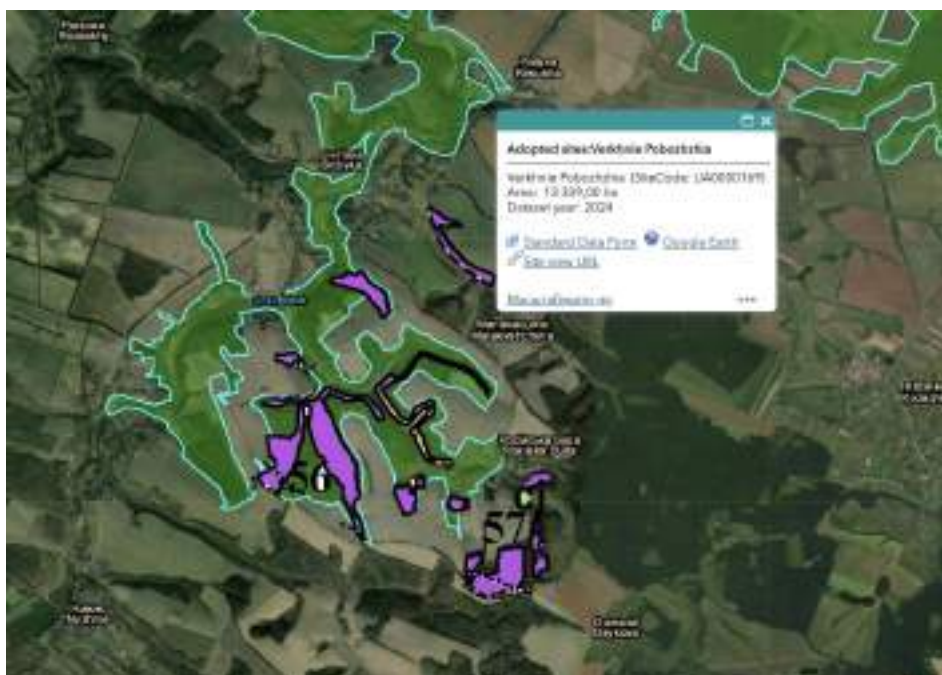


Рисунок 3.15 – Розташування КП «Летичівський спецлісгосп» кв. 40-46, 50, 56, 57 відносно об'єкта Смарагдової мережі Verkhnie Pobozychhia (UA0000169)

В Verkhnie Pobozychhia (UA 0000169), площею 13339,0 га, відповідно до Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі охороняються 14 типів природних оселищ (Резолюція 4 Бернської конвенції) та 5 видів рослин і 45 – тварин, з них: 6 – ссавців, 20 – птахів, 2 – амфібії, 1 – рептилія, 4 – риби та 12 – безхребетних (Резолюція 6 Бернської конвенції). Всього 64 таксонів.

Загальна характеристика об'єкту наведено у таблиці 3.20.

Таблиця 3.20 – Характеристика об'єктів Смарагдової мережі

Код об'єкту мережі	Назва об'єкту мережі	Площа, га	Кількість об'єктів охорони (види, оселища), шт								
			оселища	птахи	ссавці	безхребетні	рептилії	амфібії	риби	рослини	Всі таксони
UA0000169	Verkhnie Pobozychhia	13339,0	14	20	6	12	1	2	4	5	64

Отже, лісовий фонд КП «Летичівський спецлісгосп» в межах кварталів 3, 4, 11, 14, 35, 40-46, 50, 56, 57 на загальній площі 851,2 га входить до об'єкту Verkhnie Pobozychhia (UA0000169) Смарагдової мережі, де під охороною Резолюції 4 Бернської конвенції знаходиться 14 типів природних оселищ та під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції: 5 вид рослин та 64 – тварин, з них: 6 – ссавців, 20 – птахів, 2 – амфібії, 1 – рептилія, 4 – риби і 12 – безхребетних.

Планована діяльність в межах територій об'єкту Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) Смарагдової мережі буде проводитися відповідно до вимог природоохоронного законодавства.

Таким чином, територія планованої діяльності КП «Летичівський спецігосп» входить до Верхньопобузького природного ядра національного рівня та Південнобузького національного екологічного коридору регіональної екологічної мережі Хмельницької області.

До Верхньопобузького природного ядра національного рівня включено об'єкт Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) Смарагдової мережі та об'єкти природно-заповідного фонду: загальнозоологічний заказник місцевого значення «Чоботарня», орнітологічний заказник місцевого значення «Щедрівський», ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Долина», гідрологічний заказник загальнодержавного значення «Луг і Круглик», гідрологічну пам'ятку природи місцевого значення «Подільські криниці» та ботанічну пам'ятку природи місцевого значення «Старий ясен».

До КП «Летичівський спецігосп» частково включено ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Долина» у кв. 35 вид. 1, площею 15,5 га. До охоронної зони гідрологічної пам'ятки природи місцевого значення «Подільські криниці» включено кв. 13, загальною площею 7,0 га; до гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик» – кв. 73, загальною площею 156,0 га; загальнозоологічного заказника місцевого значення «Чоботарня» – кв. 50, 48, загальною площею 429,0 га; до орнітологічного заказника місцевого значення «Щедрівський» – кв. 12, 13, загальною площею 1150,0 га. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Старий ясен» знаходиться в безпосередній близькості до кв. 86, але тут не заплановано рубок головного користування.

Об'єкт Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) Смарагдової мережі включає квартали 3, 4, 11, 14, 35, 40-46, 50, 56, 57 КП «Летичівський спецігосп» на загальній площі 851,2 га.

Водно-болотні угіддя Рамсарської конвенції, природні ліси, праліси, квазіпраліси та природоохоронні території ЮНЕСКО, біосферні резервати, території зарезервовані для наступного заповідання в межах КП «Летичівський спецігосп» і поблизу відсутні.

До Відомості рубок головного користування на 2024-2033 рр. внесено кв. 73, який знаходиться в охоронній зоні (150 м) гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик», та кв. 50 – в охоронній зоні (100 м) загальнозоологічного заказника місцевого значення «Чоботарня». Відповідно, планована діяльність буде проводитися відповідно до вимог природоохоронного законодавства.

Вплив планованої діяльності КП «Летичівський спецлісгосп» на компоненти регіональної екологічної мережі Хмельницької області, об'єкти ПЗФ та Смарагдової мережі оцінюємо в межах екологічно допустимого, оскільки в межах об'єктів ПЗФ планована діяльність проводитися не буде відповідно до вимог ст. 7 Закону України «Про природно-заповідний фонд України», а в їх охоронних зонах – не буде проводитися будівництво промислових та інших об'єктів, мисливство, розвиток господарської діяльності, що може призвести до негативного впливу на території та об'єкти природно-заповідного фонду.

3.8 Історико-культурна спадщина

Об'єкт культурної спадщини – визначне місце, споруда (витвір), комплекс (ансамбль), їхні частини, пов'язані з ними рухомі предмети, а також території чи водні об'єкти (об'єкти підводної культурної та археологічної спадщини), інші природні, природно-антропогенні або створені людиною об'єкти незалежно від стану збереженості, що донесли до нашого часу цінність з археологічного, естетичного, етнологічного, історичного, архітектурного, мистецького, наукового чи художнього погляду і зберегли свою автентичність.

Згідно листа Департаменту інформаційної діяльності, культури, національностей та релігій Хмельницької облдержадміністрації № 02-1343/2025 від 09.09.2025 надано перелік об'єктів культурної спадщини на території Летичівської селищної територіальної громади Хмельницького району Хмельницької області (Додаток 3).

Планована діяльність буде здійснюватись за межами об'єктів археології та їх охоронних зон.

У разі виявлення об'єктів культурної спадщини та їх охоронних зон Комунальне підприємство «Летичівський спецлісгосп» зобов'язується проводити плановану діяльність у відповідності до «Проектів меж території, зон охорони та режимів їх використання пам'ятки археології» та Закону України «Про охорону культурної спадщини».

3.9 Соціально-економічні умови

Промисловість

Район розташування підприємства відноситься до числа сільськогосподарських районів області. Провідною галуззю господарства є багатогалузеве сільське господарство, яке спеціалізується на вирощуванні зернових і технічних культур, овочів та фруктів.

В підприємстві є в наявності власна переробка деревини в невеликій кількості.

В районі розташування підприємства знаходиться Шепетівський військовий лісгосп, філія «Хмельницьке ЛМГ» та філія «Летичівський лісгосп».

Ліси на території району розташовані окремими ділянками, різними за площею.

Транспорт

Район розташування підприємства характеризується розвинутою мережею шляхів транспорту загального користування. Основними автомобільними дорогами загального користування на території підприємства є територіальні автомобільні дороги: Летичів-Бар, Голосків-Деражня-Лука Барська, Деражня-Загінці. Територію району перетинає залізниця Київ-Львів. Існує також розгалужена мережа ґрунтових польових доріг.

Загальна протяжність лісових автомобільних доріг на території підприємства складає 68 км.

Із наявної транспортної мережі лісові проїзди займають (68 км). До них віднесені ґрунтові дороги, на яких відсутнє земляне полотно, водовідвід, дорожнє покриття, штучні споруди тощо. Однак, на них відбувається періодичний рух транспортних засобів.

Більшість автомобільних лісових доріг має належний технічний стан.

Через територію підприємства проходить залізнична магістраль Київ-Львів АТ «Укрзалізниця». Залізничний транспорт на даний час не використовується для перевезення деревини та продукції з неї.

3.10 Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

Визначення ймовірності зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності здійснювалось методом аналізу зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років.

Ґрунти. Без провадження планованої діяльності не зміниться. Відмінності у розвитку ґрунтового покриву виключно локальні.

Водні ресурси. При здійсненні планованої діяльності уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів виділяють лісові ділянки, з категорії експлуатаційних лісів та відносять до категорії захисних лісів за нормативами згідно з постановою КМ України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16.05.2007 № 733. У разі відмови від діяльності прогнозується захаращення прибережних смуг та потрапляння у водні об'єкти гілок, кори та сухих деревостанів.

Здійснення планованої діяльності не передбачає використання води в технологічному процесі, тому вплив відсутній, як при здійсненні планованої діяльності, так і без неї.

Атмосфера. Без провадження планованої діяльності у атмосферу не буде викидатись велика кількість забруднюючих речовин. Відмінності у розвитку стану атмосфери переважно локальні – основна їх частка відмічається у межах планованої діяльності та її санітарно-захисної зони.

Біорізноманіття. Планована діяльність матиме незначний негативний вплив на рослинний та тваринний світ, їх популяцій та міграції. Також біота не буде страждати від результатів функціонування техніки – шуму, механічної дії, викидів тощо. Крім того, у разі відмови від планованої діяльності збільшиться площа деревостанів з осередками хвороб лісу. Можливе

розповсюдження комах-шкідників призведе до знищення лісових насаджень та всихання стовбурів і гілок листяних порід. Загалом для біоти більш сприятливим буде відсутність планованої діяльності, але на локальному рівні.

Суспільство. Без провадження планованої діяльності на локальному рівні прогнозується зменшення податкових надходжень до бюджету, відсутність робочих місць, не буде розвитку місцевої економіки.

Таким чином, без проведення планованої діяльності природне довкілля буде переживати менше негативного впливу і виключаються деякі потенційні загрози. Більшість з цих відмінностей відчуються виключно на локальному рівні. Зменшиться забезпечення сировиною деревообробних та деревопереробних підприємств; зовсім незначною мірою зменшиться рівень забруднення навколишнього середовища; погіршиться санітарний стан лісів. Для суспільства відмінності будуть неоднозначними, але з огляду на попит на продукцію планованої діяльності потреба у її здійсненні існує.

4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ

4.1 Земельні угіддя та ґрунти

При проведенні рубок головного користування та лісовідновлення на лісову підстилку та поверхню ґрунтів може здійснюватися вплив у вигляді механічного порушення ґрунту технікою, яка буде використовуватися при лісозаготівлі.

З метою мінімізації впливу та збереженню ґрунтів, їх водно-фізичних властивостей, запобігання ерозійним процесам, під час лісозаготівлі будуть використовуватися машини та механізми, що забезпечують мінімальне фізичне пошкодження ґрунтів та їх збереження в природному стані.

На розвиток ґрунтового покриву досліджених ділянок КП «Летичівський спецлісгосп» вплинули помірно-континентальний клімат, слабкогорбистий рельєф Летичівської рівнини, річкові долини, переважно грабово-дубові та хвойні ліси, а також лесові (або лесоподібні), водно-льодовикові, алювіальні та давньоалувіальні відклади.

В межах території дослідження сформувались дернові та сірі лісові ґрунти.

Сірі лісові ґрунти, що сформувались в межах підвищеної платоподібної лесової денудаційної рівнини, мають добрі фільтраційні та вологоутримуючі властивості мінеральної частини ґрунту, а значна кількість опадів, широколистяні ліси та активні мікробіологічні процеси сприяють утворенню органічної речовини. Ці фактори призвели в ряді випадків до достатньо високих показників щодо вмісту органічних речовин, рухомих сполук фосфору та обмінного калію. Вміст інших поживних речовин в сірих лісових ґрунтах залишається низьким.

Дернові ґрунти поширені як в межах зони зандрових рівнин, так і в межах азональних ландшафтних комплексів – в заплавах річок та в межах надзаплавних терас. Утворились переважно на безкарбонатних алювіальних і водно-льодовикових відкладах. Родючість їх низька через низький вміст основних поживних речовин та невелику потужність гумусового горизонту.

У межах обстеженої території не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів процесів його деградації, обумовлених проведенням лісогосподарських робіт. Шар лісової підстилки, розвинута підлісна рослинність захищають поверхню ґрунту від проявів ерозійних процесів.

Враховуючи геоморфологічні умови ґрунтоутворення і регіональні особливості ведення лісогосподарської діяльності, на землях господарства у процесі післяпроектного моніторингу необхідно виділяти репрезентативні виділи для площ головного користування, які визначаються річними планами лісогосподарських робіт чи річними лісосічними відомостями, у відповідності до фонду рубок.

Враховуючи викладене вище, можна зробити висновок, що раціональне ведення

лісогосподарської діяльності, у тому числі і рубки різного призначення не завдадуть негативного впливу на ґрунти.

4.2 Води

Господарська діяльність підприємства спрямована на поступове розширення, використання і відновлення лісових ресурсів, підвищення якісного складу і продуктивності лісів, а також посилення їх водорегулюючих, ґрунтозахисних та рекреаційних функцій.

На території КП «Летичівський спецлісгосп» визначено 3 водних об'єкти, річки: Південний Буг, Згар і Вовк. Зазначені річки належать до басейну річки Південний Буг. Всі водотоки є типовими рівнинними річками різного масштабу.

Визначені гідрологічні характеристики річок та їх водозборів. У місцях проведення досліджень річки Південний Буг та Вовк були зарегульовані ставками. Річка Згар – незарегульована, русло знаходиться у природньому стані.

Середній багаторічний річний стік річок басейну Південного Бугу характеризується значною просторовою мінливістю, що зумовлено природними умовами території, кліматичними особливостями та морфологією водозбору. Отримані розрахункові характеристики по середнім за багаторіччя, максимальним та мінімальним показникам стоку річок КП «Летичівський спецлісгосп» відповідають фактично виміряним величинам. Це стосується як малих так і великих річок.

В межах території досліджень води річок характеризуються низькою мінералізацією від 262 мг/дм³ (річка Згар) до 327 мг/дм³ (річка Вовк), і помірною жорсткістю води, що визначається поєднанням природних та антропогенних чинників.

У воді річок Південний Буг та Вовк зафіксовано перевищення вмісту органічних речовин по показнику БСК₅. За іншими складовими перевищення нормативних показників не зафіксовано.

При дотриманні існуючих правил господарської діяльності це не вплине на гідроекологічний стан річок лісового господарства оскільки негативні гідроекологічні процеси у річках відсутні.

Проведення запланованих робіт на лісосіках не матиме негативний вплив на водні об'єкти, а саме забруднення, засмічення та виснаження водних ресурсів або погіршення якості вод, порушення гідродинамічного режиму поверхневих та підземних вод, вплив на гідрологічний та гідрохімічний стан поверхневих водойм.

Суттєвого впливу на водні об'єкти під час провадження планованої діяльності не очікується, так як в лісових ділянках виділені смуги лісів уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів з категорії експлуатаційних лісів та віднесені до категорії захисних лісів за нормативами згідно з постановою «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» (постанова КМ України від 16.05.2007

№ 733).

У відповідності до вимог наказу Державного комітету лісового господарства України від 23.12.2009 № 364 «Про затвердження Правил рубок головного користування» в разі проведення у деревостанах, що віднесені до захисних смуг лісів уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів суцільних рубок будуть призначатися лише вузьколісосічні рубки. Окрім того, під час провадження планованої діяльності буде заборонено прокладення трелювальних волоків на відстані ближче ніж 20,0 м від постійних водотоків, у місцях витоків річок та навколо них. На постійній основі буде проводитись очищення русел водотоків від порубкових решток.

Водопостачання працівників здійснюється привозною водою питної якості, що підвозиться господарським транспортом від джерела централізованого водопостачання. Питна вода, якою забезпечується персонал, відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Територія планованої діяльності не каналізована, мережі централізованого водовідведення відсутні. Санітарне обслуговування персоналу здійснюється в адміністративних корпусах контори.

Проведення господарської діяльності на досліджених об'єктах не зменшить суттєво лісистість басейнів водойм.

При здійсненні планованої діяльності негативний вплив на водні ресурси зведено до мінімуму, оскільки:

- використання водних ресурсів при здійсненні планованої діяльності не передбачається;
- технологія проведення планованої діяльності, унеможливорює захаращення, забруднення та засмічення водостоків порубковими рештками іншими відходами виробництва та сміттям;
- не відбувається виснаження водних ресурсів або погіршення якості вод;
- надходження у водне середовище забруднюючих речовин не відбувається;
- порушення гідродинамічного режиму поверхневих та підземних вод не відбувається;
- вплив на гідрологічний та гідрохімічний стан поверхневих водойм відсутній.

Враховуючи зазначене, при дотриманні вимог чинного природоохоронного законодавства, вплив планованої діяльності на водні об'єкти характеризується як незначний.

4.3 Надра

На території планованої діяльності або у зоні її впливу не проявляються небезпечні геологічні процеси та явища – зсуви, обвали, селі, інші екзогенні або ендегенні процеси, глибина та масштаби яких можуть зачепити розташовані під ґрунтовим покривом гірські породи, ґрунтові

та інші підземні води.

4.4 Ландшафт

На території Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп» відсутні особливі утворення у ландшафті та об'єкти, пов'язані з унікальністю геологічної будови місцевості, такі як: печери, відслонення та останці гірських порід, скелі та кручі на території рубок головного користування.

4.5 Фауна, флора біорізноманіття

Планована діяльність здійснюється згідно вимог законодавства України, лісових нормативно-правових актів та природоохоронних конвенцій ратифікованих Україною про збереження біологічного різноманіття лісових екосистем, зберігаючи ключові біотопи і об'єкти. Після завершення діяльності відбувається посадка лісових культур, а також самовідновлення природних комплексів.

На території підприємства знаходяться об'єкти природно-заповідного фонду, де планована діяльність не передбачається, червонокнижні види зберігаються. Охорона видів флори і фауни завжди включає і охорону їх безпосереднього середовища, тобто місцезростання і перебування. Збереження біорізноманіття передбачає здійснення комплексу заходів, спрямованих на забезпечення належної просторової, видової, популяційної та ценотичної різноманітності і цілісності об'єктів рослинного світу, охорону умов їх місцезростання, а також невиснажливе використання.

Лісовий фонд КП «Летичівський спецлісгосп» входить до Верхньопобузького природного ядра національного рівня та Південнобузького національного екологічного коридору регіональної екологічної мережі Хмельницької області.

До Верхньопобузького природного ядра національного рівня включено об'єкт Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) Смарагдової мережі та об'єкти природно-заповідного фонду: загальнозоологічний заказник місцевого значення «Чоботарня», орнітологічний заказник місцевого значення «Щедрівський», ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Долина», гідрологічний заказник загальнодержавного значення «Луг і Круглик», ботанічну пам'ятку природи місцевого значення «Старий ясен» і гідрологічну пам'ятку природи місцевого значення «Подільські криниці».

Ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Долина» в межах кв. 35 вид. 1 на площі 15,5 га включено до КП «Летичівський спецлісгосп». В межах охоронних зон об'єктів ПЗФ знаходяться ділянки лісового фонду підприємства, а саме: гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення «Подільські криниці» включена до кв. 13, загальною площею 7,0 га; до гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик» – кв. 73, загальною площею

156,0 га; до загальнозоологічного заказника місцевого значення «Чоботарня» – кв. 50, 48, загальною площею 429,0 га; до орнітологічного заказника місцевого значення «Щедрівський» – кв. 12, 13, загальною площею 1150,0 га. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Старий ясен» знаходиться в безпосередній близькості до кв. 86.

До Відомості рубок головного користування на 2024-2033 рр. внесено кв. 73, який знаходиться в охоронній зоні (150 м) гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик», та кв. 50 – в охоронній зоні (100 м) загальнозоологічного заказника місцевого значення «Чоботарня». Відповідно, планована діяльність буде проводитися відповідно до вимог природоохоронного законодавства. У кв. 86 планована діяльність не запланована.

Об'єкт Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) Смарагдової мережі включає квартали 3, 4, 11, 14, 35, 40-46, 50, 56, 57 КП «Летичівський спецлісгосп» на загальній площі 851,2 га.

Лісові ділянки, які потенційно відповідають критеріями визначення належності до пралісів, квазіпралісів або природних лісів, водно-болотні угіддя Рамсарської конвенції, природоохоронні території ЮНЕСКО, біосферні резервати, території зарезервовані для наступного заповідання в межах КП «Летичівський спецлісгосп» і поблизу відсутні.

Вплив планованої діяльності КП «Летичівський спецлісгосп» на компоненти регіональної екологічної мережі Хмельницької області, об'єкти ПЗФ та Смарагдової мережі оцінюємо в межах екологічно допустимого, оскільки в межах об'єктів ПЗФ планована діяльність проводитися не буде відповідно до вимог ст. 7 Закону України «Про природно-заповідний фонд України», а в їх охоронних зонах – не буде проводитися будівництво промислових та інших об'єктів, мисливство, розвиток господарської діяльності, що може призвести до негативного впливу на території та об'єкти природно-заповідного фонду.

Під час польових маршрутів на ділянках запланованих в рубку головного користування КП «Летичівський спецлісгосп» природних оселищ під охороною Резолюцією 4 Бернської конвенції та рослинних угруповань Зеленої книги України виявлено не було. Вони можуть зустрічатися в межах ландшафтного заказника загальнодержавного значення «Долина» (кв. 35 вид. 1 на площі 15,5 га) та в об'єкті Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) Смарагдової мережі (кв. 3, 4, 11, 14, 35, 40-46, 50, 56, 57 на площі 851,2 га), які включено до КП «Летичівський спецлісгосп».

Під охороною Резолюції 4 Бернської конвенції в об'єкті Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) Смарагдової мережі реєструють 14 типів природних оселищ. Найбільші площі зайняті природним оселищем типу: G1.A1: Ліси *Quercus* – *Fraxinus* – *Carpinus betulus* на евтрофних і мезотрофних ґрунтах (5 000 га).

В масивах дубово-грабових та грабових лісів Верхньопобузького природного ядра зустрічають синузії весняних ефемероїдів (рясту ущільненого, анемони дібрової, рівноплідника рут-

вицелистого, підсніжника білосніжного). В окремих урочищах реєструють види занесені до Червоної книги України (цибуля ведмежа або левурда). В Південнобузькому екокоридорі реєструють водну рослинність (угруповання глечиків жовтих, латаття білого); лучно-болотні ценози (очерет, рогіз вузьколистий, гірчак перцевий, череда трироздільна, верба попеляста).

У випадку виявлення цінних для збереження природних оселищ з Резолюції 4 Бернської конвенції та рослинних угруповань Зеленої книги України під час майбутніх моніторингових досліджень на території планованої діяльності КП «Летичівський спецлісгосп», вони будуть описані у звітах післяпроектного моніторингу та виключені із фонду рубок головного користування й інших видів рубок згідно чинного законодавства.

Під час польових маршрутів протягом літнього періоду 2025 року на ділянках КП «Летичівський спецлісгосп», де заплановано рубки головного користування і суміжних з ними ділянках на відстані 100 метрів не виявлено регіонально рідкісних видів рослин, а також реліктових, занесених до Червоної книги України і Резолюції 6 Бернської конвенції.

Резолюцією 6 Бернської конвенції в об'єкті Смарагдової мережі Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) охороняється п'ять видів рослин, в тому числі чотири занесено до Червоної книги України: альдрованди пухирчастої (*Aldrovandeta vesiculosae*), зозулині черевички справжні (*Cypripedium calceolus*), жировик Льюзеля (*Liparis loeselii*) і сон широколистий (*Pulsatilla patens*).

В межах Верхньопобузького природного ядра національного рівня раритетна складова флори включає 12 видів занесених до Червоної книги України, 20 – регіонально рідкісних видів, що охороняються в Хмельницькій області. Більшість видів охороняються в межах об'єктів ПЗФ, а саме: лілія лісова (*Lilium martagon*) і коручка пурпурова (*Epipactis helleborine*) зростають в загальнозоологічному заказнику місцевого значення «Чоботарня»; пальчатокорінник м'ясочервоний (*Dactylorhiza incarnata*) – в ландшафтному заказнику загальнодержавного значення «Долина»; пальчатокорінник мясочервоний (*Dactylorhiza incarnata*), любка дволиста (*Platanthera bifolia*), лілія лісова (*Lilium martagon*) і коручка пурпурова (*Epipactis helleborine*) – в гідрологічному заказнику загальнодержавного значення «Луг і Круглик».

Угруповання глечиків жовтих (*Nuphar lutea*) і латаття білого (*Nymphaea alba*) занесено до Зеленої книги України і зустрічається в межах Південнобузького екологічного коридору.

За прокладеними маршрутами в межах лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» на ділянках відведених у рубку головного користування і суміжних з ними ділянках на відстані 100 метрів не виявлено видів тварин, які можуть зазнати значного впливу від планованої діяльності, не реєстрували особливо вразливі групи лісових тварин: кажанів, птахів, що гніздуються у дуплах дерев, хижих птахів, що гніздуються на деревах, скупчення мігруючих птахів, безхребетних тварин і грибів, пов'язаних з мертвою деревиною, види занесені до Червоної книги, до переліку

регіонально рідкісних і зникаючих видів фауни та флори і додатку 1, 2 і 3 Бернської Конвенції та додатку 1 Резолюції 6 (1998).

За умови, якщо такі види будуть виявлені під час відводів або ж безпосереднього за провадження планованої діяльності, вони будуть збережені згідно природоохоронного законодавства.

Через територію лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» проходять Дніпровський меридіональний коридор екологічної мережі і Південнобузький меридіональний природний коридор, яким проходить міграція видів рослин і тварин.

В ландшафтному заказнику загальнодержавного значення «Долина» реєструють видру річкову; в гідрологічному заказнику загальнодержавного значення «Луг і Круглик» – видру річкову та борсука звичайного.

В межах об'єкту Verkhnie Pobozhzhia (UA 0000169) Смарагдової мережі під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції знаходиться 45 видів тварин, з них: 6 – ссавців, 20 – птахів, 2 – амфібії, 1 – рептилія, 4 – риб та 12 – безхребетних. Серед них до Червоної книги України занесено 4 види ссавців, 3 – птахів, 1 – амфібія, 1 – риби, 5 – безхребетних.

Види фауни спорадично траплялися під час переміщення по всій території лісового господарства. За даними онлайн-сервісу Biodiversity Viewer було зареєстровано знахідки видів тварин занесених до Червоної книги України: підорлика великого (*Clanga clanga*), підорлика малого (*Clanga pomarina*), луня польового (*Circus cyaneus*), шуліку чорного (*Milvus migrans*), лелеку чорного (*Ciconia nigra*), косара білого (*Platalea leucorodia*), пірникозу сірощоку (*Podiceps grisegena*), нерозеня або качку сіру (*Anas strepera*), грицика великого (*Limosa limosa*), бізона європейського (*Bos bonasus*), вуханя звичайного (*Plecotus auritus*). Знахідки усіх видів виявляли поза межами лісового фонду, що обумовлено близькістю розташування об'єктів природно-заповідного фонду, трофічним ареалом цих видів, а також мозаїчністю лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп».

В результаті біологічного моніторингу встановлено, що планова діяльність КП «Летичівський спецлісгосп» відповідає екологічним вимогам.

Можливий негативний вплив на природні оселища, рослинний і тваринний світ під час проведення рубок головного користування зумовлений шумовими ефектами від роботи технологічного обладнання та автотранспорту, а також присутності людей на технологічних майданчиках. Запобігання негативному впливу від діяльності буде забезпечено дотриманням природоохоронних вимог і допустимих норм.

Рекомендується проводити післяпроектний моніторинг за станом популяцій раритетних видів флори і фауни.

У випадку виявлення під час провадження планованої діяльності цінних для збереження

природних оселищ, рослинних угруповань, видів флори та фауни, буде запроваджено природоохоронні заходи відповідно до вимог чинного природоохоронного законодавства, а також відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 12 травня 2023 р. № 499 «Порядок створення охоронних зон для збереження біорізноманіття у лісах». Очікуваний вплив на довкілля від проведення рубок головного користування, що планується здійснювати на території лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» не призведе до суттєвого забруднення чи деградації компонентів довкілля.

У разі дотримання всіх рекомендацій природоохоронного законодавства вплив від планованої діяльності КП «Летичівський спецлісгосп» на компоненти регіональної екологічної мережі Хмельницької області, об'єкти та території природно-заповідного фонду і Смарагдової мережі, природні оселища під охороною Резолюції 4 Бернської конвенції та рослинні угруповання Зеленої книги України, раритетні види рослин і тварин вплив від планованої діяльності КП «Летичівський спецлісгосп» оцінюємо в межах екологічно допустимого.

4.6 Атмосферне повітря

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері здійснений з використанням автоматизованої системи розрахунку «ЕОЛ+» версія 5.3.8, рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №11-6-31 від 16.02.96р.), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що утримуються у викидах підприємств», ОНД-86. Кліматичні, метеорологічні коефіцієнти і показники, прийняті для машинного розрахунку наведені в Додатку А.

При розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосфері визначалися максимальні концентрації в заданих точках на межі нормативної санітарно-захисної зони 100 м, що встановлюється для рубок головного користування при роботі бензопил («Заводи лісопилльні...», згідно з «Державними санітарними правилами планування і забудови населених пунктів», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996р. №173) та при роботі автотранспорту та автотехніки.

Для розрахунку розсіювання прийнятий розрахунковий прямокутник з розмірами 1000 м на 1000 м, крок сітки по осі ОХ – 50 м, по осі ОУ – 50 м. Координати проєктованих джерел викидів визначені в місцевій системі координат.

Розрахунок дозволив визначити максимальні концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери. Розрахунок проводимо для однієї лісосіки.

Оцінка впливу викидів на стан атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Відповідно ОНД-86 (п.5.21) для пришвидшення і спростування розрахунків приземних концентрацій в атмосферному повітрі розглядаються тільки ті забруднюючі речовини, для яких виконується умова:

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi$$

де: М – сумарне значення викидів від усіх джерел, г/с;

ГДК (мг/м³) – максимальна гранично допустима концентрація;

Н (м) – висота джерел викидів.

Φ=0,01 Н – при висоті викиду Н > 10 м;

Φ=0,1 – при висоті викиду Н ≤ 10 м.

Результати проведення розрахунків доцільності виконання розрахунків розсіювання в атмосфері забруднюючих речовин наведено в таблиці 4.1.

Таблиця 4.1 – Результати визначення доцільності розрахунку розсіювання

№	Код	CAS N	Найменування	ГДКм.р.	Мj	Φ	Мj / ГДК	Доцільно/ недоцільно
Джерело №1 Розробка лісосіки								
1	337	630-08-0	Вуглецю оксид	5,000	0,223	0,1	0,045	не доцільно
2	2754	–	Вуглеводні граничні С ₁₂ -С ₁₉ (розчинник РПК–26511 та інш.)	1,0	0,042		0,042	не доцільно
3	328	1333-86-4	Сажа	0,150	0,003354		0,022	не доцільно
4	301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,200	0,038		0,192	доцільно
5	330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	5,000	0,003		0,006	не доцільно
6	2902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	0,440		0,879	доцільно

Розрахунок розсіювання шкідливих речовин в приземному шарі атмосфери виконаний відповідно до вимог ОНД-86 за програмою ЕОЛ+.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин виконаний для джерел з урахуванням і без урахування фонових концентрацій. За результатами розрахунку розсіювання, рівень забруднення повітряного басейну не перевищує нормативні значення і складає:

Таблиця 4.2 – Результати визначення розрахунку розсіювання

Найменування забруднюючої речовини	Максимальні концентрації на межі СЗЗ, долі ГДК	
	без фону	з фоном
Джерело №1 Розробка лісосіки		
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,778913	0,878913
Азоту діоксид	0,168174	0,258174

З наведених даних видно, що розрахункові максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин в розрахункових точках на межі санітарно-захисної зони по кожній речовині не перевищують ГДК, з урахуванням фонових концентрацій.

Результати розрахунків подані в табличних матеріалах та графічно відображені в текстовому Додатку П «Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин на програмному комплексі ЕОЛ+ 5.3.8».

Вплив на атмосферне повітря при проведенні рубок знаходиться в межах встановлених нормативів.

4.7 Здоров'я населення

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 17.01.2022 р. №89 та «Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 18.10.2023 р. №1811.

У відповідності до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря» (Наказ МОЗ від 18 жовтня 2023 року № 1811) (далі по тексту – Методичні рекомендації), повна, або базова, схема оцінки ризику передбачає проведення чотирьох взаємопов'язаних етапів, а саме:

- ідентифікацію небезпеки;
- оцінку експозиції;
- характеристику небезпеки (оцінку залежності «доза-відповідь»);
- характеристику ризику

Головним завданням етапу «Ідентифікація небезпеки» є відбір пріоритетних, індикаторних хімічних речовин, вивчення яких дозволить з достатньою точністю охарактеризувати рівні ризику порушення стану здоров'я населення та джерела його виникнення. Пріоритетність досліджуваних речовин визначають на основі даних щодо їх біологічної активності, у т.ч. канцерогенної, фізико-хімічних властивостей, які обумовлюють особливості поширеності і поведінки їх у навколишньому природному середовищі та впливу на організм людини, залежності розвитку негативних ефектів (специфічних і неспецифічних) від шляху надходження речовини в організм. При цьому, як правило, використовують вторинні джерела інформації (аналітичні огляди, звіти, довідники, бази даних), що вже містять висновки висококваліфікованих експертів про небезпечні властивості даної речовини.

Етап оцінки ризику «Оцінка експозиції», у процесі якого встановлюється кількісний рівень надходження речовини до організму людини певним шляхом. Він передбачає визначення

шляху розповсюдження у навколишньому середовищі і впливу на організм забруднюючої сполуки, вивчення її концентрацій, установлення терміну дії і загальної тривалості впливу, оцінки чисельності популяції, яка знаходиться або вірогідно може знаходитись під впливом шкідливого чинника.

Кількісна характеристика експозиції передбачає визначення концентрації хімічних сполук, що впливають на людину, орієнтуючись на дані:

- моніторингових досліджень;
- моделювання поширеності та поведінки хімічних сполук у повітряному (навколишньому природному) середовищі;
- комбінації результатів моніторингових спостережень із даними, отриманими на основі моделювання.

Моніторинг якості атмосферного повітря є найбільш важливим інструментом для аналітичного визначення вмісту хімічних чинників. За сучасних умов джерелом даних можуть бути результати спеціально спрямованих спостережень і матеріали щодо стану забруднення атмосферного повітря, отримані Державною службою України з надзвичайних ситуацій та її територіальними органами.

Концентрація речовини у зоні спостережень (місце перебування людини) визначається як середньоарифметична величина концентрацій, що мали місце протягом періоду експозиції, або як максимальна концентрація за обмежений час (у залежності від постановки завдання). Для оцінки ризиків, зумовлених хронічним впливом хімічних речовин, мають застосовуватись середньорічні концентрації та їхні верхні 95% довірчої межі. При визначенні ризиків гострих (екстремальних, аварійних) ситуацій терміном до 24 год використовуються максимальні концентрації. Визначаючи ризик впливу атмосферного повітря на здоров'я людей, теоретично бажано враховувати весь спектр хімічних сполук, що можуть діяти у цьому місці. Однак, реально допускається обмеження їх числа пріоритетними (індикаторними) для даної території речовинами.

Критеріями вибору пріоритетних речовин антропогенного походження є їхні токсичні властивості, розповсюдження у навколишньому середовищі, стійкість, здатність до біокумуляції та міграції природними ланцюгами, здатність викликати негативні ефекти (незворотні, віддалені) та чисельність населення, на яке потенційно вони можуть впливати. При визначенні пріоритетних речовин доцільно враховувати також закордонні переліки (країни ЄС, США), що склалися на основі вивчення компонентів забруднення повітряного середовища та характерних викидів різних промислових галузей. Важливо орієнтуватися на переліки загальнопоширених забруднюючих речовин атмосферного повітря, показників та інгредієнтів атмосферних опадів, зазначених у постанові Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 року № 827 «Порядок здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря».

Головним завданням етапу «Характеристика небезпеки» є узагальнення та аналіз наявних даних щодо гігієнічних нормативів, безпечних рівнів впливу (референтних доз та концентрацій), критичних органів/систем та негативних ефектів, що можуть виникати за дії певної речовини або групи речовин.

Дія хімічних сполук зумовлює широкий спектр шкідливих ефектів, які залежать від шляху та тривалості надходження в організм, рівнів доз або концентрацій. У методології оцінки ризику прийнято орієнтуватися на той шкідливий ефект, який виникає за впливу найменшої з ефективних доз (критичний ефект). Органи та системи організму людини, які зазнають негативного впливу за дії найменшої із ефективних доз, називають критичними.

При цьому міжнародна методологія оцінки ризику передбачає, що:

- для неканцерогенних речовин та канцерогенів негенотоксичної дії передбачається наявність порогових рівнів, нижче від яких шкідливі ефекти не виникають;
- канцерогенні ефекти, обумовлені дією генотоксичних канцерогенних чинників, можливі за дії будь-яких доз, що викликають пошкодження генетичного матеріалу; для такого роду сполук відсутні порогові рівні.

Для характеристики ризику розвитку неканцерогенних ефектів найчастіше використовують два показники: максимальна недіюча доза і мінімальна доза, що викликає пороговий ефект. Дані показники є основою для установлення рівнів мінімального ризику – референтних доз (RfD) і концентрації (RfC). Перевищення референтної дози не обов'язково пов'язане із розвитком шкідливого ефекту, але чим вища доза впливу і чим більше вона перевищує референтну, тим більша імовірність його виникнення, однак оцінити цю ймовірність за даного методичного підходу неможливо. У зв'язку з цим кінцевими характеристиками оцінки експозиції на основі референтних доз і концентрацій є коефіцієнти (HQ) та індекси (HI) небезпеки. Якщо референтна доза не перевищена, то ніяких регулюючих втручань не потрібно. У випадку, коли вплив речовини перевищує референтну дозу, виникає небезпека, величину якої можна оцінити лише за допомогою вивчення залежності "доза-відповідь" та спектру шкідливих ефектів. Значення референтних концентрацій деяких хімічних речовин, а також критичних органів та систем, на які вони впливають у першу чергу, наведено у додатку 1 до Методичних рекомендацій.

Для оцінки ризику генотоксичних канцерогенів основним параметром є фактор канцерогенного потенціалу SF, що відображає ступінь наростання канцерогенного ризику на одну одиницю зі збільшенням дози впливу і має розмірність $(\text{мг/кг} \times \text{доба})^{-1}$. Значення фактора канцерогенного потенціалу деяких хімічних речовин за повітряного шляху надходження наведено у додатку 2 до Методичних рекомендацій.

Етап «Характеристика ризику» інтегрує дані про небезпеку досліджуваних речовин, величину експозиції, параметри залежності «доза-відповідь», які було отримано на попередніх етапах

дослідження. На основі цих даних дається кількісна та якісна оцінка ризику окремих речовин та визначається порівняльний ряд небезпеки для здоров'я населення групи сполук. Характеристика ризику є сполучною ланкою між оцінкою ризику для здоров'я та управлінням ризиком.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів здійснюють шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними):

$$HQ = C / RfC,$$

де:

HQ - коефіцієнт небезпеки;

C – рівень впливу речовини, мг/м³;

RfC – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м³.

Якщо розрахований коефіцієнт небезпеки речовини менший за одиницю, то можливість розвитку у людини шкідливих ефектів за щоденного надходження речовини протягом життя несуттєва і такий вплив характеризується як допустимий. У випадку перевищення коефіцієнтом небезпеки одиниці вірогідність виникнення шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ. Досліджувані речовини ранжують за величиною коефіцієнта небезпеки для визначення найбільш пріоритетних забруднювачів, що дає змогу конкретизувати напрямок профілактичних заходів. Коефіцієнт небезпеки розраховують окремо для умов короткотривалого (гострого), підгострого і тривалого впливу хімічної речовини. При цьому період осереднення експозиції і відповідних безпечних рівнів впливу має бути аналогічним.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин проводять на основі розрахунку індексу небезпеки за формулою:

$$HI = \sum HQ_i,$$

де:

HQ_i – коефіцієнти небезпеки і тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

Розрахунок індексів небезпеки, як правило, проводять з урахуванням критичних органів та систем, які у першу чергу зазнають негативного впливу досліджуваних речовин. Як свідчать результати наукових досліджень, за впливу компонентів суміші на одні і ті ж органи або системи організму найбільш ймовірним типом їх комбінованого впливу є сумація (адитивність). Це правило не є універсальним, оскільки не враховує можливої різниці у механізмах специфічної дії компонентів суміші, а також локальних шкідливих реакцій у місці первинного контакту речовини з організмом (наприклад, слизових оболонках дихальних шляхів або шлунку). Разом з тим, на думку міжнародних експертів, такий підхід хоча і може перебільшувати небезпеку для здоров'я,

однак має більшу перевагу порівняно з роздільною, незалежною оцінкою кожного із компонентів.

Класифікацію рівнів неканцерогенного ризику наведено у додатку 3 до Методичних рекомендацій.

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	Індекс небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії	Рівень ризику
>3	>6	Високий
1,1-3	3,1-6	Насторожуючий
0,11-1,0	1,1-3,0	Допустимий
0,1 і менше	0,1 і менше	Мінімальний(цільовий)

Така градація рівнів неканцерогенного ризику дає змогу обґрунтувати проведення відповідних заходів з його мінімізації як для окремих сполук, так і забруднення повітряного середовища у цілому. За рекомендаціями US EPA, за високого рівня ризику необхідно проведення термінових оздоровчих та інших заходів щодо його зниження. За насторожуючого рівня ризику необхідний постійний контроль, розробка і проведення планових оздоровчих заходів. За допустимого рівня ризику здійснюється постійний контроль за цими сполуками, передбачається планування і проведення додаткових заходів щодо його зниження. За мінімального (цільового) рівня ризику не потребується заходів з його зниження. Ці рівні підлягають періодичному контролю з метою підтримання якості даного об'єкта середовища проживання людини на сприятливому рівні.

Оцінку ризику розвитку канцерогенних ефектів проводять з урахуванням середньої добової дози сполуки, що може надходити до організму людини протягом природної тривалості життя (LADD), та фактора її канцерогенного потенціалу SF. Середня добова доза (або надходження) розраховується за формулою, що враховує концентрацію, яка впливає на людину, тривалість контакту зі сполукою, частоту дії, масу тіла та час осереднення впливу:

$$LADD = C \times CR \times EF \times ED / BW \times AT \times 365,$$

де:

LADD – надходження (або середня добова доза), мг/ (кг × д);

C – концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, мг/м³;

CR- швидкість надходження повітря до організму, м³/д (20 м³/д);

EF – частота впливу, днів на рік;

ED – тривалість впливу, років (для канцерогенів 70 років);

BW – маса тіла людини, кг (70 кг);

AT – період усереднення експозиції, років (для канцерогенів – 70 років);

365 – кількість днів на рік.

Величину факторів канцерогенного потенціалу сполук знаходять у базах даних IRIS, EPA, MABP. Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR здійснюють за формулою:

$$CR = LADD \times SF,$$

де:

LADD – середня добова доза сполуки протягом життя, мг/(кг×доба);

SF – фактор канцерогенного потенціалу сполуки, (мг/(кг×доба))⁻¹

При застосуванні величини одиничного ризику розрахункова формула набуває вигляду:

$$CR = LADC \times UR,$$

де:

LADC – середня концентрація речовини в атмосферному повітрі за весь період усереднення експозиції, мг/м³

UR – одиничний ризик, (мг/м³)⁻¹

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний і розраховують за формулою:

$$CRA = \sum CR_i,$$

де: CRA- сумарний канцерогенний ризик за аерогенного шляху надходження сполук;

CR_i – канцерогенний ризик i-тої канцерогенної речовини.

Поряд з розрахунками індивідуального канцерогенного ризику проводять визначення популяційного ризику (PCR), який відображає додаткову (до фоновой) кількість випадків новоутворень, які можуть виникнути протягом життя внаслідок впливу досліджуваного фактора:

$$PCR = CR \times POP,$$

де: CR – індивідуальний канцерогенний ризик;

POP – чисельність популяції, що підпадає під вплив даного фактора, чол.

При аналізі доцільно групувати досліджувані канцерогени з урахуванням виду та/або локалізації пухлин. У цьому випадку розрахунок сумарного канцерогенного ризику здійснюють окремо для кожної групи (наприклад, для раку легень, пухлин печінки тощо). При оцінці ризиків для здоров'я, зумовлених впливом забруднювачів атмосферного повітря, доцільно орієнтуватися на класифікацію рівнів канцерогенного ризику, рекомендовану US EPA, наведену у додатку 6 до Методичних рекомендацій. В кінці кожного етапу оцінки ризику проводять аналіз невизначеностей, що можуть вплинути на достовірність результатів. Невизначеності являють собою часткову відсутність знань або фактичних даних щодо певних параметрів, процесів або моделей. Можливі невизначеності поділяються на три категорії:

- невизначеності, зумовлені відсутністю або неповною інформацією, яка необхідна

для коректного визначення ризику (наприклад, неповні або неточні дані про джерела забруднення навколишнього природного середовища, якісних та кількісних характеристиках емісії хімічних сполук тощо);

- невизначеності, пов'язані із деякими параметрами, які використовують для оцінки експозиції і розрахунку ризику (наприклад, установлення токсикологічних параметрів в експериментальних умовах та екстраполяція їх на населення);

- невизначеності, зумовлені пробілами в науковій теорії, яка необхідна для передбачення на основі причинних зв'язків (неповнота інформації щодо параметрів, які застосовуються при аналізі ризику: характеристика популяції, довкілля, фізико-хімічні властивості сполуки тощо).

Оскільки невизначеність властива самому процесу оцінки ризику, в певних випадках вона може бути зменшена шляхом додаткових досліджень чи вимірювань через виділення декількох параметрів, точність визначення яких чинить найбільший вплив на кінцеві оцінки ризику і величину загальної невизначеності. Невизначеності притаманні усім етапам оцінки ризику і повинні враховуватись при підведенні підсумку і визначенні елементів управління ризиком.

Результати розрахунків та оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення, відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 17.01.2022 р. №89 та «Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 18.10.2023 р. №1811, з використанням Наказу МОЗ України від 10.05.2024 р. №813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» наведено у таблицях нижче:

Розраховані коефіцієнти небезпеки для забруднюючих речовин, що утворюються при розробці лісосіки представлені в таблиці 4.3.

Таблиця 4.3 – Результати розрахунків ризику розвитку неканцерогенних ефектів при розробці лісосіки

Код	Найменування забруднюючої речовини	Рівень впливу речовини, мг/куб.м (C)	Безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/куб.м (R _{тс})	Коефіцієнт небезпеки (HQ)	Критичні органи/системи	Рівень ризику
301/10102-44-0	Азоту діоксид	0,033635	0,04	0,841	Органи дихання	Допустимий
2902/-	Завислі частинки (TSP)	0,389456	0,5	0,779	Органи дихання	Допустимий
	Сумарний ризик		НІ загальний	1,62		Допустимий
			НІ органи дихання	1,62		Допустимий

Як видно із розрахунків, на всіх етапах технологічних процесів для всіх речовин, що надходять в атмосферне повітря, ризик виникнення шкідливих ефектів допустимий, вірогідність виникнення шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню НQ.

Канцерогенний ризик планованої діяльності відсутній.

Згідно з п.5.21 ОНД-86 проводилось визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин на ЕОМ. Згідно розрахунку, під час функціонування підприємства в навколишнє середовище не виділяються речовини яким властива канцерогенна дія у відповідності до Наказу Міністерства охорони здоров'я №1054 від 20.06.2022 р. Про затвердження гігієнічного нормативу «Перелік речовин, продуктів, виробничих процесів, побутових та природних факторів, канцерогенних для людини».

Розрахунок канцерогенного ризику не проводиться.

Оцінка соціального ризику планової діяльності

Соціальний ризик планової діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження діяльності підприємства з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Значення соціального ризику (R_s), для оцінювання, розраховується за формулою та становить:

$$R_s = CR_a V_u \frac{N}{T} (1 - N_p)$$

де: $CR_a = 1 \cdot 10^{-6}$ – прийнятий канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу;

V_u – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною. $V_u = 0,48$ часток.

$N = 2\ 367$ чол. – кількість населення найближчого населеного пункту (селище Вовковинці), згідно даних Інтернет ресурсів;

$T = 70$ років – середня тривалість життя, (визначається для даного регіону або приймається 70 років);

$N_p = 0$ – коефіцієнт, що визначається відношенням кількості додаткових робочих місць до чисельності населення.

Класифікація рівнів соціального ризику представлена у таблиці 4.4.

Таблиця 4.4 – Класифікація рівнів соціального ризику

№	Рівень ризику	Ризик протягом життя
1	Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більший ніж 10^{-3}
2	Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3}-10^{-4}$
3	Умовно прийнятний	$10^{-4}-10^{-6}$

№	Рівень ризику	Ризик протягом життя
4	Прийнятний	Менший ніж 10^{-6}

Розрахований соціальний ризик становить 0,00001623 одиниць та характеризується як умовно прийнятний.

4.8 Соціально-економічні умови

Річки Хмельницької області відносяться до рівнинних, тому формування паводків на них є явищем рідкісним. Найвищі рівні води на річках спостерігаються переважно під час весняного водопілля, формування яких може супроводжуватись затопленнями. За останні десятиліття формування високого водопілля на притоках Дністра спостерігалось в 1996, 1999, 2000, 2003, 2004, 2005, 2006, 2008, 2013 роках. Згідно діючого «Каталогу небезпечності гідрологічних явищ» Українського гідрометеорологічного центру (довідка УкрГМЦ ДСНС України № 99 021-1539/99 12 від 04.04.2025), затоплювались заплави річок, сільгоспугіддя, присадибні земельні ділянки, господарські об'єкти та житлові будинки в ряді прирічкових населених пунктів Хмельницької області (м. Підволочиськ, села Мислова, Ластівці, Думанів, Зіньківці, Цибулівка, Тимків, Нова Ушиця).

На річках Горинь (сmt Ямпіль), Південний Буг (с. Пирогівці) та Іква (сmt Стара Синява) в останні десятиліття відмічається період низької водності, весняні водопілля за максимальними рівнями спостерігались нижчими та близькими до норми, проходили в межах русел річок та без негативних наслідків (Додаток Д).

Ліс – найважливіша природотвірна частина навколишнього природного середовища. Він позитивно впливає на клімат, очищення атмосфери. Надзвичайно велика оздоровча і культурно-естетична роль лісу. Найбільш широко з цією метою використовуються рекреаційно-оздоровчі ліси лісового господарства, площа яких становить 15,6 га. У таблиці 4.5 наведено запроектовані обсяги заходів з благоустрою лісів рекреаційно-оздоровчого призначення за функціональними зонами.

Таблиця 4.5 – Запроектовані обсяги заходів з благоустрою лісів рекреаційно-оздоровчого призначення за функціональними зонами

Заходи, що проєктуються з упорядкування	Одиниця вимірювання	Обсяги	Термін виконання
Виготовлення і встановлення:			
- малих архітектурних форм (навіси, альтанки)	шт.	1	проектний період
- малих архітектурних форм (лісові меблі)	шт.	1	
Встановлення аншлагов	шт.	2	

4.9 Матеріальні об'єкти

Згідно листа Департаменту інформаційної діяльності, культури, національностей та релігій Хмельницької облдержадміністрації № 02-1343/2025 від 09.09.2025 надано перелік об'єктів культурної спадщини на території Летичівської селищної територіальної громади

Хмельницького району Хмельницької області (Додаток 3).

Планована діяльність буде здійснюватись за межами об'єктів археології та їх охоронних зон.

Відповідно до вимог чинного законодавства, режими використання у межах територій об'єктів археології призначаються для збереження об'єктів в автентичному стані або до їх повного дослідження та можливої музеєфікації.

На території об'єктів можуть виконуватись лише роботи, пов'язані зі збереженням, дослідженням та музеєфікацією об'єктів археологічної спадщини. На території об'єктів забороняється здійснення будь-яких земельних або будівельних робіт, що не пов'язані з дослідженням об'єктів культурної спадщини, їх збереженням та музеєфікацією. Територія об'єкту може використовуватися для ведення лісового господарства, але без корчування дерев.

У зоні охорони об'єкту забороняється будівництво та інші земельні роботи без попереднього проведення охоронних археологічних досліджень. Зона охорони об'єкту може використовуватися для ведення лісового господарства, але без корчування дерев.

Будь-які ландшафтні перетворення в зоні охорони об'єкту та на території об'єкту археології повинні узгоджуватися з органом охорони культурної спадщини.

КП «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП» зобов'язується проводити плановану діяльність у відповідності до «Проектів меж території, зон охорони та режимів їх використання пам'ятки археології» та Закону України «Про охорону культурної спадщини».

Вплив альтернативного способу провадження планованої діяльності є аналогічний до прийнятого способу ведення планованої діяльності за такими критеріями як: здоров'я населення; стан фауни, біорізноманіття; ґрунт; водне середовище; земельні ресурси; кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів); утворення відходів; геологічне середовище; матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину; ландшафт та соціально-економічні умови.

За альтернативним способом 2 провадження планованої діяльності може спостерігатись підвищений вплив на такі критерії як флора, за рахунок проведення суцільних рубок на ділянках в захисних лісах де згідно чинного законодавства можна проводити поступові рубки головного користування. Однак, з огляду запроектованого обсягу рубок головного користування у Захисних лісах Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп», лісорослинних умов, біологічних особливостей деревних порід, складу і структури деревостанів, наявності та стану підросту господарсько цінних порід та інших особливостей, ділянки на яких можливе проведення поступової системи рубок відсутні.

Враховуючи зазначене технічна альтернатива 1 планованої діяльності відхилена для реалізації.

5 ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Спеціальне використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного користування здійснює вплив на певні компоненти довкілля, оцінка та значимість яких відображена у таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Оцінка та розрахунок значимості впливу на довкілля

Компонент довкілля	Вид впливу, джерело впливу	Інтенсивність впливу	Територіальний масштаб	Тривалість впливу	Категорія значимості впливу
Клімат та мікроклімат	робота двигунів внутрішнього згоряння обладнання та механізмів	слабкий	місцевий	короткотривалий	вплив низької значимості
Атмосферне повітря	вплив рубок на зменшення поглинання парникових газів	помірний	місцевий	короткотривалий	вплив середньої значимості
	викиди від пересувних джерел	помірний	місцевий	короткотривалий	вплив середньої значимості
Шумове забруднення	пересувні джерела та бензопили	помірний	місцевий	короткотривалий	вплив низької значимості
Відходи	техніка, присутність людей на робочих майданчиках	слабкий	місцевий	короткотривалий	вплив низької значимості
Водні ресурси	вплив рубок на якість води	слабкий	місцевий	короткотривалий	вплив низької значимості
Земельні ресурси	вплив рубок на ерозійні процеси	помірний	місцевий	короткотривалий	вплив середньої значимості
Флора, фауна, біорізноманіття	вплив рубок на місця оселення тварин та зростання рослин	помірний	місцевий	середньостроковий	вплив середньої значимості
	присутність людей на робочих майданчиках	помірний	місцевий	короткотривалий	вплив низької значимості
Соціально-економічні умови	рубки головного користування	помірний	місцевий	довготривалий	вплив середньої значимості
Здоров'я населення	викиди від пересувних джерел	слабкий	місцевий	короткотривалий	вплив низької значимості

Компонент довкілля	Вид впливу, джерело впливу	Інтенсивність впливу	Територіальний масштаб	Тривалість впливу	Категорія значимості впливу
Кумулятивний вплив	вплив інших видів діяльності	На близькій відстані відсутні об'єкти які можуть здійснювати кумулятивний вплив			

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

На сучасному етапі розвитку біосфери екологічне прогнозування повинне здійснюватися на усіх рівнях (від глобального до локального) постійно.

Досвід проведення прогнозних досліджень в різних сферах громадського життя, науки і техніки дозволив виявити ряд методів, які можуть ефективно застосовуватися для прогнозування розвитку екологічної ситуації. Будь-яка типова методика прогнозування включає такі необхідні елементи, як виконання передпрогновної орієнтації (визначення предмета, цілей, завдань і періоду попередження); створення передпрогнозного фону (збір і аналіз даних в інтервалі ретроспекції): формування початкової базової моделі і конструювання пошукової моделі, її верифікація, а при необхідності уточнення (коригування), підготовка, обґрунтування і ухвалення необхідних рішень.

Всі методи прогнозування можна об'єднати у дві групи: логічні і формалізовані. До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

При відсутності про об'єкт прогнозування достовірних відомостей і, якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу, використовують метод експертних оцінок, суть якого полягає у визначенні майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів.

Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз.

Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання.

Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому. Сутність його полягає в отриманні і спеціалізованому обробленні прогнозних оцінок об'єкта через опитування висококваліфікованих фахівців (експертів) у певній сфері науки, техніки, виробництва.

Метод екстраполяції полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє. Цей метод ефективний при короткостроковому прогнозуванні стосовно об'єкта, який тривалий час розвивався рівномірно без значних відхилень. Ґрунтується він на вивченні кількісних і якісних параметрів досліджуваного об'єкта за попередні роки з подальшим логічним продовженням, окресленням тенденцій його розвитку у прогнозованому періоді.

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або

опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. При побудові прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз; з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим явищем; розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів.

Метод економічного прогнозування (економічний аналіз) полягає в тому, що який небудь економічний процес або явище, що мають місце на підприємстві, розчленовуються на частини, після чого виявляється вплив і взаємозв'язок цих частин на хід і розвиток процесу, а також один на одного. За допомогою аналізу можна розкрити сутність такого процесу, а також визначити закономірності його зміни в майбутньому, всебічно оцінити шляхи досягнення поставлених цілей. Оскільки економічний аналіз – це невід'ємна частина і один з елементів логіки прогнозування, він повинен здійснюватися на макро-, мезо- і мікрорівнях. Використовується при плануванні виробництва на підприємстві.

Балансовий метод. Даний метод заснований на розробці балансів, які являють собою систему показників, де перша частина, що характеризує ресурси за джерелами їх надходження, дорівнює другий, що відображає розподіл їх по всіх напрямках витрат.

За допомогою балансового методу втілюється в життя принцип пропорційності і збалансованості, який застосовується при розробці прогнозів. Його суть полягає в ув'язці потреб підприємства в різних видах сировинних, матеріальних, фінансових і трудових ресурсах з можливостями виробництва продукту і джерелами ресурсів. Таким чином, система балансів, яку використовують у прогнозуванні, включає: фінансові, матеріальні та трудові баланси. У кожному з даних груп входить ще ряд балансів.

Нормативний метод – один з основних методів прогнозування. Його сутність полягає в техніко-економічних обґрунтуваннях прогнозів з використанням нормативів і норм. Останні застосовуються при розрахунку потреби в ресурсах, а також показників їх використання.

Програмно-цільовий метод (ПЦМ). У порівнянні з іншими методами даний метод є порівняно новим і недостатньо розробленим. Він почав широко застосовуватися тільки в останні роки. ПЦМ тісно пов'язаний з уже розглянутими методами і передбачає розробку прогнозу починаючи з оцінки підсумкових потреб на підставі цілей розвитку підприємства при подальшому визначенні та пошуку ефективних засобів і шляхів їх досягнення, а також ресурсного забезпечення.

Суть ПЦМ полягає у визначенні основних цілей розвитку підприємства, розробки взаємопов'язаних заходів з їх досягнення в заздалегідь визначені терміни при збалансованому забезпеченні ресурсами, а також з урахуванням ефективного їх використання.

Окрім прогнозування, ПМЦ застосовується при створенні комплексних цільових програм, які є документом, де відображені мета і комплекс виробничих, організаційно-господарських,

соціальних та інших заходів і завдань, пов'язаних за виконавцям, строків здійснення і ресурсам.

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному звіті використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Прогнозна проектна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозової фонової оцінки і оцінки впливу планованої діяльності.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в Україні.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями гранично-допустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі житлової забудови, а також нормативами гранично допустимих викидів, встановлених Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 р. та наказом Мінприроди України від 13.10.2009 р. № 540.

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені за програмою «ЕОЛ+» версія 5.3.8. Розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств ОНД-86». Дана програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин проєктованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу (ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації»).

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 17.01.2022 р. №89 та «Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 18.10.2023 р. №1811.

В процесі написання Звіту, були залучені профільні спеціалісти для обстеження території планованої діяльності та виявлення локалітетів рідкісних видів флори і фауни, проведено вишукувальні роботи для дослідження ґрунтового покриву, надана гідрогеологічна характеристика території планованої діяльності. За результатами цих робіт отримано звіти «Дослідження щодо виявлення локалітетів рідкісних і зникаючих видів флори та фауни, а також

рослинних угруповань, природних оселищ і середовищ існування та запровадження заходів щодо їх збереження на території планованої діяльності Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп», «Оцінка впливу господарської діяльності на ґрунтовий покрив, окремих лісових кварталів та виділів у Комунальному підприємстві «Летичівський спецлісгосп», «Оцінка впливу господарської діяльності на гідрологічні об'єкти, окремих лісових кварталів та виділів у Комунальному підприємстві «Летичівський спецлісгосп»».

Усі прогнози мають ймовірнісний характер і ґрунтуються на даних про стан довкілля на певний момент часу і в минулому. Для прогнозування впливу на довкілля планованої діяльності проведено детальний аналіз стану компонентів навколишнього середовища території Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп» і території, яка може зазнати впливу планованої діяльності. З цією метою виконано ряд аналітичних, розрахункових, експертних та експериментальних досліджень та використані дані уповноважених установ.

7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

Рубки головного користування плануються у відповідності до Лісового кодексу та чинних нормативно-законодавчих актів України, що регламентують ведення рубок.

З метою забезпечення нормативного стану навколишнього природного середовища та його безпеки під час рубок та приведення території в екологічно безпечний стан після завершення робіт передбачено комплекс конструктивних, технологічних та організаційних рішень з метою запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля. До них належать:

Заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на ґрунти

Відповідно до вимог Правил рубок головного користування затверджених наказом Державного комітету лісового господарства України від 23.12.2009 № 364 зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 26.01.2010 за № 85/17380 Комунальним підприємством «Летичівський спецлісгосп» під час провадження планованої діяльності будуть проводитись наступні заходи, пов'язані із збереженням ґрунтів:

- під час заготівлі деревини застосовуватимуться технології, машини і механізми, що забезпечують найменше пошкодження ґрунтів;

- з метою збереження ґрунтів, їх водно-фізичних властивостей, запобігання ерозійним процесам на зрубках під час заготівлі деревини застосовуватимуться технології, машини і механізми, що забезпечують найменше пошкодження ґрунтів;

- у разі застосування канатних установок прокладання трас буде здійснюватися під кутом 10-20 градусів до основного напрямку схилу з метою запобігання появі і розвитку ерозійних процесів;

- у разі загрози виникнення ерозійних процесів місця проїзду агрегатних лісових машин укладатимуться порубковими рештками (до порубкових решток належать сучки, гілля, верхівки дерев, інші відходи, не віднесені до ліквіду з крони);

- до порубкових решток належать сучки, гілля, верхівки дерев, інші відходи, не віднесені до ліквіду з крони;

- з метою запобігання ерозії ґрунтів та іншим негативним явищам після закінчення лісозаготівель приводять лісові ділянки будуть приводитися у стан, придатний для використання за призначенням, у разі потреби здійснюватимуться протиерозійні заходи (влаштування фашин і плетених загорож, земляних валів, водовідводів, вирівнювання заглиблень на волоках), а також

проводитимуться очищення русел водотоків від порубкових решток, ремонтуватимуться пошкоджені під'їзні дороги;

- земляні вали і водовідводи на волоках розміщуватимуться через 40 метрів.

З метою створення сприятливих умов для запобігання ерозії ґрунту будуть проводитись заходи з очищення місць рубок. Згідно вимог постанови Кабінету Міністрів України від 23.05.2007 № 761 «Про врегулювання питань щодо спеціального використання лісових ресурсів» спеціальне використання лісових ресурсів буде проводитись способами, що не спричиняють ерозії ґрунту. У відповідності до вимог ЗУ «Про охорону земель», лісгосп:

- проводитиме на земельних ділянках господарську діяльність способами, які не завдаватимуть шкідливого впливу на стан земель;
- сприятиме систематичному проведенню вишукувальних, обстежувальних, розвідувальних робіт за станом земель;
- своєчасно інформуватиме відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування щодо стану, деградації та забруднення земельних ділянок;
- забезпечуватиме додержання встановленого законодавством України режиму використання земель, що підлягають особливій охороні;
- забезпечуватиме використання земельних ділянок за цільовим призначенням та дотримуватиметься встановлених обмежень (обтяжень) на земельну ділянку;
- забезпечуватиме захист земель від ерозії, виснаження, забруднення, засмічення, засолення, осолонцювання, підкислення, перезволоження, підтоплення, заростання бур'янами, чагарниками і дрібноліссям;
- уживатиме заходів щодо запобігання негативному і екологічно небезпечному впливу на земельні ділянки та ліквідації наслідків цього впливу;
- з метою своєчасного виявлення змін стану земель, їх оцінки, відвернення та ліквідації наслідків негативних процесів буде вестись моніторинг ґрунтів.

Під час проведення планової діяльності, заплановані наступні пом'якшувальні заходи щодо розливів паливно-мастильних матеріалів у воду та на ґрунтовий покрив:

- зберігання паливно-мастильних матеріалів у спеціальних ящиках, заправлення бензопил у спеціально визначених місцях, на непроникному покритті (наприклад, товстому поліетилені), що унеможливить потрапляння пального або мастила до ґрунту;
- систематичний технічний огляд техніки, що працює в лісі на предмет виявлення протікань мастила та пального;
- забезпечення водіїв лісовозної та трелювальної техніки переносними абсорбуючими засобами (мішечки з тирсою);
- проведення невідкладної ліквідації наслідків протікання мастила або пального (у

випадку такого протікання) шляхом зібрання з ґрунту за допомогою абсорбенту (тирси) з наступним вивезенням використаної у такий спосіб тирси з лісової території на подвір'я лісгосподарського підприємства або його підрозділу та її наступної утилізації в екологічно безпечний спосіб.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти рослинного світу

Відповідно до вимог наказу Правил рубок головного користування (наказ Держлісгоспу України від 23.12.2009 № 364, зареєстрований в Мін'юсті України 26.01.2010 № 85/17380) підприємство під час заготівлі деревини не буде рубати та пошкоджувати дерева і чагарники, занесені до Червоної книги України, насінники, плюсові та інші дерева, що мають виняткове значення для збереження біорізноманіття.

Комплекс лісосічних робіт, включаючи підготовку лісосік до рубки, буде проводитись способами, які виключають або обмежують негативний вплив на стан лісів та їх відтворення.

Рубки проводитимуться із застосуванням технологій, які забезпечують збереження дерев і підросту, що залишаються.

Переміщення лісозаготівельної та допоміжної техніки здійснюватиметься відповідно до технологічних карт за наміченими маршрутами і підготовленими волоками з урахуванням збереження життєздатного підросту.

Лісосіки з наявністю життєздатного підросту, який забезпечує лісовідновлення, та лісосіки, що проектується для паросткового поновлення будуть розроблятися переважно з 1 жовтня по 1 квітня.

З метою створення сприятливих умов для відновлення лісу та забезпечення належного санітарного стану будуть проводитись заходи з очищення місць рубок.

Очищення лісосік проводитиметься з обов'язковим запобіганням пошкодженню на лісосіці дерев, які не підлягають вирубуванню, та підросту, що підлягає збереженню.

Під час проведення рубок буде забезпечуватись збереження життєздатного підросту господарсько цінних порід. Після закінчення лісосічних робіт і очищення місць рубок збережений підріст буде взято на облік. Зруби, не забезпечені природним поновленням господарсько цінних порід дерев будуть своєчасно закультивовані.

Випалювання сухої рослинності або її залишків на території планованої діяльності відповідно до вимог статті 27 ЗУ «Про рослинний світ» здійснюватиметься у порядку встановленому центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища. При веденні планованої діяльності Комунальне підприємство «Летичівський спецлісгосп» буде вживати заходів щодо захисту земель, зайнятих об'єктами рослинного світу, від висушення, ущільнення, засмічення,

забруднення промисловими і побутовими відходами і стоками, хімічними речовинами та від іншого несприятливого впливу.

При виявленні безпосередньо на території планованої діяльності (лісосіках) об'єктів рослинного світу, занесених до Червоної книги України та Зеленої книги України, підприємство забезпечить їх охорону та відтворення відповідно до вимог чинного законодавства, в тому числі вимог Закону України «Про Червону книгу України», «Положення про Зелену книгу України».

Відповідно до заходів охорони, наведених в Червоній книзі України для видів флори, що зростають в межах Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп» рекомендовано заборонити збирання рослин, несанкціоновану заготівлю рослин та порушення умов місцезростання, вирубування, випас, сінокосіння на луках, осушення боліт. Рекомендується контроль за станом популяцій.

Під час польових маршрутів на ділянках запланованих в рубку головного користування КП «Летичівський спецлісгосп» природних оселищ під охороною Резолюцією 4 Бернської конвенції та рослинних угруповань Зеленої книги України виявлено не було.

Під час польових маршрутів протягом літнього періоду 2025 року на ділянках КП «Летичівський спецлісгосп», де заплановано рубки головного користування і суміжних з ними ділянках на відстані 100 метрів не виявлено регіонально рідкісних видів рослин, а також реліктових, занесених до Червоної книги України і Резолюції 6 Бернської конвенції.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти тваринного світу

Види фауни спорадично траплялися під час переміщення по всій території лісового господарства. За даними онлайн-сервісу Biodiversity Viewer було зареєстровано знахідки видів тварин занесених до Червоної книги України: підорлика великого (*Clanga clanga*), підорлика малого (*Clanga pomarina*), луня польового (*Circus cyaneus*), шуліку чорного (*Milvus migrans*), лелеку чорного (*Ciconia nigra*), косара білого (*Platalea leucorodia*), пірникозу сірощоку (*Podiceps grisegena*), нерозеня або качку сіру (*Anas strepera*), грицика великого (*Limosa limosa*), бізона європейського (*Bos bonasus*), вуханя звичайного (*Plecotus auritus*). Знахідки усіх видів виявляли поза межами лісового фонду, що обумовлено близькістю розташування об'єктів природно-заповідного фонду, трофічним ареалом цих видів, а також мозаїчністю лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп».

На зазначених ділянках слід провести моніторингові дослідження з метою ідентифікації місць постійного гніздування зазначених видів. При умові підтвердження місць постійного гніздування, доцільно вилучити зазначені ділянки із загальних обсягів головного користування, суцільних санітарних та інших видів рубок. При умові виявлення місць локалізації рідкісних та зникаючих видів необхідно обмежити плановану діяльність на суміжних ділянках, які входять у

охоронні зони.

Під час провадження планованої діяльності, у відповідності до вимог до ЗУ «Про тваринний світ» буде забезпечено:

- збереження умов існування видового і популяційного різноманіття тваринного світу в стані природної волі;
- недопустимість погіршення середовища існування, шляхів міграції та умов розмноження диких тварин;
- збереження цілісності природних угруповань диких тварин;
- запобігання загибелі тварин під час здійснення лісогосподарських, лісозаготівельних та інших робіт;
- надання допомоги тваринам у разі захворювання, загрози їх загибелі під час стихійного лиха і внаслідок надзвичайних екологічних ситуацій;
- охорону середовища існування, умов розмноження і шляхів міграції тварин
- недоторканість ділянок, що становлять особливу цінність для збереження тваринного світу;
- розроблення і здійснення заходів, які будуть забезпечувати збереження шляхів міграції тварин;

У період масового розмноження диких тварин, з 1 квітня до 15 червня буде заборонено проведення робіт та заходів, які є джерелом підвищеного шуму та неспокою.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на атмосферне повітря

Під час провадження планованої діяльності підприємство:

- вживатиме заходи щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних факторів;
- здійснюватиме контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, і рівнями фізичного впливу та вестиме їх постійний облік;
- забезпечить здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних і пересувних джерел та ефективності роботи газоочисних установок;
- не допускати експлуатацію транспортних та інших пересувних засобів та установок, у викидах та скидах яких вміст забруднюючих речовин перевищує встановлені нормативи.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на здоров'я населення

При здійсненні планованої діяльності у відповідності до вимог ст. 24 ЗУ «Про забезпечення

санітарного та епідемічного благополуччя населення» з метою відвернення і зменшення шкідливого впливу на здоров'я населення шуму, неіонізуючих випромінювань та інших фізичних факторів будуть:

- здійснюватись відповідні організаційні, господарські, технічні, технологічні та інші заходи щодо попередження утворення та зниження шуму до рівнів, установлених санітарними нормами;
- вживатись заходи щодо недопущення впродовж доби перевищень рівнів шуму, встановлених санітарними нормами.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на водні ресурси

Відповідно до вимог Правил рубок головного користування (наказ Держлісгоспу України від 23.12.2009 № 364, зареєстрований в Мін'юсті 26.01.2010 № 85/17380) під час здійснення планованої діяльності заборонено прокладення трелювальних волоків буде здійснюватися на відстані більше ніж 20 метрів від постійних водотоків, у місцях витоків річок та навколо них.

Для попередження негативного впливу рубок під час провадження планованої діяльності:

- забороняється прокладення трелювальних волоків на відстані ближче ніж 20 метрів від постійних водотоків, у місцях витоків річок та навколо них;
- у деревостанах, що віднесені до захисних смуг лісів уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів рубок будуть призначатися лише вузьколісосічні рубки;
- постійно (протягом року) будуть проводитись роботи з очищення русел водотоків та водних об'єктів від порубкових решток;
- постійно (протягом року) будуть проводитись роботи з очищення прибережних захисних смуг водних об'єктів від повалених дерев та порубкових решток.

Роботи із заготівлі деревини будуть проведені способами, що не спричиняють негативного впливу на стан водойм.

У відповідності до ст. 54 Водного кодексу України транспортування деревини лісосплавом по водних об'єктах не використовуватиметься.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного впливу шуму

Відповідно до вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму» з метою зниження рівнів шуму джерел до допустимих величин під час планованої діяльності будуть передбачені наступні заходи:

- раціональне розміщення технологічного обладнання і робочих місць;
- застосування організаційно-технічних заходів, які передбачають застосування малошумного технологічного обладнання і малошумних технологічних процесів, оснащення

машин і механізмів засобами дистанційного управління і автоматичного контролю, змінення способів обробки і транспортування матеріалів тощо.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного впливу на об'єкти природно-заповідного фонду

Відповідно до вимог ЗУ «Про природно-заповідний фонд України» та відповідно до вимог «Правил рубок головного користування» (наказ Держлісгоспу України від 23.12.2009 № 364, зареєстрований в Мін'юсті України 26.01.2010 № 85/17380) планова діяльність на землях природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного або історико-культурного призначення заборонено.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного впливу на об'єкти Смарагдової мережі

Відповідно до законопроекту «Про території Смарагдової мережі» власники землі та землекористувачі, які внаслідок дії заборон чи обмежень їхньої діяльності, що встановлені для збереження територій Смарагдової мережі, зазнають збитків, мають право на їх відшкодування.

Відшкодування збитків надається за рахунок коштів Державного, Автономної Республіки Крим та місцевих фондів охорони навколишнього природного середовища, інших джерел, не заборонених законодавством.

Порядок визначення та відшкодування збитків власникам землі та землекористувачам визначається Кабінетом Міністрів України.

Компенсаційні заходи

Компенсаційними заходами, які будуть проведені у Комунальному підприємстві «Летичівський спецлісгосп» є заходи, пов'язані з відновленням лісу.

Відповідно до вимог Правил рубок головного користування (наказ Держлісгоспу України від 23.12.2009 № 364, зареєстрований в Мін'юсті України 26.01.2010 № 85/17380) спосіб відновлення лісу на лісосіці, а у разі потреби на окремій її частині буде визначено під час підготовки лісосіки до рубки з урахуванням лісорослинних умов та біологічних особливостей деревних порід. Спосіб лісовідновлення може бути також змінений під час огляду місць рубок.

Відповідно до статті 79, 80, 82 Лісового кодексу України лісгосп забезпечить проведення заходів щодо відтворення лісів з метою:

- досягнення оптимальної лісистості шляхом створення в максимально короткі строки нових насаджень найбільш економічно та екологічно доцільними способами і технологіями;
- підвищення водоохоронних, ґрунтозахисних, санітарно-гігієнічних, інших корисних властивостей лісів і захисних лісових насаджень;
- поліпшення якісного складу лісів, підвищення їх продуктивності та біологічної стійкості.

Зруби підлягають залісенню протягом не більше двох років. Лісові культури, що загинули, відновлюються в наступному році. Обсяги робіт щодо відновлення лісів визначатимуться на підставі матеріалів лісовпорядкування або спеціального обстеження з урахуванням фактичних змін у лісовому фонді України та стану земель, що підлягають залісенню.

Відновлення лісів проводитимуться способами, що забезпечують створення високопродуктивних лісів з господарсько цінних деревних і чагарникових порід.

У відповідності до вимог статті 23, 24 ЗУ «Про рослинний світ» КП «Летичівський спецігосп» сприятиме відтворенню природних рослинних ресурсів шляхом:

- сприяння природному відновленню рослинного покриву;
- штучного поновлення природних рослинних ресурсів;
- запобігання небажаним змінам природних рослинних угруповань та негативному впливу на них господарської діяльності;
- зупинення (тимчасово) господарської діяльності з метою створення умов для відновлення деградованих природних рослинних угруповань.

Роботи, пов'язані з відтворенням природних рослинних ресурсів, будуть здійснюватися способами, що забезпечують їх відтворення в найкоротші терміни та не суперечать чинному законодавству і не завдають шкоди здоров'ю людини та довкіллю, що в свою чергу дозволяє вести максимально ефективне господарювання, і є показником раціонального ведення в комплексі всіх заходів.

У відповідності до вимог Правил відтворення лісів (постанова КМ України від 01.03.2007 № 303) відтворення лісів буде здійснюватися з урахуванням екологічних, соціально-економічних та природно-кліматичних умов регіону з відповідним цільовим вирощуванням. Відтворення лісів здійснюватиметься на лісотипологічній основі відповідно до потенційних лісорослинних умов.

Проектування об'єктів, на яких передбачається відтворення лісів буде проводитися на основі актів огляду місць рубок, матеріалів обстеження ділянок лісокультурного фонду з урахуванням наукових рекомендацій та передового досвіду.

Відповідно до вимог Податкового кодексу України підприємство під час провадження планованої діяльності матиме податкові зобов'язання з рентної плати: за спеціальне використання лісових ресурсів.

У разі порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища Комунальним підприємством «Летичівський спецігосп» будуть негайно вжиті заходи щодо усунення відповідних порушень та компенсовано в установленому порядку шкоду, заподіяну довкіллю або здоров'ю і майну громадян, в повному обсязі.

Заходи протипожежної безпеки

Заходи з пожежної безпеки плануються відповідно до «Правил пожежної безпеки в

Україні». Для дотримання норм пожежної безпеки при здійсненні лісозаготівельних робіт передбачається:

- устаткування будівель і споруд, а також місць тимчасового зберігання ПММ, необхідними засобами, протипожежним інвентарем;
- забезпечення на території суворого протипожежного режиму (обладнати місця куріння);
- розміщення автотранспорту на майданчиках відкритого зберігання розставляється відповідно до «Норм для підприємства з обслуговування автомобілів»;
- забезпечення навчання і регулярну перевірку знань правил протипожежної безпеки та їх суворе дотримання усіма працівниками.

Протипожежний захист забезпечується силами робітників, первинними засобами пожегогасіння.

Первинні засоби пожегогасіння (вогнегасники, ємності з піском, багри, відра, лопати та ін.) повинні бути розташовані на видному місці, підходи до яких повинні бути завжди вільними.

Усі працюючі, які безпосередньо беруть участь у роботі, повинні бути проінструктовані щодо ліквідації пожеж.

Коротка характеристика ряду заходів, які передбачають запобігання, зменшення, уникнення, відвернення потенційно-можливого негативного впливу на фактори довкілля з включеними потенційно-негативними впливами, представлено в таблиці 7.1.

Таблиця 7.1 – Ряд заходів які передбачають запобігання негативного впливу на довкілля

Фактор довкілля	Потенційні негативні впливи	Опис передбачених заходів на запобігання негативного впливу
1	2	3
<i>Лісозаготівля</i>		
<i>Ґрунти</i>	В результаті пошкодження ґрунтів, збільшується небезпека появи ерозії	Призупиняти роботи під час перезволоження верхнього шару ґрунту; розміщувати навантажувальні площадки в легкодоступних місцях
	Влаштування волоків на схилах призводить до зсувів ґрунту	Використовувати природозберігаючі технології й техніку, мінімізувати кількість волоків. Укріплювати трелювальні волоки порубковими рештками
	Ущільнення ґрунтів, зміна структури, зниження їхньої водопроникності та водоутримуючої здатності	Залишати порубкові рештки для перегнивання на лісосіці
<i>Ґрунти</i>	Забруднення ґрунту нафтопродуктами та відходами	Забезпечувати безпечне використання й зберігання ПММ для запобігання можливого забруднення ґрунту. Влаштувати місце заправки бензопил або використовувати гумові коврики. На верхніх складах, пунктах заправки ПММ, місцях заправки техніки у лісі, повинен знаходитись готовий до використання абсорбент (мішечок із сухою тирсою). Тверді відходи (шини, пляшки,

Фактор довкілля	Потенційні негативні впливи	Опис передбачених заходів на запобігання негативного впливу
1	2	3
		промаслене ганчір'я, сміття тощо) повинні вивозитись з лісу та утилізуватись.
<i>Рослинність</i>	Знижується біорізноманіття лісових видів	Виявляти і заносити до технологічних карт місця зростання рідкісних і зникаючих рослинних видів, що зустрічаються на ділянці
	Зменшення кількості підросту в результаті проведення лісогосподарських заходів	Вибирати метод та сезон проведення рубки, що гарантує збереження благонадійного підросту господарськоцінних порід для лісовідновлення природнім шляхом
<i>Фауна</i>	Руйнування середовища існування, порушення спокою тварин внаслідок проведення рубок. Присутність машин і людей при лісозаготівлі порушують спокій тварин	Виявляти і заносити до технологічних карт місця зростання рідкісних і зникаючих видів, що зустрічаються на ділянці, планувати та виконувати заходи з їх охорони
<i>Водний режим території</i>	Водоутримуюча здатність ґрунтів знижується на зрубках, що призводить до збільшення поверхневого стоку. Забруднення вод нафтопродуктами, відходами негативно впливає на живі організми водоймищ	Зберігати лісову рослинність у буферній зоні на берегах водоймищ. Забезпечувати безпечне використання й зберігання хімікатів, ПММ для запобігання можливого забруднення вод.
Лісовідновлення		
<i>Ґрунти</i>	Ґрунтова ерозія після підготовки ґрунту на ділянках	Відновлювати лісовий покрив якомога швидше. Не проводити суцільну підготовку ґрунту на крутих схилах, нестабільних або ерозійно-небезпечних ґрунтах
	При використанні машин і механізмів можливе ущільнення та забруднення паливномастильними матеріалами	Використовувати природозберігаючі технології та техніку або виконувати роботи вручну. Забезпечувати безпечне використання й зберігання ПММ

8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля, значного негативного впливу в результаті провадження діяльності при дотриманні технічних і технологічних нормативів, нормативно-правових документів не очікується.

Комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень, забезпечує надійну безаварійну роботу технологічних об'єктів на лісосіках. Проектні рішення забезпечують високий ступінь надійності функціонування технологічних споруд.

Ризики збитків від надзвичайних ситуацій (далі НС) природного характеру – середні. Види НС: геологічні, медико-біологічні та метеорологічні. До основних ризиків ведення планованої діяльності, які несуть потенційну небезпеку виникнення надзвичайних ситуацій відносяться лісові пожежі. Протипожежне впорядкування включає комплекс правових, організаційних технічних, лісогосподарських та інших заходів, направлених на попередження виникнення пожеж, обмеження їх розповсюдження, зниження пожежної безпеки в лісі, підвищення пожежестійкості деревостанів, своєчасне виявлення пожеж та їх гасіння. Заходи з охорони лісів від пожеж запроектовані з врахуванням економічних, біологічних і екологічних особливостей лісового фонду.

Згідно з статистичними даними інтегральний показник природно-техногенної небезпеки Хмельницької області – помірний (0,295). А отже, значного негативного впливу діяльності на довкілля при надзвичайних ситуаціях не прогнозується.

Вплив експлуатаційних чинників на виникнення аварійних ситуацій має випадковий характер, локальний по розміщенню об'єктів, короткочасний і попереджається, насамперед, суворим регламентом технологічного процесу в рамках проектного режиму; організацією надійного контролю за технічним станом устаткування.

На об'єкті можуть мати місце природні зсуви та просідання земної поверхні, інтенсивні опади, антропогенні помилки при проектуванні, техобслуговуванні, експлуатації технічного обладнання та зловмисні пошкодження.

Необхідно відзначити, що рубки проводяться на достатній відстані від населених пунктів і в разі виникнення надзвичайної ситуації вона не матиме негативного впливу на прилеглі території та населення.

З метою уникнення значного негативного впливу планованої діяльності на довкілля та виникнення надзвичайних ситуацій та аварій на підприємстві передбачено:

- забезпечення виконання заходів у сфері цивільного захисту;
- забезпечення працівників засобами колективного та індивідуального захисту;
- розміщення інформації про заходи безпеки та відповідну поведінку у разі

виникнення аварії;

- організації та здійснення під час виникнення надзвичайних ситуацій евакуаційних заходів щодо працівників та майна;
- створення формувань цивільного захисту та необхідну для їх функціонування матеріально-технічну базу;
- створення диспетчерської служби, необхідної для забезпечення безпеки об'єкта;
- проведення оцінки ризиків виникнення надзвичайних ситуацій на об'єкті та здійснення заходів щодо неперевищення прийнятних рівнів таких ризиків;
- здійснення навчання працівників з питань цивільного захисту, у тому числі правилам техногенної та пожежної безпеки;
- проведення тренувань і навчання з питань цивільного захисту;
- забезпечення безперешкодного доступу посадових осіб органів державного нагляду, працівників аварійно-рятувальних служб, з якими укладені угоди про аварійно-рятувальне обслуговування для проведення обстежень на відповідність протиаварійних заходів планам локалізації і ліквідації наслідків аварій на об'єкті, сил цивільною захисту – для проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт у разі виникнення надзвичайних ситуацій;
- забезпечення дотримання вимог законодавства щодо створення, зберігання, утримання, використання та реконструкції захисних споруд цивільного захисту;
- здійснення обліку захисних споруд цивільного захисту, які перебувають на балансі (утриманні);
- створення матеріальних резервів для запобігання та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій;
- розроблення заходів щодо забезпечення пожежної безпеки;
- розроблення і затвердження інструкцій та видання наказів з питань пожежної безпеки, здійснення постійного контролю за їх виконанням;
- забезпечення виконання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки, а також виконання вимог приписів, постанов та розпоряджень центрального органу виконавчої влади, який здійснює державний нагляд у сферах техногенної та пожежної безпеки;
- утримання у справному стані засобів цивільного та протипожежного захисту, недопущення їх використання не за призначенням;
- здійснення запланованих заходів щодо впровадження автоматичних засобів виявлення та і гасіння пожеж і використання для цієї мети виробничої автоматики;
- своєчасне інформування відповідних органів та підрозділів цивільного захисту про несправність протипожежної техніки, систем протипожежного захисту, водопостачання, а також про закриття доріг і проїздів на відповідній території.

Відповідно до статті 25 Закону України «Про захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру» з метою захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру на підприємстві буде передбачено:

- планування і здійснення необхідних заходів для захисту працівників підприємства, об'єктів господарювання та довкілля від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- підтримання у готовності до застосування сил і засобів із запобігання виникненню та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- створення та підтримання матеріальних резервів для попередження та ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- забезпечення своєчасного оповіщення працівників підприємства про загрозу виникнення або про виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень атмосферного повітря

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря» на підприємстві розроблені спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, а також вживатимуться заходи для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря.

У разі виникнення надзвичайної ситуації (виявлення в атмосферному повітрі однієї або кількох речовин, кількість яких перевищує їх максимальні разові ГДК, спричиненого аварією, катастрофою, стихійним лихом, що створило загрозу здоров'ю населення, призвело або може призвести до матеріальних втрат) підприємством негайно буде передана інформація про це органам виконавчої влади або органам місцевого самоврядування разом з пропозиціями про вжиття необхідних заходів для ліквідації наслідків аварії, катастрофи, стихійного лиха, у відповідності до вимог Порядку організації та проведення моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 09.03.1999 р. № 343.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень земель

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону земель» підприємство своєчасно інформуватиме відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування про стан, деградацію та забруднення земельних ділянок.

У разі можливого забруднення земель небезпечними відходами, у тому числі аварійними, викидами від стаціонарних і пересувних джерел за рішенням місцевої державної адміністрації або органу місцевого самоврядування будуть проведені постійні або періодичні обстеження хімічного

складу ґрунтів з метою виявлення та визначення їх негативного впливу на здоров'я людини, а також окремих видів природних ресурсів і довкілля в цілому.

При наявності у Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп» об'єктивної інформації про виникнення або загрозу виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру підприємство зобов'язується надати її Мінприроди, ДСНС та її територіальним органам та обласній держадміністрації у відповідності до вимог пункту 19 Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля» від 30.03.1998 р. № 391.

Заходи реагування при виникненні надзвичайної екологічної ситуації

Надзвичайна екологічна ситуація – надзвичайна ситуація, при якій на окремій місцевості сталися негативні зміни в навколишньому природному середовищі, що потребують застосування надзвичайних заходів з боку держави.

У разі оголошення на території планованої діяльності зони надзвичайної екологічної ситуації підприємство зобов'язується:

- неухильно дотримуватись встановленого правового режиму зони надзвичайної екологічної ситуації;
- проводити мобілізацію ресурсів та зміну режиму роботи підприємства з метою проведення аварійно-рятувальних та відновлювальних робіт;
- вжити заходів щодо нормалізації екологічного стану на території планованої діяльності.

Заходи реагування на аварійні ситуації спричинені сейсмічними чинниками

Оцінювання можливості виникнення аварійної ситуації на території планованої діяльності внаслідок дії сейсмічного чинника можливе порівнянням бальності виникнення землетрусу в цій місцевості і ступеня руйнування обладнання при даній інтенсивності за шкалою М8К-64, яка аналогічна шкалі Ріхтера, але супроводжується описом можливих наслідків для кожного балу. На території планованої діяльності відзначається бал сейсмічної інтенсивності на рівні 5 за шкалою М8К-64.

Землетрус характеризується необхідністю пошуку постраждалих, забезпечення доступу рятувальників і рятування людей, надання першої невідкладної медичної допомоги тощо.

Складність проведення рятувальних робіт обумовлена великою кількістю постраждалих людей, які опинилися в завалах, необхідністю виконання складних інженерних робіт та загрозою подальшого руйнування.

Особливі вимоги ставляться до безпечного ведення рятувальних робіт у зонах руйнувань.

У разі виникнення землетрусу підприємство зобов'язується:

- створити усі умови, організувати постійний контроль за виконанням

рятувальниками належних заходів щодо їх безпеки, забезпечити своєчасне надання допомоги постраждалим рятувальникам;

- встановити наявність постраждалих, їх кількість та, за можливості, стан; характер та межі зони руйнувань; можливість подальшого руйнування конструкцій; розміщення у зоні надзвичайної ситуації небезпечних об'єктів;

- встановити наявність небезпечних факторів (вогонь, підтоплення, витік газу, потрапляння води в завал, наявність обірваних електромереж під напругою тощо) та ступінь їх загрози;

- встановити наявність та стан шляхів транспортування постраждалих з небезпечної зони;

- спільно з підрозділами оперативно-рятувальної служби цивільного захисту проводити пошуково-рятувальні роботи, а саме: візуальне обстеження постраждалої території, опитування очевидців та врятованих постраждалих;

- провести прослуховування завалів; обстеження пошкоджених (зруйнованих) будівель та споруд.

З урахуванням ймовірності виникнення аварійних ситуацій, одним з ефективних методів мінімізації збитку від потенційних аварій є готовність до них розробка сценаріїв можливого розвитку при аварії і сценаріїв реагування на них. Основними заходами попередження можливих аварійних ситуацій є суворе виконання технологічної та виробничої дисципліни, виконання проектних рішень і оперативний контроль.

Керівництво підприємства в повній мірі має усвідомлювати свою відповідальність даної проблеми, і забезпечити безпеку діяльності, взаємодіючи з органами нагляду та інспекціями, що відповідають за екологічну безпеку і здоров'я місцевого населення і працюючого персоналу, дотримуватися всіх нормативних вимог до інженерно-екологічної безпеки ведення робіт на всіх етапах здійснюваної діяльності.

При використанні намічених Звітом заходів по охороні атмосферного повітря, водного середовища, рекультивації земель і виконанні правил безпеки, охорони надр забезпечується мінімальний вплив лісозаготівельних робіт на навколишнє середовище, запобігається деградація навколишнього середовища, забезпечується екологічно безпечна господарська діяльність, виключається загроза для життя та здоров'я місцевого населення.

Згідно з оцінкою ризиків для здоров'я людей та довкілля через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, значного негативного впливу від провадження планованої діяльності на довкілля, зумовленою вразливістю до ризиків надзвичайних ситуацій не передбачається.

Заходи реагування при пожежах

Всі будівлі, споруди, приміщення лісгоспу повинні бути забезпечені первинними засобами пожежегасіння.

Засоби пожежегасіння повинні розташовуватися так, щоб ними легко було скористатися у випадку пожежі. Забороняється заставляти доступ до засобів пожежегасіння і використовувати їх не за призначенням. Первинні засоби пожежегасіння розміщуються на території лісгоспу на пожежних щитах. Біля кожного пожежного щита обладнується пристрій звукової сигналізації для подавання сигналу пожежної тривоги. На пожежних щитах вказуються їх порядкові номери та номери телефонів для виклику пожежної команди.

Переносні вогнегасники розміщуються шляхом навішування на вертикальні конструкції на висоті не більше 1,5 м від рівня підлоги до нижнього торця вогнегасника, або встановлюються в пожежні шафи поруч з пожежними кранами або на підставки.

Вогнегасники слід розміщувати так, щоб вони були захищені від попадання прямих сонячних променів, безпосередньої дії опалювальних приладів та атмосферних опадів.

Експлуатація і технічне обслуговування вогнегасників здійснюються у відповідності з паспортами заводів-виготовлювачів, затвердженими у встановленому порядку регламентами технічного обслуговування. Контроль за технічним станом вогнегасників покладається на начальника служби пожежної безпеки лісгоспу.

Для контролю за постійною готовністю вогнегасників до дій і наявністю в них заряду, запірні арматури кожного вогнегасника незалежно від типу, повинна бути опломбована і мати бирку з датами зарядки та чергової перезарядки.

При виникненні пожежі перший хто її помітив повинен негайно повідомити керівництво лісгоспу та дзвонити 101 до управління ДСНС України в Хмельницькій області.

Гасіння пожежі здійснюється :

1. До прибуття пожежного підрозділу ДСНС – представником лісгосподарського підприємства на території якого виникла пожежа.

2. Після прибуття пожежного підрозділу ДСНС – старшим оперативним начальником.

Директор підприємства узгоджує дії керівника гасіння пожежі, який залучає наявні засоби та застосовує доступні заходи для гасіння пожежі та евакуації людей.

Втручатися будь-кому в дії керівника гасіння пожежі забороняється.

9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Труднощів, виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля діяльності з спеціального використання лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування на території лісового фонду Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп», не виявлено.

10 УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Повідомлення про планову діяльність №14113, що підлягає оцінці впливу на довкілля опубліковано у газетах «Про вплив на довкілля» та «GreenPost», а також на сайті Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України.

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про планову діяльність, стосовно використання лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, зауважень і пропозицій від громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту, не надходило.

Громадські слухання будуть проводитися у відповідності до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Підприємства, установи і організації незалежно від їх підпорядкування і форм власності, діяльність яких призводить чи може призвести до погіршення стану довкілля, зобов'язані здійснювати екологічний контроль за виробничими процесами та станом промислових зон.

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності в Комунальному підприємстві «Летичівський спецлісгосп» очікується допустимий вплив на довкілля та здоров'я населення, зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумовим забрудненням та здійсненням операцій у сфері поводження з відходами. Значний негативний вплив на довкілля під час провадження планованої діяльності не передбачається.

Моніторинг в Комунальному підприємстві «Летичівський спецлісгосп» охоплює всі види діяльності і проводиться на різних рівнях. Індикатори моніторингу встановлені та охоплюють соціальні, економічні та екологічні аспекти.

Під час ведення лісового господарства слід вивчати і збирати інформацію, необхідну для моніторингу таких показників:

- після закінчення робіт здійснювати огляд місць заготівлі деревини, інших продуктів лісу та використання корисних властивостей лісів з метою виявлення повноти і правильності розробки лісосік, заготівлі другорядних лісових матеріалів, здійснення побічних лісових користувань, а також виявлення залишених недорубів, невивезеної деревини і другорядних лісових матеріалів (акт, складений за результатами огляду надавати до Міндовкілля);
- здійснювати облік заготовленої деревини та лісопродукції (надавати інформацію при здійсненні заходів державного нагляду (контролю) в сфері охорони навколишнього природного середовища);
- надавати щорічно в Міндовкілля квартально-видільний перелік ідентифікованих місць зростання та перебування видів тварин та рослин занесених до Червоної книги України на місці провадження планової діяльності.

Частота, інтенсивність та обсяги моніторингу залежать від інтенсивності та обсягів робіт, які здійснюються підприємством. Моніторинг охоплює період від одного дня (поточний моніторинг за виконанням денних норм виробітку, кількості заготовленої чи переробленої продукції) до одного року (моніторинг планових показників діяльності за рік).

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Комунальне підприємство «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП» (далі КП «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП») розташоване в східній частині Хмельницької області на території Хмельницького адміністративного району.

Планована діяльність – спеціальне використання лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування. Заготівля деревини здійснюється в межах розрахункової лісосіки, фонду рубок головного користування на підставі спеціального дозволу – лісорубного квитка.

Площа Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп» складає 4 255,3 га.

Загальний експлуатаційний фонд по КП «Летичівський спецлісгосп» на ревізійний період становить 77,93 тис. м³ стовбурного запасу на площі 340,0 га, в тому числі: захисні ліси – 19,54 тис. м³ на площі 82,2 га, експлуатаційні ліси – 58,39 тис. м³ на площі 257,8 га.

Щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано в об'ємі 4,35 тис. м³ на площі 20,2 га, в тому числі захисні ліси – 1,13 тис. м³ на площі 5,1 га, експлуатаційні ліси – 3,22 тис. м³ на площі 15,1 га.

Розміщення рубок головного користування проведено з урахуванням наявного експлуатаційного фонду по лісництвах, стану насаджень і схеми існуючої дорожньої мережі.

При територіальному розміщенні лісосік дотримано встановлені правилами рубок ширина, довжина, площа, спосіб і термін примикання лісосік, напрямки рубки і кількість зарубів у кварталі, що відображено в технологічних схемах.

При провадженні планованої діяльності всі роботи по звалюванню лісу виконуються послідовно. Звалювання деревини, очищення дерев від гілок та розкряжування деревини виконують бензопилами. Трелювання деревини здійснюється тракторами, вивезення – спеціальним автотранспортом.

При реалізації прийнятого варіанту планованої діяльності оцінювався вплив на здоров'я населення, рослинний і тваринний світ, ґрунти, матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину. За результатами оцінки можливі наступні ймовірні впливи на довкілля:

здоров'я населення – допустимий вплив. Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів підприємства, є допустимим, ймовірність виникнення шкідливих ефектів у населення надзвичайно мала. Соціальний ризик оцінюється як «умовно прийнятий». Джерелами шуму є технологічне обладнання, а також автотранспорт. Розрахункові еквівалентні рівні шуму, підприємства складають 11,60 дБА, при одночасній роботі обладнання;

стан фауни, флори, біорізноманіття – місцевий негативний вплив на рослинний та

тваринний світ, їх популяцій та міграції. Всі виявлені під час дослідження раритетні види та угруповання на території планової діяльності наведено в квартално-видільних таблицях у відповідних розділах звіту, плановану діяльність на цих ділянках рекомендовано проводити із врахуванням заходів охорони раритетних видів та угруповань. Для всіх видів, внесених в Червону книгу України виділено охоронну зону для зменшення впливу на їхнє місцезнаходження. Під час планової діяльності пряма дія буде поширюватися на рослинний покрив і деревостани ділянок фонду рубок, непряма дія можлива на місцезнаходження раритетних видів чи угруповань оточуючих територій.

грунт – вплив планованої діяльності на ґрунт екологічно допустимий. В межах території дослідження КП «Летичівський спецлісгосп» сформувались дернові та сірі лісові ґрунти.

У межах обстеженої території не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів процесів його деградації, обумовлених проведенням лісгосподарських робіт. Шар лісової підстилки, розвинута підлісна рослинність захищають поверхню ґрунту від проявів ерозійних процесів.

Враховуючи геоморфологічні умови ґрунтоутворення і регіональні особливості ведення лісгосподарської діяльності, на землях господарства у процесі післяпроектного моніторингу необхідно виділяти репрезентативні виділи для площ головного користування, які визначаються річними планами лісгосподарських робіт чи річними лісосічними відомостями, у відповідності до фонду рубок.

вода – вплив планованої діяльності на водні ресурси незначний. На території КП «Летичівський спецлісгосп» визначено 3 водних об'єкти, річки: Південний Буг, Згар і Вовк. Зазначені річки належать до басейну річки Південний Буг. Всі водотоки є типовими рівнинними річками різного масштабу.

Визначені гідрологічні характеристики річок та їх водозборів. У місцях проведення досліджень річки Південний Буг та Вовк були зарегульовані ставками. Річка Згар – незарегульована, русло знаходиться у природньому стані.

Середній багаторічний річний стік річок басейну Південного Бугу характеризується значною просторовою мінливістю, що зумовлено природними умовами території, кліматичними особливостями та морфологією водозбору. Отримані розрахункові характеристики по середнім за багаторіччя, максимальним та мінімальним показникам стоку річок КП «Летичівський спецлісгосп» відповідають фактично виміряним величинам. Це стосується як малих так і великих річок.

В межах території досліджень води річок характеризуються низькою мінералізацією від 262 мг/дм³ (річка Згар) до 327 мг/дм³ (річка Вовк). і помірною жорсткістю води, що визначається поєднанням природних та антропогенних чинників.

У воді річок Південний Буг та Вовк зафіксовано перевищення вмісту органічних речовин по показнику БСК₅. За іншими складовими перевищення нормативних показників не зафіксовано.

При дотриманні існуючих правил господарської діяльності це не вплине на гідроекологічний стан річок лісового господарства оскільки негативні гідроекологічні процеси у річках відсутні.

атмосферне повітря – допустимий вплив. Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показали, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативної санітарно-захисної зони підприємства та найближчій житловій забудові не перевищують ГДК, що відповідає санітарним та екологічним вимогам.

клімат та мікроклімат – змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації лісів відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – негативних впливів не передбачається. Планована діяльність здійснюється за межами виявлених об'єктів культурної спадщини та їх охоронних зон.

соціально-економічні умови – позитивний вплив. Здійснення планованої діяльності буде мати позитивний вплив на місцеву економіку через цілорічну роботу підприємства, зайнятість місцевого населення, податкових надходжень тощо.

Враховуючі результати оцінки впливу під час провадження планованої діяльності КП «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП» передбачена програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля та здоров'я населення, яка здійснюється з метою зниження шкідливого впливу робіт на навколишнє природне середовище, забезпечення безпечного ведення робіт та охорони надр через інформаційне забезпечення управління в області раціонального та комплексного використання лісових ресурсів, охорони навколишнього природного середовища та промислової безпеки робіт.

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ПОСИЛАНЬ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-19 від 23.05.2017 р.
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища». Верховна Рада України; Закон від 25.06.1991 № 1264-12.
3. Закон України «Про охорону атмосферного повітря». Верховна Рада України; Закон від 16.10.1992 № 2707-XII.
4. Водний кодекс України. Верховна Рада України; Кодекс від 06.06.1995 № 213/95-ВР.
5. Кодекс України Про надра. Верховна Рада України; Кодекс від 27.07.1994 № 132/94-ВР.
6. Земельний кодекс України. Верховна Рада України; Кодекс від 25.01.2001 № 2768-III.
7. Лісовий кодекс України. Верховна Рада України. Кодекс від 21.01.1994 р. № 3852-XII.
8. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» від 16.06.1992 № 2456-12.
9. Закон України «Про тваринний світ». Верховна Рада України; Закон від 03.03.1993 № 3041-12.
10. Закон України «Про рослинний світ». Верховна Рада України; Закон від 09.04.1999 № 591-14.
11. Закон України «Про управління відходами»
12. Національний стандарт України. Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій. ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013. – К.: Мінрегіонбуд України, 2014.
13. Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 208 від 14.07.1997 р. «Про затвердження Норм радіаційної безпеки України».
14. Загальнодержавна програма формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки. Затверджено Законом України від 21 вересня 2000 року №1989-III.
15. Наказ Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій від 19.10.2004 р. №126 «Про затвердження правил пожежної безпеки в Україні».
16. Бондарчук В.Г. Геоморфологія України. К.: вид-во АН УРСР, 1949. – 832 с.
17. Геоботанічне районування Української РСР. К. Наукова думка. 1977 – 304 с.
18. ДБН В.1.4-1.01.-97 «Система норм і правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів в будівництві. Регламентовані радіаційні параметри. Допустимі рівні».
19. Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 р. №962-IV // Верховна Рада

України, 2003. – № 39. – с. 349.

20. Закон України «Про систему громадського здоров'я» від 06.09.2022 р. №2573-IX// Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2023. – № 26. – с. 93.

21. Закон України «Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання» від 14.01.1998 р. № 15/98-ВР // Верховна Рада України, 1998. – № 22. – с. 115.

22. Закон України «Про Червону книгу України» від 07.02.2002 р. № 3055-III // Верховна Рада України, 2002. – № 30. – с. 201.

23. Закон України «Про охорону культурної спадщини» від 08.06.2000 р. № 1805-III // Верховна Рада України, 2000. – № 39. – с. 333.

24. Закон України «Про охорону археологічної спадщини» від 18.03.2004 р. № 1626-IV // Верховна Рада України, 2004. – № 26. – с. 361.

25. Закон України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів» від 08.07.2011 р. № 3677-VI // Верховна Рада України, 2012. – № 17. – с. 155.

26. Закон України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» від 10.01.2002 р. № 2918-III // Верховна Рада України, 2002. – № 16. – с. 112.

27. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності» від 17.02.2011 р. № 3038-VI // Верховна Рада України, 2011. – № 34. – с. 343.

28. Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні» від 21.05.1997 р. № 280/97-ВР // Верховна Рада України, 1997. – № 24. – с. 170.

29. Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року» від 28.02.2019 р. – № 16.

30. Закон України «Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки» від 21.09.2000 р. № 1989-III // Верховна Рада України, 2000. – № 47. – с. 405.

31. Закон України «Про екологічну мережу України» від 24.06.2004 р. № 1864-IV // Верховна Рада України, 2004. – № 45. – ст. 502.

32. Закон України «Про мисливське господарство та полювання»

33. Наказ Міністерства транспорту України №420 від 08.12.1997 р. «Норми експлуатаційного пробігу автомобільних шин».

34. Наказ Міністерства внутрішніх справ №1417 від 30.12.2014 р. «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні».

35. Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України №259 від 30.07.2010 р. «Про затвердження Правил визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів».

36. Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №309 від 27.06.2006 р. «Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із

стаціонарних джерел».

37. Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України № 91 від 05.03.2013 р. «Про затвердження Регламенту подання інформації про проведення рубок деревини у лісах».

38. Наказ Державного комітету лісового господарства України № 403 від 22.11.2010 р. «Про підвищення якості відведення лісосік».

39. Наказ Державного комітету лісового господарства України № 364 від 23.12.2009 р. «Про затвердження Правил рубок головного користування».

40. Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 38 від 05.02.2007 р. «Про затвердження Інструкції про порядок погодження та затвердження розрахункових лісосік».

41. Наказ Державного комітету лісового господарства України № 278 від 27.12.2004 р. «Про затвердження Правил пожежної безпеки в лісах України».

42. Постанова КМУ №835 від 08.08.2023 р. «Про затвердження Правил надання послуги з управління побутовими відходами та типових договорів про надання послуги з управління побутовими відходами».

43. Постанова КМУ №556 від 07.05.2022 р. «Деякі питання подання декларації про відходи».

44. Постанова КМУ №989 від 13.12.2017 р. «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля».

45. Постанова КМУ №1026 від 13.12.2017 р. «Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля».

46. Постанова КМУ №1286 від 29.08.2002 р. «Про затвердження Положення про Зелену книгу України».

47. Постанова КМУ №465 від 25.03.1999 р. «Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами».

48. Постанова КМУ №2024 від 18.12.1998 р. «Правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів».

49. Постанова КМУ №1100 від 11.09.1996 р. «Про Порядок розроблення і затвердження нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин та перелік забруднюючих речовин, скидання яких нормується».

50. Постанова КМУ №1279 від 05.12.2023 р. «Про затвердження Порядку створення та адміністрування інформаційної системи управління відходами».

51. Постанова КМУ № 724 від 12.05.2007 р. «Про затвердження Правил поліпшення якісного складу лісів».

52. Постанова КМУ № 761 від 23.05.2007 р. «Про врегулювання питань щодо спеціального використання лісових ресурсів».

53. Постанова КМУ № 303 від 01.03.2007 р. «Про затвердження Правил відтворення лісів».
54. Постанова КМУ № 733 від 16.05.2007 р. «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок».
55. ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації.
56. РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях». – Новосибирск, 1986 г.
57. ДСТУ 7941:2015 Якість ґрунту. Рекультивація земель. Загальні вимоги.
58. ДСанПіН 2.2.4-171-10 Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною.
59. Постанова КМУ № 761 від 23.05.2007 «Порядок спеціального використання лісових ресурсів»
60. Наказ Державного комітету України з нагляду за охороною праці №119 від 13.07.2005 р. «Правила охорони праці для працівників лісового господарства та лісової промисловості».
61. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Хмельницькій області у 2024 році
62. Звіт з науково-дослідної роботи по виявленню локалітетів рідкісних видів флори та фауни, занесених до «Червоної книги України»
63. Екологічний паспорт Хмельницької області 2024 р.
64. Библиук Н.І. Екологічна сумісність наявних технологій лісозаготівлі з природнім середовищем: європейський досвід і українські реалії. / Лісівнича академія наук України: Наукові праці. – 2004, Випуск 3. – С.118-132.
65. Олійник В.С. Дискусійні питання лісової гідрології. / Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. – 2014. – Т.3 – С. 8-15.
66. Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція).
67. Резолюція № 4 (1996) Постійного комітету Бернської конвенції «Про зникаючі природні середовища (оселища), що потребують спеціальних заходів для їх збереження».
68. Резолюція № 6 (1998) Постійного комітету Бернської конвенції «Про перелік видів, щодо потребують спеціальних заходів на їх збереження».
69. Національний каталог біотопів України. / За ред. А.А. Куземко, Я.П. Дідуха, В.А. Онищенко, Я.Шеффера. – К., 2018. – 442 с. – Методологія картування біотопів – у додатках.
70. Тлумачний посібник оселищ Резолюції №4 Бернської Конвенції, що знаходяться під загрозою і потребують спеціальних заходів охорони. / А.Куземко, С.Садогурська, О.Василук. –

К., 2017. – 124 с.

71. Методичні рекомендації «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 17.01.2022 р. №89

72. Методичні рекомендації «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 18.10.2023 р. №1811.

Список виконавців

Виконавець	Кваліфікація	Підпис
Прохоренко Аліна Василівна	Диплом магістра М18 №136677 Київський національний університет будівництва і архітектури Спеціальність Екологія Освітня програма Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування Професійна кваліфікація Еколог; Інженер-проектувальник	

Додатки



ДСНС України
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
 (Хмельницький ЦГМ)

вул. Грушевського, 87, м. Хмельницький, 29007, тел./факс (0382) 76-27-56; тел. 65-12-98, pgdhamel@meteo.gov.ua
 код ЄДРПОУ 21314240

24.08.2025 № 9922-1029/3322

На № _____ від _____

Директору
 ТОВ «НВП «АГРОПРОЕКТ УКРАЇНА»
 КОТОВУ Ю.Л.

Про надання гідрометеорологічної інформації

Хмельницький обласний центр з гідрометеорології, відповідно до запиту від 20 серпня 2025 року №20.08/25-114, надає кліматичну характеристику за даними спостережень авіаметеорологічної станції Хмельницький, дані якої репрезентативні для отримання висновку з ОВД у порядку проведення рубок головного користування КП «Летичівського спецлісгоспу» на території Летичівської територіальної громади, Хмельницького району, Хмельницької області»:

Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери – 200

Коефіцієнт рельєфу місцевості - 1.0

Повторюваність (%) напрямку вітру та штилю (роза вітрів) :

Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
11.8	7.2	11.1	14.2	13.5	8.5	16.6	17.1	6.2

Середня швидкість вітру за рік - 4.1 м/сек.

Швидкість вітру, повторюваність якого складає 5% - 9-10 м/сек

Середня температура за рік - 8.1° тепла

Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січня) – 3.8° морозу.

Середня температура повітря найбільш жаркого місяця (липня) - 19.4° тепла.

Середня температура за шість самих теплих місяців року (квітень-вересень) – 15.5° тепла

Середня температура за шість самих холодних місяців року (жовтень-березень) - 0.6° тепла

Максимальна температура повітря за липень – найтепліший місяць:

- середня – 25.0° тепла

- середня з абсолютних – 31.2° тепла

- абсолютна – 37.0° тепла

Абсолютний максимум температури повітря - 37.0° тепла

Мінімальна температура повітря за січень – найхолодніший місяць:

- середня – 6.2° морозу

- середня з абсолютних – 18.3° морозу

- абсолютна – 32.1° морозу

Абсолютний мінімум температури повітря - 32.1° морозу

Середня місячна і річна кількість опадів в мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
32	34	36	45	58	91	97	64	61	43	40	38	639

Середня кількість опадів за холодний період (XI-III) - 180 мм.

Середня кількість опадів за теплий період (IV-X) – 459 мм.

Довідка дійсна тільки для КП «Летичівський спецлісгосп»

Начальник

вик.Мазур т.76-27-56

Юрій ВОРОНОВСЬКИЙ

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКЕ ДЕРЖАВНЕ ПРОЕКТНЕ ЛІСОВПОРЯДНЕ ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ
КОМПЛЕКСНА ЛІСОВПОРЯДНА ЕКСПЕДИЦІЯ

КЛОПОТАННЯ

щодо приведення існуючого поділу лісів у
відповідність з „Порядком поділу лісів на категорії
та виділення особливо захисних лісових ділянок”
по **КОМУНАЛЬНОМУ ПІДПРИЄМСТВУ «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ
СПЕЦЛІСГОСП»**
ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

ПОГОДЖЕНО:



ПОГОДЖЕНО:

Хмельницька обласна військова державна адміністрація



ПОГОДЖЕНО:

Комунальне підприємство
«Летичівський спецлісгосп»

КЛОПОТАННЯ

щодо приведення існуючого поділу лісів у відповідність з
«Порядком поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок»
по комунальному підприємству «Летичівський спецлісгосп» Хмельницької області

Поштова адреса:
31500, Україна, Хмельницький р-н,
Хмельницька обл., селище міського
типу Летичів, вулиця Соборна,
будинки, 16

Начальник експедиції

Головний інженер експедиції

Начальник лісовпорядної партії



Анатолій ТИМОШЕНКО

Володимир ІСИК

Василь ВОРОХ

Ірпінь – 2024



ЗМІСТ

	Стор.
Обґрунтування поділу лісів на категорії	7
Додатки:	
1. Характеристика лісових ділянок, які передбачається віднести до категорій лісів	9
2. Відомості розрахункової лісосіки	13
3. Квартально-видільний перелік ділянок, які належать до територій та об'єктів природно-заповідного фонду; пралісів, квазіпралісів та природних лісів, розташованих поза межами територій та об'єктів природно-заповідного фонду	14
4. Відомості щодо площі лісів зелених зон	15
5. Відомості щодо площі рекреаційно-оздоровчих лісів, які розташовані поза межами лісів зелених зон	15
6. Відомості про площі протиерозійних лісів	15
7. Рішення відповідних органів про будівництво залізниць, автомобільних доріг державного значення	16
8. Відомості щодо площі смуг лісів, що зростають уздовж річок, навколо озер та інших водойм	16
9. Відомості щодо площі захисних лісів, що розташовані на схилах балок і річкових долин, серед безлісної місцевості	17
10. План лісових ділянок, які передбачається віднести до відповідної категорії лісів	

Обґрунтування поділу лісів на категорії

На основі 39-41 статей Лісового кодексу України, керуючись Постановою КМ України №733 від 16 травня 2007 року «Порядок поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» (далі – Порядок), та Постановою КМ України №1017 від 22 вересня 2023 року «Про внесення змін до порядків, затверджених Постановами КМ України від 16 травня 2007 року №733 і від 7 лютого 2023 року №112» під час проведення базового лісовпорядкування у 2023-2024 рр. здійснено приведення існуючого поділу лісів КП «Летичівський спецлісгосп» у відповідність до згаданого Порядку.

До категорії **лісів природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення** віднесені лісові ділянки, що виконують природоохоронну, естетичну функцію, є об'єктами науково-дослідних робіт на довгочасну перспективу, сприяють забезпеченню охорони унікальних та інших особливо цінних природних комплексів та історико-культурних об'єктів, зокрема:

1) розташовані в межах територій та об'єктів природно-заповідного фонду:

- заказники – 15,5 га

До категорії **рекреаційно-оздоровчих лісів** віднесені лісові ділянки, що виконують рекреаційну, санітарно-гігієнічну та оздоровчу функцію, використовуються для туризму, зайняття спортом, санаторно-курортного лікування та відпочинку населення і розташовані:

1) Рекреаційно-оздоровчі ліси, поза межами зелених зон – 15,6 га.

До категорії **захисних лісів** віднесені лісові ділянки, що виконують функцію захисту навколишнього природного середовища та інженерних об'єктів від негативного впливу природних та антропогенних факторів, зокрема:

1) лісові насадження лінійного типу:

- полезахисні лісові смуги – 176,0 га;

- лісові ділянки, що прилягають до смуг відведення автомобільних доріг державного значення – 154,3 га

- лісові ділянки уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм - 255,5 га;

- інші лісові ділянки (смуги лісів), які не мають зазначених у підпунктах 1 - 6

Порядку ознак віднесення до категорії захисних лісів, розташовані серед безлісної місцевості та мають площу до 100 гектарів - 1412,1 га.

До категорії **експлуатаційних лісів** віднесено ділянки лісового фонду, що не зайняті лісами природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення, рекреаційно-оздоровчими та захисними лісами.

Приведений у відповідність поділ лісів на категорії відповідає господарському призначенню, природним та економічним умовам району розташування підприємства. Територіальне розміщення поділу лісів на категорії показано на плані (карті-схемі) лісових ділянок.

Порівняльна таблиця зміни площ категорій лісів

Підприємство	Назва категорій лісів	Площа, га		Різниця, га	Причини розбіжностей
		існуюча	запроєктована		
Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення					
КП «Летичівський спецлісгосп»	Заказники	15,5	15,5	-	
Рекреаційно-оздоровчі ліси					
КП «Летичівський спецлісгосп»	Рекреаційно-оздоровчі ліси, поза межами зелених зон	56,4	15,6	-40,8	*
Захисні ліси					
КП «Летичівський спецлісгосп»	Полезахисні лісові смуги	252,4	176,0	-76,4	*
КП «Летичівський спецлісгосп»	Ліс. діл., що приляг. до смуг відв. авт. дор. держ. знач.	185,5	154,3	-31,2	*
КП «Летичівський спецлісгосп»	Ліс. діл. уздовж берегів річок, навк. озер та ін. водойм	150,0	255,5	+105,5	Виділено відповідно пункту 7 підпункт 6 Порядку
КП «Летичівський спецлісгосп»	Інші захисні ліси	1408,2	1412,1	+3,9	Ділянки розташовані серед безлісної місцевості та мають площу до 100 гектарів
Експлуатаційні ліси					
КП «Летичівський спецлісгосп»		3184,0	2226,3	-957,7	
Всього		5252,0	4255,3	996,7	

*Площа лісів КП «Летичівський спецлісгосп» зменшилась на 996,7 га внаслідок утворення (шляхом ділення) спеціалізованого лісгосподарського підприємства «Меджибіж ліс» Меджибізької селищної ради Хмельницької області, що створене рішенням 48 позачергової сесії VIII скликання Меджибізької селищної ради Хмельницького району Хмельницької області №4-48-2023 від 8 вересня 2023 року.

ХАРАКТЕРИСТИКА
лісових ділянок, які передбачається віднести до категорій лісів
КП «Летичівський спеціалістгосп»

Найменування підприємства	Номер кварталу, виділу	Загальна площа, га	Площа вкрита лісовою рослинністю, га	Загальний запас деревостанів, тис. куб м	Стиглі і перестійні деревостани		Примітка
					площа, га	запас, тис. куб м	
КП «Летичівський спеціалістгосп»							
1. Ліси природоох. наукового, історико-культур. призначення							
1.1. Заказники							
	кв. 35	15,5	15,5	4,65			
2. Рекреаційно-оздоровчі ліси							
2.1. Рекреаційно-оздоровчі ліси, поза межами зелених зон							
	кв. 42(вид.10-13, 21-22,37-38)	15,6	15	3,06	1,2	0,17	
3. Захисні ліси							
3.1. Полезахисні лісові смуги							
	кв.2(вид.22-23),5, 6 (вид.4-9),10(вид.7), 11(вид.12-13),15 (вид.2),18(вид.19-20),22(вид.27-28),24 (вид.9-21),30(вид.40-42),32(вид.48-49),36(вид.29-32),41 (вид.19),47(вид.37-38),48(вид.28-29),51 (вид.21-24),52(вид.19),55(вид.37-40),56 (вид.11,46),57(вид.34-37),58(вид.53-54),59(вид.14),69 (вид.25-26),71(вид.20),72(вид.16-17), 73(вид.50-53),78 (вид.30),79(вид.12-20)	176	176	33,39	55,5	9,1	
3.2. Ліси, які приляг. до смуг відв. авт. дор. держ. знач.							
	кв.28(вид.18-21),29 (вид.31-61),31(вид.13-23),32(вид.1-20), 47(вид.1,24-35), 48	154,3	147,9	39,87	29,5	6,31	

Найменування підприємства	Номер кварталу, виділу	Загальна площа, га	Площа вкрита лісовою рослинністю, га	Загальний запас деревостанів, тис. куб м	Стиглі і перестійні деревостани		Примітка
					площа, га	запас, тис. куб м	
	(вид.14,19-24)						
3.3. Ліси уздовж берегів річок, навк. озер та ін. водойм							
	кв.1,6(вид. 1-3),11 (вид.6-11),12-14,15 (вид.1),41(вид.8-17),42(вид.23-36),44 (вид.1-3),56(вид.14-16),80(вид.13-21),82	255,5	239,6	53,95	60,7	12,24	
3.4. Інші захисні ліси							
	кв.2(вид.1-21),4 (вид.14-18),7,8(вид. 1-2),10(вид.1-6),11 (вид.1-5),24(вид.1-8),32(вид.21-47), 39(вид.16-18),41 (вид.1-7,18),43,44 (вид.4-23),45(вид.1-6),46(вид.15-20),49 (вид.7-21),50,51 (вид.1-20),52(вид.1-18),53-54,55(вид.1-36,41),56(вид.1-10, 12-13,17-45),57(вид. 1-33),58(вид.1-6, 21),59(вид.1-13),61 (вид.29-36),63-65,68 (вид.1),71(вид.18-19),73(вид.18-46,48-49,54),74(вид.1-5), 77,78(вид.1-29),79 (вид.1-11),80(вид.1-12),81,83(вид.1-10), 84(вид.1-23)	1412,1	1326,2	264,48	302,6	64,76	
	Разом по категорії лісів	1997,9	1889,7	391,69	448,3	92,41	
4. Експлуатаційні ліси							
4.1. Експлуатаційні ліси							
	кв.3,4(вид.1-13),8 (вид.3-24),9,10(вид. 8-29),16-17,18(вид. 1-18,21),19-21,22 (вид.1-26,29),23,25-27,28(вид.1-17,22), 29 (вид.1-30,62-63).	2226,3	2002,3	334,7	360,3	80,83	

Найменування підприємства	Номер кварталу, виділу	Загальна площа, га	Площа вкрита лісовою рослинністю, га	Загальний запас деревостанів, тис. куб м	Стиглі і перестійні деревостани		Примітка
					площа, га	запас, тис. куб м	
	30(вид.1-39),31(вид.1-12,24-25),33-34,36(вид.1-28,33-34),37-38,39(вид.1-15,19),40,42(вид.1-9,14-20,39),44(вид.24-48),45(вид.7-22),46(вид.1-14,21-22),47(вид.2-23,36,39),48(вид.1-13,15-18,25-27,30),49(вид.1-6),58(вид.7-20,22-52),60,61(вид.1-28,37-39),62,66-67,68(вид.2-21),69(вид.1-24,27-29),70,71(вид.1-17,21-22),72(вид.1-15,18-19),73(вид.1-17,47),74(вид.6-25),75-76,83(вид.11-19),84(вид.24-40),85-87						
	Разом по лісництву	4255,3	3922,5	734,1	809,8	173,41	
	Усього:	4255,3	3922,5	734,1	809,8	173,41	
	В тому числі:						
	1. Ліси природоох. наукового, історико-культур. призначення	15,5	15,5	4,65			
	Із них:						
	1.1. Заказники	15,5	15,5	4,65			
	2. Рекреаційно-оздоровчі ліси	15,6	15	3,06	1,2	0,17	
	Із них:						
	2.1. Рекреаційно-оздоровчі ліси, поза межами зелених зон	15,6	15	3,06	1,2	0,17	
	3. Захисні ліси	1997,9	1889,7	391,69	448,3	92,41	
	Із них:						
	3.1. Полезахисні лісові смуги	176	176	33,39	55,5	9,1	
	3.2. Ліси, які приляг. до смуг відв. авт. дор. держ. знач.	154,3	147,9	39,87	29,5	6,31	

Найменування підприємства	Номер кварталу, виділу	Загальна площа, га	Площа вкрита лісовою рослинністю, га	Загальний запас деревостанів, тис. куб м	Стиглі і перестійні деревостани		Примітка
					площа, га	запас, тис. куб м	
	3.3. Ліси уздовж берегів річок, навк. озер та ін. водойм	255,5	239,6	53,95	60,7	12,24	
	3.4. Інші захисні ліси	1412,1	1326,2	264,48	302,6	64,76	
	4. Експлуатаційні ліси	2226,3	2002,3	334,7	360,3	80,83	

ВІДОМОСТІ РОЗРАХУНКОВОЇ ЛІСОСІКИ
КП «Летичівський спецлісгосп» Хмельницької області

Групи порід, господарські секції деревних порід	Розрахункова лісосіка							
	діюча				після зміни			
	вік стиг- лості дере- воста- нів	пло- ща, гекта- рів	запас, тис. куб.		вік стиг- лості дере- воста- нів	пло- ща, гекта- рів	запас, тис. куб.	
			усього	в тому числі: ліквід- ний			усього	в тому числі: ліквід- ний
Господарська частина – захисні ліси з обмеженим режимом користування на рівнині								
Суцільні рубки								
Твердолистяні		11,4	2,16	2,02		3,8	0,96	0,9
в тому числі :								
Ясенева		1,3	0,22	0,20		0,2	0,06	0,05
Грабова		10,1	1,94	1,82		3,6	0,90	0,85
М'яколистяні		4,0	0,90	0,77		1,3	0,27	0,23
в тому числі :								
Березова		1,4	0,30	0,26		0,3	0,05	0,05
чорновільхова		2,6	0,60	0,51		1,0	0,22	0,18
Разом по господарській частині способу рубок		15,4	3,06	2,79		5,1	1,23	1,13
Господарська частина – експлуатаційні ліси на рівнині								
Суцільні рубки								
Хвойне - всього								
В тому числі:								
Соснова						0,7	0,20	0,18
Твердолистяні		33,2	6,56	6,07				
в тому числі :								
Дубова низькостовбурна		2,0	0,47	0,41				
Ясенева		3,3	0,74	0,67		1,5	0,42	0,37
Грабова		27,9	5,35	4,99		9,7	2,26	2,11
М'яколистяні		18,0	3,90	3,39				
в тому числі :								
Березова		11,4	2,30	2,04		2,4	0,42	0,38
чорновільхова		6,6	1,60	1,35		0,8	0,22	0,18
Разом по господарській частині способу рубок		51,2	10,46	9,46		15,1	3,52	3,22
Усього по підприємству								
Хвойні						0,7	0,20	0,18
Твердолистяні		44,6	8,72	8,09		15,0	3,64	3,38
в тому числі :								
Дубова низькостовбурна		2,0	0,47	0,41				
Ясенева		4,6	0,96	0,87		1,7	0,48	0,42
Грабова		38,0	7,29	6,81		13,3	3,16	2,96

Групи порід, господарські секції деревних порід	Розрахункова лісосіка							
	діюча				після зміни			
	вік стиг- лості дере- воста- нів	пло- ща, гекта- рів	запас, тис. куб.		вік стиг- лості дере- воста- нів	пло- ща, гекта- рів	запас, тис. куб.	
			усього	в тому числі: ліквід- ний			усього	в тому числі: ліквід- ний
М'яколистяні		22,0	4,80	4,16		4,5	0,91	0,79
в тому числі :								
Березова		12,8	2,60	2,30		2,7	0,47	0,43
чорновільхова		9,2	2,20	1,86		1,8	0,44	0,36
Разом за способом рубки		66,6	13,50	12,25		20,2	4,75	4,35

Додаток 3

КВАРТАЛЬНО-ВИДІЛЬНИЙ ПЕРЕЛІК

лісових ділянок, які належать до територій та об'єктів природно-заповідного фонду;
пралісів, квазіпралісів та природних лісів, розташованих поза межами територій та
об'єктів природно-заповідного фонду

КП «Летичівський спецлісгосп» Хмельницької області

Найменування об'єктів природно- заповідного фонду і підстави для їх виділення	За даними охоронних зобов'язань		За даними лісовпорядкування		Приміт- ки (причини змін площі чи літерації)
	площа, га	місцезнаходження	площа, га	місцезнаходження	
Долина — ландшафтний заказ- ник загальнодержав- ного значення	255,9*	кв.62 вид. 39	15,5	кв. 35 вид. 1	

Ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Долина» загальною площею 255,9 га створений указом Президента України від 12 вересня 2005 року, № 1238/2005. Перебуває у віданні Летичівської районної ради Українського товариства мисливців та рибалок. В межах лісового господарства перебуває невелика частина заказника, а саме вкрита лісовою рослинністю ділянка (вільха чорна) площею 15,5 га.

Лісові території господарства, які відповідали 6 критеріям «Методики визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів та природних лісів» (затверджено наказом Мінєкології України від 18.05.2018 року №161), не виявлено.

Відомості про місцезнаходження видів флори та фауни і їх природних середовищ існування, які охороняються відповідно до Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі

Назва лісництва	Перелік кварталів	Площа, га	Коротка характеристика території
КП «Летичівський спецлісгосп»	3, 4, 11, 14, 35, 40-46, 50, 56, 57	851,2	Verkhnie Pobozhzhia
Разом		851,2	

Додаток 4

ВІДОМОСТІ
щодо площі лісів зелених зон
 КП «Летичівський спецлісгосп» Хмельницької області

Лісові ділянки комунального підприємства не мають ознак для віднесення їх до лісів зелених зон.

Додаток 5

ВІДОМОСТІ
щодо площі рекреаційно-оздоровчих лісів,
що розташовані поза межами лісів зелених зон
 КП «Летичівський спецлісгосп» Хмельницької області

Найменування та ознаки рекреаційно-оздоровчих лісів	Нормативи виділення	Площа, обчислена за нормативами, гектарів
Ліси навколо нелінійних рекреаційних об'єктів	лісові ділянки радіусом 0,5 кілометра	15,6

Додаток 6

ВІДОМОСТІ
про площі протнерозійних лісів
 КП «Летичівський спецлісгосп» Хмельницької області

Лісових ділянок, які б відповідали ознакам (п.7.3 і додаток 3 Порядку), що відносяться до протнерозійних лісів не виявлено.

Додаток 7

РІШЕННЯ

**відповідних органів про будівництво залізниць, автомобільних доріг
державного значення**

КП «Летичівський спецлісгосп» Хмельницької області

Відповідні проекти на будівництво вказаних об'єктів на підприємстві відсутні.

Додаток 8

ВІДОМОСТІ

**щодо площі смуг лісів, що зростають уздовж річок, навколо озер та
інших водойм**

КП «Летичівський спецлісгосп» Хмельницької області

Річки, озера та інші водойми, уздовж берегів яких виділяються смуги лісів	Довжина смуг лісів, кілометрів	Ширина смуг лісів, обчислена за нормативами, метрів	Площа смуг лісів, обчислена за нормативами, гектарів	Фактична площа існуючих смуг лісів, гектарів	Площа смуг лісів, які виділяються додатково, гектарів
Південний Буг	1,1	1000	110,0	107,5	-
Вовк	0,3	300	90,0	81,6	-
Згар	0,2	300	60,0	66,4	-
Разом			260,0	255,5	

Лісовий фонд, що знаходиться у смузі де виділяються смуги лісів уздовж річок представлений невеликими контурами які повністю віднесенні до відповідної категорії.

ВІДОМОСТІ

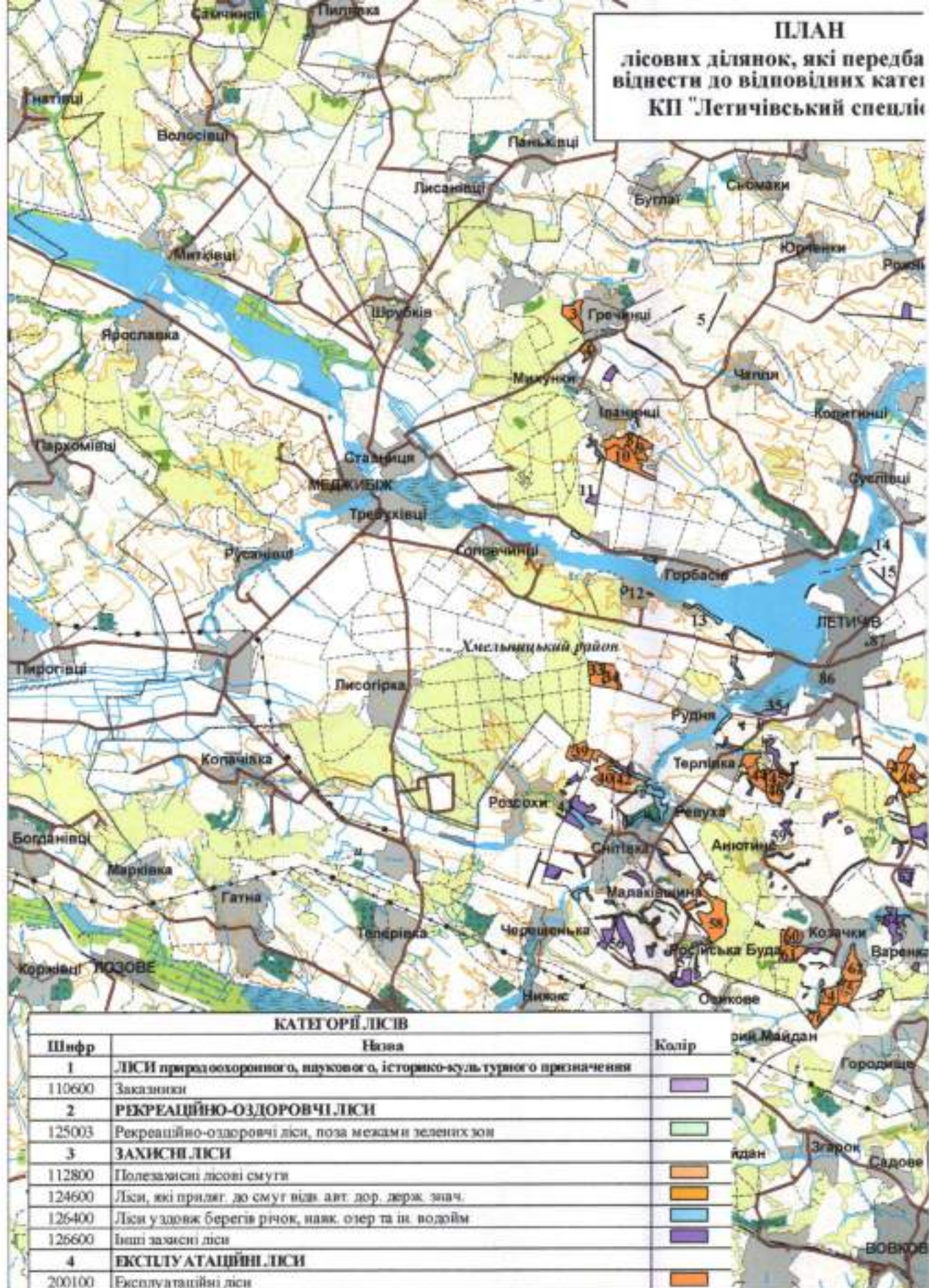
**щодо площі захисних лісів, що розташовані на схилах балок і річкових долин,
серед безлісної місцевості**

КП «Летичівський спецлісгосп» Хмельницької області

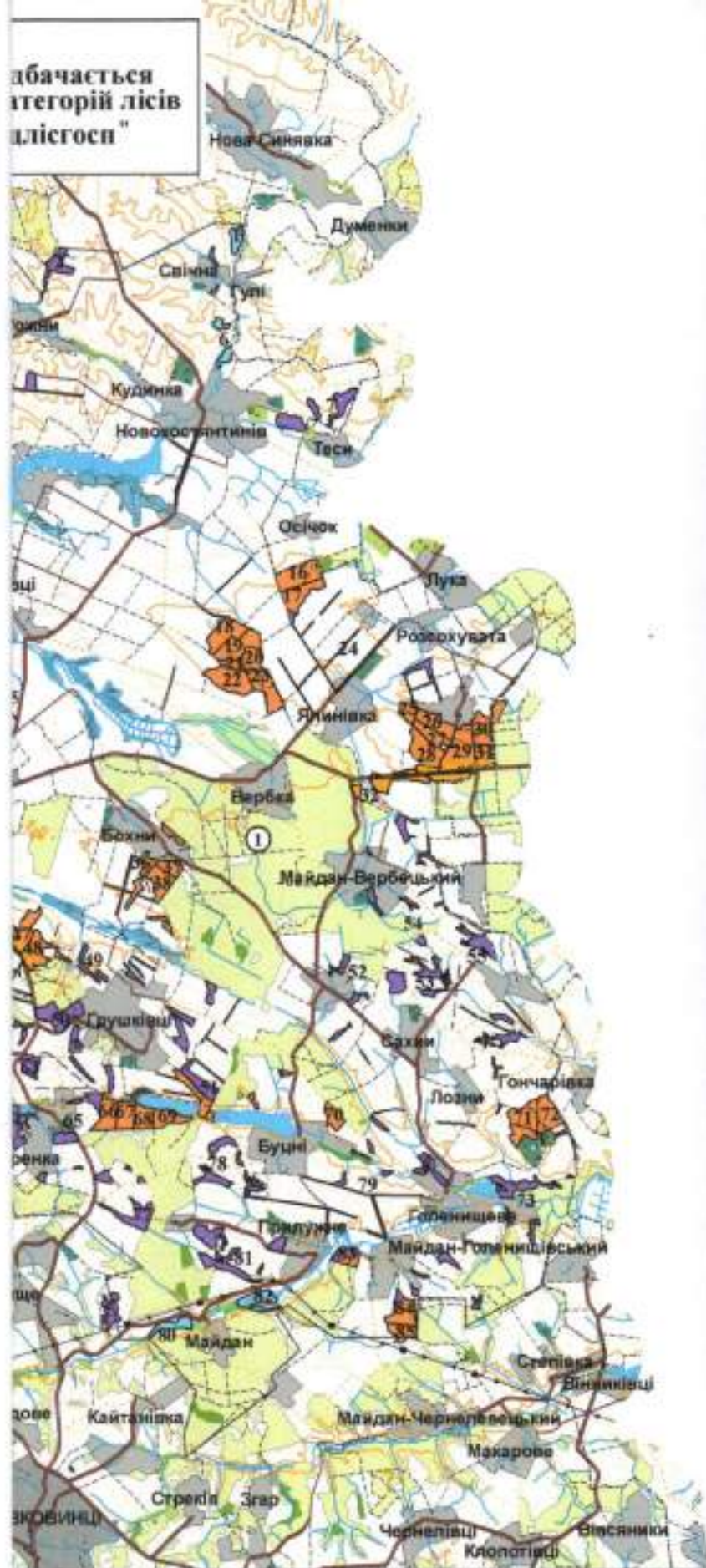
Найменування та ознаки захисних лісів	Нормативи виділення	Площа, обчислена за нормативами, гектарів
Інші захисні ліси	Лісові ділянки розташовані серед безлісної місцевості та мають площу до 100 гектарів	1412,1

ПЛАН

лісових ділянок, які передба
віднести до відповідних катег
КП "Летичівський спецліс



дбачається
категорій лісів
лісгосп"



Шифр	Назва лісництва	Площа, га
1	КПТЛетинівський*	4255,3
Разом		4255,3

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКЕ ДЕРЖАВНЕ ПРОЕКТНЕ ЛІСОВПОРЯДНЕ ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ
КОМПЛЕКСНА ЛІСОВПОРЯДНА ЕКСПЕДИЦІЯ

КЛОПОТАННЯ

ЩОДО ВИДІЛЕННЯ ОСОБЛИВО ЗАХИСНИХ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК
ПО КОМУНАЛЬНОМУ ПІДПРИЄМСТВУ «ЛІТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП»
ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

Іріпінь – 2024

Державне агентство лісових ресурсів України
Українське державне проєктне лісовпорядне виробниче об'єднання
Комплексна лісовпорядна експедиція

ПОГОДЖЕНО

Комунікаційне підприємство «Летичівський спеціаліст»
Летичівський спеціаліст
(відпис)
2024 року

ПОГОДЖЕНО

Хмельницька обласна державна адміністрація
Хмельницька обласна державна адміністрація
(відпис)
2024 року

КЛОПОТАННЯ

щодо виділення особливо захищених лісових ділянок
по комунальному підприємству «Летичівський спеціаліст» Хмельницької області

Поштова адреса:
31500, Україна, Хмельницький р-н,
Хмельницька обл., селище міського типу
Летичів, вулиця Соборна, будинок, 16

Начальник експедиції

Головний інженер експедиції

Начальник лісовпорядної партії

Анатолій ТИМОШЕНКО

Володимир ІСИК

Василь ВОРОХ

Іріпіль – 2024

Виділення особливо захисних лісових ділянок здійснене у відповідності до постанови Кабінету міністрів України від 16 травня 2007 р. №733 «Порядок поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» (далі – Порядок).

Особливо захисті лісові ділянки виділені в категоріях (підкатегоріях) лісів, в яких дозволено проведення рубок головного користування, а саме у:

- захисних лісах (лісові ділянки (смуги лісів), які прилягають до смуг відведення залізниць та автомобільних доріг державного значення; лісові ділянки (смуги лісів) уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм; інші лісові ділянки (смуги лісів), розташовані на схилах балок і річкових долин з крутизною схилів до 25 градусів (байрачні ліси), серед безлісної місцевості та мають площу до 100 гектарів);

- експлуатаційних лісах.

ВІДОМОСТІ щодо площі особливо захисних лісових ділянок

Найменування та ознаки особливо захисних лісових ділянок	Нормативи виділення особливо захисних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормативами гектарів	Місце знаходження особливо захисних лісових ділянок (лісництво, квартал, виділ)
1. Особливо захисні лісові ділянки виділені за нормативами додатку 5 до Порядку			
Лісові ділянки уздовж річок, судохідних і магістральних каналів, навколо озер та водойм (берегозахисні лісові ділянки)	Лісові ділянки шириною 200 метрів, але не більше ширини виділеної смуги лісів уздовж річок, навколо озер, водойм та інших водних об'єктів і шириною 150 метрів - де смуги лісів не виділено. Уздовж річок завдовжки понад 1 тис кілометрів і навколо озер, водойм площею понад 10 тис. гектарів, а також уздовж судохідних і магістральних каналів ширина берегозахисних лісових ділянок визначається з урахуванням результатів спеціальних обстежень	509,9	кв.1(вид.2,5), кв.2(вид.8,12,19), кв.6(вид.1), кв.7(вид.11,14,16), кв.11(вид.6-11), кв.12(вид.1), кв.13(вид.1,3-11,13,19-20), кв.14(вид.1-3), кв.24(вид.2,5,7-8), кв.25(вид.6), кв.26(вид.1), кв.32(вид.21,23,26-27,29,32-33), кв.41(вид.5,11,15), кв.42(вид.25,28,31-33,35), кв.44(вид.1), кв.45(вид.8), кв.46(вид.15,17), кв.49(вид.11,19), кв.50(вид.44,47,50), кв.51(вид.5-6,14-19), кв.52(вид.1-2,5-10,12), кв.53(вид.1,4-5,11,15), кв.54(вид.2), кв.55(вид.4,7), кв.56(вид.14-16), кв.61(вид.12,22), кв.62(вид.1-2,4-5), кв.64(вид.2,5-6,14), кв.65(вид.1-6,9), кв.66(вид.1-5), кв.67(вид.1,3-5,7), кв.68(вид.1,4,6-8), кв.69(вид.2-4,22,24), кв.70(вид.8), кв.73(вид.21-26,28-33,37,49), кв.74(вид.2-3,9), кв.75(вид.1), кв.76(вид.12), кв.78(вид.1-2,6-7,14,18-19), кв.79(вид.1,8-11), кв.80(вид.13,15,17-20), кв.81(вид.17,20-21,24), кв.82(вид.1-6), кв.83(вид.1,4,9-10), кв.84(вид.2-5,9,14-15,19,21)
Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	Лісонасінні, горіхоплідні, плодово-ягідні, медоносні, постійні науково-дослідні та інші лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	287,6	кв.1(вид.1,3-4,6-8,10-12,15,17,20), кв.2(вид.3,9,13,20), кв.3(вид.4), кв.6(вид.2), кв.7(вид.1,4), кв.12(вид.2), кв.13(вид.2,16), кв.17(вид.13,15), кв.20(вид.5), кв.24(вид.6), кв.25(вид.1-2,5,7,13-15), кв.26(вид.5-7,13-15,19-20), кв.29(вид.12,19-21,30), кв.30(вид.4,8,37-38), кв.31(вид.3,11,14-16), кв.32(вид.25,35-36,40-42,46), кв.36(вид.1-10,13-15,23-28), кв.37(вид.1,4-5), кв.38(вид.1,7), кв.39(вид.16,18), кв.40(вид.11,17), кв.41(вид.16), кв.42(вид.6,27,29-30,34,36), кв.43(вид.6-7,15,18-19,29), кв.44(вид.6,10,14,16-17,19,22,34), кв.45(вид.1-2,4,6), кв.46(вид.12,16,18,20), кв.47(вид.1), кв.48(вид.18,26), кв.49(вид.2,7,9,14,16), кв.50(вид.37-38), кв.51(вид.4,10), кв.52(вид.15), кв.53(вид.7), кв.55(вид.8), кв.56(вид.10,12-13,17,30,38-40), кв.57(вид.2,13-14,25,33), кв.58(вид.2,7,11,13-15,17), кв.59(вид.2), кв.62(вид.11), кв.65(вид.10), кв.69(вид.15), кв.71(вид.19), кв.

Найменування та ознаки особливо захисних лісових ділянок	Нормативи виділення особливо захисних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормативами гектарів	Місце знаходження особливо захисних лісових ділянок (лісництво, квартал, виділ)
			73(вид.14), кв.75(вид.17,23), кв.77(вид.1-4), кв. 78(вид.17), кв.84 (вид.17-18)
Лісові ділянки, що прилягають до забудованих земель	Лісові ділянки шириною 50 метрів у лісах, де дозволяється проведення рубок головного користування, уздовж межі забудованих земель	22	кв.2(вид.14), кв.3(вид.1-2,8,20,23), кв.4(вид.3,5), кв.8(вид.3), кв. 9 (вид.11), кв.11(вид.3), кв.37(вид.2-3), кв.49(вид.17)
Лісові ділянки, що прилягають до залізниць, автом- обільних доріг державного зна- чення, державного кордону	Лісові ділянки шириною 50 метрів (у рівнинних лісах) і 100 метрів (у гірських лісах) у лісах, де дозволя- ється проведення рубок головного користування, уздовж смуг відве- дення залізниць, автомобільних доріг державного значення і державного кордону	79,6	кв.28(вид.18-20), кв.29(вид.31-32,34-36,39-41,43-44,48,50-51,55-56,59, 61), кв.31(вид.17,20,22-23), кв.32(вид.1-4,15-19), кв. 47(вид.30-31,33- 34), кв.48(вид.23-24), кв.50(вид.1-2), кв.65(вид.17), кв.77(вид.7,9)
Разом		899,1	
2. Лісові ділянки площею до 50 га, що розташовані в межах лісових масивів і мають велику розосередженість, виділені як особливо захисні лісові ділянки за нормативами додатку 3 до Порядку			
Ліси у ярах, балках і річкових долинах	Лісові ділянки (смуги лісів) з крутизною схилів 25 і більше градусів, а також розташовані у ярах, на зсувних берегах балок і річкових долинах незалежно від крутизни їх схилів	486	кв.1(вид.14), кв.2(вид.1-2,4-5,10-11,21), кв.4(вид.10,12), кв.7(вид.2-3,5, 7-8,10), кв.8(вид.2), кв.10(вид.4-5), кв.13(вид.18), кв.32(вид.43-45), кв. 38(вид.20), кв.39(вид.17), кв.40(вид.2,6,12,14), кв.41(вид.6-7), кв.43 (вид.2,5,8,11-12,14,17,20-22,28,30), кв.44(вид.4-5,13,15,18), кв.45 (вид.3), кв.48(вид.25), кв.49(вид.1,3,5-6,8,10,18,20-21), кв.50(вид.6,11, 42-43,52), кв.52(вид.11,13-14,16-18), кв.53(вид.2-3,8-9), кв.54(вид.1), кв.55(вид.1,3,5-6,9,21,24,29-31,33-34,36), кв.56(вид.19-21,24,26,31,34- 36,41), кв.57(вид.7,10-12,15-17), кв.58(вид.1,3-6,8,10,12,16,19,28,45, 51), кв.59(вид.1,3-5,7-13), кв.60(вид.21,23-24,28), кв.61(вид.29,35-36), кв.63(вид.8,10), кв.64(вид.11,19,22), кв.70(вид.1-3), кв.71(вид.18), кв.73 (вид.18,35-36,39-40,44,46), кв.74(вид.1), кв.77(вид.5,10,24-25,34-35), кв. 78(вид.3,5,9-11,20-28), кв.79(вид.2-6), кв. 80(вид.2-3), кв.81(вид.1-2,4,7- 8,10-11,15-16,19,23), кв.84(вид.6-8,10-11,16,20,22-23,25)

Найменування та ознаки особливо захисних лісових ділянок	Нормативи виділення особливо захисних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормативами гектарів	Місце знаходження особливо захисних лісових ділянок (лісництво, квартал, виділ)
Разом		486	
4. Лісові насадження, що не підлягають рубанню в порядку рубок головного користування			
Лісові ділянки з переважно порід, що не підлягають рубанню	Інші деревні породи і чагарники (Інструкція про порядок ведення державного лісового кадастру і первинного обліку лісів)	16,2	кв. 20(вид.4), кв. 47(вид.18,20,22), кв. 58(вид.24).
Разом		16,2	
УСЬОГО		1401,3	



Товариство з обмеженою відповідальністю
«ДРОН ЛЕНД»

**Оцінка впливу господарської діяльності на ґрунтовий покрив, окремих лісових кварталів та виділів у
КОМУНАЛЬНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП»**

(Хмельницька область)

Від Виконавця:

Директор

ТОВ «ДРОН ЛЕНД»

Канд.с. -г.наук, ґрунтознавець



О.І. Коломієць

В.О. Зуза

Київ 2025

ЗМІСТ

ВСТУП	3
1. Опис місця проведення планованої діяльності	4
2. Морфологічний опис ґрунтових профілів	6
3. Характеристика ґрунтів	18
ВИСНОВКИ	19
Використані джерела:	21



ВСТУП

Згідно договору з КОМУНАЛЬНИМ ПІДПРИЄМСТВОМ «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП» (КП «Летичівський спецлісгосп»), виконано комплекс польових, лабораторних та аналітичних робіт з оцінки впливу діяльності (ОВД) вказаного лісгосподарського підприємства на ґрунтовий покрив.

Під час польових досліджень було закладено 6 ґрунтових розрізів, проведені фотофіксація ґрунтових профілів та рослинного покриву в місцях їх закладання, опис ґрунтових профілів з визначенням морфологічних ознак генетичних горизонтів, відібрані зразки ґрунту для подальшого лабораторного дослідження, визначені географічні координати цих розрізів з метою можливості подальших моніторингових та інших робіт. У польових умовах визначалась наявність проявів ерозійних процесів та ризику їх виникнення чи поширення після проведення лісорубних робіт. Досліджені морфологічні ознаки генетичних горизонтів та проведені лабораторні роботи дали можливість визначити видовий склад ґрунтів, їх водно-фізичні та фізико-хімічні властивості.



1. Опис місця проведення планованої діяльності

КП «Летичівський спецлісгосп» розташоване у Хмельницькому районі в східній частині Хмельницької області.

Адреса: Україна, 31500, Хмельницька обл., селище Летичів, вул. Соборна, 16.

Площа земель лісового фонду становить 4255,3 га. Площа боліт 429,4 га.

Територія спецлісгоспу згідно фізико-географічного районування відноситься до Меджибізько-Деражнянського району Середньоподільської височинної області Західноукраїнського краю зони широколистяних лісів Східноєвропейської рівнини.

Лісові масиви знаходяться у межах Летичівської рівнини, що є складовою частиною Подільської височини. Це – підвищена платоподібна лесова денудаційна рівнина у центральній частині Поділля з пересічними висотами 270-280 м (максимум – 320-326 м). Поверхня слабкогорбиста. Летичівська рівнина – прохідна долина середньоантропогенного віку, в основі якої залягають граніти та вапняки. У льодовикову епоху рівниною стікали талі льодовикові води, завдяки чому тут накопичилися потужні (до 20 м) товщі алювію та сформувалися зандрові масиви. Лесовий покрив малопотужний. Значне розповсюдження піщаних відкладів і достатнє зволоження сприяло поширенню лучно-широколисто-лісових ландшафтів, розвитку лучно-болотної рослинності та торфовищ. Злегка пагорбкувата місцевість Летичівщини порізана неглибокими, подекуди слабо заболоченими балками. Збереглися прохідні воднольодовикові та давні річкові долини.

Клімат території дослідження є помірно континентальним. Зима м'яка, середня температура січня становить близько -5 °С. Температура рідко опускається нижче -18 °С. Літо тепле та вологе, середня температура липня – близько +19 °С. Температура рідко підіймається вище 30 °С. Середньорічна температура повітря в цілому становить близько +7,3 °С. Річна кількість опадів знаходиться в межах 500-640 мм. Близько 70% опадів припадає на теплий період року. В окремі роки можливі негативні явища, такі як ранні осінні та пізні весняні приморозки, зливи, град, а також вимерзання посівів за відсутності снігу.

Головною водною артерією тут є р. Південний Буг з притоками Бужок, Вовк, Згар.

Рослинні комплекси регіону розташування лісів спецлісгоспу відносяться до Центральноподільського округу грабово-дубових та дубових лісів і суходільних луків Української лісостепової підпровінції Східноєвропейської лісостепової провінції дубових лісів, остепнених луків та лучних степів Лісостепової підобласті Євразійської степової області. Клімат району знаходження лісових масивів сприятливий для зростання грабово-дубових лісів і насаджень сосни. Також тут поширені ясен, береза, вільха та інші деревні породи.



Структура ґрунтового покриву регіону дослідження зумовлена геологічною будовою Українського кристалічного щита, слабогорбистим рівнинним характером рельєфу, лесовими та лесоподібними відкладами, специфікою акумуляції льодовикових і водно-льодовикових відкладів, наявністю давніх та сучасних річкових долин. Відповідно до цього в регіоні сформувались сірі лісові ґрунти та опідзолені чорноземи, є також дерново-підзолисті, лучні, дернові, торфо-болотні ґрунти та торф'яники.

Дослідження ґрунтів проводилось у:

кварталі 8, виділі 10 ($S = 2,0$ га);

кварталі 10, виділі 9 ($S = 2,0$ га);

кварталі 19, виділі 4 ($S = 1,8$ га);

кварталі 28, виділі 2 ($S = 3,0$ га);

кварталі 29, виділі 11 ($S = 1,0$ га);

кварталі 29, виділі 49 ($S = 1,4$ га).



2. Морфологічний опис ґрунтових профілів

Ґрунтовий розріз 1 закладений у 8 кварталі, 10 виділі (S = 2,0 га). Головна порода представлена грабом звичайним (*Carpinus betulus* L.) віком 71 рік, супутні породи – клен гостролистий (*Acer platanoides* L.), береза повисла (*Betula pendula* Roth.), липа дрібнолиста (*Tilia cordata* Mill.). Підріст – клен, граб. Виділ розташований на схилі північної експозиції крутизною 5°. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий фіалкою, осокою лісовою, маренкою запашною (проективне покриття 2 %), опалим листям (фото 1.1). Координати: 49°27'00,9"N 27°31'50,4"E.



Фото 1.1



Фото 1.2

Ґрунтовий профіль 1 (фото 1.3)

Генетичні горизонти		Опис морфологічних ознак генетичних горизонтів
Індекс	Глибина (см)	
Но	0-1	Лісова підстилка складена з напіврозкладеного листя, гілок та коренів
Не	1-7	Попелясто темно-сірий, вологий, супіщаний, грудкуватозерниста, слабоущільнений, наявні дрібні корені, перехід поступовий
ЕН	7-17	Попелясто-сірий, вологий, легкосуглинковий, грудкуватопластинчаста, щільний, наявні дрібні та середні корені, перехід поступовий



Eih	17-32	Світло-сірий з темними плямами, вологий, легкосуглинковий, грудкувато-пластинчаста, дуже щільний, наявні дрібні та середні корені, перехід поступовий
Iep(h)	32-57	Темно-коричневий з світлим нальотом та палевими плямами, вологий, середньосуглинковий, брилувато-горіхувата, дуже щільний, наявні дрібні корені, перехід поступовий
Pi	57-96(99)	Палевий з темними плямами, вологий, середньосуглинковий, безструктурний, дуже щільний, з дрібними коренями, перехід ясний, хвилястий
Pк(i)	96(99)...	Неоднорідно забарвлений, світло-палевий та палевий з білими прожилками та крапленнями, свіжий, важкосуглинковий, безструктурний, дуже щільний, наявні дрібні корені



Фото 1.3

Сірий лісовий супіщаний на лесах



Ґрунтовий розріз 2 закладений у 10 кварталі, 9 виділі (S = 2,0 га). Головна порода представлена грабом звичайним (*Carpinus betulus* L.) віком 55 років, супутні породи – липа дрібнолиста (*Tilia cordata* Mill.), дуб звичайний (*Quercus robur* L.). Підріст – клен, граб. Виділ являє собою слабохвилясту рівнину. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий копитняком європейським, барвінком, осокою лісовою, різнотрав'ям (проективне покриття 2 %), опалим листям (фото 2.1). Координати: 49°26'42,1"N 27°31'13,5"E (фото 2.2).



Фото 2.1



Фото 2.2

Ґрунтовий профіль 2 (фото 2.3)

Генетичні горизонти		Опис морфологічних ознак генетичних горизонтів
Індекс	Глибина (см)	
Ho	0-1	Лісова підстилка складена з напіврозкладеного листя, гілок та коренів
HE	1-10	Попелясто-сірий, вологий, супіщаний, грудкувато-зерниста, слабоущільнений, наявні дрібні та середні корені, перехід поступовий
Eh	10-27(32)	Жовтувато світло-сірий, вологий, легкосуглинковий, грудкувато-пластинчаста, щільний, наявні дрібні та середні корені, перехід яскравий, хвилястий
Ei(h)	27(32)-39(42)	Жовтувато світло-сірий з білесим нальотом та темними плямами, вологий, легкосуглинковий, горіхувато-

		пластинчаста, дуже щільний, наявні дрібні та середні корені, перехід поступовий, хвилястий
Ie(p)	39(42)-63(66)	Темно-бурий з світлим нальотом та палевим відтінком, вологий, середньосуглинковий, горіхувата, дуже щільний, наявні дрібні корені, перехід поступовий, хвилястий
Ip(e)	63(66)-82(85)	Темно-бурий з палевими плямами та подекуди світлим нальотом, вологий, середньосуглинковий, брилувато-горіхувата, дуже щільний, наявні дрібні корені, перехід поступовий, хвилястий
Pi	82(85)-140(146)	Палевий з темними плямами, вологий, середньосуглинковий, брилувата, дуже щільний, з дрібними коренями, перехід ясний, хвилястий
Pк	140(146)...	Світло-палевий з білими прожилками та вкрапленнями, свіжий, важкосуглинковий, безструктурний, дуже щільний, наявні дрібні корені



Фото 2.3

Сірий лісовий супіщаний на лесах



Ґрунтовий розріз 3 закладений у 19 кварталі, 4 виділі (S = 1,8 га). Головна порода представлена ясенем звичайним (*Fraxinus excelsior* L.) віком 83 роки, супутні породи – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.), черешня (*Cerasus avium* L.), берест (*Ulmus minor* Mill.). Підріст – клен, граб, поодинокий ясен. Виділ являє собою слабохвилясту рівнину. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий барвінком, осокою лісовою, орляком, різнотрав'ям (проективне покриття 3 %), опалим листям (фото 3.1). Координати: 49°25'14,9"N 27°44'05,8"E (фото 3.2).



Фото 3.1



Фото 3.2

Ґрунтовий профіль 3 (фото 3.3)

Генетичні горизонти		Опис морфологічних ознак генетичних горизонтів
Індекс	Глибина (см)	
Но	0-1	Лісова підстилка складена з напіврозкладеного листя, гілок та коренів
He	1-31(34)	Попелясто-сірий, вологий, супіщаний, грудкувато-зерниста, щільний, наявні дрібні, середні та великі корені, черворіжні, перехід ясний, хвилястий
Eh(i)	31(34)-43(47)	Білуватого світло-сірий з поодинокими темними плямами, свіжий, легкоуглинковий, грудкувато-пластинчаста, дуже щільний, наявні дрібні та середні корені, черворіжні, перехід поступовий, хвилястий



Ei	43(47)-51(58)	Білесувато світло-сірий з темними плямами, свіжий, легкосуглинковий, горіхувато-пластинчаста, дуже щільний, наявні дрібні корені, перехід поступовий, хвилястий
Iep	51(58)-96	Темно-бурий з світлими та палевими плямами, вологий, середньосуглинковий, горіхувата, дуже щільний, наявні дрібні корені, перехід поступовий, хвилястий
Pi	96...	Палевий з темними плямами, вологий, середньосуглинковий, брилувата, дуже щільний, з дрібними коренями



Фото 3.3

Сірий лісовий супіщаний на середньому лесоподібному суглинку



Ґрунтовий розріз 4 закладений у 28 кварталі, 2 виділі (S = 3,0 га). Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) віком 60 років, супутні породи – ялина європейська (*Picea abies* L.), сосна звичайна (*Pinus sylvestris* L.). Підріст – вільха. Виділ являє собою рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий ожиною, орляком, різнотрав'ям (проективне покриття 70 %), хвою, опалим листям (фото 4.1). Координати: 49°23'30.8"N 27°48'13.6"E (фото 4.2).



Фото 4.1

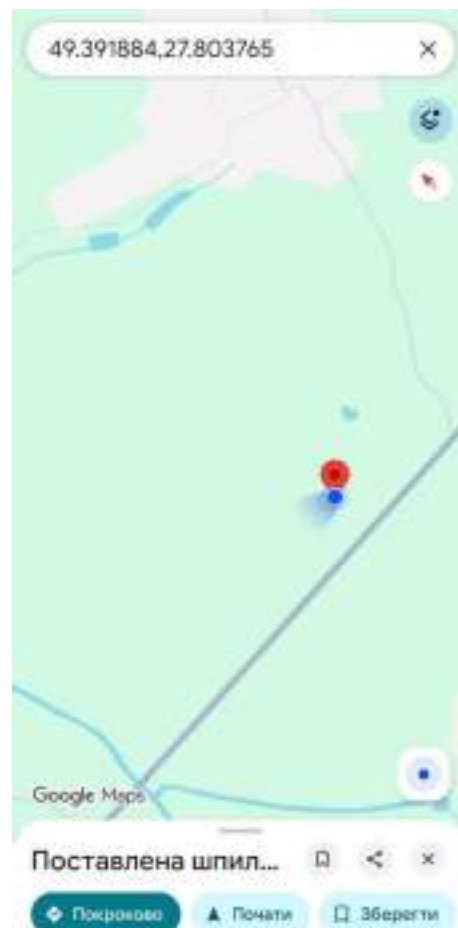


Фото 4.2

Ґрунтовий профіль 4 (фото 4.3)

Генетичні горизонти		Опис морфологічних ознак генетичних горизонтів
Індекс	Глибина (см)	
Но	0-3	Лісова підстилка складена з напіврозкладеного листя, хвої, гілок та густо переплєтених коренів
H(gl)	3-13	Сірий з поодинокими охристими вкрапленнями, вологий, піщаний, неміцно грудкувата, слабоущільнений, з дрібними та середніми коренями, перехід поступовий
Hp(gl)	13-25(28)	Сірий з жовтими плямами та поодинокими охристими вкрапленнями, вологий, піщаний, неміцно грудкувата, щільний, з дрібними та середніми коренями, перехід поступовий, хвилястий
HP(gl)	25(28)-38(41)	Сірий з численними жовтими плямами та поодинокими охристими вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний,



		щільний, з дрібними та середніми коренями, перехід поступовий, хвилястий
Ph(gl)	38(41)-49(55)	Жовтий з сірими плямами та поодинокими охристими та іржавими вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, щільний, наявні дрібні та середні корені, скупчення заліза, перехід ясний, хвилястий
Pgl	49(55)-59(73)	Світло-жовтий з охристими та іржавими плямами та вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, щільний, наявні дрібні корені, скупчення заліза, перехід поступовий, затьочний
Glp	59(73)-92(95)	Неоднорідно забарвлений, сизувато охристо-бурий з світло-жовтими та іржавими плямами та вкрапленнями, вологий, легкосуглинковий, безструктурний, дуже щільний, наявні дрібні корені, скупчення заліза, перехід ясний, хвилястий
Gl	92(95)...	Неоднорідно забарвлений, сизий з численними охристо-бурими плямами та чорними вкрапленнями, вологий, важкосуглинковий, безструктурний, дуже щільний, наявні дрібні корені, конкреції марганцю



Фото 4.3

Дерновий піщаний глейовий на алювіальному важкому суглинку



Ґрунтовий розріз 5 закладений у 29 кварталі, 11 виділі (S = 1,0 га). Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 89 років, супутня порода – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.); підріст – граб. Виділ являє собою слабохвилясту рівнину. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий осокою лісовою, різнотрав'ям (проективне покриття 5 %), хвоєю, опалим листям (фото 5.1). Координати: 49°23'49.6"N 27°49'02.7"E (фото 5.2).



Фото 5.1



Фото 5.2

Ґрунтовий профіль 5 (фото 5.3)

Генетичні горизонти		Опис морфологічних ознак генетичних горизонтів
Індекс	Глибина (см)	
Н ₀	0-3	Лісова підстилка складена з напіврозкладеного листя, хвої, гілок та коренів
НР ₁	3-16	Жовтувато-сірий, вологий, піщаний, безструктурний, рихлий, з дрібними та середніми коренями, перехід поступовий
Р ₁ h	16-40	Сірувато-коричневий, вологий, піщаний, безструктурний, слабоущільнений, наявні дрібні корені, перехід поступовий
Р ₁ (h)	40-54	Темно-жовтий, вологий, піщаний, безструктурний, слабоущільнений, наявні дрібні корені, перехід ясний
Р ₁ (p ₂)	54-68(73)	Світло-жовтий з поодинокими темними плямами, свіжий, піщаний, безструктурний, дуже щільний, наявні дрібні корені, перехід ясний, хвилястий



P ₂ (p ₁)	68(73)...	Палевий з світлим нальотом, свіжий, середньосуглинковий, безструктурний, дуже щільний, наявні дрібні корені



Фото 5.3

**Дерновий піщаний на водно-льодовикових пісках, підстелених середнім
лесоподібним суглинком**



Ґрунтовий розріз 6 закладений у 29 кварталі, 49 виділі (S = 1,4 га). Головна порода представлена березою повислою (*Betula pendula* Roth.) віком 70 років, супутня порода – вільха чорна (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.); підріст – ліщина, граб. Виділ являє собою слабохвилясту рівнину. Прояви ерозійних процесів на ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий осокою лісовою (проективне покриття 20 %), опалим листям (фото 6.1). Координати: 49°23'32,6"N 27°49'25,3"E (фото 6.2).



Фото 6.1

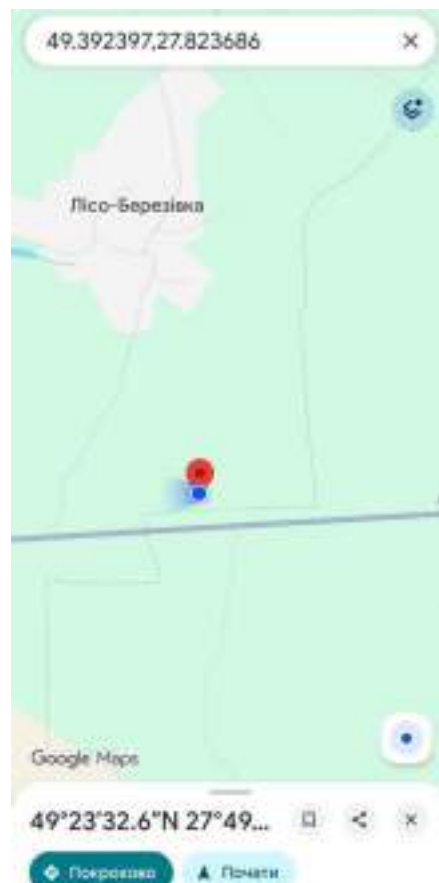


Фото 6.2

Ґрунтовий профіль 6 (фото 6.3)

Генетичні горизонти		Опис морфологічних ознак генетичних горизонтів
Індекс	Глибина (см)	
Ho	0-4	Лісова підстилка складена з напіврозкладеного листя, гілок та густо переплетених коренів
Hr	4-24	Жовтувато-сірий, вологий, піщаний, неміцно грудкувата, слабоущільнений, з дрібними, середніми та великими коренями, перехід поступовий
Ph	24-38	Темно-жовтий з сірими плямами, вологий, піщаний, безструктурний, слабоущільнений, наявні дрібні та середні корені, перехід поступовий
P(h)	38-57(59)	Жовтий, вологий, піщаний, безструктурний, слабоущільнений, наявні дрібні корені, перехід ясний, хвилястий
Pgl	57(59)-86(99)	Світло-жовтий з охристо-бурими та іржавими плямами та крапленнями, вологий, піщаний, безструктурний,

		слабоущільнений, наявні дрібні корені, скупчення заліза, перехід ясний, затьочний
Glp	86(99)- 100(117)	Неоднорідно забарвлений, темно-бурий з світло-жовтими та охристими плямами та вкрапленнями, вологий, супіщаний, безструктурний, щільний, наявні дрібні корені, перехід поступовий, хвилястий
Gl(p)	100(117)...	Темно-бурий з охристими вкрапленнями та поодинокими світло-жовтими плямами, вологий, середньосуглинковий, безструктурний, дуже щільний, наявні дрібні корені



Фото 6.3

Дерновий піщаний глеюватий на водно-льодовиковому середньому суглинку



3. Характеристика ґрунтів

В межах розташування лісових масивів КП «Летичівський спецлісгосп» було діагностовано сірі лісові та дернові ґрунти.

Зональними в межах території дослідження є сірі лісові ґрунти. Вони формуються в умовах помірно континентального клімату з достатнім зволоженням, під широколистими лісами (переважно дубово-грабовими), що ростуть на лесоподібних суглинках підвищених елементів рельєфу. Значний опад листя та активні мікробіологічні процеси забезпечують нагромадження гумусу, в той час як періодично-промивний водний режим сприяє вимиванню певних речовин, що призводить до диференціації ґрунтового профілю на гумусово-елювіальний та ілювіальний горизонти. Цей комплекс взаємопов'язаних факторів створює умови для розвитку дернового та слабо вираженого підзолистого процесів..

Вміст гумусу в сірих лісових ґрунтах сягає 3,2 %. Кислотність профілю змінюється від дуже сильнокислої до слабкислої (рН від 3,6 до 5,1). Для досліджених ґрунтів характерні достатньо різноманітні показники рухомих сполук фосфору (від низьких до дуже високих з максимумом 203,8 мг/кг) та обмінного калію (від 69,6 до 450,9 мг/кг), дуже низький вміст легкогідролізованого азоту (до 71,8 мг/кг) переважно з тенденцією до зменшення з глибиною, а також невисока гідролітична кислотність (до 5,85 ммоль/100 г).

Дернові ґрунти формуються переважно під лучною трав'янистою рослинністю та лісами з добре розвиненим трав'яним покривом в умовах помірно континентального клімату. Основні чинники їх утворення включають потужний дерновий процес, що забезпечує нагромадження гумусу завдяки відмиранню кореневої системи трав, та ґрунтоутворні породи, якими можуть водно-льодовикові, алювіальні та давньоалювіальні піски та суглинки. Ці ґрунти зазвичай займають схили та ділянки з достатнім дренажем, де активне гумусоутворення переважає над іншими процесами.

Дернові ґрунти вирізняються схожими характеристиками у порівнянні з сірими лісовими щодо вмісту гумусу, реакції ґрунтового розчину, гідрологічної кислотності та вмісту легкогідролізованого азоту. Вміст гумусу сягає 3,0 %. Кислотність профілю змінюється від дуже сильнокислої до слабкислої (рН від 3,1 до 5,5). Спостерігаються невисока гідрологічна кислотність (до 6,97 ммоль/100 г) та дуже низький вміст легкогідролізованого азоту з тенденцією до зменшення з глибиною. Крім цього, низькими є вміст і інших поживних речовин. Зокрема, вміст рухомих сполук фосфору не перевищує 8,4 мг/кг, а обмінного калію – 89,1 мг/кг.



ВИСНОВОК

На розвиток ґрунтового покриву досліджених ділянок КП «Летичівський спецлісгосп» вплинули помірно-континентальний клімат, слабогорбистий рельєф Летичівської рівнини, річкові долини, переважно грабово-дубові та хвойні ліси, а також лесові (або лесоподібні), водно-льодовикові, алювіальні та давньоалювіальні відклади.

В межах території дослідження сформувались дернові та сірі лісові ґрунти.

Сірі лісові ґрунти, що сформувались в межах підвищеної платоподібної лесової денудаційної рівнини, мають добрі фільтраційні та вологоутримуючі властивості мінеральної частини ґрунту, а значна кількість опадів, широколистяні ліси та активні мікробіологічні процеси сприяють утворенню органічної речовини. Ці фактори призвели в ряді випадків до достатньо високих показників щодо вмісту органічних речовин, рухомих сполук фосфору та обмінного калію. Вміст інших поживних речовин в сірих лісових ґрунтах залишається низьким.

Дернові ґрунти поширені як в межах зони задрових рівнин, так і в межах азональних ландшафтних комплексів – в заплавах річок та в межах надзаплавних терас. Утворились переважно на безкарбонатних алювіальних і водно-льодовикових відкладах. Родючість їх низька через низький вміст основних поживних речовин та невелику потужність гумусового горизонту.

Для КП «Летичівський спецлісгосп», як репрезентативні, були визначені наступні ділянки:

квартал 8, виділ 10 ($S = 2,0$ га);

квартал 10, виділ 9 ($S = 2,0$ га);

квартал 19, виділ 4 ($S = 1,8$ га);

квартал 28, виділ 2 ($S = 3,0$ га);

квартал 29, виділ 11 ($S = 1,0$ га);

квартал 29, виділ 49 ($S = 1,4$ га).

У межах обстеженої території не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів процесів його деградації, обумовлених проведенням лісгосподарських робіт. Шар лісової підстилки, розвинута підлісна рослинність захищають поверхню ґрунту від проявів ерозійних процесів.

Враховуючи геоморфологічні умови ґрунтоутворення і регіональні особливості ведення лісгосподарської діяльності, на землях господарства у процесі післяпроектного моніторингу необхідно виділяти репрезентативні виділи для площ головного користування, які визначаються річними планами лісгосподарських робіт чи річними лісосічними відомостями, у відповідності до фонду рубок.



На території планованої діяльності, вважаємо за можливе проведення всіх видів рубок (рубки головного користування, суцільно-санітарні та інші), передбачених Законодавством України, з дотриманням умов моніторингу стану ґрунтового покриву.



Використані джерела:

1. Енциклопедія сучасної України. Летичівська рівнина. Режим доступу <https://esu.com.ua/article-54472> .
2. Енциклопедія сучасної України. Летичівський район. Режим доступу <https://esu.com.ua/article-54474> .
3. Карти України. Режим доступу <https://geomap.land.kiev.ua/zoning-19.html> .
4. Мартин А.Г. Природно-сільськогосподарське районування України: монографія / Мартин А.Г., Осипчук С.О., Чумаченко О.М. – К. : ЦП "Компринт", 2015. – 328 с.
Режим доступу
https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u18/monograph_natural_agricultural_zoning.pdf



Лабораторія відповідає вимогам ДСТУ ISO10012:2005

Протокол випробувань № 000009019/2025 від 11 листопада 2025 р.

Замовник	ДРОН ЛЕНД, Україна, 02072, місто Київ, вул.Гмирі	Метод відбору зразків			
№ Договору	Бориса, будинок 2, квартира 118	Лист-заявка (супровідна):			
Об'єкт досліджень	Грунт	Акт відбору зразків			
Назва поля		Місце розташування			
Дата одержання зразків	05 листопада 2025 р.	Дата проведення аналізу	05 листопада 2025 р.	-	11 листопада 2025 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Код зразка	Номер квадрату відбору	Опис зразка	pH (CaCl2) од. pH	Гідролітична кислотність ммоль/100г	ОР (гумус) %	P2O5 мг/кг	Легкогідролізовані й N мг/кг	K (NH4OAC) мг/кг
			ДСТУ ISO 10390:2022	ДСТУ 7537:2014	ДСТУ 4289:2004	ДСТУ 4405:2005	РЛВЛ-7.2-02	ДСТУ 7861:2015
SLDUN55229	T1 1-7		4,7	5,85	3,0	195,0	71,8	267,2
SLDUN55230	T1 7-17		3,8		2,9	179,0	48,1	191,1
SLDUN55231	T1 17-32		4,6		2,0	203,8	14,4	230,6
SLDUN55232	T2 1-10		5,1	3,40	3,2	89,7	47,0	450,9
SLDUN55233	T2 10-27		4,0		1,4	66,5	24,5	224,2
SLDUN55234	T2 27-39		3,6		0,6	45,2	11,2	193,1
SLDUN55235	T3 1-31		3,6	4,82	1,5	30,5	37,5	82,0
SLDUN55236	T3 31-43		4,4		0,6	21,7	14,8	69,6
SLDUN55237	T3 43-51		4,7		0,4	30,3	21,3	128,0
SLDUN55238	T4 3-13		3,1	6,97	3,0	8,4	56,4	89,1
SLDUN55239	T4 13-25		5,5		1,2	5,8	37,7	76,0
SLDUN55240	T4 25-38		3,8		0,7	4,0	24,4	47,1
SLDUN55241	T5 3-16		4,9	3,40	2,4	4,6	33,5	77,0
SLDUN55242	T5 16-40		4,1		0,7	3,5	18,1	78,4
SLDUN55243	T5 40-64		4,1		0,6	2,8	15,7	50,0
SLDUN55244	T6 4-24		3,7	4,23	1,9	3,4	40,2	70,3
SLDUN55245	T6 24-38		3,9		1,0	2,1	14,8	33,3
SLDUN55246	T6 38-57		4,2		0,6	2,0	16,4	31,2

Завідуючий АХЛ	В.В. Бошков	Примітка: 1. Протокол випробувань стосується тільки зразків, які представлені на випробування 2. Протокол випробувань не підлягає повному або частковому передрукуванню без дозволу дозволу Агрохімічної лабораторії ПП "Західний Буг" 3. Без оригіналу відтиску печатки і оригіналу підпису завідуючого Агрохімічної лабораторії ПП "Західний Буг", протокол випробувань недійсний	Стр 1 з 2

Рівень забезпечення				
Дуже низький	Низький	Середній	Високий	Дуже високий
Рівень засоленості по електропровідності (мкСм/см, співвідношення 1:1)				
Низький вміст поживних речовин	Оптимальний вміст поживних речовин	Високий вміст поживних речовин	Потенційна засоленість ґрунту	Засоленість
Рівень кислотності				
Середньо-кислі	Близькі до нейтральних	Нейтральні	Слаболужні	Лужні


 Завідуючий АХЛ: В.В. Бошков

Примітка:
 1. Протокол випробувань стосується тільки зразків, які представлені на випробування
 2. Протокол випробувань не підлягає повному або частковому передрукуванню без дозволу агрохімічної лабораторії ПП "Західний Буг"
 3. Без оригіналу підпису печатки і оригіналу підпису завідувача Агрохімічної лабораторії ПП "Західний Буг", протокол випробувань недійсний

Стр
 2 з 2



Товариство з обмеженою відповідальністю

«ДРОН ЛЕНД»

**Оцінка впливу на гідрологічні об'єкти, у межах ділянок планованої діяльності у
КОМУНАЛЬНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП»**

(Хмельницька область)

Від Виконавця:

Директор

ТОВ «ДРОН ЛЕНД»

Канд. геогр. наук, доц. кафедри гідрології та гідроекології



О.І. Коломієць

С.М. Курило

Київ 2025

ЗМІСТ

ВСТУП	3
1. Фізико-географічна характеристика території дослідження.....	4
2. Опис місця планової діяльності	10
3. Гідролого-гідроморфологічна характеристика водотоків на території планової діяльності	14
4. Характеристики стоку різної забезпеченості річок, що протікають на території планової діяльності.....	21
5. Оцінка фізико-хімічних показників якості води водотоків.....	26
6. Оцінка впливу стічних вод місця планової діяльності на прилеглі водотоки	30
ВИСНОВОК	31
Перелік посилань	33
Додатки	34



ВСТУП

Згідно договору із КОМУНАЛЬНИМ ПІДПРИЄМСТВОМ «ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП» (КП «Летичівський спецлісгосп») виконано оцінку впливу планової лісогосподарської діяльності на водні об'єкти території її проведення.

Проведено гідрологічні та гідрохімічні дослідження і дана експертна оцінка гідроекологічного стану водних об'єктів на території підприємства. Виконано науково-обґрунтоване прогнозування впливу лісорубних робіт на стан поверхневих вод в межах території дослідження.

На підставі сумісного аналізу фізико-географічних, гідрологічних, гідргеологічних та кліматичних умов території, характеристики ландшафту та рельєфу місцевості, сучасного стану водних об'єктів території і аналізу якості поверхневих вод проводилось встановлення впливу діяльності на гідрологічні об'єкти.

У розрізі цих завдань було виконано:

- 1) оцінку фізико-географічного положення та досліджено геолого-геоморфологічні умови території діяльності, якісно оцінено рівень залягання ґрунтових вод, наявність та стан заболочених ділянок;
- 2) опис ландшафтних особливостей, які впливають на водообмін, характер і швидкість ерозійних процесів або деформацію земної поверхні;
- 3) уточнено перелік водних об'єктів, на які може чинити вплив планова лісогосподарська діяльність;
- 4) визначення території водозбірного басейну для кожної водойми, на якій знаходиться об'єкт планованої діяльності - виділ, де заплановані рубки дерев (за допомогою топографічних карт та гідрологічних довідників);
- 5) опис водних об'єктів за гідрографічними показниками;
- 6) опис паводкової ситуації в регіоні;
- 7) оцінку гідрохімічного режиму та гідроекологічного стану водних об'єктів;
- 8) оцінку впливу стічних вод на водні об'єкти;
- 9) на підставі проведених досліджень дана підсумкова оцінка впливу планової лісогосподарської діяльності на водні об'єкти території її проведення.



1. Фізико-географічна характеристика території дослідження

КП «Летичівський спецлісгосп» розташоване за адресою: 31500, Хмельницька обл., селище Летичів, вул. Соборна, 16.

Загальна площа підприємства становить 4255,3 га. Площа боліт 429,4 га.

Географічне положення. Досліджувані території розташовані на сході Хмельницької області у Хмельницькому районі (рис. 1.1).



Рис. 1.1. Оглядова схема території досліджень

Рельєф та геологічна будова. Рельєф території дослідження сформувався в межах Подільської височини і характеризується переважно хвилясто-горбистою поверхнею з розвиненою балково-яружною мережею. Територія має висоти переважно від 250 до 350 м над рівнем моря, поступово знижується у північному та східному напрямках. Абсолютні максимуми висот приурочені до вододільних ділянок між річками Південний Буг, Смотрич, Бужок, Вовк, де поверхня має вигляд плато, розчленованого долинами та ярами.

Рельєф сформований у результаті тривалої денудаційно-ерозійної діяльності та неотектонічних рухів земної кори. У межах району переважають водно-ерозійні форми рельєфу – долини, балки, яри, а також залишкові плато, які зберегли риси стародавньої поверхні вирівнювання. На схилах поширені процеси площинного змиву та ерозії, що посилюються внаслідок сільськогосподарського використання земель.

У геоструктурному плані район розташований у південно-західній частині Українського щита, в межах Подільського структурно-денудаційного плато. Кристалічний фундамент складений породами архею та протерозою – гранітами, гнейсами, кристалічними



сланцями, які залягають на глибині 100-300 м. Вище розміщені осадові відклади палеозойського, мезозойського та кайнозойського віку. Найбільш поширеними є карбонатні породи – вапняки, мергелі, доломіти, а також глини та піски неогенового й четвертинного віку.

У долинах річок Південного Бугу, Смотрича та їхніх приток спостерігається вихід на денну поверхню вапнякових порід, які часто утворюють мальовничі скельні відслонення. Четвертинні відклади представлені лесами та суглинками, що формують родючі ґрунти. У геоморфологічному відношенні територія є частиною Волинсько-Подільської височини, для якої характерна розчленованість, наявність уступів, терас і карстових форм рельєфу. Карстові процеси розвинуті в зонах поширення вапняків і проявляються у вигляді лійок, понорів і невеликих печер (рис. 1.2), [1].

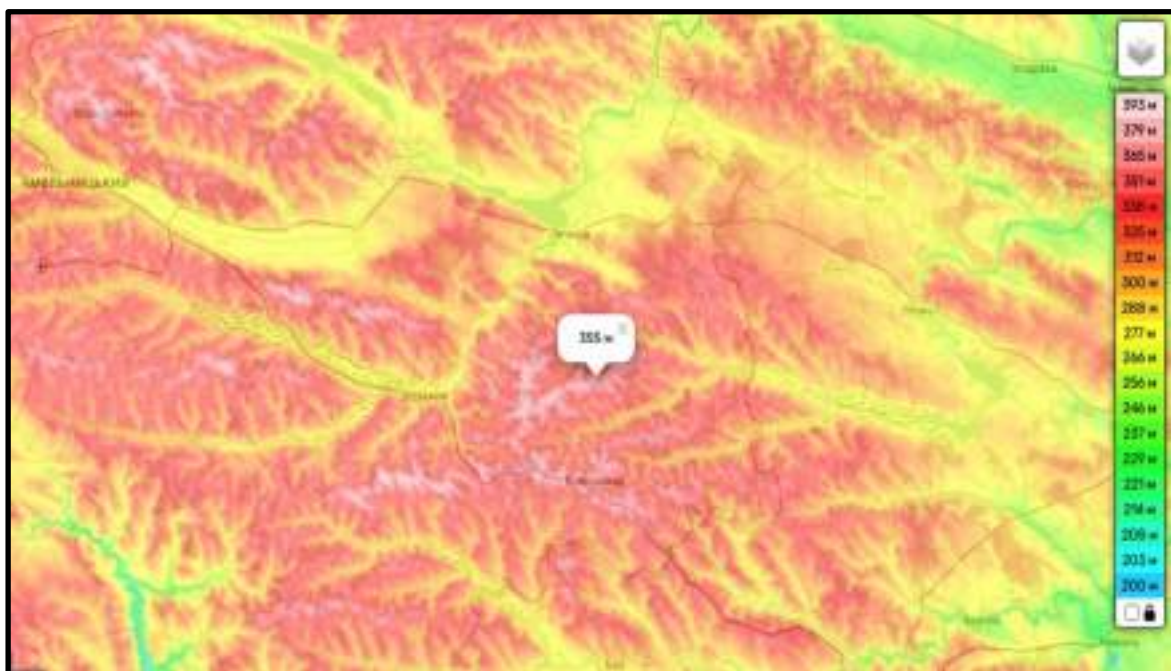


Рис. 1.2. Схематичне зображення рельєфу території дослідження [2]

Кліматичні умови. Клімат досліджуваної території є помірно континентальним, з теплим літом і порівняно м'якою зимою. Територія розташована у межах Подільської височини, що зумовлює певні місцеві особливості клімату, пов'язані з підвищеним рельєфом і значною відкритістю території для західних повітряних мас. Формування клімату відбувається під впливом західного переносу повітря з Атлантики, який приносить відносно вологі та помірно теплі маси, а також континентальних повітряних мас із південного сходу, що викликають спекотні й сухі періоди влітку та морози взимку.

Середньорічна температура повітря становить близько $+7,3^{\circ}\text{C}$. Найхолодніший місяць – січень, із середньомісячною температурою близько $-4,5^{\circ}\text{C}$, а найтепліший – липень, коли середня температура сягає $+18,5^{\circ}\text{C}$. Абсолютний мінімум температури може знижуватися до -30°C , а максимум у літній період іноді перевищує $+35^{\circ}\text{C}$.



Річна кількість опадів коливається в межах 550-600 мм, більша їх частина припадає на теплу пору року (травень-серпень). Стійкий сніговий покрив утворюється наприкінці грудня і тримається в середньому 70-80 днів, проте його товщина зазвичай не перевищує 15-20 см. Вітровий режим визначається переважанням західних і північно-західних вітрів, які приносять вологу та помірно теплі повітряні маси. Середня швидкість вітру становить 3-4 м/с. У весняний і літній періоди можливі короткочасні грози, зливи, іноді – град.

Випаровуваність у регіоні є значною, що разом з нерівномірністю опадів улітку може зумовлювати тимчасові посушливі явища. Загалом клімат сприятливий для розвитку сільського господарства – вирощування зернових культур, цукрових буряків і овочів (рис. 1.3).

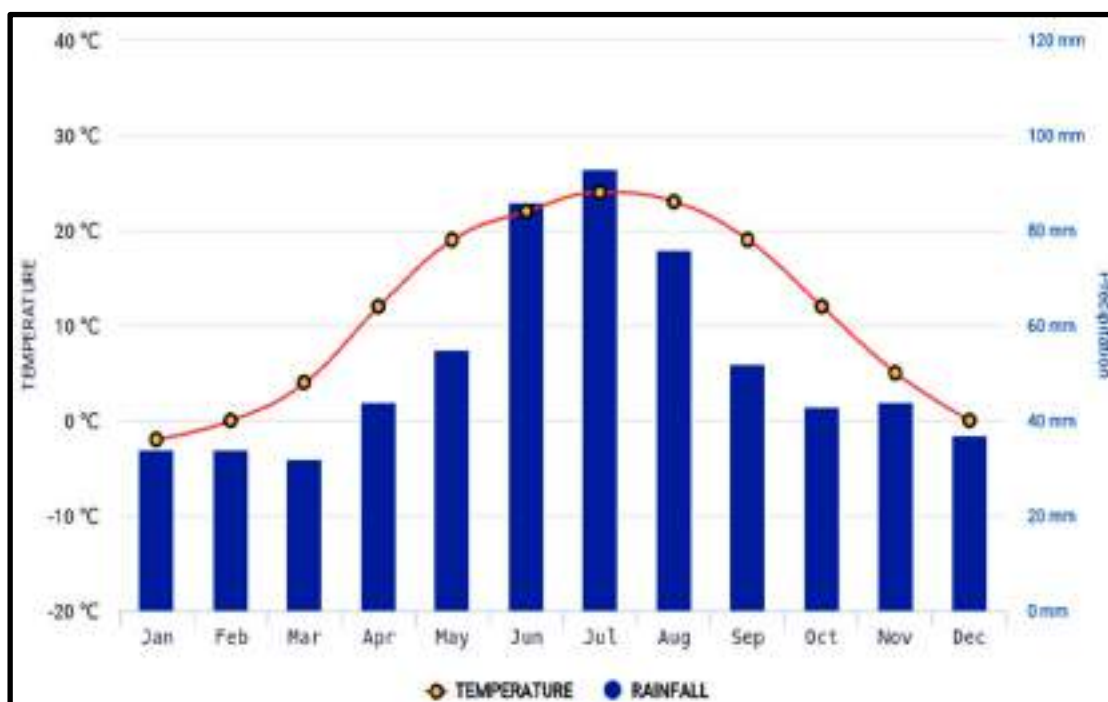


Рис 1.3. Річний розподіл температур та опадів у межах території досліджень [3]

Водні ресурси. Водні ресурси досліджуваної території представлені переважно поверхневими та підземними водами, які формують важливу складову природного комплексу території. Основною водною артерією є річка Південний Буг (рис. 1.4), яка протікає через територію комунального підприємства і визначає його гідрографічну структуру. В межах Летичева на Південному Бугі створено Летичівське водосховище, що виконує багатофункціональну роль – регулює стік, забезпечує водопостачання, слугує джерелом води для господарських потреб і є рекреаційним об'єктом.

Гідрографічна мережа району досить розвинена: окрім Південного Бугу, тут протікають його притоки – невеликі струмки та малі річки, що формують густу систему водотоків у межах лесових і карбонатних порід Подільської височини. Долини річок глибоко



врізані, мають терасову будову та мальовничі схили, місцями утворюють вузькі каньйоноподібні форми.

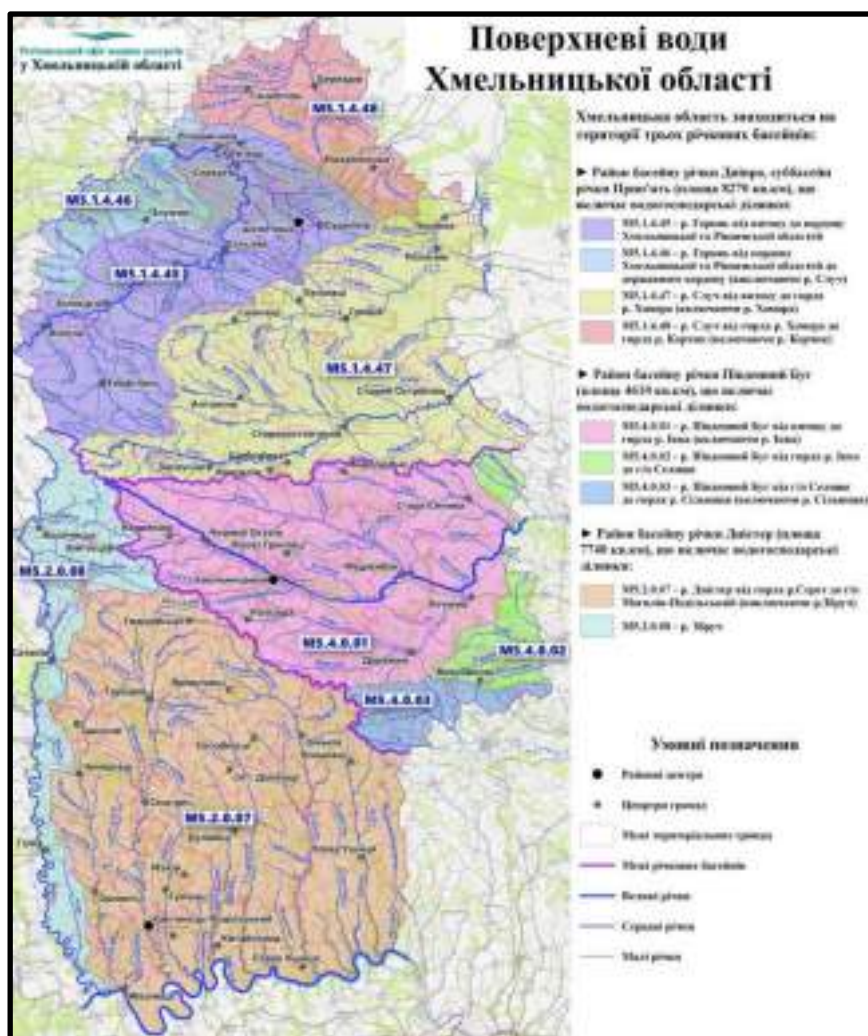


Рис. 1.4. Гідрографічна мережа Хмельницької області [4]

Модуль річкового стоку змінюється в межах області з північного-заходу на південний-схід від 4-5 до 1,8 л/с з 1 кв. км, що відповідає збільшенню континентальності клімату у цьому напрямку. У гідрологічному режимі річок відмічається весняна повінь, зимова і літня межень, яка порушується дощовими паводками. В останні роки витрати дощових паводків перевищують витрати весняної повені.

Підземні води залягають у відкладах неогенового та четвертинного віку і широко використовуються для питного водопостачання. Вони характеризуються гідрокарбонатно-кальцієвим складом, невисокою мінералізацією (до 0,5 г/дм³) і доброю якістю. На деяких ділянках трапляються артезіанські води, що належать до Подільського артезіанського басейну, який охоплює значну частину території Хмельницької області.

Рівень забезпеченості водними ресурсами в цілому задовільний, проте у літній період спостерігається зниження водності річок, що зумовлено кліматичними умовами та



господарською діяльністю. На якість вод впливають стоки з сільськогосподарських угідь і побутове навантаження, тому важливим завданням є охорона водних об'єктів від забруднення та регулювання режиму використання вод.

Водні ресурси мають значне господарське, екологічне та рекреаційне значення. Вони забезпечують населення питною водою, підтримують біорізноманіття річкових екосистем і формують сприятливі умови для розвитку туризму та рибальства в межах водосховища й долини Південного Бугу.

Ґрунти. Ґрунтовий покрив сформувався під впливом поєднання кліматичних, геоморфологічних і геологічних умов Подільської височини. Основними чинниками ґрунтоутворення є лесові породи, помірно теплий і вологий клімат, хвилясто-підвищений рельєф та різнотравно-злакова рослинність. У результаті цього на території переважають сірі та темно-сірі опідзолені ґрунти, які є типовими для лісостепової зони України.

Ці ґрунти характеризуються добре вираженим гумусовим горизонтом (до 40 см), середнім або підвищеним вмістом гумусу (3,0-4,5%), зернистою структурою та сприятливими водно-повітряними властивостями. Вони формуються на лесових суглинках, що залягають на неогенових відкладах, і відзначаються високою родючістю, (рис.1.5). Саме на таких ґрунтах зосереджено більшість сільськогосподарських угідь громади.

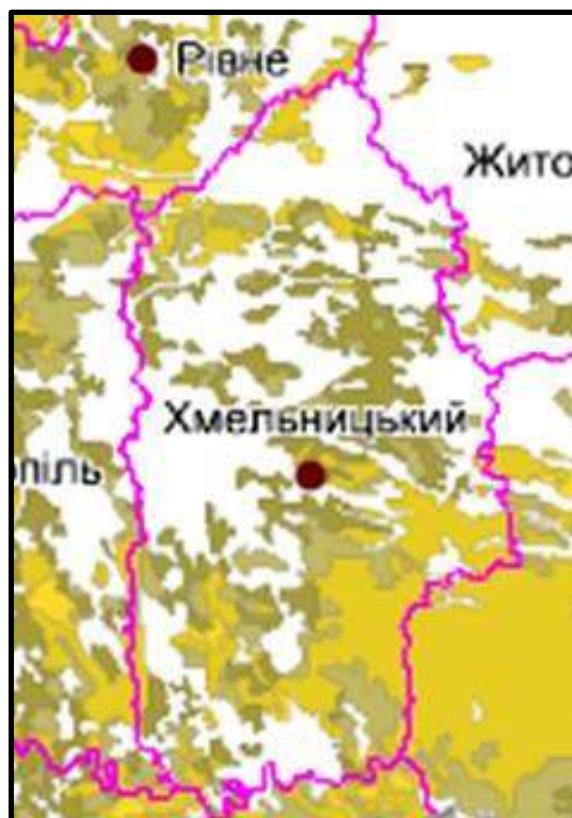


Рис. 1.5. Опідзолені ґрунти на лесових породах у межах території дослідження



На вододільних плато поширені чорноземи опідзолені та типові малогумусні, які мають добрі агрофізичні властивості й активно використовуються для вирощування зернових, технічних та кормових культур. На схилах балок і річкових долин ґрунти піддаються процесам ерозії, що призводить до зменшення їхньої потужності та вмісту гумусу.

У зниженнях рельєфу, по днищах балок і заплавах річки Південний Буг, сформувалися дерново-лучні та лучно-болотні ґрунти, які мають підвищений вміст органічної речовини і тривалий час перебувають у зволоженому стані. Ці ґрунти часто використовуються як природні луки та пасовища.

Загалом ґрунтовий покрив є високопродуктивним і належить до категорії сприятливих для ведення сільського господарства. Проте на окремих ділянках спостерігаються процеси деградації ґрунтів – водна та вітрова ерозія, ущільнення, зниження гумусового вмісту. Для збереження родючості необхідне впровадження ґрунтозахисних заходів, зокрема контурно-меліоративної організації території, лісосмуг і системи удобрення, спрямованої на підтримання гумусного балансу.

Висновки до розділу. Досліджувані території розташовані на сході Хмельницької області у Хмельницькому районі.

Рельєф сформувався в межах Подільської височини і характеризується переважно хвилясто-горбистою поверхнею з розвинуеною балково-яружною мережею. Територія має висоти переважно від 250 до 350 м над рівнем моря, поступово знижується у північному та східному напрямках.

Клімат досліджуваної території є помірно континентальним, з теплим літом і порівняно м'якою зимою. Формування клімату відбувається під впливом західного переносу повітря з Атлантики, який приносить відносно вологі та помірно теплі маси, а також континентальних повітряних мас із південного сходу, що викликають спекотні й сухі періоди влітку та морози взимку.

Рівень забезпеченості водними ресурсами в цілому задовільний, проте у літній період спостерігається зниження водності річок, що зумовлено кліматичними умовами та господарською діяльністю. Основною водною артерією є річка Південний Буг.

Ґрунтовий покрив сформувався під впливом поєднання кліматичних, геоморфологічних і геологічних умов Подільської височини. Основними чинниками ґрунтоутворення є лесові породи, помірно теплий і вологий клімат, хвилясто-підвищений рельєф та різнотравно-злакова рослинність. У результаті цього на території переважають сірі та темно-сірі опідзолені ґрунти, які є типовими для лісостепової зони України.



2. Опис місця планової діяльності

На території підприємства визначено 3 водних об'єкти. Це річки: Південний Буг, Вовк та Згар.

Нижче наведений перелік лісництв, кварталів та виділів, головного користування, що знаходяться на відстані до 1000 метрів від водних об'єктів (та назви цих водних об'єктів). (табл. 2.1.).

Таблиця 2.1.

Перелік лісництв, кварталів та виділів, головного користування, що знаходяться на відстані до 1000 метрів від водних об'єктів

Квартал	Виділ	Площа, га	Головна порода	Вік породи	Назва водного об'єкту, відстань до нього
42	5	2,7	Бп	70	р. Вовк 550
42	8	1,8	Бп	80	р. Вовк 650
42	14	2,0	Бп	70	р. Вовк 840
42	16	2,0	Бп	70	р. Вовк 900
83	17	1,2	Гз	61	р. Згар 950
83	12	1,3	Гз	51	р. Згар 900
73	27	1,5	Влч	70	р. Згар 600
73	34	1,1	Влч	71	р. Згар 650
73	27	2,0	Влч	70	р. Згар 700
73	7	1,7	Гз	71	р. Згар 740
73	13	1,3	Гз	70	р. Згар 650
73	11	0,5	Гз	71	р. Згар 650

Головні лісові породи виділів, на яких проводилися дослідження, представлені грабом звичайним, березою повислою та вільхою чорною. Другорядні породи – кленом гостролистим, липою дрібнолистою, дубом звичайним. Підлісок – клен, граб, поодинокий ясен. Трав'яний покрив представлений різнотрав'ям, ожиною, орляком.

Ділянки лісництв обрані для гідроекологічних досліджень є репрезентативними для всієї території планової діяльності, результати досліджень можливо застосовувати для характеристики водних ресурсів в цілому по лісовому господарству.

Нижче наведені опис і фото декількох характерних об'єктів планової діяльності, що розташовані на території досліджуваних ділянок.



Перша ділянка планової діяльності знаходиться у 73 кварталі, 7 виділі ($S = 1,7$ га). Головна порода представлена грабом звичайним (*Carpinus betulus* L.) віком 71 рік, супутні породи – клен гостролистий (*Acer platanoides* L.), береза повисла (*Betula pendula* Roth.), липа дрібнолиста (*Tilia cordata* Mill.). Підріст – клен, граб. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий фіалкою, осокою лісовою, маренкою запашною (проективне покриття 2 %), опалим листям (рис.2.1).

Друга ділянка планової діяльності знаходиться у 73 кварталі, 27 виділі ($S = 1,5$ га). Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) віком 70 років, супутні породи – ялина європейська (*Picea abies* L.), сосна звичайна (*Pinus sylvestris* L.). Підріст – вільха. Виділ являє собою рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий ожиною, орляком, різнотрав'ям (проективне покриття 70 %), хвоєю, опалим листям (рис.2.2).

Третя ділянка планової діяльності знаходиться у 42 кварталі, 5 виділі ($S = 2,7$ га). Головна порода представлена березою повислою (*Betula pendula* Roth.) віком 70 років, супутня порода – вільха чорна (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.); підріст – ліщина, граб. Виділ являє собою слабохвилясту рівнину. Прояви ерозійних процесів на ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий осокою лісовою (проективне покриття 20 %), опалим листям (рис.2.3).

Четверта ділянка планової діяльності знаходиться у 83 кварталі, 17 виділі ($S = 1,2$ га). Головна порода представлена грабом звичайним (*Carpinus betulus* L.) віком 61 рік, супутні породи – липа дрібнолиста (*Tilia cordata* Mill.), дуб звичайний (*Quercus robur* L.). Підріст – клен, граб. Виділ являє собою слабохвилясту рівнину. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий копитняком європейським, барвінком, осокою лісовою, різнотрав'ям (проективне покриття 2 %), опалим листям (рис.2.4).





Рис. 2.1.



Рис. 2.2.



Рис. 2.3.



Рис. 2.4.



З метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності встановлюються лісові ділянки (смуги лісів) уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів, які виділяються з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з додатком 4 Постанови № 733 «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок». У таблиці 2.2 наведена ширина лісових смуг вздовж берегів річок на території КП «Летичівський спецлісгосп».

Таблиця 2.2

Ширина лісових смуг вздовж берегів річок

Найменування рік та водоймищ	Куди впадає ріка	Загальна протяжність, км; площа водоймищ, га	Ширина лісових смуг вздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ, м	
			згідно нормативів	фактична
Південний Буг	Чорне море	806	750	750
Вовк	Південний Буг	71	300	300
Згар	Південний Буг	95	300	300

Висновки до розділу. Головні лісові породи виділів, на яких проводилися дослідження, представлені грабом звичайним, березою повислою та вільхою чорною. Другорядні породи – кленом гостролистим, липою дрібнолистою, дубом звичайним. Підлісок – клен, граб, поодинокий ясен. Трав'яний покрив представлений різнотрав'ям, ожиною, орляком.

Ділянки лісництва обрані для гідроекологічних досліджень є репрезентативними для всієї території планованої діяльності, результати досліджень можливо застосовувати для характеристики водних ресурсів в цілому по лісовому господарству.

Ширина захисних лісових смуг відповідає нормативам.



3. Гідролого-гідроморфологічна характеристика водотоків на території планової діяльності

На території КП «Летичівський спецлісгосп» визначено 3 водних об'єкти. Зазначені річки належать до басейну річки Південний Буг (рис.3.1).

Річка Південний Буг належить до числа великих річок басейну Чорного моря і є найбільшою, басейн якої повністю розташований у межах України. Її басейн площею 63 700 км² межує з басейнами Дністра (на заході) та Дніпра (на півночі та сході). Довжина річки – 806 км. Басейн Південного Бугу розміщений на території семи областей України, найбільші частини площі припадають на Вінницьку (25,7%), Кіровоградську (24,2%), Миколаївську (23,2%) і Черкаську (13,2%). Невеликі частини річкового басейну розташовані у межах Одеської, Хмельницької та Київської областей. Територія КП «Летичівський спецлісгосп» розташована у верхній частині басейну річки Південний Буг.



Рис. 3.1. Карта-схема басейну річки Південний Буг



Характеристика водотоків на території КП «Летичівський спецлісгосп» у 2025 р.

Вовк – річка в Україні, в межах Хмельницького району Хмельницької області. Права притока Південного Бугу (басейн Чорного моря).

Річка Вовк бере початок біля села Вищі Вовківці. Тече в центральній частині Подільської височини спершу на схід, далі – на південний схід, біля міста Деражня повертає на північний схід. Впадає до Південного Бугу на схід від центральної частини смт Летичів.

Довжина 71 км. Площа водозбірного басейну 915 км². Похил річки 0,8 м/км. Долина V-подібна, у верхів'ї заболочена, завширшки до 2,5 км. Після впадіння притоки Вовчка річка значно ширше і має крутіші береги. Заплава завширшки переважно 300 м, максимально 1,2 км. Річище слабозвивисте, завширшки до 10 м, завглибшки до 2 м. У гирлі річка проходить по болоту, яке зливається із заплавою Південного Бугу, яка тут має ширину до 2 км. По всій долині річки розміщені торфовища, ресурси яких фактично вичерпані. Використовується на водопостачання, зрошення, рибництво, меліоративне водовідведення. Річка зарегульована 49 ставками комплексного призначення.

Координати витоку – 49°20'53" пн. ш. 26°48'14" сх. д., координати гирла – 49°22'55" пн. ш. 27°36'36" сх. д.

У місці проведення дослідження ширина русла становила 40 м, середня глибина вздовж поперечного перерізу 1,5 м, максимальна 3,0 м. Течія становила 0,2 м/с. Дно піщане, біля берегів дно вкрите опалим листям. Береги низькі, правий берег уривчастий. Густо зарослий чагарниковою рослинністю та деревами. Вода прозора, жовтого кольору, без запаху (рис. 3.2, табл. 3.1).

У руслі біля правого берега наявна значна кількість деревного матеріалу.

Таблиця 3.1

Гідрометричні характеристики р. Вовк та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	71
2	Ширина, м	40
3	Глибина середня, м	1,5
4	Глибина максимальна, м	3,0
5	Швидкість течії, м/с	0,2
6	Площа водозбору, км ²	915
8	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1,2
9	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	3,0





Рис. 3.2. Створ гідроecологічного моніторингу на р. Вовк

Південний Буг – річка на південному заході України. Бере початок на Поділлі і впадає до Бузького лиману Чорного моря.

Третя за довжиною в межах України річка після Дніпра та Дністра і найдовша з тих, що течуть винятково теренами України – довжина її 806 км [7], водночас і басейн ріки також розташований повністю на території країни. Протікає західними, центральними і південними областями держави (Хмельницька, Вінницька, Кіровоградська, Одеська та Миколаївська області) через фізико-географічні зони лісостепу і степу. Тут на поверхню виходить найдавніше в Україні геологічне утворення – Український кристалічний щит, завдяки якому Південний Буг відомий своїми порогами.

У верхній частині, тобто з місця її джерела, яке розташоване на висоті 320 м над р. м., річка тече багнистою долиною, що також відбивається на забарвленні води. Градієнт на цій ділянці становить лише 0,37 м/км, а швидкість течії – до 0,5 м/с. У середній частині вона прорізує кристалічний гірський масив, а нахил зростає (до 0,92 м/км), коли Буг пробивається крізь скелі.

У межах Волино-Подільської і Придніпровської височини рельєф басейну рівнинний; тут водозбір являє собою плато, дуже розчленоване глибоко врізаними річковими долинами і балками, сильно еродоване. У верхній частині водозбір розчленований мережею ярів та балок,



глибина ерозії 50-100 м. У середній частині водозбору глибина ерозії сягає 100-200 м, а густота яруго-балкової мережі 0,50-1,0 км/км². Для нижньої частини водозбору притаманним є плоский рельєф з численними западинами-блюдцями. Рівнина розчленована з глибиною ерозії 50-100 м, густота яруго-балкової мережі 0,50-0,75 км/км².

В основі плато залягають давні кристалічні породи (граніти, гнейси), в багатьох місцях виходять на денну поверхню, але часто перекриті плащем морських і континентальних третинних відкладів (піски, глини, мергелі). Верхню частину геологічного розрізу, становлять четвертинні відкладення. Розповсюджені вони усюди, і відсутні лише на невеликих ділянках, де оголюються корінні породи.

У берегових обривах оголюються шари ґрунтів і гірських порід, нерідко дуже стародавніх. На берегах часто знаходять численні свідчення стоянок давніх людей (див. Савранська стоянка, Сабатинівська культура, Сабатинівський човен, Гренівський заказник, Гард (урочище), Бугогардівська паланка, Брояка, Буго-дністровська культура).

Із сучасних геологічних процесів у межах басейну Південного Бугу найбільшого поширення набула ерозійна діяльність, заболочування, зсувні процеси, еолова діяльність (еолові леси), ерозія землі і локально-карстові явища.

Живлення річки Південний Буг відбувається завдяки талим водам у весняний і зимовий періоди, та дощовим опадам у літній. Підземний стік в басейні незначний.

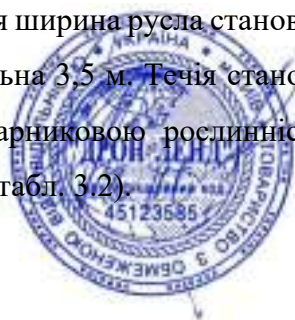
Рівневий режим річки відзначається явно вираженою весняною повінню, низькою літньою меженню, яка іноді переривається під час проходження дощових паводків, та осінньо-зимовими підйомами води.

Особливістю Південного Бугу є те, що ця річка насправді має лише одну велику притоку – р. Синюху, яка утворюється внаслідок злиття річок Велика Вись та Тікич (басейн якої складається з двох основних приток-витоків – Гнилий і Гірський Тікич).

Властивою особливістю басейну Південного Бугу, що вирізняє його з-поміж інших великих річок, є дуже велика його зарегульованість. В басейні створено понад 8 тисяч штучних водойм, сумарний їх обсяг є близьким до 1,5 км³, що маже дорівнює стоку в маловодний рік 95 % забезпеченості.

В басейні розташовано 188 водосховищ, загальною площею водного дзеркала 30,8 тис. га, спільним об'ємом 897 млн м³. На самій річці Південний Буг створено 16 руслових водосховищ, загальний обсяг яких становить 303 млн м³

У місці проведення дослідження ширина русла становила 50 м, середня глибина вздовж поперечного перерізу 1,5 м, максимальна 3,5 м. Течія становила 0,3 м/с. Дно піщане, береги низькі, уривчасті. Густо зарослі чагарниковою рослинністю та деревами. Вода прозора, жовтого кольору, без запаху (рис. 3.3, табл. 3.2).



Таблиця 3.2

Гідрометричні характеристики р. Південний Буг та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	806
2	Ширина, м	50
3	Глибина середня, м	1,5
4	Глибина максимальна, м	3,5
5	Швидкість течії, м/с	0,3
6	Площа водозбору, км ²	63700
8	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1,3
9	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	3,0



Рис. 3.3. Створ гідроекологічного моніторингу на р. Південний Буг



Згар – річка в Україні, в межах Хмельницького району Хмельницької області та декількох районів Вінницької області. Права притока Південного Бугу (басейн Чорного моря).

Згар бере початок на південний захід від села Згарок. Тече спершу на північний схід і схід, середній течії (в районі села Микулинці) річка різко повертає на північний захід, північніше смт Літин знову повертає на схід (місцями - північний схід). Впадає до Південного Бугу на схід від села Мізяків.

У долині річки знаходиться зоологічний заказник загальнодержавного значення «Згарський».

Довжина річки 95 км. Площа водозбірного басейну 1 170 км². Похил річки 0,91 м/км [7]. Долина трапецієподібна, завширшки до 4 км, завглибшки до 30 м. Заплава двостороння, у верхів'ї заболочена, завширшки 50-150 м, до 2,5 км (на окремих ділянках). Річище слабозвивисте, завширшки 5-10 м, до 40 м, завглибшки 0,5-1,5 м, максимальна до 5 м. Розчищене і відрегульоване на значному відрізку. Стік зарегульовано водосховищами і ставками. Використовується на водопостачання, зрошення, рибництво.

З метою розробки типового місцевого екологічного плану дій для річки Згар у 1995 році розпочато різнопланові дослідження стану екосистем, соціально-економічного стану в населених пунктах.

У місці проведення дослідження ширина русла становила 7 м, середня глибина вздовж поперечного перерізу 0,3 м, максимальна 0,5 м. Течія становила 0,2 м/с. Дно мулисте, береги низькі. Густо зарослі деревами та чагарником. Вода прозора, жовтого кольору, без запаху (рис. 3.4, табл. 3.3).

У місці гідроекологічного моніторингу річка незарегульована, русло знаходиться у природньому стані.

Таблиця 3.3

Гідрометричні характеристики р. Згар та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	95
2	Ширина, м	7
3	Глибина середня, м	0,3
4	Глибина максимальна, м	0,5
5	Швидкість течії, м/с	0,2
6	Площа водозбору, км ²	1170
8	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1,4
9	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	3,0



Рис. 3.4. Створ гідроекологічного моніторингу на р. Згар

Висновки до розділу. На території КП «Летичівський спецлісгосп» визначено 3 водних об'єкти. Це річки: Південний Буг, Згар і Вовк. Зазначені річки належать до басейну річки Південний Буг. Всі водотоки є типовими рівнинними річками різного масштабу. Визначені гідрологічні характеристики річок та їх водозборів.

У місцях проведення досліджень річки Південний Буг та Вовк були зарегульовані ставками. Річка Згар – незарегульована, русло знаходиться у природньому стані.



4. Характеристики стоку різної забезпеченості річок, що протікають на території планової діяльності

Співвідношення між окремими характеристиками стоку води

Характеристика річкового стоку – це кількісна оцінка величин річкового стоку. Кількісними оцінками величин річкового стоку є витрата води, об'єм, модуль, шар стоку.

Витрата води - це кількість води, що протікає через живий переріз за одиницю часу і може бути визначена за формулою:

$$Q = V_{\text{сер}} \cdot \omega, \text{ м}^3/\text{с},$$

де $V_{\text{сер}}$ - середня швидкість течії для всього живого перерізу, м/с;

ω - площа живого перерізу в м^2 , яка визначається промірами глибин русла по поперечному створу.

Об'єм стоку – це об'єм води, що стікає з водозбору за певний проміжок часу (рік, місяць, добу); м^3 :

$$W = Q \cdot T,$$

де T - кількість секунд за добу 86400, за рік $31,54 \times 10^6$ с.

Модуль стоку - це кількість води, що стікає з одиниці площі водозбору (1 км^2) за одиницю часу (1 с) і визначається за такою формулою:

$$M = Q \cdot 10^3 / F, \text{ л / с км}^2,$$

де F - площа басейну, км^2 ;

Q - середня витрата води, $\text{м}^3/\text{с}$; 10^3 - перерахунок $\text{м}^3/\text{с}$ у літри.

Шар стоку – це кількість води, що стікає з водозбору за певний проміжок часу, подана у вигляді товщини шару, рівномірно розподіленого по площі цього водозбору. Визначається за такою формулою:

$$Y = W \cdot 10^3 / F \cdot 10^6, \text{ мм},$$

де 10^3 - перерахунок м у мм; 10^6 - перерахунок км^2 у м^2 (табл.4.1).

Таблиця 4.1

Співвідношення між основними характеристиками стоку води [8]

Характеристика	$Q, \text{ м}^3/\text{с}$	$M, \text{ л / с} \cdot \text{ км}^2$	$Y, \text{ мм}$	$W, \text{ м}^3$
$Q, \text{ м}^3/\text{с}$	-	$(M \cdot F) / 10^3$	$(Y \cdot F \cdot 10^3) / T$	W / T
$M, \text{ л / с км}^2$	$(Q \cdot 10^3) / F$	-	$(Y \cdot 10^6) / T$	$(W \cdot 10^3) / F \cdot T$
$Y, \text{ мм}$	$(Q \cdot T) / F \cdot 10^3$	$(M \cdot T) / 10^6$	-	$W / (F \cdot 10^3)$
$W, \text{ м}^3$	$Q \cdot T$	$(M \cdot T \cdot F) / 10^3$	$Y \cdot F \cdot 10^3$	-



Основними поняттями, якими користуються в гідрології при аналізі й розрахунках стоку, є річний, максимальний і мінімальний стік.

Річним стоком називають кількість води, що стікає з даного басейну за рік. Річний стік у якому-небудь створі ріки не залишається постійним від року до року: багатоводні групи років чергуються з маловодними, і навпаки.

Максимальним стоком (високим стоком) називають об'єм, модуль або шар стоку за час проходження основної хвилі повені або за період найбільшого дощового паводка.

Мінімальним стоком (низьким стоком) називають найменший стік рік, що спостерігається в межень (літню або зимову) [8].

Коливання водності річок КП «Летичівський спецлісгосп»

Середній багаторічний річний стік річок території дослідження характеризується значною просторовою мінливістю, що зумовлено природними умовами території, кліматичними особливостями та морфологією водозбору. Загальні водні ресурси басейну в середній за водністю рік становлять близько 3,4 км³, що відповідає середній багаторічній витраті води приблизно 107-115 м³/с у створі гирла річки Південний Буг. Стік формується переважно за рахунок атмосферних опадів, значна частина яких припадає на весняний період під час сніготанення. У верхній частині басейну, в межах Хмельницької та Вінницької областей, середній стік становить близько 10-30 м³/с, у середній течії (район Ладижина – Первомайська) – 40-90 м³/с, а в нижній частині, поблизу Олександрівки та гирла, досягає 115 м³/с.

Серед основних приток, що формують водність басейну, найбільшими є Синюха, середня витрата якої у гирлі становить близько 19 м³/с, та Інгул – близько 13 м³/с. Менші притоки, такі як Бужок, Дохна, Рів, Соб, Згар, Вовк та інші, мають середній стік від 0,5 до 5 м³/с, але відіграють важливу роль у підтриманні водного балансу всієї басейнової системи. У межах середньої течії, де сконцентрована значна частина господарської діяльності, спостерігається найбільше коливання стоку внаслідок зарегулювання русла водосховищами та впливу водозаборів. Загалом, середній річний стік басейну Південного Бугу є помірним і характеризується нестійким водним режимом, типовим для річок степової та лісостепової зон України.

Розрахункові стокові характеристики річок КП «Летичівський спецлісгосп» наведені у табл. 4.2. За вихідний розрахунковий показник обирався середній річний модуль стоку [9].



Таблиця 4.2.

Розраховані середні за багаторіччя стокові характеристики головних річок досліджуваної території

Річка	Шар стоку, мм	Модуль стоку, л/(с·км²)	Об'єм стоку, км³	Q, м³/с	Площа водозбору, км²
Південний Буг (гирло)	63	2,0	4,01	127,4	63700
Південний Буг (м. Хмельницький)	95	3,0	0,14	4,56	1520
Згар	95	3,0	0,11	3,51	1170
Вовк	95	3,0	0,09	2,75	915

Отримані розрахункові характеристики середніх за багаторіччя показників стоку річок КП «Летичівський спецлісгосп» відповідають фактично виміряним величинам. Це стосується як малих так і великих річок (див. витрати наведені вище).

Максимальний стік. Максимальний стік річок басейну Південного Бугу формується переважно в період весняної повені, що зумовлена таненням снігу, а також під час зливових паводків у літньо-осінній сезон. Найбільші витрати води спостерігаються на головній водній артерії – річці Південний Буг, де в межах верхів'я, поблизу міста Хмельницький, максимальні витрати становлять близько 70-100 м³/с. У середній течії, в районі Ладижина та Первомайська, вони зростають до 500-800 м³/с, а в нижній частині басейну, поблизу гирла, можуть досягати 1000-1200 м³/с у роки з підвищеною водністю. Для приток Південного Бугу максимальний стік менший, однак також характеризується різким підвищенням рівнів під час весняної повені. Так, для річки Синюхи максимальні витрати води сягають 350-400 м³/с, для Інгулу – 250-300 м³/с, для Собу – 60-80 м³/с, для Південного Тікичу – 120-150 м³/с, Гнилого Тікичу – 100-120 м³/с, а для Згару – 30-50 м³/с. Загалом максимальний стік річок басейну Південного Бугу має виражену просторову мінливість, що зменшується у напрямку від північного заходу до південного сходу внаслідок зменшення кількості опадів та посилення впливу степових кліматичних умов. Сучасний гідрологічний режим багатьох річок басейну зазнає істотних змін через зарегулювання русел водосховищами та ставками, що сприяє згладжуванню пікових значень максимального стоку і стабілізації водного режиму впродовж року.

Річки Хмельницької області відносяться до рівнинних, тому формування паводків на них є явищем рідкісним. Найвищі рівні води на річках спостерігаються переважно під час весняного водопілля, формування яких може супроводжуватись затопленнями. За останні десятиліття формування високого водопілля на притоках Дністра спостерігалось в 1996, 1999, 2000, 2003, 2004, 2005, 2006, 2008, 2013 роках. Згідно діючого «Каталогу небезпечності

гідрологічних явищ» Українського гідрометеорологічного центру (довідка УкрГМЦ ДСНС України № 99 021-1539/99 12 від 04.04.2025), затоплювались заплави річок, сільгоспугіддя, присадибні земельні ділянки, господарські об'єкти та житлові будинки в ряді прирічкових населених пунктів Хмельницької області (м. Підволочиськ, села Мислова, Ластівці, Думанів, Зіньківці, Цибулівка, Тимків, Нова Ушиця) [10].

На річках Горинь (сmt Ямпіль), Південний Буг (с. Пирогівці) та Іква (сmt Стара Синява) в останні десятиліття відмічається період низької водності, весняні водопілля за максимальними рівнями спостерігались нижчими та близькими до норми, проходили в межах русел річок та без негативних наслідків.

Розраховані максимальні витрати води річок КП «Летичівський спецлісгосп» наведені у табл. 4.3. Використанні при розрахунках максимальні модулі стоку наводяться за [11].

Таблиця 4.3.

Розраховані характеристики максимального стоку весняного водопілля головних річок досліджуваної території

Річка	Модуль стоку, л/(с·км ²)	Q, м ³ /с	Площа водозбору, км ²
Південний Буг (гирло)	100	6370	63700
Південний Буг (м. Хмельницький)	100	152	1520
Згар	100	117	1170
Вовк	100	91,5	915

Мінімальний стік. Мінімальний стік річок басейну Південного Бугу формується переважно в період літньо-осінньої та зимової межені, коли кількість опадів є незначною, а випаровування досягає максимальних значень. Для річок цього басейну характерна виражена сезонність водного режиму, тому в маловодні роки спостерігається істотне зниження рівнів води, а в окремих малих притоках можливе навіть повне пересихання русел. У верхній течії Південного Бугу, в районі міста Хмельницький, середні мінімальні витрати води становлять близько 0,3-0,5 м³/с, у середній течії, поблизу Ладизина та Первомайська, – 1,5-3,0 м³/с, а в нижній частині, біля гирла, – 5-8 м³/с. Для приток ці показники є ще нижчими: у річки Синюхи мінімальні витрати сягають 1,0-1,5 м³/с, в Інгулу – 0,5-1,0 м³/с, у Собу – 0,2-0,4 м³/с, у Південного Тікичу – 0,4-0,7 м³/с, у Гнилого Тікичу – 0,3-0,6 м³/с, а в річки Згар – лише 0,1-0,2 м³/с. Мінімальний стік зумовлений передусім кліматичними чинниками – нестачею атмосферних опадів у теплий період року, високими температурами повітря та інтенсивним випаровуванням, а також обмеженим підземним живленням. Значну роль відіграють і



антропогенні фактори: водозабір на зрошення та промислові потреби, зарегулювання русел ставками й водосховищами, які змінюють природний гідрологічний режим. Унаслідок цього у степових районах басейну багато малих приток улітку перетворюються на тимчасові водотоки. Отже, мінімальний стік річок басейну Південного Бугу є низьким і має високу мінливість, що свідчить про значну чутливість водних ресурсів регіону до кліматичних змін і господарського навантаження.

Розраховані (середньомісячні) характеристики мінімального стоку межені 95%-ї забезпеченості річок досліджуваної території наведені у табл. 4.4 вихідний розрахунковий показник обирався модуль стоку наведений у [12].

Таблиця 4.4.

Розраховані характеристики мінімального стоку межені 95%-ї забезпеченості головних річок досліджуваної території

Річка	Модуль стоку, л/(с·км ²)	Q, м ³ /с	Площа водозбору, км ²
Південний Буг (гирло)	0,1	6,37	63700
Південний Буг	0,15	0,23	1520
(м. Хмельницький)	0,15	0,18	1170
Згар	0,15	0,14	915

Висновки до розділу. Середній багаторічний річний стік річок басейну Південного Бугу характеризується значною просторовою мінливістю, що зумовлено природними умовами території, кліматичними особливостями та морфологією водозбору. Отримані розрахункові характеристики по середнім за багаторіччя, максимальним та мінімальним показникам стоку річок КП «Летичівський спецлісгосп» відповідають фактично виміряним величинам. Це стосується як малих, так і великих річок.



5. Оцінка фізико-хімічних показників якості води водотоків

У межах території досліджень характеризується водами гідрокарбонатно-кальцієвого типу зі слабкою мінералізацією. Домінуючими аніонами є гідрокарбонати, вміст яких коливається від 193 до 500 мг/дм³ (у середньому близько 290 мг/дм³). Сульфати становлять 15-100 мг/дм³, а хлориди – 15-109 мг/дм³. Серед катіонів переважає кальцій (у середньому 74 мг/дм³), а також у менших концентраціях містяться магній (приблизно 22 мг/дм³), натрій (до 30 мг/дм³) і калій (до 10 мг/дм³). Загальна мінералізація води зазвичай не перевищує 500 мг/дм³, що свідчить про відносно чистий природний склад річкових вод.

Вміст розчиненого кисню у воді змінюється в межах від 5 до 16 мг/дм³, однак у літній період через активне біологічне споживання та розкладання органічних речовин може знижуватися до 4-5 мг/дм³.

За показниками хімічного та біохімічного споживання кисню (ХСК і БСК₅) у воді річок басейну Південного Бугу спостерігається поступове зростання концентрацій за течією, що свідчить про збільшення антропогенного навантаження. Підвищений вміст азотних сполук, зокрема амонійного та нітритного азоту, часто перевищує гранично допустимі концентрації, що є наслідком скидів недостатньо очищених побутових і зливових стоків.

Найбільше забруднення спостерігається у межах міста Хмельницький, де у воду потрапляють стоки комунальних підприємств і злизова каналізація, яка часто не обладнана очисними спорудами. Також у воді фіксуються перевищення за вмістом марганцю (до 8 ГДК), загального заліза (до 2 ГДК) і фенолів (до 4 ГДК). Незважаючи на локальні забруднення, загальна гідрохімічна характеристика Південного Бугу свідчить про те, що річка зберігає основні природні властивості – середню мінералізацію, переважання гідрокарбонатно-кальцієвого типу води та добру буферність.

Отже, хімічний склад води річок басейну Південного Бугу у межах Хмельницької області формується під впливом природних геохімічних процесів і антропогенного навантаження. Основними джерелами забруднення залишаються стоки комунально-побутового походження, поверхневий злив із сільськогосподарських угідь та урбанізованих територій.

На території запланованої лісгосподарської діяльності КП «Летичівський спецлісгосп» проведено дослідження якості води у 3 річках за 8 фізико-хімічними показниками.

Одними із найважливіших показників, які визначають гідрохімічний режим річок є загальна мінералізація та жорсткість води. В межах території досліджень води річок характеризуються низькою мінералізацією від 262 мг/дм³ (річка Згар) до 327 мг/дм³ (річка



Вовк). Води з такими невеликими величинами вмісту розчинених речовин відносяться за класифікацією В.К. Хільчевського [13-14] до категорії помірно прісних вод.

Жорсткість води у всіх виявилася доволі значною – до 7,06 мг-екв/дм³. Подібні води відносяться до категорії помірно жорстких, (табл. 5.1-5.3).

Подібні величини мінералізації та жорсткості води відповідають природним умовам Волино-Подільської височини та свідчать про переважання карбонатних та кальцієвих іонів у воді водотоків.

Кисотно-лужний баланс (рН) є одним із найважливіших показників, що характеризує хімічний склад і якість природних вод. Він відображає концентрацію водневих іонів (H⁺) у водному середовищі та визначає його реакцію – кислу, нейтральну або лужну.

Для досліджених водотоків цей показник змінювався у межах рН = 7,46-7,95 тобто води мали слабку лужну реакцію. Такі показники зумовлені наявністю у воді гідрокарбонатів кальцію та магнію, що надходять унаслідок розчинення карбонатних порід Волино-Подільської височини.

У воді річок Південний Буг та Вовк зафіксовано перевищення вмісту органічних речовин по показнику БСК₅ – до 4,71 мгО₂/дм³ (річка Південний Буг) при нормативі 2 мгО₂/дм³.

У наслідок маловодного періоду вміст завислих речовин у воді річки Південний Буг перевищував нормативні значення – 29,6 мг/дм³.

Амонійні іони (NH₄⁺) є важливим показником хімічного складу природних вод, який характеризує рівень їхньої трофності та ступінь забруднення органічними речовинами. За відсутності активної господарської діяльності у межах досліджуваної території вміст амонійних іонів у воді річок перебуває в межах допустимих нормативів.

Фосфатні іони не фіксувалися у значеннях вищих від нормативних. У річці Південний Буг концентрація фосфатів сягнула найбільших величин – 0,24 мг/дм³. Наявні концентрації відображають переважно природне походження азотистих сполук.

Локальні підвищення концентрацій амонію спостерігається у зоні впливу сільськогосподарських угідь, населених пунктів та промислових об'єктів, де відбувається надходження стічних вод і добрив.

Колірність води є важливим показником якості річкових вод, що відображає вміст у них розчинених органічних та мінеральних речовин, а також ступінь антропогенного впливу. Для річок досліджуваної території характерна слабка колірність, яка визначається природним надходженням гумінових речовин із водозбірних лісових і болотних територій, а також мінеральними компонентами донних відкладів.



Таблиця 5.1

Фізико-хімічні характеристики якості води р. Вовк

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	2,8	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,95	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	7,06	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,6	2
Завислі речовини	мг/дм ³	8,3	20
Мінералізація	мг/дм ³	327	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,25	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,03	3,5

Таблиця 5.2

Фізико-хімічні характеристики якості води р. Південний Буг

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	5,3	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,9	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	6,04	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	4,71	2
Завислі речовини	мг/дм ³	29,6	20
Мінералізація	мг/дм ³	325	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,42	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,24	3,5

Таблиця 5.3

Фізико-хімічні характеристики якості води р. Згар

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	1,8	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,46	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	5,7	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,31	2
Завислі речовини	мг/дм ³	5,7	20
Мінералізація	мг/дм ³	262	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,21	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,07	3,5

Висновки до розділу. В межах території досліджень води річок характеризуються низькою мінералізацією від 262 мг/дм³ (річка Згар) до 327 мг/дм³ (річка Вовк). і помірною жорсткістю води, що визначається поєднанням природних та антропогенних чинників.

У воді річок Південний Буг та Вовк зафіксовано перевищення вмісту органічних речовин по показнику БСК₅. За іншими складовими перевищення нормативних показників не зафіксовано.

При дотриманні існуючих правил господарської діяльності вона не вплине на гідроекологічний стан річок лісового господарства оскільки негативні гідроекологічні процеси у річках відсутні.



6. Оцінка впливу стічних вод місця планової діяльності на прилеглі водотоки

У поняття «стічні води» входять різні за походженням, складом й фізико-хімічними властивостями води, які використовуються людиною для побутових і технологічних потреб. При цьому вода забруднюється, і її фізико-хімічні властивості змінюються. Стічні води різноманітні за складом й, отже, за своїми властивостями.

Розрізняють три основні категорії стічних вод залежно від їхнього походження:

- господарсько-побутові;
- виробничі;
- атмосферні.

Вплив стічних вод на водотоки є однією з головних причин порушення природного хімічного стану річок. Побутові, промислові та сільськогосподарські стоки містять органічні сполуки, амонійні іони, нітрати, фосфати, важкі метали, пестициди та інші хімічні речовини. Надходження стічних вод призводить до підвищення БСК₅, зміни рН, жорсткості, колірності та мінералізації води, активізації процесів гниття донних відкладів та порушення екологічної рівноваги.

У річках Хмельниччини антропогенний вплив проявляється локально, переважно поблизу населених пунктів та сільськогосподарських угідь, що потребує систематичного контролю хімічного складу води та охорони водних ресурсів.

Проте особливості господарської діяльності підприємств лісового господарства не дозволяють віднести їх до забрудників водних об'єктів стічними водами. Жодні з трьох основних категорій стічних вод не є результатами їх господарської діяльності.

У межах території планованої діяльності для утилізації стічних вод використовуються біотуалети, контора підприємства користується центральною каналізацією.

Конструктивні особливості біотуалетів унеможливають контакт з підземними та поверхневими водами. Їх вплив на навколишнє середовище мінімальний.

Висновки до розділу. Стічні води підприємства утилізуються згідно санітарних норм та правил. Вони не чинять впливу на гідроекологічний стан водотоків.



ВИСНОВОК

Досліджувані території розташовані на сході Хмельницької області у Хмельницькому районі.

Рельєф сформувався в межах Подільської височини і характеризується переважно хвилясто-горбистою поверхнею з розвиненою балково-яружною мережею. Територія має висоти переважно від 250 до 350 м над рівнем моря, поступово знижується у північному та східному напрямках.

Клімат досліджуваної території є помірно континентальним, з теплим літом і порівняно м'якою зимою. Формування клімату відбувається під впливом західного переносу повітря з Атлантики, який приносить відносно вологі та помірно теплі маси, а також континентальних повітряних мас із південного сходу, що викликають спекотні й сухі періоди влітку та морози взимку.

Рівень забезпеченості водними ресурсами в цілому задовільний, проте у літній період спостерігається зниження водності річок, що зумовлено кліматичними умовами та господарською діяльністю. Основною водною артерією є річка Південний Буг.

Ґрунтовий покрив сформувався під впливом поєднання кліматичних, геоморфологічних і геологічних умов Подільської височини. Основними чинниками ґрунтоутворення є лесові породи, помірно теплий і вологий клімат, хвилясто-підвищений рельєф та різнотравно-злакова рослинність. У результаті цього на території переважають сірі та темно-сірі опідзолені ґрунти, які є типовими для лісостепової зони України.

На території КП «Летичівський спецлісгосп» визначено 3 водних об'єкти. Це річки Південний Буг, Згар і Вовк. Зазначені річки належать до басейну річки Південний Буг. Всі водотоки є типовими рівнинними річками різного масштабу.

Визначені гідрологічні характеристики річок та їх водозборів. У місцях проведення досліджень річки Південний Буг та Вовк були зарегульовані ставками. Річка Згар – незарегульована, русло знаходиться у природньому стані.

Середній багаторічний річний стік річок басейну Південного Бугу характеризується значною просторовою мінливістю, що зумовлено природними умовами території, кліматичними особливостями та морфологією водозбору. Отримані розрахункові характеристики по середнім за багаторіччя, максимальним та мінімальним показникам стоку річок КП «Летичівський спецлісгосп» відповідають фактично виміряним величинам. Це стосується як малих так і великих річок.

В межах території досліджень води річок характеризуються низькою мінералізацією від 262 мг/дм³ (річка Згар) до 327 мг/дм³ (річка Вовк), і помірною жорсткістю води, що визначається поєднанням природних та антропогенних чинників.



У воді річок Південний Буг та Вовк зафіксовано перевищення вмісту органічних речовин по показнику БСК₅. За іншими складовими перевищення нормативних показників не зафіксовано.

При дотриманні існуючих правил господарської діяльності це не вплине на гідроекологічний стан річок лісового господарства оскільки негативні гідроекологічні процеси у річках відсутні.

Стічні води підприємства утилізуються згідно санітарних норм та правил.

При дотриманні принципів безперервного, невиснажливого і раціонального використання лісових ресурсів (зокрема постанови КМ України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16.05.2007 № 733), збереження умов відтворення деревостанів, їх екологічних та інших корисних властивостей негативний вплив на водотоки зведено до мінімуму, оскільки:

- використання водних ресурсів при здійсненні планованої діяльності не передбачається;
- безпосереднього надходження у водне середовище забруднюючих речовин не відбувається;
- порушення гідрологічного режиму та формування процесів стоку поверхневих та підземних вод не відбувається або буде зведено до мінімуму.

Враховуючи зазначене, при дотриманні вимог чинного природоохоронного законодавства, вплив планованої діяльності на території Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп» на прилеглі водні об'єкти характеризується як незначний.



Перелік посилань

1. Українська радянська енциклопедія - Українська радянська енциклопедія - Київ, 1961. - т.5
2. https://upload.wikimedia.org/wikipedia/uk/archive/4/47/20250227012803%21%D0%96%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%80%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%B2_1960.jpg
3. <https://hikersbay.com/climate-conditions/ukraine/khmelnytsky/klimatichni-umovi-v-khmelnickii.html?lang=ua>
4. <https://rovkrhm.gov.ua/%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%96%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%D0%B8%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%96/>
5. https://www.euwipluseast.eu/images/2020/11/PDF/TechnicalReport_SWB_Dnipro_version-final-ukr.pdf
6. Географічна енциклопедія України : [у 3 т.] / редкол.: О. М. Маринич (відповід. ред.) та ін. - К., 1989-1993. - 33 000 екз. - ISBN 5-88500-015-8.
7. «Каталог річок України». - К. : Видавництво АН УРСР, 1957. - С. 79. - (№ 1262).
8. Загальна гідрологія: підручник / В.К. Хільчевський, С.М. Курило, С.С. Дубняк та ін. / За ред. В.К. Хільчевського, О.Г. Ободовського. - Київ: ВПЦ "Київський університет", 2008. - 400
9. Лук'янець О. І., Ободовський О. Г., Гребінь В.В. та ін. Просторові закономірності зміни середнього річного стоку води річок України. - Укр. геогр. журн. 2021, 1(113), с. 6-14.
10. Український гідрометеорологічний центр. Державна служба з надзвичайних ситуацій/Про надання інформації щодо частоти паводків та їх наслідки в Хмельницькій області - СЕД АСКОД УкрГМЦ ДСНС України № 99 021-1539/99 12 від 04.04.2025- с.1-2.
11. <https://geomap.land.kiev.ua/hydro-9.html>
12. Гідролого-гідрохімічна характеристика мінімального стоку річок басейну Дніпра. В.К. Хільчевський, І.М. Ромась, М.І. Ромась, В.В. Гребінь, І.О. Шевчук, О.В. Чунарьов /За ред. В.К. Хільчевського.- К.: Ніка-Центр, 2007. - 184 с.
13. Хільчевський В. К., Осадчий В. І., Курило С. М. Основи гідрохімії: підручник. - К.: Ніка-Центр, 2012.- 312 с.
14. Регіональна гідрохімія України: підручник / В.К. Хільчевський, Осадчий В.І., Курило С.М. - ВПЦ "Київський університет", 2019. - 343 с.





ДСНС України
УКРАЇНСЬКИЙ ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР
(УкрГМЦ)

вул. Золотоворітська, 6 В, м. Київ, 01054, тел. (044) 239-93-87, факс. (044) 279-10-80
www.meteo.gov.ua СДРПОУ 25836018 office@meteo.gov.ua

№ _____ На № _____ від _____

Про надання інформації щодо частоти паводків та їх наслідки в Хмельницькій області

Український гідрометеорологічний центр Державної служби України з надзвичайних ситуацій на запит від 25.03.2025 № 01/2, повідомляє, що в межах Хмельницької області гідрологічні спостереження проводяться на:

11-ти стаціонарних гідрологічних постах лівобережних приток Дністра, що формують бічний приплив до Дністровського водосховища та 3-х гідрологічних постах у верхів'ї водосховища: р. Смотрич – с. Цибулівка, р.Калюс – смт Нова Ушиця, р. Збруч – м. Волочиськ, с. Завалля, р. Жванчик – с.Ластівці, с. Кугаївці, р. Смотрич – с. Купин, р. Мукша – с. Мала Слобідка, р.Студениця – с. Голозубенці, р. Ушиця – с. Зіньків, с. Тимків та р. Дністер (Дністровське водосховище) – с. Жванець, с. Устя, с. Кормань;

1-му стаціонарному посту р. Горинь – смт Ямпіль (притока Прип'яті);

2-х стаціонарних постах басейну Південного Бугу: р. Південний Буг – с.Пирогівці та р. Іква – смт Стара Синява.

Паводки різної інтенсивності на річках Карпат формуються щороку і по декілька разів на рік, дуже високі паводки з катастрофічними наслідками – один раз на 10-20 років. Високі з небезпечними наслідками паводки на річках Карпатського регіону за останні 30 років спостерігались у 1995, 1996, 1998, 2001, 2007, 2008, 2010, 2020 роках.

Починаючи з 90-тих років минулого століття, розпочався період підвищеної водності, на річках Карпат зросла кількість і частота формування небезпечних і стихійних гідрологічних явищ – паводків, селевих потоків. За період

1995-2024 років гідрометеорологічними організаціями зафіксовано проходження більше 25-ти високих паводків. За територією негативного впливу та негативними наслідками до катастрофічних можна віднести паводки 1998, 2007, 2008, 2010 та 2020 років.

За останні 30 років на території Хмельницької області можна виділити два паводки, які спостерігались на річках басейну Дністра та віднесені до катастрофічних – червень 1998 року та липень 2008 року. Згідно архівних даних, «Каталогу небезпечності гідрологічних явищ» Українського гідрометеорологічного центру, даних обласних управлінь ДСНС та адміністрацій:

вода затоплювала заплаву Дністра та більшості його приток;

зруйновано та пошкоджено автомобільні і пішохідні мости, автодороги та берегоукріплення, населені пункти залишилися без водо- електро- та газопостачання, загинули люди;

від комплексної дії сильних дощів, місцевого стоку, підвищення рівня ґрунтових та річкових вод спостерігалось часткове затоплення (підтоплення) сільгоспугідь, населених пунктів, підтоплення та пошкодження господарських об'єктів у ряді областей, в тому числі і у Хмельницькій області.

Річки Хмельницької області відносяться до рівнинних, тому формування паводків на них є явищем рідкісним. Найвищі рівні води на річках спостерігаються переважно під час весняного водопілля, формування яких може супроводжуватись затопленнями. За останні десятиліття формування високого водопілля на притоках Дністра спостерігалось в 1996, 1999, 2000, 2003, 2004, 2005, 2006, 2008, 2013 роках. Згідно діючого «Каталогу небезпечності гідрологічних явищ» Українського гідрометеорологічного центру, затоплювались заплави річок, сільгоспугіддя, присадибні земельні ділянки, господарські об'єкти та житлові будинки в ряді прирічкових населених пунктів Хмельницької області (м. Підволочиськ, села Мислова, Ластівці, Думанів, Зіньківці, Цибулівка, Тимків, Нова Ушиця).

На річках Горинь (смт Ямпіль), Південний Буг (с. Пирогівці) та Іква (смт Стара Синява) в останні десятиліття відмічається період низької водності, весняні водопілля за максимальними рівнями спостерігались нижчими та близькими до норми, проходили в межах русел річок та без негативних наслідків.

Виконуюча обов'язки директора

Вероніка ФІЛОНЕНКО

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей ДСТУ EN ISO 10012:2022 № ПТ-228 /25 від 14.08.2025 р.

Замовник: ТОВ "ДРОН ЛЕНД"

Дата доставки в лабораторію: 03.11.2025

Місце відбору: р. Вовк

Тип зразка: поверхневі води

Дата завершення дослідження: 10.11.2025

Дослідження зразка поверхневої води № ПВ-7668-Інд
Пакет дослідження: Індивідуальний

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні документи
Фізико-хімічні показники			
Каламутність	НОК	2,8	ДСТУ EN ISO 7027-1:2022 ДСТУ EN ISO 7027-2:2022
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,95	ДСТУ 4077-2001
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	7,06	ДСТУ ISO 6059
Біохімічне споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	2,6	РД 52.24.420-2006
Завислі речовини	мг/дм ³	8,3	РД 52.24.468-2005
Розчинні солі	мг/дм ³	325	ГОСТ 18164-72
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	327	ГОСТ 18164-72
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,25	МВВ 081/37-0698-10
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,03	ДСТУ ISO 6878: 2008

Примітка:

- Отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку.
- Зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10.
- Цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Завідувач лабораторії:



Шуриберко М. М.
(П.І.Б)

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей ДСТУ EN ISO 10012:2022 № ПТ-228 /25 від 14.08.2025 р.

Замовник: ТОВ "ДРОН ЛЕНД"

Дата доставки в лабораторію: 03.11.2025

Місце відбору: р. Південний Буг

Тип зразка: поверхневі води

Дата завершення дослідження: 10.11.2025

Дослідження зразка поверхневої води № ПВ-7669-Інд
Пакет дослідження: Індивідуальний

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні документи
Фізико-хімічні показники			
Каламутність	НОК	5,3	ДСТУ EN ISO 7027-1:2022 ДСТУ EN ISO 7027-2:2022
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,9	ДСТУ 4077-2001
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	6,04	ДСТУ ISO 6059
Біохімічне споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	4,71	РД 52.24.420-2006
Завислі речовини	мг/дм ³	29,6	РД 52.24.468-2005
Розчинні солі	мг/дм ³	323	ГОСТ 18164-72
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	325	ГОСТ 18164-72
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,42	МВВ 081/37-0698-10
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,24	ДСТУ ISO 6878: 2008

Примітка:

- Отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку.
- Зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10.
- Цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Завідувач лабораторії:



Шуриберко М. М.
(П.І.Б)

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей ДСТУ EN ISO 10012:2022 № ПТ-228 /25 від 14.08.2025 р.

Замовник: ТОВ "ДРОН ЛЕНД"

Дата доставки в лабораторію: 03.11.2025

Місце відбору: р. Згар

Тип зразка: поверхневі води

Дата завершення дослідження: 10.11.2025

Дослідження зразка поверхневої води № ПВ-7670-Інд
Пакет дослідження: Індивідуальний

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні документи
Фізико-хімічні показники			
Каламутність	НОК	1,8	ДСТУ EN ISO 7027-1:2022 ДСТУ EN ISO 7027-2:2022
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,46	ДСТУ 4077-2001
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	5,7	ДСТУ ISO 6059
Біохімічне споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	1,31	РД 52.24.420-2006
Завислі речовини	мг/дм ³	5,7	РД 52.24.468-2005
Розчинні солі	мг/дм ³	260	ГОСТ 18164-72
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	262	ГОСТ 18164-72
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,21	МВВ 081/37-0698-10
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,07	ДСТУ ISO 6878: 2008

Примітка:

- Отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку.
- Зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10.
- Цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Завідувач лабораторії:



Шуриберко М. М.
(П.І.Б)



**ХМЕЛЬНИЦЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ХМЕЛЬНИЦЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ ТА ЕКОЛОГІЇ**

вул. Свободи, 70 м. Хмельницький, 29000
тел.: 61-85-08, E-mail: eko.khm.adm@ukr.net Код ЄДРПОУ: 42814282

На № 20.08/25-115 від 20.08.2025 року

ТОВ «НВП «АГРОПРОЕКТ Україна»

Щодо розроблення звіту з
оцінки впливу на довкілля

Розглянувши лист ТОВ «НВП «АГРОПРОЕКТ Україна» від 20.08.2025 № 20.08/25-115 щодо підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп» стосовно проведення рубок головного користування, в межах повноважень, повідомляємо.

Згідно охоронного зобов'язання від 20.12.2011 № 577, а також згідно технічної документації із землеустрою щодо встановлення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) (без виділення в окреме землеволодіння) ландшафтного заказника загальнодержавного значення «Долина», що розроблена Топографо-геодезичним відділом № 2 Подільського державного підприємства геодезії, картографії та кадастру у 2008 році, частина ландшафтного заказника загальнодержавного значення «Долина» загальною площею 255,9 га, що оголошений Указом Президента України від 12.09.2005 № 1238/2005 «Про території та об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення», а саме вид. 39 кв. 62 площею 15,5 га (в розроблених картографічних матеріал 2025 року – кв. 35) перебуває під охороною Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп».

Закон України «Про природно-заповідний фонд України» (далі – Закон) передбачає, що природоохоронні території охороняються як національне надбання, щодо якого встановлюється особливий режим охорони, відтворення і використання.

На землях природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного або історико-культурного призначення забороняється будь-яка діяльність, яка негативно впливає або може негативно впливати на стан природних та історико-культурних комплексів та об'єктів чи перешкоджає їх використанню за цільовим призначенням.



ДОКУМЕНТ СЕД
Департамент природних ресурсів та екології Хмельницької ОДА
34-101-2051/25 від 25.08.2025

Підписувач **КЛІПАЦЬКА ІРИНА АНАТОЛІЇВНА**
Сертифікат **5E984D526F82F38F04000000E17E6001360F4506**
Дійсний з **01.05.2025 8:35:25** по **01.05.2026 23:59:59**



Стаття 26 Закону передбачає, що на територіях заказників забороняються рубки головного користування, суцільні, прохідні, лісовідновні та поступові рубки, видалення захаращеності, а також полювання та інша діяльність, що суперечить цілям і завданням, передбаченим положенням про заказник.

Господарська, наукова та інша діяльність, що не суперечить цілям і завданням заказника, проводиться з додержанням загальних вимог щодо охорони навколишнього природного середовища.

Власники або користувачі земельних ділянок, водних та інших природних об'єктів, оголошених заказником, беруть на себе зобов'язання щодо забезпечення режиму їх охорони та збереження.

Для забезпечення необхідного режиму охорони та збереження ландшафтного заказника загальнодержавного значення «Долина», запобігання негативному впливу господарської діяльності навколо нього, рішенням третьої сесії Хмельницької обласної ради від 26.09.2002 № 17, встановлено охоронну зону 150 метрів.

Додатково повідомляємо, що аналізуючи наданих картографічний матеріал, згідно наявних в Департаменті технічних документацій із землеустрою щодо встановлення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) (без виділення в окреме землеволодіння):

кв. 13 знаходиться в охоронній зоні (15 м) гідрологічної пам'ятки природи місцевого значення «Подільські криниці» загальною площею 7,0 га, що оголошена рішенням Хмельницької обласної ради народних депутатів від 25.12.1992 № 7 «Про доповнення природно-заповідного фонд області та резервування цінних для заповідання природних територій та об'єктів»;

кв. 73 знаходиться в охоронній зоні (150 м) гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик» загальною площею 156,0 га, що оголошений Указом Президента України від 21.02.2002 № 167/2002 «Про території природно-заповідного фонду загальнодержавного значення»;

кв. 50, 48 частково знаходяться в охоронній зоні (100 м) загальнозоологічного заказника місцевого значення «Чоботарня» загальною площею 429,0 га, що оголошений рішенням Хмельницької обласної ради від 20.12.1989 № 203 «Про доповнення переліку природно-заповідного фонду області»;

кв. 12, 13 знаходяться в охоронній зоні (200 м) орнітологічного заказника місцевого значення «Щедрівський» загальною площею 1150,0 га, що оголошений рішенням Хмельницької обласної ради народних депутатів від 15.10.1986 № 225 «Про доповнення переліку природно-заповідного фонду області».

Згідно статті 40 Закону, режим охоронних зон територій та об'єктів природно-заповідного фонду визначається з урахуванням характеру господарської діяльності на прилеглих територіях, на основі оцінки її впливу на довкілля.

В охоронних зонах не допускається будівництво промислових та інших об'єктів, мисливство, розвиток господарської діяльності, яка може призвести до негативного впливу на території та об'єкти природно-заповідного фонду.

Оцінка такого впливу здійснюється в порядку, встановленому законодавством України.

Окрім того повідомляємо, що кв. 86 розташований в безпосередній близькості до ботанічної пам'ятки природи місцевого значення «Старий ясен» загальною площею 0,1 га, що оголошена рішенням Хмельницької обласної ради від 28.10.1994 № 17 «Про розширення природно-заповідного фонду області».

Згідно з розробленою регіональною схемою екологічної мережі Хмельницької області, що затверджена рішенням Хмельницької обласної ради від 28.07.2016 № 37-7/2016, частина лісового фонду згаданого вище підприємства входить до Верхньопобузького природного ядра та Південнобузького екокоридору Хмельницької області.

Стаття 3 Закону України «Про екологічну мережу» передбачає, що екомережа – єдина територіальна система, яка утворюється з метою поліпшення умов для формування та відновлення довкілля, підвищення природно-ресурсного потенціалу території України, збереження ландшафтного та біорізноманіття, місць оселення та зростання цінних видів тваринного і рослинного світу, генетичного фонду, шляхів міграції тварин через поєднання територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, які мають особливу цінність для охорони навколишнього природного середовища і відповідно до законів та міжнародних зобов'язань України підлягають особливій охороні.

Окрім того, структурні елементи екомережі це території екомережі, що відрізняються за своїми функціями. До структурних елементів екомережі відносяться ключові, сполучні, буферні та відновлювані території. Сполучні території (екокоридори) поєднують між собою ключові території, забезпечують міграцію тварин та обмін генетичного матеріалу.

Звертаємо увагу, що лісові масиви Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп» частково знаходяться на території об'єкта Смарагдової мережі України – Верхнє Побужжя (код UA 0000169, площа 13339,0 га), який охороняється відповідно до Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція).

Окрім того повідомляємо, що на території планованої діяльності відсутні території та об'єкти, що зарезервовані з метою наступного заповідання.

Інформація щодо наявності або відсутності видів рослин, тварин занесених до Червоної книги України та рідкісних рослинних угруповань, таких, що перебувають під загрозою зникнення, типових природних рослинних угруповань які підлягають охороні та існування на території планованої діяльності в Департаменті природних ресурсів та екології Хмельницької облдержадміністрації відсутні.

Додатково повідомляємо, що наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 17.12.2020 року № 368 затверджено переліки рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, та типові природні рослинні угруповання, які підлягають охороні і заносяться до Зеленої книги

України, та природних рослинних угруповань, які вилучені із Зеленої книги України.

У свою чергу повідомляємо, що Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України спільно з ГО «Українська природоохоронна група» та The Habitat Foundation (Королівство Нідерланди) забезпечено розроблення веб застосунку «Biodiversity Viewer», що забезпечує швидкий та зручний доступ до даних про реєстрації біологічних видів, що підлягають особливій охороні відповідно до українського законодавства.

Однією з задач створення такого універсального міждержавного ресурсу – це створення надійної можливості використовувати достовірні дані про знахідки біологічних видів не лише в наукових цілях, а і в процесах прийняття рішень (у тому числі це стосується також процедур ОВД та СЕО).

Інструмент «Biodiversity Viewer» дозволяє у лічені хвилини отримати інформацію про опубліковані на GBIF дані про поширення біологічних видів на території України (на цей час близько 2,5 млн записів) у зручних для користування форматах. Такі дані містять інформацію про джерело та авторів даних, а також валідне посилання на необхідні дані.

Враховуючи зазначене вище, надаємо матеріали стосовно затвердження Екологічної мережі Хмельницької області та схеми розташування згаданих територій та об'єктів природно-заповідного фонду.

Додатки в електронному вигляді.

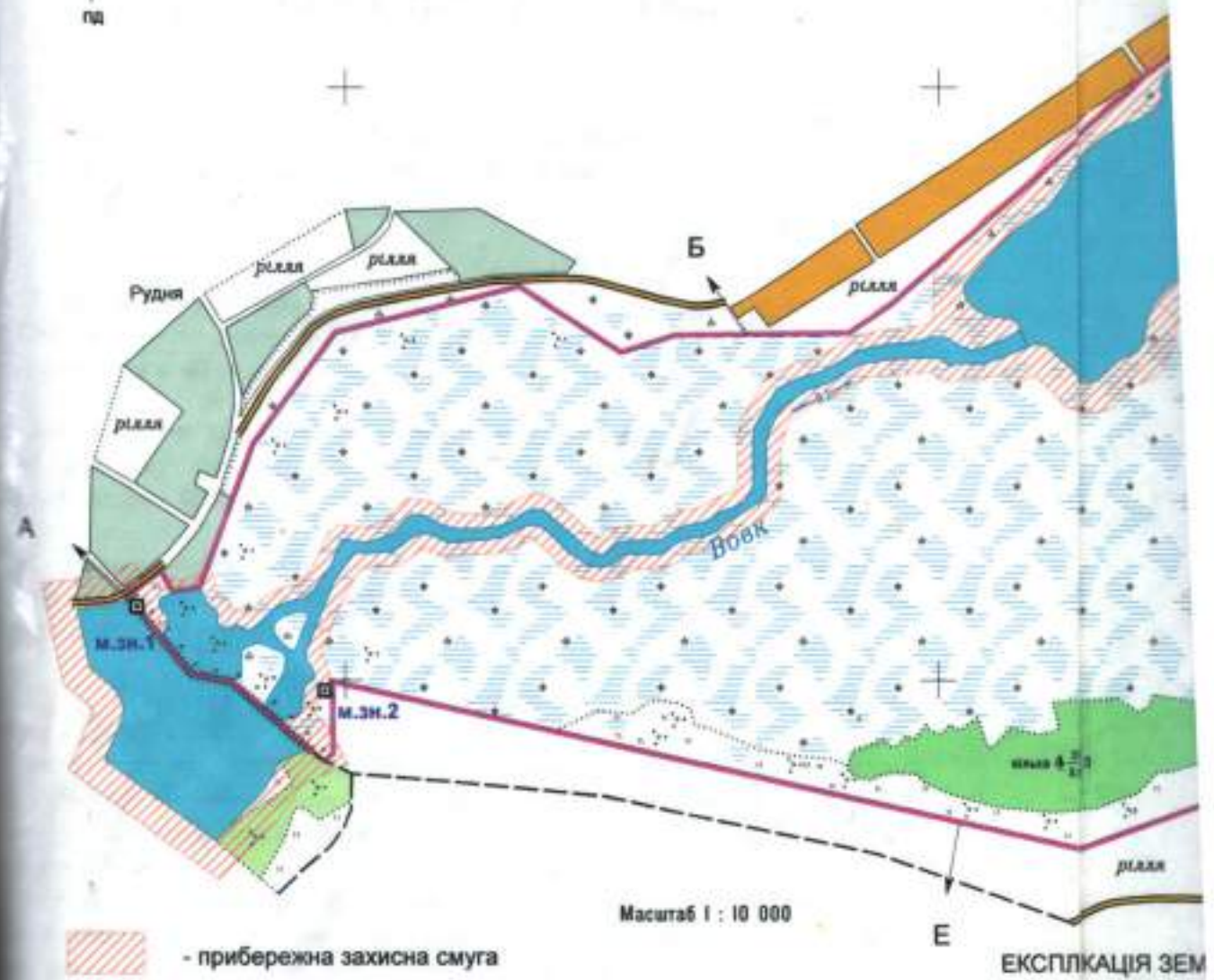
Директор Департаменту

Ірина КЛІПАЦЬКА

Вікторія Войтишина, 65-09-79

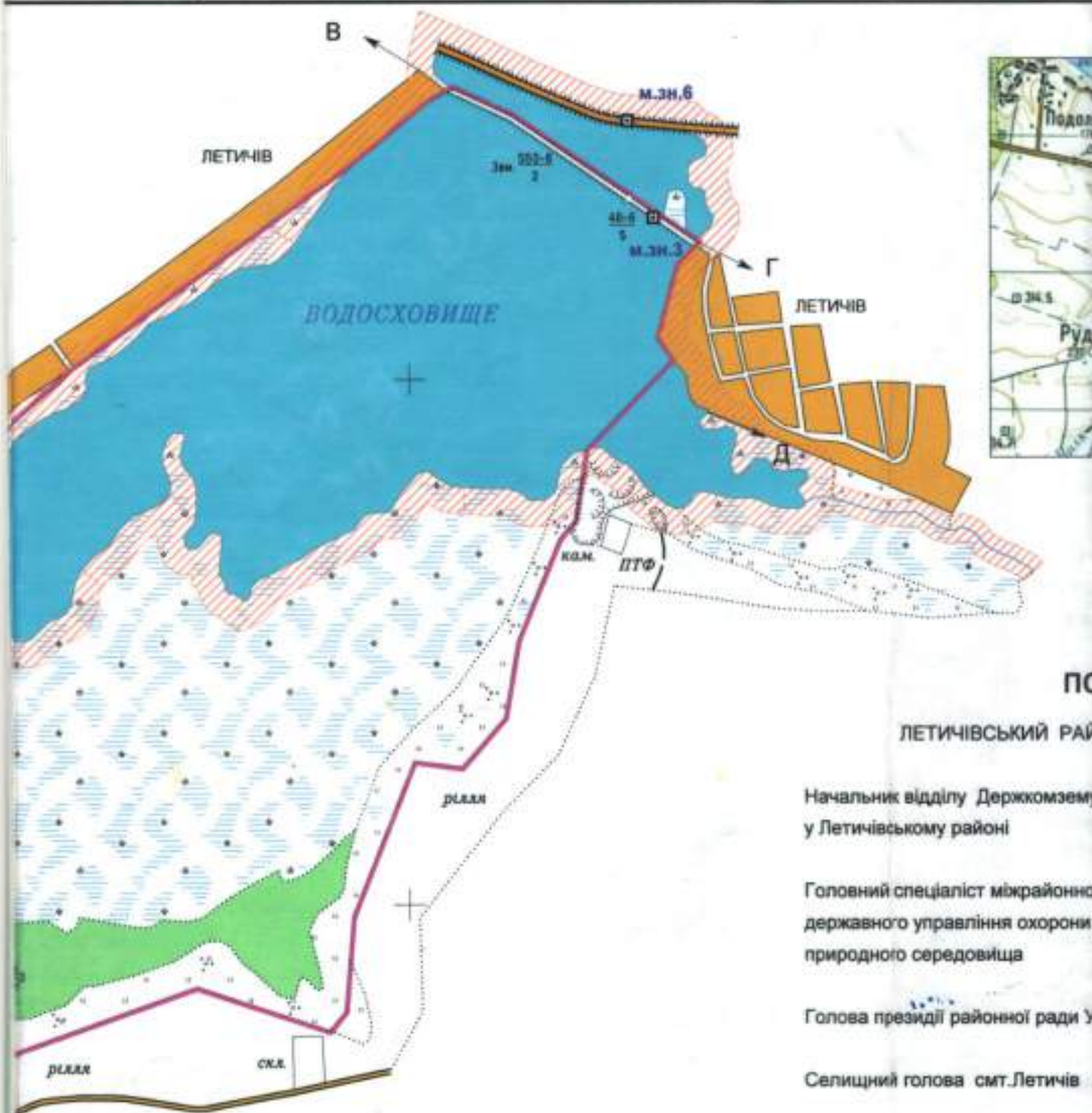


Ландшафтний заказник
загальнодержавного значення "Долина"
на території Летичівського р-ну Хмельницької області



ОПИС МЕЖ	
Від А до Б	землі Руднянської сільської ради
Від Б до В	землеволодіння громадян смт. Летичів
Від В до Г	землі Летичівської селищної ради
Від Г до Д	землеволодіння громадян смт. Летичів
Від Д до Е	землі Летичівської селищної ради
Від Е до А	землі Руднянської сільської ради

ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМ по Летичівськ		
№	Склад земельних угідь	по матеріалах о станом на 01.0
1	Водосховище	76,8
2	Річка Вовк	4,70
3	Болото	158,9
4	Лісонасадження	15,5
5	Лугова рослинність	
6	Гребля	
	Разом	255,9



ПС

ЛЕТИЧІВСЬКИЙ РАЙ

Начальник відділу Держкомзему
у Летичівському районі

Головний спеціаліст мікрайонно
державного управління охорони
природного середовища

Голова президії районної ради У

Селищний голова смт.Летичів

КАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ Летичівській сел. р.

матеріалах обліку земель ном на 01.01.2008 року	по матеріалах встановлення меж в натурі (на місцевості)
76,80	70,73
4,70	6,05
158,90	150,77
15,50	12,56
	15,29
	0,50
255,90	255,90

Гол.інж.	І.В.Висоцький	12.08.2008	
Нач.техн.відділу	М.О.Жила	12.08.2008	
Нач.відділу	В.Й.Рижченко	12.08.2008	
Склад	С.В.Шевчук	12.08.2008	Техні щодо яс

СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ



Масштаб 1 : 100 000



- земельна ділянка для заповідання ЛЗЗДЗ "Долина"

погоджено:

ЛЕТИЧІВСЬКИЙ РАЙОН

відділу Держкомзему
району

Способ О.П.

спеціаліст міжрайонного відділу
управління охорони навколишнього
середовища

Бомок В.М.

президії районної ради УТМР

Шубарт В.

голова смт.Летичів

Борисова Л.Ф.

418/10 - 07/08

ЛЗЗДЗ "Долина"

Хмельницька область, Летичівський район

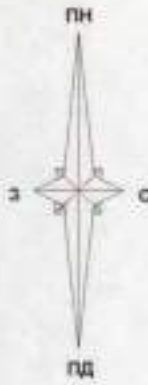
Технічна документація із землеустрою
щодо встановлення меж земельних ділянок

Стадія	Аркуш	Аркуші
ТД	1	1

План земельної ділянки

ДП "Подільгосдезкартографія"
2008 рік

Луг і Круглик
Хмельницької області



Гідрологічний заказник загальнодержавного значення "Луг і Круглик" на території Летичівського р-ну Хмельницької області



- прибережна захисна смуга

ОПИС МЕЖ

Від А до Б	землі Вінницької області
Від Б до А	землі Голенищівської сільської ради

СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ



Масштаб 1 : 100 000



- земельна ділянка для заповідання ГЗСЗС "Луг і Крутик"

погоджено:

ЛЕТИЧІВСЬКИЙ РАЙОН

Начальник відділу Держкомзему
у Летичівському районі

Головний спеціаліст міжрайонного відділу
державного управління охорони навколишнього
природного середовища

Голова президії районної ради УТМР

Директор ДП "Летичівський лісгосп"

Сільський голова Голенищівської сільської ради

Слогод О.П.

Бомок В.М.

Шубарт В.

Сивун В.Н.

СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ



Масштаб 1 : 100 000



- земельна ділянка для заповідання ГППМЗ "Подільські криниці"

погоджено:

ЛЕТИЧІВСЬКИЙ РАЙОН

Начальник відділу Держкомзему
у Летичівському районі

Способ О.П.

Головний спеціаліст міжрайонного відділу
державного управління охорони навколишнього
природного середовища

Бомок В.М.

Голова президії районної ради УТМ

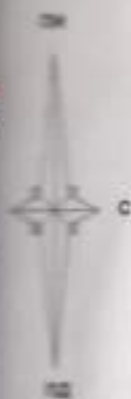
Шубарт В.

Сільський голова Руднянської сільської ради

Сидирчук П.І.

І.В.Висоцький	<i>[Signature]</i>	418/10 - 07/08	ГППМЗ "Подільські криниці" Хмельницька область, Летичівський район			
М.О.Жила	<i>[Signature]</i>					
В.Й.Ріженко	<i>[Signature]</i>		Технічна документація із землеустрою щодо встановлення меж земельних ділянок	Стадія	Аркуш	Аркуш
С.В.Шевчук	<i>[Signature]</i>			ТД	1	1
			План земельної ділянки	ДП "Подільська геодезкартографія" 2008 рік		

Гідрологічна пам'ятка природи
місцевого значення "Подільські криниці"
на території Летичівського р-ну Хмельницької області



ОПИС МЕЖ

А до Б - землі Летичівської селищної ради
Б до А - землі Руднянської сільської ради

Масштаб 1 : 5 000

ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ
по Руднянській с. р.

Склад земельних угідь	по матеріалах обліку земель станом на 01.01.2008 року	по матеріалах встановлення меж в натурі (на місцевості)
Лугова рослинність		7,00
Лісонасадження		
Інші землі	7,00	
Разом	7,00	7,00

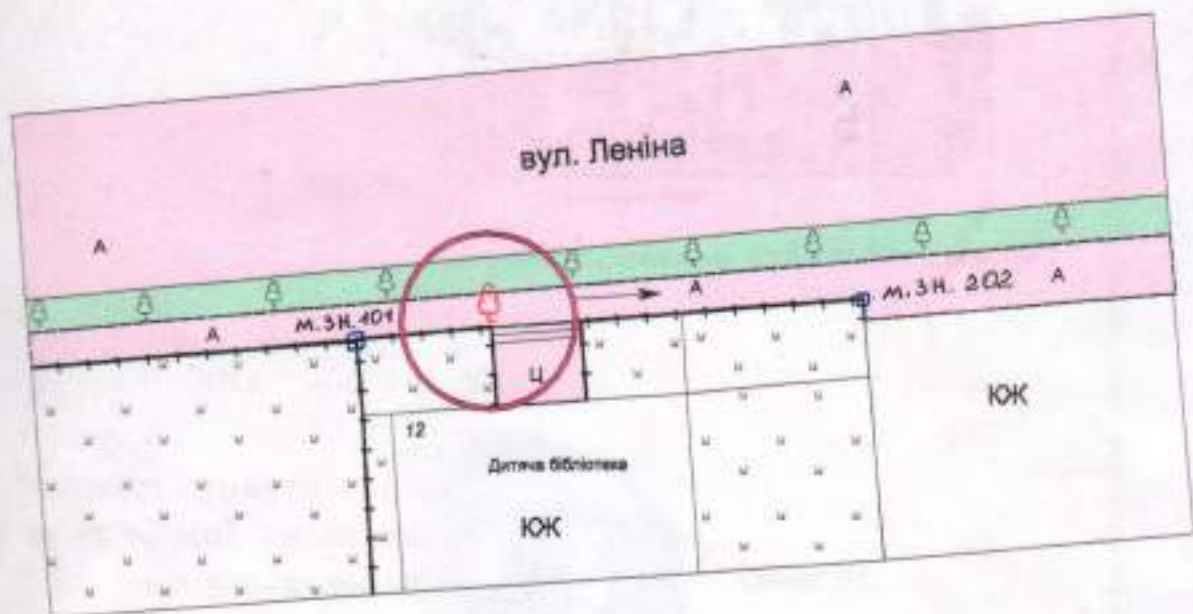
-13-

Старий ясен"

Хмельницького



Ботанічна пам'ятка природи
місцевого значення "Старий я
на території смт. Лети́чів
Летичівського р-ну Хмельницького



М.ЗН.202

Масштаб 1 : 500

ОПИС МЕЖ

Від А до А землі Летичівської селищної ради

ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ

№	Склад земельних угідь	по матеріалах обліку земель станом на 01.01. 2008 року	по матеріалах встановлення меж в натурі (на місцевості)
1	Лісонасадження	0,01	0,01
	Разом	0,01	0,01

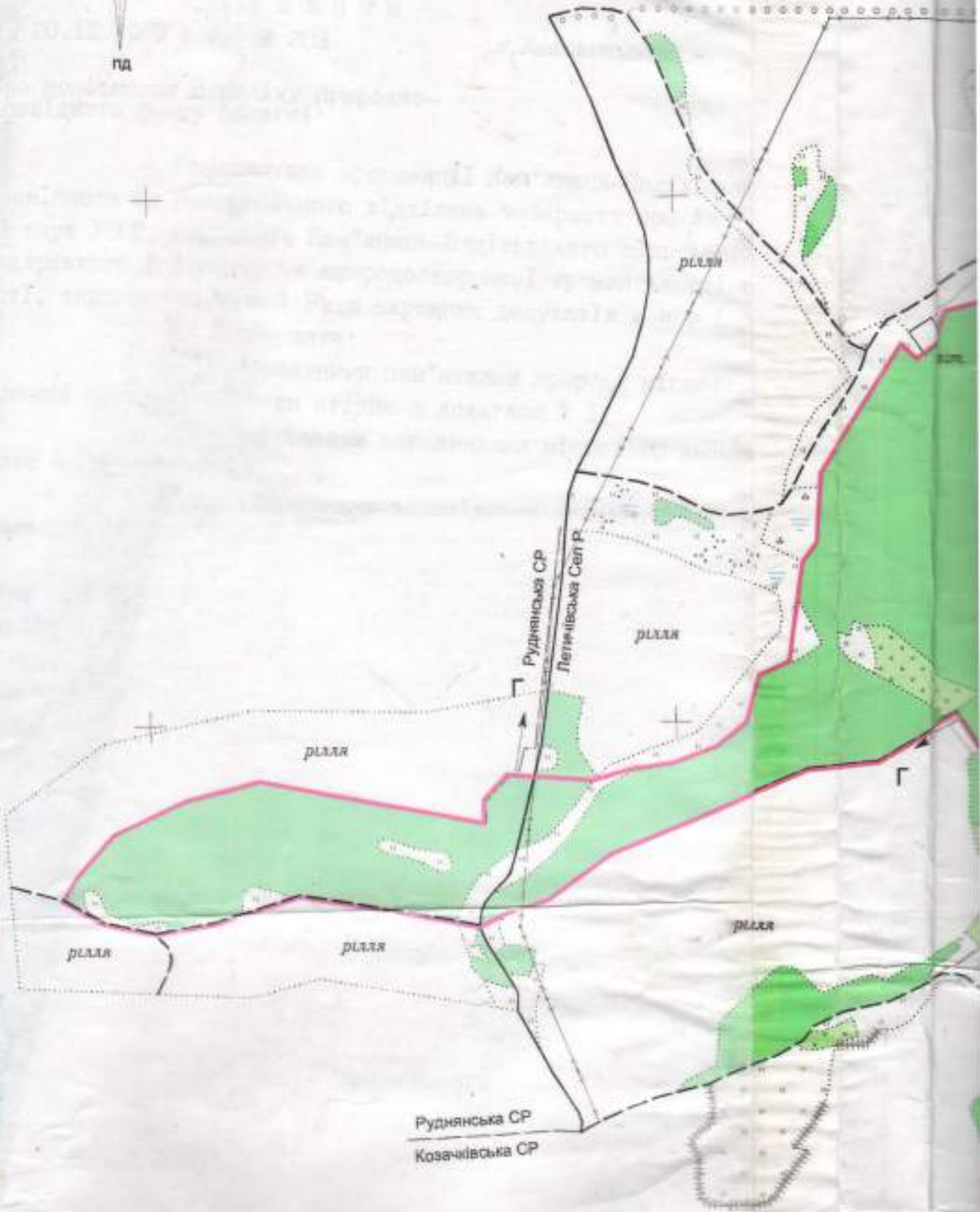
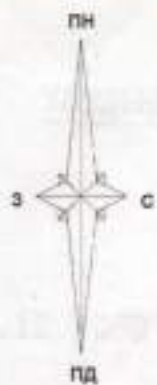


ЛЕТИЧІВСЬКИЙ РАЙОН

Борисова Л.Ф.

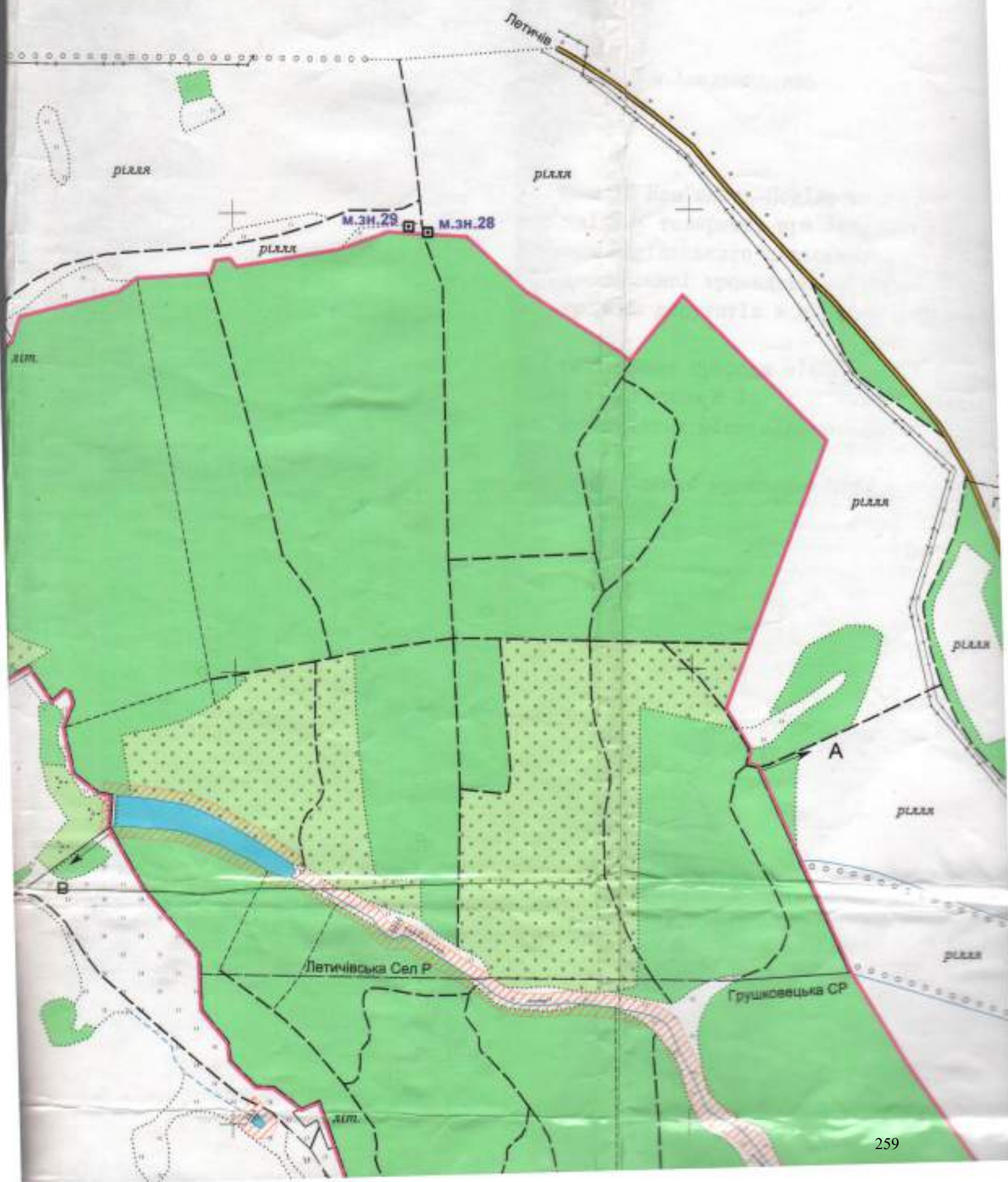
257

Загальнозоологічний заказник місцевого значення "Чоботарня" на території Летичівського р-ну Хмельницької об.



- прибережна захисна смуга

ї області



Летичівська Сел Р

Грушовецька СР

рілля

рілля

рілля

м.зн.31

рілля

м.зн.30

Б

Козачки

рілля

рілля

Грушовецька СР
Козачівська СР

Волоківці

Масштаб 000

Гол. вк.
Нап. тех.
Нн. відд.
Скел.

СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ



Масштаб 1 : 100 000



- земельна ділянка для заповідання 333МЗ "Чоботарня"

погоджено:

ЛЕТИЧІВСЬКИЙ РАЙОН

Начальник відділу Держкомзему
у Летичівському районі

Головний спеціаліст мікрайонного відділу
державного управління охорони навколишнього
природного середовища

Голова президії районної ради УТМР

Способ О.П.

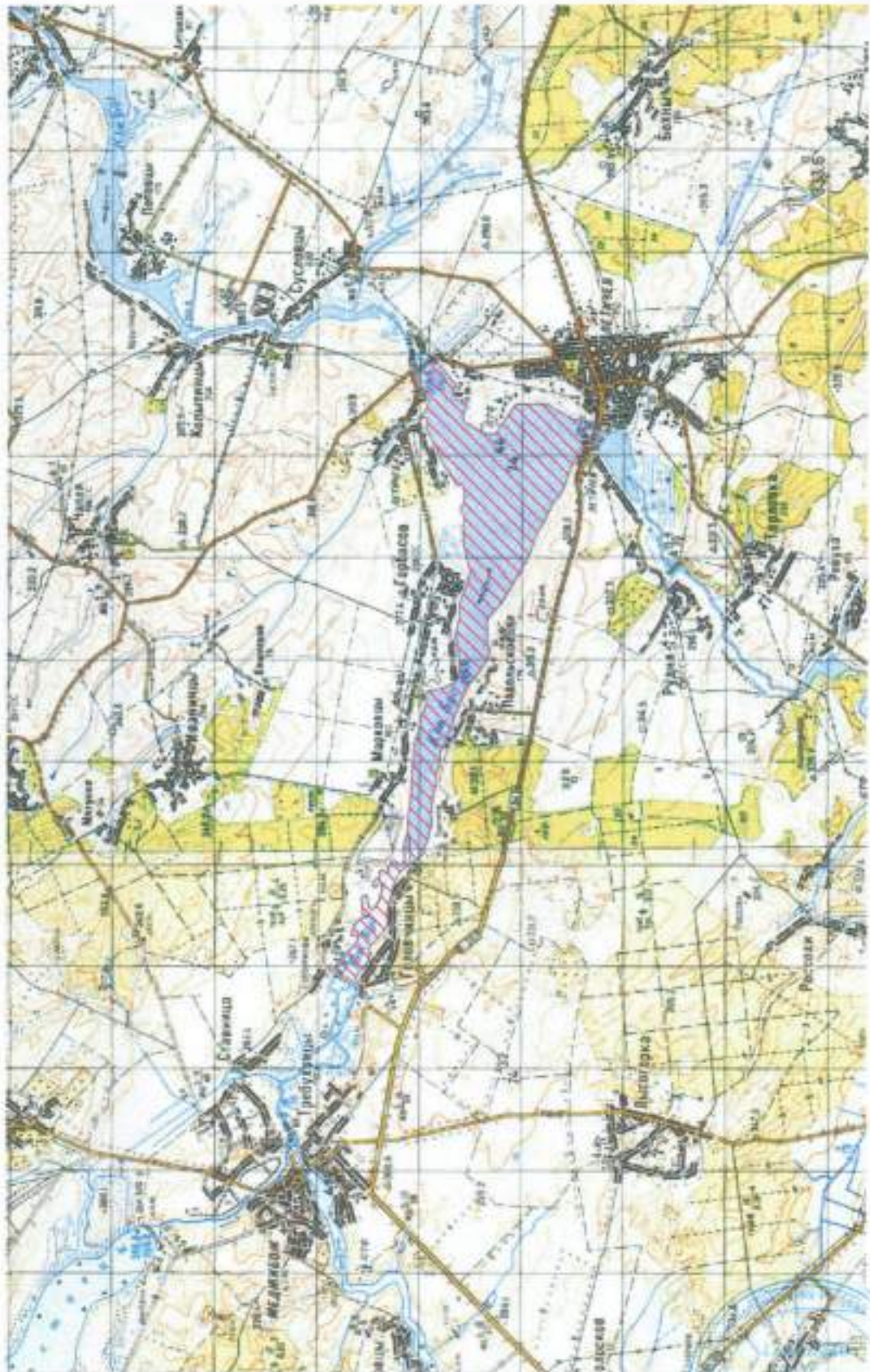
Бомок В.М.

261

Шубарт В.



розроблений спеціальним методом
орієнтований на найлегше зорієнтовані місцевіші пам'ятники
"Щоднівський"



Масштаб 1: 100 000

З оригіналом в'їзно: Андр





СР
СР



Марківці

Горбасівська СР

Летичівська Сел.Р

Требухівська СР

Щедрівське водостовище

Петичівська Сел.Р

Рудянська СР

насос.ст.

Подільське

Орнітологічний заказник
місцевого значення "Щедрівський"
на території Летичівського р-ну Хмельницької області

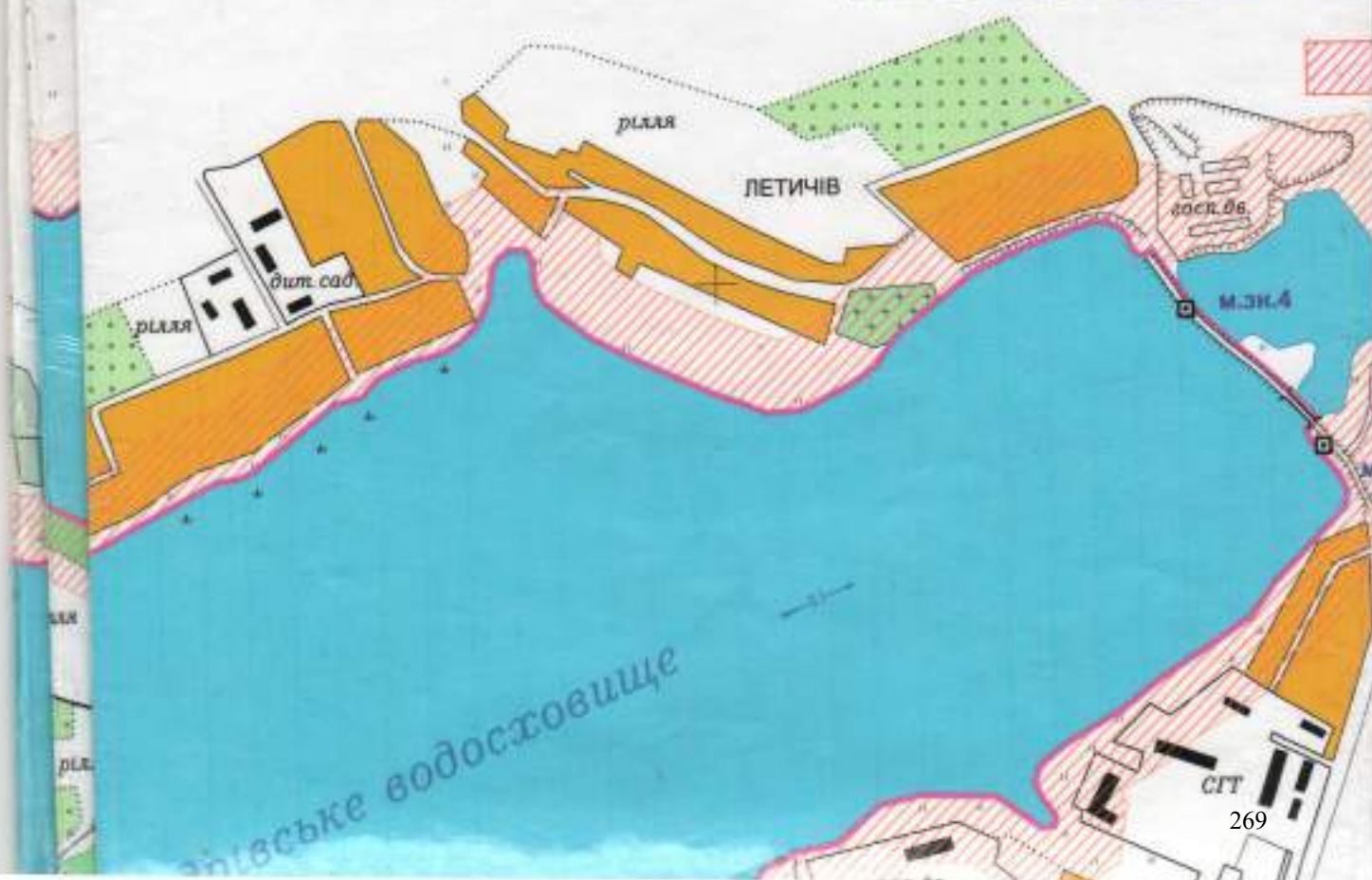


Горбасів

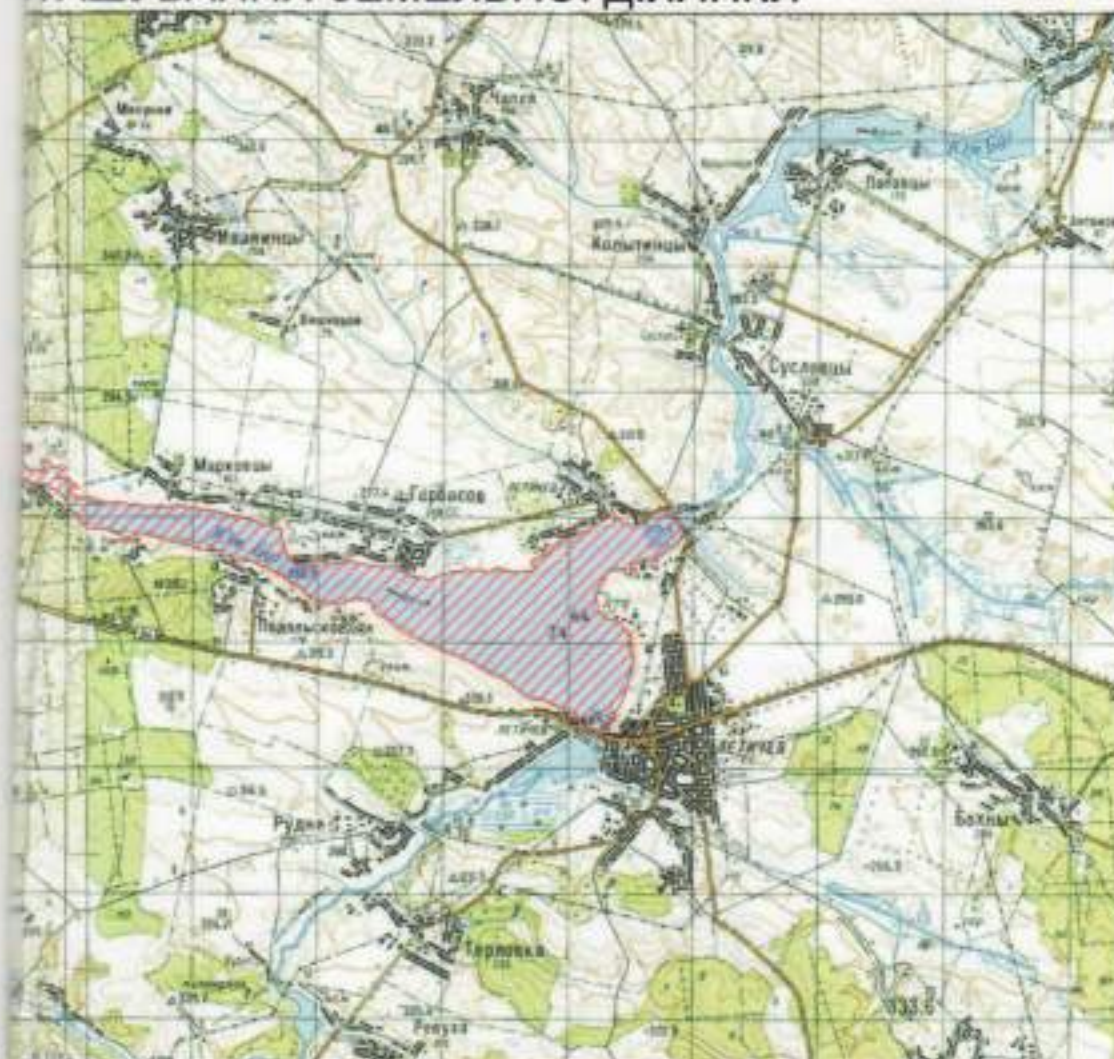




CXEMA PO3



ТАШУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ



Масштаб 1 : 100 000

- земельна ділянка для заповідання ОЗМЗ "Щедрівський"



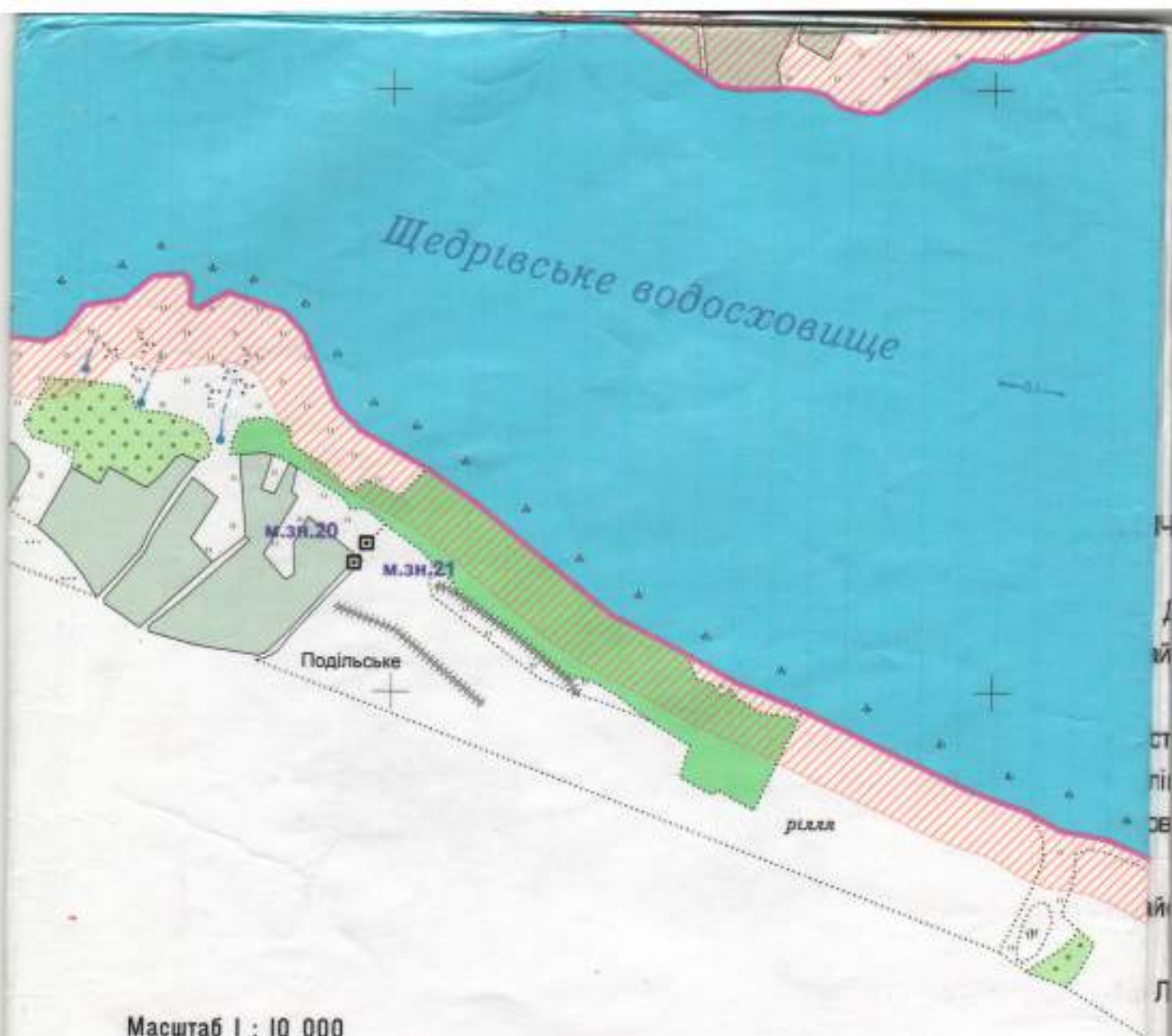
ЛЕТИЧІВ

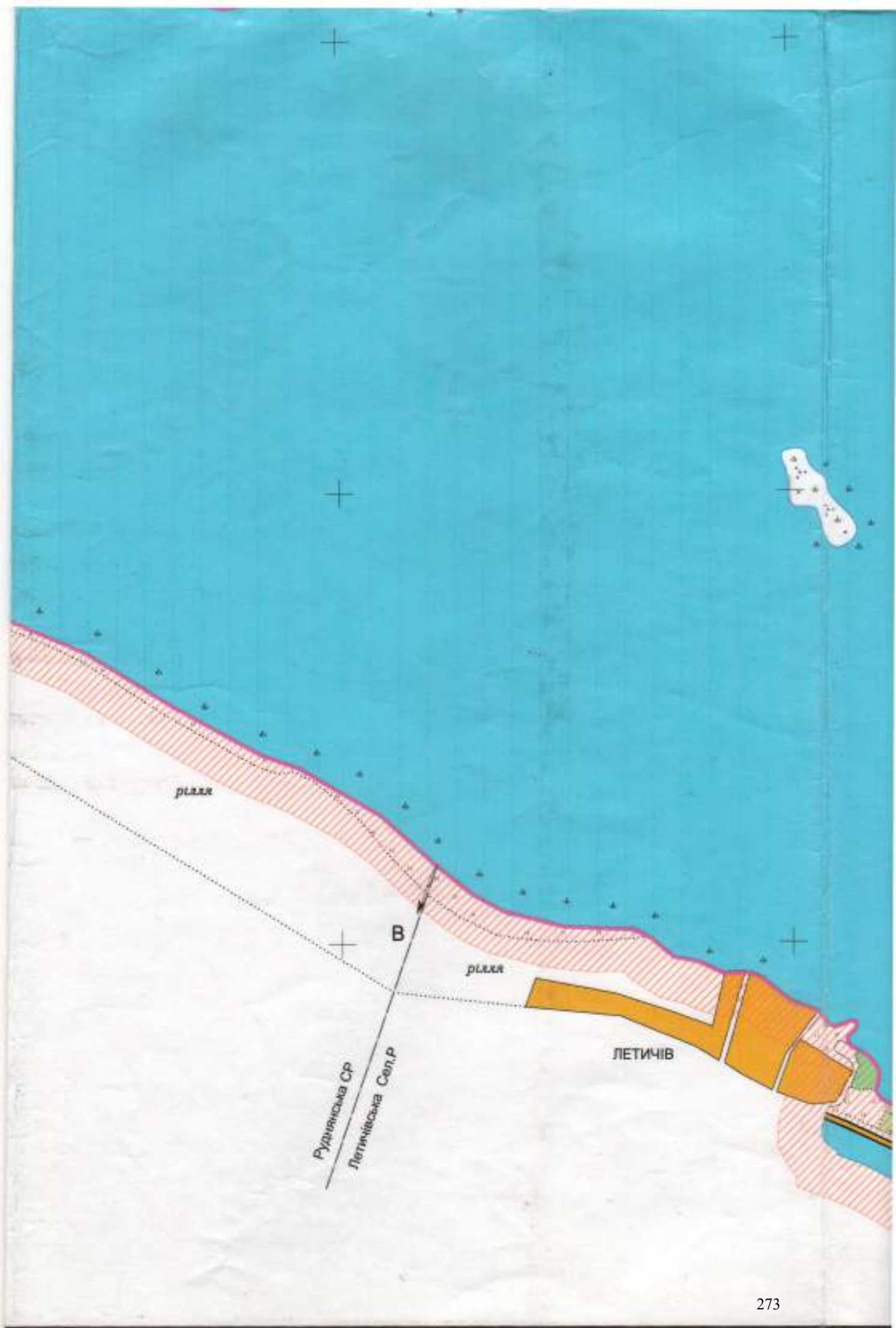
ське

М.ЗН.8

М.ЗН.7

Подільське







ЛЕТИЧІВ

Начальник відділу Д
у Летичівському райо

Головний спеціаліст
державного управлін
природного середови

Голова президії райо

Селищний голова Л

Сільський голова Тр

Гол. інж.	І.В.В.
Нач. тех. відділу	М.О.
Нач. відділу	В.Й.
Склав	С.В.Ш.



УКРАЇНА

ХМЕЛЬНИЦЬКА ОБЛАСНА РАДА

СЬОМЕ СКЛИКАННЯ

Копія

РІШЕННЯ

від 28 липня 2016 року № 37-7 /2016

м. Хмельницький

Про затвердження регіональної
схеми формування екологічної
мережі Хмельницької області

Розглянувши лист Хмельницької обласної державної адміністрації, керуючись частиною першою статті 15 Закону України «Про екологічну мережу України», частиною другою статті 43 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», обласна рада

ВИРІШИЛА:

1. Затвердити регіональну схему формування екологічної мережі Хмельницької області (додається).
2. Рекомендувати Департаменту екології та природних ресурсів Хмельницької обласної державної адміністрації вжити заходів щодо створення перспективних об'єктів та територій природно-заповідного фонду.
3. Контроль за виконанням рішення покласти на першого заступника голови обласної ради Н.Андрійчук та постійну комісію обласної ради з питань будівництва, житлово-комунального господарства, інвестиційної політики, природокористування та екології.

Голова ради



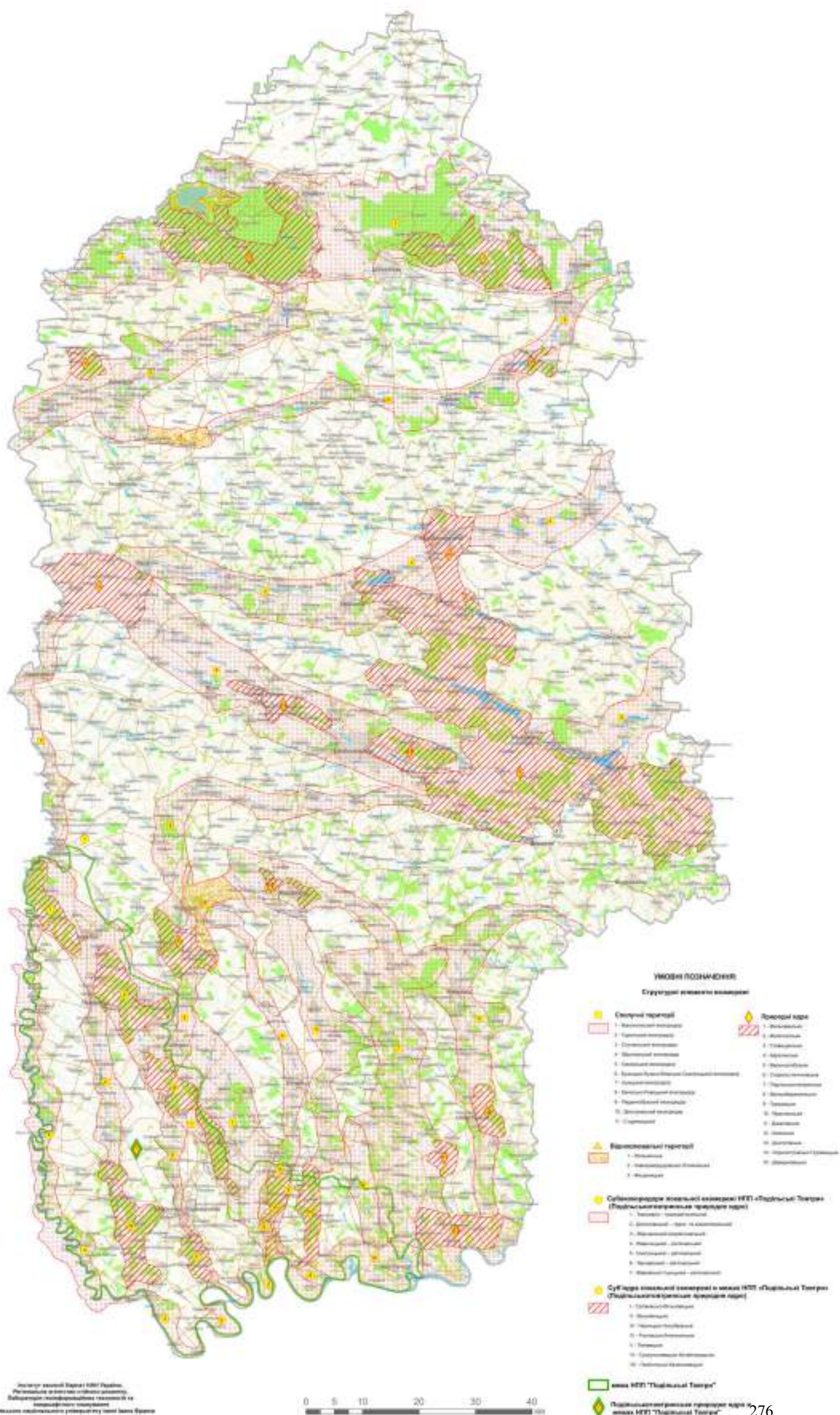
М.Загородний

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
Начальник відділу
з питань документального
забезпечення

Гуцук
Жанета Р.В.



ЕКОМЕРЕЖА ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ





УКРАЇНА
ХМЕЛЬНИЦЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
**ДЕПАРТАМЕНТ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ,
КУЛЬТУРИ, НАЦІОНАЛЬНОСТЕЙ ТА РЕЛІГІЙ**

Майдан Незалежності, Будинок Рад, м. Хмельницький, 29005,
тел./факс (0382)79-59-74, 76-20-34, E-mail: uidkg@adm-km.gov.ua Код ЄДРПОУ 33902378

ТОВ «НВП «Агропроект Україна»

01054, м. Київ,
вул. Тургенєвська, 26\28; оф. 1

Департаментом інформаційної діяльності, культури, національностей та релігій облдержадміністрації розглянуто лист від 20.08.2025 №20.08/25-113 щодо наявності об'єктів культурної спадщини на території Летичівської селищної територіальної громади Хмельницького району Хмельницької області, для підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля та надаємо перелік об'єктів культурної спадщини на території Летичівської селищної територіальної громади, які перебувають на державному обліку, згідно додатку.

Додаток на 6 арк.

Виконуюча обов'язки
директора Департаменту

Людмила ЧЕРЕВЧЕНКО

Віталіна Балла
76-28-29



ДОКУМЕНТ СЕД
Департамент інформаційної діяльності, культури, національностей та релігій Хмельницької ОДА
02-1343/2025 від 09.09.2025

Підписувач Черевченко Людмила Петрівна
Сертифікат 3FAA9288358EC003040000009DE4250007B5D200
Дійсний з 20.03.2024 0:00:00 по 19.03.2026 23:59:59



Летичівська селищна територіальна громада			
Назва об'єкту архітектури	Датування	Місцезнаходження	Номер і дата наказу про взяття на державний облік/про внесення до ДРНПУ
Пам'ятки архітектури національного значення			
Комплекс споруд домініканського монастиря 1. Костьол 2. Мури з баштою	14-18 ст. 1. 1561 р. 2. 14-18 ст.	селище Летичів, вул. Юрія Савіцького, 10	Постанова Кабінету Міністрів України від 04.06.2024 №645
Михайлівська церква (дерев'яна)	15-16 ст.	селище Летичів, вул. Шевченка, 26	Постанова Кабінету Міністрів України від 04.06.2024 №645
Пам'ятки мистецтва національного значення			
Пам'ятник У. Кармалюку	1787- 1835 рр.	селище Летичів вул. Юрія Савіцького, 12	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
Пам'ятки археології національного значення			
Давньоруське городище	17-18 ст. давньоруський період	с. Кудинка (ур. Вали, Шанці)	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
Пам'ятки історії національного значення			
Могила керівника селянського руху на Поділлі Устима Кармалюка	1835 р.	селище Летичів	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
Пам'ятки історії місцевого значення			
Братська могила військовополонених	1942	селище Летичів, вул. Героїв Крут, 1 кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Будинок, в якому відбувся 1-й повітовий з'їзд Рад	1919	селище Летичів, вул. Соборна, 6	Виконавчий комітет Хмельницької обласної ради депутатів трудящих від 11.03.1972 № 66
Місце розташування концтабору військовополонених	1942	селище Летичів, вул. Юрія Савіцького, 12	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Меморіальний комплекс: Могила М.Я.Ревуцького, Пам'ятний знак на честь воїнів-земляків, Братська могила радянських воїнів	1888-1922 1941-1945 1944	селище Летичів, вул. Юрія Савіцького, 29	Виконавчий комітет Хмельницької обласної ради депутатів трудящих від 25.03.1971 № 84
Пам'ятне місце колишньої тюрми, де знаходився в ув'язненні У.Кармалюк	1827	селище Летичів, вул. Юрія Савіцького, 29	Виконавчий комітет Хмельницької обласної ради депутатів трудящих від 11.03.1972 № 66



ДОКУМЕНТ СЕД
Департамент інформаційної діяльності, культури, національностей та релігій Хмельницької ОДА
02-1343/2025 від 09.09.2025

Підписувач Черевченко Людмила Петрівна
Сертифікат 3FAA9288358EC003040000009DE4250007B5D200
Дійсний з 20.03.2024 0:00:00 по 19.03.2026 23:59:59



Будинок, в якому розташовувався штаб 1-го Таращанського полку	1920	селище Летичів провул. Плеханова, 5	Виконавчий комітет Хмельницької обласної ради депутатів трудящих від 11.03.1972 № 66
Будинок, в якому розташовувалась повітова Рада робітничих, солдатських і селянських депутатів, ревком, міський комітет КП(б)У	1917-1918 1918-1919 1919	селище Летичів, вул. Франка, 31	Виконавчий комітет Хмельницької обласної ради депутатів трудящих від 11.03.1972 № 66
Братська могила жертв голокосту	1941-1942	1 км на захід від селище Летичів	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
ДОТ	1941	0,5 км на південь відс. Антонівка	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Могила вояка УПА	1943	с. Білецьке вул. Центральна	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Могила радянського воїна	1944	с. Білецьке вул. Центральна	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Пам'ятний знак на честь воїнів-односельчан	1941-1945	с. Бохни вул. Гагаріна	Виконавчий комітет Хмельницької обласної ради депутатів трудящих від 11.03.1972 № 66
Могила невідомого воїна	1944	с. Вербка кладовище	Виконавчий комітет Хмельницької обласної ради депутатів трудящих від 01.04.1987 №73
Братська могила радянських воїнів	1944	с. Горбасів кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Братська могила жертв голодомору	1932-1933	с. Гречинці кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Братська могила жертв голодомору (сім'я Литвинюк)	1932-1933	с. Гречинці кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Могила радянського воїна	1944	с. Гречинці	Виконавчий комітет Хмельницької обласної ради народних депутатів від 21.02.1990 № 34
Могила радянського воїна	1944	с. Гречинці кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Пам'ятний знак на честь воїнів-односельчан	1941-1945	с. Гречинці	Виконавчий комітет Хмельницької обласної ради депутатів трудящих від 11.03.1972 № 66
Меморіальний комплекс: Пам'ятний знак на честь воїнів-односельчан	1941-1945 1944	с. Грушківці	Виконавчий комітет Хмельницької обласної ради депутатів трудящих від 11.03.1972 № 66
Братська могила радянських воїнів	1944	с. Іванинці кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Могила радянського воїна Ю.М. Бівалькевича	1944	с. Іванинці кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Пам'ятний знак на честь воїнів-односельчан	1941-1945	с. Козачки вул. Першотравнева, 34	Виконавчий комітет Хмельницької обласної ради депутатів трудящих від 11.03.1972 № 66
Братська могила радянських воїнів	1944	с. Копитинці кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09

Могила М.І.Кошмана	1944	с. Лісо-Березівка кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Могила радянського воїна	1944	с. Лісо-Березівка кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Могила радянського воїна	1944	с. Лісо-Березівка кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Могила радянського воїна	1944	с. Лісо-Березівка кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Могила радянського воїна	1944	с. Лісо-Березівка кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Братська могила радянських воїнів	1944	с. Лозни кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Могила радянського воїна	1944	1,5 км на північ від с.Майдан-Вербецький	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Братська могила радянських воїнів	1944	с. Марківці	Виконавчий комітет Хмельницької обласної ради народних депутатів від 21.02.1990 № 34
Братська могила радянських воїнів	1944	с. Михунки кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Братська могила радянських воїнів	1944	с. Новокостянтинів кладовище	Виконавчий комітет Хмельницької обласної ради народних депутатів від 21.02.1990 № 34
Братська могила радянських воїнів	1944	с. Подільське вул. Центральна, 1	Виконавчий комітет Хмельницької обласної ради народних депутатів від 21.02.1990 № 34
Місце поховання жертв голодомору	1932-1933	с. Попівці (кладовище)	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Братська могила радянських воїнів	1944	с. Попівці вул. Колгоспна	Виконавчий комітет Хмельницької обласної ради депутатів трудящих від 11.03.1972 № 66
ДОТ	1941	с. Ревуха північна околиця	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Братська могила радянських воїнів	1944	с. Рожни кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
ДОТ	1941	500 м на схід від с. Рудня	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
ДОТ	1941	1 км. на південь від с. Рудня	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Братська могила радянських воїнів	1944	с. Сахни кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Могила радянського воїна	1944	с. Сахни кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Братська могила радянських воїнів	1944	с. Свічна кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Братська могила радянських воїнів	1944	с. Свічна кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Братська могила радянських воїнів	1944	с. Свічна кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Пам'ятний знак на честь воїнів-земляків	1941-1945	с. Снітівка вул. Центральна, 36	Виконавчий комітет Хмельницької обласної ради депутатів трудящих від 11.03.1972 № 66
Братська могила воїнів Червоної Армії	1920	с. Суслівці кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09

Пам'ятний знак на місці поховань жертв голодомору	1932-1933	с. Суслівці кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
ДОТ	1941	100 м на північ від с. Суслівці	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
ДОТ	1941	с. Суслівці вул. Центральна,1	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Могила радянського воїна	1944	с. Суслівці кладовище	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Могила радянського воїна	1944	с. Суслівці	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
ДОТ	1941	1 км на північний захід від с. Терлівка	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Могила В.М. Равнялічева	1944	с. Терлівка вул. Центральна	Виконавчий комітет Хмельницької обласної ради народних депутатів від 21.02.1990 № 34
Пам'ятний знак на честь воїнів-земляків	1941-1945	с. Чапля	Виконавчий комітет Хмельницької обласної ради депутатів трудящих від 11.03.1972 № 66
Могила В.Д.Данилюка	1944	с. Чапля	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Могила Д.С. Гуцалюка	1944	с. Чапля	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Братські могили радянських воїнів	1944	с. Ялинівка	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Могила радянського воїна	1944	с. Ялинівка	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Могила медсестри К. Сорокіної	1944	с. Ялинівка	Наказ Міністерства культури і туризму від 13.07.2009 521/0/16-09
Пам'ятки археології місцевого значення			
Курган	доба бронзи	с. Козачки, урочище Могила, 2,5 км напівнічний захід від села	Наказ Міністерства культури та інформаційної політики від 19.04.2024 №294
Некрополь культури кулястих амфор	3 тис. до н.е	с. Горбасів, урочище Орлів Горб	Наказ Міністерства культури та інформаційної політики від 19.04.2024 №294
Поселення	12-13 ст.	с. Горбасів, урочище Орлов Горб, 4 км на північний захід від села	Наказ Міністерства культури та інформаційної політики від 19.04.2024 №294
Курганна група	доба бронзи	с. Горбасів, урочище Могили, на західній околиці села	Наказ Міністерства культури та інформаційної політики від 19.04.2024 №294
Давньоруське городище	12-13 ст.	с. Суслівці, урочище Вали, південно-західна околиця села, на лівому березі р. Південний Буг	Наказ Міністерства культури та інформаційної політики від 19.04.2024 №294
Пам'ятки мистецтва місцевого значення			
Пам'ятник Герою Радянського Союзу Є.М.Горбатюку	1914-1978	с. Копитинці	Виконавчий комітет Хмельницької обласної ради народних депутатів від 21.08.1985 № 206
Пам'ятки архітектури місцевого значення			
Церква Зачаття Святої Анни	поч. 20 ст.	с. Свічна, вул. Бугська	Наказ управління культури, національностей та релігій Хмельницької облдержадміністрації від 28.02.2013 №65н

Щойно виявлені об'єкти архітектури			
Будинок Моркових	д. п. 19 ст.	селище Летичів вул. Івана Франка, 31	Наказ управління культури, національностей та релігій Хмельницької облдержадміністрації від 28.02.2013 №65н
Михайлівська церква	к. 19 – п. 20 ст.	селище Летичів вул. Бела віна, 19	Наказ управління культури, національностей та релігій Хмельницької облдержадміністрації від 28.02.2013 №65н
Церква Покрови (дер.)	1882 р.	с. Голенищево	Наказ управління культури, національностей та релігій Хмельницької облдержадміністрації від 28.02.2013 №65н
Садібний будинок	1796 р.	с. Грушківці	Наказ управління культури, національностей та релігій Хмельницької облдержадміністрації від 28.02.2013 №65н
Михайлівська церква	1833 р.	с. Марківці	Наказ управління культури, національностей та релігій Хмельницької облдержадміністрації від 28.02.2013 №65н
Костьол	к. 17- п. 18 ст.	с. Новокостянтинів	Наказ управління культури, національностей та релігій Хмельницької облдержадміністрації від 28.02.2013 №65н
Успенська церква	1851 р.	с. Новокостянтинів	Наказ управління культури, національностей та релігій Хмельницької облдержадміністрації від 28.02.2013 №65н
Церква Святого Дмитрія Солунського (дер.)	1781 р.	с. Прилужне	Наказ управління культури, національностей та релігій Хмельницької облдержадміністрації від 28.02.2013 №65н
Щойно виявлені об'єкти археології			
Курган	ранній залізний вік	с. Суслівці, розташований на полі, за 0,8 км на південний захід від уроч. Вали, за 250 м на захід від польової дороги на с. Щедрова	Наказ управління культури, національностей, релігій та туризму Хмельницької облдержадміністрації від 30.12.2015 №208 н
Курган	ранній залізний вік	с. Чапля, розташований на полі, за 70 м на південь від дороги на с. Чапля, біля лінії електропередач	Наказ управління культури, національностей, релігій та туризму Хмельницької облдержадміністрації від 30.12.2015 № 208 н
Поселення	3-4 ст. черняхівська культура	с. Свічна, за 1-1,2 км північніше села, на клиноподібному пагорбі, біля невідомого струмка	Наказ управління культури, національностей, релігій та туризму Хмельницької облдержадміністрації від 04.09.2014 № 172 н
Щойно виявлені об'єкти історії			
Могила старшого лейтенанта	1968	с. Вербка, в центрі	Наказ управління культури, національностей та релігій Хмельницької

			облдержадміністрації від 29.04.2016 № 58 н
Могила лейтенанта Г.І.Морозова	1970	с. Вербка, в центрі	Наказ управління культури, національностей та релігій Хмельницької облдержадміністрації від 29.04.2016 № 58 н
Могили радянських воїнів (3)	1952	с. Іванинці (цвинтар колишнього села Вишневе)	Наказ управління культури, національностей та релігій Хмельницької облдержадміністрації від 29.04.2016 № 58 н
Місце масових поховань жертв голодомору	2009	с. Іванинці, цвинтар	Наказ управління культури, національностей та релігій Хмельницької облдержадміністрації від 29.04.2016 № 58 н
Меморіальний комплекс: братська могила радянських воїнів; пам'ятний знак на честь воїнів-земляків	2002	с. Іванинці	Наказ управління культури, національностей та релігій Хмельницької облдержадміністрації від 29.04.2016 № 58 н
Братська могила радянських воїнів	1995	с. Іванинці, цвинтар	Наказ управління культури, національностей та релігій Хмельницької облдержадміністрації від 29.04.2016 № 58 н
Місце масових поховань жертв голодомору	2008	с. Кудинка, цвинтар	Наказ управління культури, національностей та релігій Хмельницької облдержадміністрації від 29.04.2016 № 58 н
Могила воїна Червоної Армії	2007	с. Кудинка, цвинтар	Наказ управління культури, національностей та релігій Хмельницької облдержадміністрації від 29.04.2016 № 58 н
Місце масових поховань жертв голодомору	2008	с. Рожни, цвинтар	Наказ управління культури, національностей та релігій Хмельницької облдержадміністрації від 29.04.2016 № 58 н
Щойно виявлені об'єкти мистецтва			
Пам'ятний знак на честь воїнів - односельців	1994	с. Ревуха вул. Центральна,1	Наказ управління культури , туризму і курортів Хмельницької облдержадміністрації від 01.07.2010 № 179/1

ФОНД РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ З ВРАХУВАННЯМ ПРИСТИГАЮЧИХ НАСАДЖЕНЬ на період з 2024по 2033рік
КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
Захисні ліси																			
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ - 11																			
СУЦІЛЬНІ РУБКИ - 1																			
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова - 2																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
65	16	0.9				1	3СЗ	121 2	0.50	28.0	42	0.16	0.16	70	180				
							2БРС	50 Д2ГД		23.0	26			30					
							2ЯЗ	50		25.0	30			30					
							2ГЗ	50		17.0	18			30					
							1ЯВ	50		23.0	28			30					
65	18	0.4				1	4МДЕ	121 1	0.50	29.0	42	0.07	0.07	60	180				
							4ГЗ	50 Д2ГД		19.0	20			20					
							2ДЗ	70		23.0	34			60					
Разом		1.3											0.23	0.23					
Разом по господарській секції		1.3											0.23	0.23					
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Ялина похідна - 7																			
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
43	16	0.8				1	10ЯЛЕ	47 1А	0.80	20.0	24	0.31	0.31	60	390				
Разом		0.8						Д2ГД					0.31	0.31					
Разом по господарській секції		0.8											0.31	0.31					
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Грабова - 26																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
4	14	4.2				1	7ГЗ	64 2	0.70	22.0	26	1.01	1.01	40	240				
							ЗВП	64 Д2ГД		27.0	32			30					
47	27	2.2				1	7ГЗ	71 2	0.50	23.0	30	0.44	0.44	20	200				
							2ЯЗ	71 Д2ГД		27.0	42			60					
							1ЛПД	71		25.0	42			40					
50	14	9.1				1	7ГЗ	72 2	0.70	23.0	24	2.46	2.46	40	270				
							2ДЗ	72 Д2ГД		24.0	28			60					
							1ЛПД	72		24.0	32			50					
50	15	3.7				1	10ГЗ	83 2	0.60	23.0	28	0.78	0.78	20	210				
								Д2ГД											
50	34	1.5				1	7ГЗ	80 2	0.70	23.0	28	0.36	0.36	40	240				
							1ЯЗ	80 Д2ГД		26.0	38			60					
							1ВП	70		25.0	34			40					
							1ОС	50		22.0	42			10					
50	36	2.1				1	8ГЗ	80 2	0.70	23.0	28	0.53	0.53	40	250				
							1ДЗ	80 Д2ГД		25.0	32			70					

КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
							10С	50			20.0	42			40				
50	40	3.7				1	8ГЗ	80 2		0.70	23.0	28	0.93	0.93	40	250			
							1ДЗ	80	Д2ГД		25.0	32			60				
							10С	50			20.0	42			40				
55	12	3.0				1	9ГЗ	81 2		0.70	24.0	32	0.90	0.90	40	300			
							10С	51	Д2ГД		27.0	36			40				
56	29	8.5				1	8ГЗ	71 2		0.70	23.0	26	2.13	2.13	40	250			
							1ЧШ	71	Д2ГД		25.0	42			40				
							10С	41			20.0	42			30				
56	45	4.5				1	10ГЗ	61 2		0.70	22.0	26	1.04	1.04	30	230			
								Д2ГД											
57	3	1.2				1	10ГЗ	71 2		0.70	23.0	28	0.30	0.30	30	250			
								Д2ГД											
57	6	1.8				1	10ГЗ	71 2		0.70	22.0	28	0.38	0.38	30	210			
								Д2ГД											
57	27	0.7				1	9ГЗ	71 2		0.70	23.0	26	0.18	0.18	40	250			
							1ЯЗ	71	Д2ГД		26.0	38			60				
65	11	6.0				1	8ГЗ	81 2		0.70	24.0	28	1.68	1.68	40	280			
							2ЯЗ	81	Д2ГД		27.0	34			60				
65	15	0.4				1	9ГЗ	76 2		0.70	23.0	32	0.10	0.10	40	260			
							1ЯЗ	76	Д2ГД		27.0	40			60				
77	16	2.4				1	6ГЗ	61 2		0.70	22.0	26	0.62	0.62	20	260			
							20С	61	Д2ГД		25.0	32			40				
							1БП	61			24.0	28			50				
							1ЯЗ	61			26.0	38			50				
77	37	1.3				1	4ГЗ	66 3		0.70	18.0	22	0.26	0.26	20	200			
							20С	66	Д2ГД		22.0	32			40				
							1БП	66			22.0	34			40				
							1ЛПД	66			20.0	28			60				
							1ДЗ	66			20.0	24			70				
							1ЯЗ	66			23.0	36			5				
77	38	0.7				1	4ГЗ	66 3		0.70	19.0	24	0.15	0.15	50	210			
							20С	66	Д2ГД		22.0	32			40				
							1БП	66			22.0	34			50				
							1ЛПД	66			20.0	28			60				
							1ДЗ	66			20.0	24			60				
							1ЯЗ	66			23.0	36			60				
78	8	0.4				1	10ГЗ	70 2		0.40	23.0	32	0.06	0.06	30	140			
								Д2ГД											
78	29	0.8				1	8ГЗ	76 2		0.70	23.0	26	0.21	0.21	40	260			
							2КЛП	76	Д2ГД		25.0	32			40				
83	5	1.7				1	9ГЗ	61 1		0.70	22.0	28	0.39	0.39	40	230			
							1ДЗ	61	Д2ГД		24.0	32			60				
Разом			59.9										14.91	14.91					
							ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ												
47	24	2.5				1	8ГЗ	60 2		0.70	21.0	24	0.55	0.55	40	220			

КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
48	21	2.3			1	2ГЗ	80	Д2ГД		24.0	32			40	220				
						5ГЗ	60	2	0.60	22.0	26	0.51	0.51	30					
						3ДЗ	60	Д2ГД		24.0	36			60					
50	20	1.1			1	2ЯЗ	60			26.0	38			60	240				
						6ГЗ	60	2	0.70	22.0	24	0.26	0.26	30					
						2БП	60	Д2ГД		25.0	32			60					
57	1	1.2			1	1ЯЗ	60			25.0	30			50	240				
						1КЛГ	60			24.0	28			50					
						8ГЗ	60	2	0.70	22.0	26	0.29	0.29	30					
77	36	1.6		1	2БП	60	Д2ГД		24.0	28			60	170					
					10ГЗ	51	2	0.70	19.0	24	0.27	0.27	40						
80	11	2.7			1	Д2ГД									180				
						4ГЗ	53	2	0.70	19.0	20	0.49	0.49	40					
						1ЛПД	53	Д2ГД		21.0	26			40					
						1ЯЗ	53			23.0	28			60					
						1КЛП	53			21.0	26			40					
						1БП	53			23.0	28			50					
Разом			11.4									2.37	2.37						
Разом по господарській секції			71.3										17.28	17.28					
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Ясенева - 29																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
57	24	1.8			1	8ЯЗ	89	1	0.70	26.0	34	0.58	0.58	60	320				
						2КЛГ	89	Д2ГД		23.0	28			40					
61	31	0.3			1	8ЯЗ	85	1	0.60	26.0	38	0.08	0.08	40	250				
						1ЯВ	85	Д3ГД		24.0	32			40					
64	24	1.3			1	1ГЗ	50			18.0	18			60	250				
						7ЯЗ	86	1	0.70	28.0	36	0.33	0.33	70					
						3ГЗ	66	Д2ГД		17.0	20			20					
Разом			3.4										0.99	0.99					
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
50	26	0.8			1	8ЯЗ	64	1А	0.90	25.0	32	0.30	0.30	40	370				
						2СЗ	64	Д2ГД		26.0	36			70					
55	15	1.1			1	6ЯЗ	66	1А	0.70	27.0	36	0.28	0.28	60	250				
						4ГЗ	66	Д2ГД		19.0	22			30					
64	8	6.5			1	3ЯЗ	80	1	0.60	27.0	40	1.37	1.37	60	210				
						2ЛПД	80	Д2ГД		24.0	36			40					
						3ГЗ	60			19.0	26			20					
						1ЧШ	60			24.0	32			10					
						1ОС	50			20.0	32			10					
73	20	1.8			1	10ЯЗ	75	1А	0.60	27.0	36	0.54	0.54	60	300				
						Д2ГД													

КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
Разом			10.2										2.49	2.49					
Разом по господарській секції			13.6										3.48	3.48					
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова - 42																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
29	49	2.7				1	5БП	70	1	0.60	25.0	32	0.49	0.49	40	180			
							3ОС	40	С2ГД		20.0	40			40				
							2ГЗ	50			16.0	16			40				
Разом			2.7										0.49	0.49					
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
15	1	1.9				1	10БП	55	2	0.50	18.0	24	0.21	0.21	50	110			
							Д2ГД												
29	45	1.2				1	10БП	60	1	0.70	23.0	28	0.24	0.24	40	200			
							С2ГД												
32	6	2.9				1	10БП	58	1	0.70	22.0	28	0.61	0.61	60	210			
							Д2ГД												
52	4	1.1				1	4БП	55	1А	0.70	24.0	28	0.28	0.28	40	250			
							3СЗ	55	Д2ГД		21.0	24			40				
							3ВЛЧ	55			21.0	26			40				
78	15	0.9				1	9БП	59	1	0.60	22.0	30	0.16	0.16	40	180			
							1ВРВ	59	Д2ГД		16.0	30			20				
Разом			8.0										1.50	1.50					
Разом по господарській секції			10.7										1.99	1.99					
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова - 45																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
32	13	0.6				1	10ВЛЧ	63	1	0.70	23.0	28	0.16	0.16	60	270			
							Д4ВЛЧ												
32	39	0.8				1	10ВЛЧ	68	2	0.70	22.0	28	0.19	0.19	60	240			
							Д4ГД												
50	18	1.0				1	8ВЛЧ	90	2	0.40	24.0	32	0.15	0.15	50	150			
							2ГЗ	60	Д4ВЛЧ		21.0	30			40				
65	8	3.8				1	6ВЛЧ	70	2	0.60	23.0	28	0.57	0.57	60	150			
							4ВЛЧ	30	Д4ВЛЧ		14.0	16			30				
73	27	4.6				1	6ВЛЧ	70	2	0.80	23.0	32	1.24	1.24	40	270			
							4ВЛЧ	50	Д4ВЛЧ		19.0	22			60				
73	34	1.1				1	10ВЛЧ	71	2	0.70	22.0	28	0.25	0.25	40	230			
							Д4ВЛЧ												
Разом			11.9										2.56	2.56					

КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
2	17	0.3				1	10ВЛч	54	1	0.70	20.0	26	0.06	0.06	40	210			
7	18	1.2				1	10ВЛч	60	2	0.60	21.0	32	0.24	0.24	40	200			
24	1	5.1				1	10ВЛч	55	1	0.90	21.0	24	1.53	1.53	30	300			
29	37	1.7				1	9ВЛч	58	1	0.80	20.0	24	0.41	0.41	40	240			
29	38	1.1				1	6ВЛч	58	2	0.70	19.0	22	0.21	0.21	40	190			
29	60	1.6				1	9ВЛч	60	2	0.60	22.0	30	0.35	0.35	40	220			
31	18	0.4				1	8ВЛч	60	2	0.60	21.0	28	0.07	0.07	60	180			
32	5	0.3				1	10ВЛч	58	2	0.70	19.0	24	0.06	0.06	40	190			
32	8	3.4				1	10ВЛч	58	1	0.80	22.0	28	0.99	0.99	60	290			
32	9	0.7				1	9ВЛч	58	1	0.70	22.0	28	0.18	0.18	40	260			
32	11	1.1				1	10ВЛч	58	1	0.70	23.0	28	0.29	0.29	60	260			
32	30	2.2				1	10ВЛч	60	2	0.80	22.0	28	0.68	0.68	60	310			
32	34	2.5				1	10ВЛч	53	1	0.80	19.0	24	0.55	0.55	40	220			
44	21	1.3				1	10ВЛч	55	1	0.80	21.0	28	0.35	0.35	60	270			
50	45	0.4				1	10ВЛч	56	1	0.70	23.0	28	0.10	0.10	40	260			
53	6	2.6				1	7ВЛч	54	1	0.80	19.0	26	0.44	0.44	40	170			
55	27	2.3				1	10ВЛч	54	2	0.60	18.0	24	0.35	0.35	30	150			
61	34	3.2				1	10ВЛч	56	1	0.70	23.0	34	0.86	0.86	40	270			
64	1	6.5				1	10ВЛч	58	2	0.50	22.0	28	1.17	1.17	40	180			
80	16	1.0				1	10ВЛч	60	1	0.70	23.0	30	0.25	0.25	45	250			
Разом		38.9											9.14	9.14					
Разом по господарській секції		50.8											11.70	11.70					

КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Тополева - 49																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
42	26	3.0				1	10ВРБ	50	1А	0.30	21.0	46	0.36	0.36	10	120			
Д4ГД																			
Разом		3.0											0.36	0.36					
Разом по господарській секції		3.0											0.36	0.36					
Разом по способу рубок		151.5											35.35	35.35					
Разом по господарській частині		151.5											35.35	35.35					
Разом по категорії лісів		151.5											35.35	35.35					
Експлуатаційні ліси																			
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ НА РІВНИНІ - 13																			
СУЦІЛЬНІ РУБКИ - 1																			
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова - 3																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
29	4	1.1				1	10СЗ	89	1	0.60	27.0	42	0.40	0.40	70	360			
С2ГД																			
29	8	1.1				1	8СЗ	93	2	0.60	24.0	38	0.22	0.22	70	200			
2ГЗ																			
29	11	1.7				1	10СЗ	89	1	0.50	27.0	42	0.51	0.51	70	300			
С3ГД																			
30	15	0.4				1	6СЗ	99	1	0.40	27.0	38	0.04	0.04	80	90			
4ГЗ																			
30	19	1.0				1	4СЗ	99	1	0.60	27.0	42	0.15	0.15	70	150			
2ГЗ																			
2ВЛЧ																			
2ВП																			
30	23	0.9				1	10СЗ	91	1	0.70	27.0	40	0.38	0.38	70	420			
С2ГД																			
30	34	0.4				1	10СЗ	101	1	0.60	28.0	42	0.15	0.15	70	380			
С2ГД																			
Разом		6.6											1.85	1.85					
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
4	9	1.1				1	9СЗ	64	1А	0.70	24.0	32	0.35	0.35	70	320			
1ГЗ																			
17	17	1.2				1	9СЗ	68	1	0.70	25.0	38	0.44	0.44	60	370			

КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
							1БП	68	Д2ГД		25.0	28			40				
22	10	1.7				1	10СЗ	66	1А	0.70	25.0	34	0.70	0.70	80	410			
29	2	3.9				1	10СЗ	67	1А	0.70	26.0	34	1.56	1.56	70	400			
29	3	2.5				1	10СЗ	61	1А	0.70	24.0	32	0.90	0.90	70	360			
30	21	0.7				1	10СЗ	62	1А	0.70	24.0	32	0.27	0.27	70	380			
30	24	2.1				1	10СЗ	63	1	0.70	23.0	28	0.71	0.71	60	340			
31	1	0.8				1	10СЗ	64	1А	0.70	26.0	28	0.32	0.32	70	400			
38	10	0.5				1	10СЗ	64	1А	0.70	25.0	34	0.19	0.19	70	380			
38	16	3.2				1	10СЗ	67	1А	0.70	25.0	34	1.22	1.22	70	380			
61	26	0.7				1	10СЗ	66	1А	0.70	26.0	34	0.28	0.28	70	400			
67	20	0.3				1	10СЗ	61	1А	0.50	26.0	34	0.09	0.09	60	300			
68	17	0.2				1	10СЗ	61	1А	0.70	26.0	34	0.08	0.08	80	400			
70	9	0.7				1	6СЗ	63	1	0.70	23.0	30	0.15	0.15	70	220			
							1ДЗ	63	Д2ГД		19.0	24			60				
							3ГЗ	40			16.0	16			20				
75	8	0.9				1	10СЗ	67	1А	0.70	26.0	34	0.36	0.36	70	400			
75	12	1.2				1	10СЗ	66	1А	0.70	25.0	32	0.49	0.49	70	410			
76	20	1.1				1	8СЗ	66	1А	0.70	27.0	34	0.30	0.30	60	270			
							1КЛГ	40	Д2ГД		16.0	16			40				
							1ГЗ	40			14.0	14			40				
85	1	1.2				1	10СЗ	68	1А	0.70	26.0	32	0.48	0.48	70	400			
Разом									Д2ГД										
Разом по господарській секції													8.89	8.89					
30.6													10.74	10.74					
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Ялина похідна - 8																			
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
38	5	0.4				1	10ЯЛЕ	42	1А	0.70	18.0	20	0.12	0.12	60	300			
84	32	1.3				1	10ЯЛЕ	48	1А	0.60	20.0	24	0.36	0.36	70	280			
84	35	1.3				1	10ЯЛЕ	43	1А	0.70	19.0	24	0.43	0.43	70	330			

КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
84	37	0.8				1	10ЯЛЕ	47	1А	0.70	20.0	24	0.27	0.27	60	340			
84	39	2.5				1	10ЯЛЕ	44	1А	0.70	19.0	26	0.80	0.80	60	320			
Разом			6.3										1.98	1.98					
Разом по господарській секції			6.3										1.98	1.98					
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дубова високостовбурна - 16 ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
9	1	0.9				1	4ДЗ	83 2	0.70	22.0	26	0.17	0.17	70	190				
							4ГЗ	83 Д2ГД		17.0	18				40				
							2БП	83		23.0	36				40				
16	4	6.1				1	5ДЗ	86 2	0.70	24.0	32	1.59	1.59	70	260				
							1БП	70 Д2ГД		26.0	32				60				
							2ОС	50		24.0	40				40				
							2ГЗ	50		18.0	20				20				
16	7	8.4				1	4ДЗ	81 2	0.60	24.0	32	2.10	2.10	60	250				
							3БП	70 Д2ГД		27.0	36				40				
							3ОС	40		26.0	42				40				
16	12	10.3				1	4ДЗ	81 2	0.70	24.0	28	2.37	2.37	60	230				
							2ОС	40 Д2ГД		20.0	38				40				
							2БП	70		25.0	32				40				
							2ГЗ	50		18.0	18				20				
16	20	0.4				1	5ДЗ	83 2	0.60	23.0	28	0.09	0.09	60	230				
							3БП	63 Д2ГД		25.0	32				20				
							2ОС	43		20.0	42				20				
17	2	2.0				1	5ДЗ	83 2	0.70	24.0	32	0.60	0.60	60	300				
							4ЯЗ	83 Д2ГД		27.0	36				60				
							1ОС	43		20.0	42				40				
17	14	8.9				1	3ДЗ	83 2	0.70	23.0	32	2.40	2.40	70	270				
							1ГЧ	83 Д2ГД		27.0	40				20				
							4БП	70		25.0	34				20				
							2ОС	40		20.0	42				20				
17	18	2.4				1	6ДЗ	83 2	0.70	23.0	28	0.55	0.55	60	230				
							4БП	60 Д2ГД		23.0	32				40				
22	8	3.4				1	7ДЗ	90 2	0.70	24.0	32	0.78	0.78	60	230				
							3ГЗ	60 Д2ГД		17.0	18				40				
29	18	1.4				1	8ДЗ	84 1	0.70	25.0	30	0.41	0.41	70	290				
							1ГЗ	60 С2ГД		21.0	24				40				
							1БП	70		25.0	32				50				
30	27	1.4				1	7ДЗ	89 2	0.50	24.0	32	0.25	0.25	70	180				
							2БП	50 С2ГД		23.0	28				40				
							1ГЗ	50		18.0	18				20				
30	32	0.9				1	6ДЗ	84 2	0.60	24.0	32	0.21	0.21	60	230				

КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
							2ЛПД	100	С2ГД		24.0	46			50				
							2БП	50			21.0	28			40				
31	5	0.4				1	8ДЗ	83	2	0.70	24.0	28	0.11	0.11	70	270			
							2ГЗ	70	С2ГД		21.0	26			40				
44	43	0.7				1	4ДЗ	90	2	0.60	24.0	32	0.14	0.14	70	200			
							5ГЗ	70	Д2ГД		20.0	22			40				
							1ЛПД	70			22.0	26			60				
45	12	3.1				1	9ДЗ	93	2	0.60	25.0	34	0.78	0.78	70	250			
							1ГЗ	70	Д2ГД		22.0	26			40				
47	5	2.0				1	5ДЗ	90	2	0.60	25.0	34	0.50	0.50	60	250			
							3ОС	50	Д2ГД		21.0	42			50				
							1ГЗ	60			23.0	26			40				
							1ЛПД	80			25.0	42			60				
47	10	1.0				1	5ДЗ	83	2	0.70	23.0	32	0.27	0.27	60	270			
							2ГЗ	63	Д2ГД		21.0	24			30				
							2ЛПД	63			25.0	36			40				
							1ОС	43			20.0	42			30				
47	11	1.0				1	6ДЗ	88	2	0.60	25.0	34	0.24	0.24	70	240			
							3ГЗ	88	Д2ГД		20.0	26			40				
							1БП	88			26.0	32			40				
48	5	2.1				1	5ДЗ	91	2	0.70	24.0	32	0.61	0.61	60	290			
							2ЯЗ	91	Д2ГД		27.0	40			60				
							1ЛПД	91			25.0	36			40				
							2ГЗ	70			22.0	26			30				
48	17	2.7				1	5ДЗ	89	2	0.70	24.0	32	0.65	0.65	60	240			
							2ЯЗ	89	Д2ГД		26.0	28			60				
							3ГЗ	60			19.0	20			40				
58	50	3.3				1	4ДЗ	89	2	0.70	25.0	32	1.19	1.19	60	360			
							5ЯЗ	89	Д2ГД		28.0	36			60				
							1КЛГ	89			26.0	34			50				
60	16	1.1				1	6ДЗ	81	1	0.70	25.0	32	0.31	0.31	60	280			
							2БП	81	Д2ГД		25.0	32			50				
							2ГЗ	61			22.0	24			20				
60	18	0.7				1	3ДЗ	81	1	0.50	27.0	40	0.13	0.13	60	190			
							3ГЗ	81	Д2ГД		19.0	20			40				
							1ЧШ	81			24.0	44			60				
							2КЛП	81			24.0	40			60				
							1ЛПД	81			25.0	36			60				
60	22	0.7				1	3ДЗ	90	2	0.50	25.0	36	0.12	0.12	60	170			
							3ЯЗ	90	Д2ГД		28.0	40			60				
							4ГЗ	60			18.0	20			40				
60	26	0.9				1	4ДЗ	90	2	0.70	25.0	34	0.19	0.19	60	210			
							6ГЗ	60	Д2ГД		18.0	18			40				
60	27	1.5				1	7ДЗ	81	1	0.70	25.0	32	0.44	0.44	60	290			
							2ГЗ	61	Д2ГД		22.0	24			60				
							1БП	81			26.0	34			20				
61	7	1.4				1	5ДЗ	89	1	0.60	28.0	40	0.31	0.31	60	220			
							1ЯЗ	89	Д2ГД		25.0	32			60				

КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубую- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
61	17	1.7				1	1БП	70			26.0	34				60			
							3ГЗ	50			18.0	18				40			
							6ДЗ	90	2	0.70	25.0	34	0.44	0.44		70	260		
62	14	2.2				1	2БП	70	Д2ГД		26.0	34				50			
							2ГЗ	60			19.0	20				30			
							7ДЗ	83	1	0.70	25.0	32	0.59	0.59		60	270		
67	17	0.8				1	2ГЗ	50	Д2ГД		19.0	20				20			
							1ЯЗ	60			21.0	34				60			
							2ДЗ	90	1	0.70	26.0	34	0.23	0.23		80	290		
68	3	3.7				1	2ЯЗ	90	Д2ГД		28.0	38				70			
							2ЛПД	90			26.0	34				60			
							4ГЗ	60			22.0	26				40			
68	12	2.8				1	3ДЗ	81	1	0.70	27.0	32	1.11	1.11		70	300		
							2ЯЗ	81	Д2ГД		28.0	36				70			
							5ГЗ	81			23.0	28				40			
68	13	1.4				1	7ДЗ	95	1	0.60	27.0	38	0.78	0.78		70	280		
							1ГЗ	60	Д2ГД		22.0	26				40			
							2ЛПД	95			26.0	42				60			
68	16	2.7				1	8ДЗ	95	1	0.70	27.0	36	0.46	0.46		60	330		
							1ГЗ	60	Д2ГД		21.0	22				30			
							1ЛПД	45			25.0	38				60			
69	9	2.3				1	10ДЗ	82	1	0.70	27.0	34	1.03	1.03		80	380		
							Д2ГД												
							6ДЗ	95	1	0.60	27.0	34	0.58	0.58		80	250		
69	12	5.3				1	2БП	60	Д2ГД		24.0	28				50			
							1ГЗ	60			19.0	18				40			
							10С	50			25.0	32				40			
69	13	2.1				1	9ДЗ	87	1	0.70	26.0	32	1.64	1.64		60	310		
							1ГЗ	60	Д2ГД		19.0	20				40			
							7ДЗ	95	1	0.70	27.0	34	0.63	0.63		70	300		
70	16	1.1				1	3ГЗ	60	Д2ГД		21.0	26				40			
							9ДЗ	84	2	0.90	24.0	28	0.40	0.40		60	360		
							1ГЗ	50	Д2ГД		19.0	20				40			
70	20	1.0				1	8ДЗ	83	1	0.70	25.0	34	0.25	0.25		60	250		
							2ГЗ	60	Д2ГД		18.0	20				40			
							4ДЗ	89	2	0.70	24.0	30	0.79	0.79		60	240		
72	6	3.3				1	2ЯЗ	89	Д2ГД		27.0	36				60			
							4ГЗ	60			19.0	20				40			
							7ДЗ	93	2	0.60	25.0	34	0.48	0.48		60	250		
74	14	1.7				1	3ГЗ	60	Д2ГД		22.0	26				30			
							9ДЗ	94	2	0.60	25.0	34	0.43	0.43		60	250		
							1ЯЗ	94	Д2ГД		27.0	38				40			
74	22	0.2				1	6ДЗ	90	2	0.60	25.0	38	0.05	0.05		60	240		
							4ГЗ	70	Д2ГД		22.0	24				30			
							4ДЗ	88	2	0.70	24.0	34	0.35	0.35		60	230		
75	6	1.5				1	1ЯЗ	88	Д2ГД		27.0	30				50			
							5ГЗ	60			20.0	22				40			
							9ДЗ	99	2	0.60	25.0	34	0.34	0.34		60	280		

КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
							1ЯЗ	99	Д2ГД		27.0	38			60				
76	2	1.5				1	7ДЗ	94	2	0.60	25.0	34	0.38	0.38	60	250			
							2ГЗ	70	Д2ГД		20.0	22			30				
							1КЛГ	70			23.0	32			40				
76	4	0.9				1	10ДЗ	90	1	0.60	26.0	38	0.28	0.28	70	310			
							Д2ГД												
76	19	2.5				1	10ДЗ	90	2	0.70	25.0	38	0.78	0.78	70	310			
							Д2ГД												
84	24	3.3				1	10ДЗ	89	2	0.60	24.0	32	0.86	0.86	80	260			
							Д2ГД												
84	28	15.0				1	5ДЗ	98	1	0.70	28.0	34	3.30	3.30	70	220			
							5ГЗ	70	Д2ГД		18.0	18			20				
84	29	5.6				1	4ДЗ	98	1	0.70	28.0	34	1.51	1.51	80	270			
							6ГЗ	70	Д2ГД		22.0	26			30				
Разом																			
		134.8											35.20	35.20					
Разом по господарській секції																			
		134.8											35.20	35.20					
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дуба червоного - 21																			
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
33	16	0.8				1	5ДЧР	54	1А	0.90	24.0	28	0.25	0.25	60	310			
							2ДЗ	54	Д2ГД		19.0	20			60				
							1ГЗ	54			18.0	18			40				
							1КЛГ	54			21.0	22			40				
							1ЛПД	54			21.0	22			40				
49	4	1.4				1	7ДЧР	57	1А	0.90	25.0	32	0.49	0.49	50	350			
							3ЛПД	57	Д2ГД		22.0	26			50				
69	18	7.7				1	5ДЧР	53	1А	0.80	21.0	24	1.93	1.93	60	250			
							2СЗ	53	Д2ГД		20.0	24			70				
							2БП	53			21.0	24			40				
							1ВЛЧ	53			19.0	22			40				
Разом																			
		9.9											2.67	2.67					
Разом по господарській секції																			
		9.9											2.67	2.67					
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Грабова - 27																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
8	10	4.7				1	9ГЗ	71	3	0.70	21.0	26	1.03	1.03	30	220			
							1БП	71	Д2ГД		26.0	32			50				
8	18	2.1				1	10ГЗ	71	2	0.50	23.0	24	0.40	0.40	20	190			
							Д2ГД												
9	5	2.2				1	7ГЗ	71	2	0.70	22.0	26	0.51	0.51	40	230			
							3БП	71	Д2ГД		24.0	32			40				
10	9	11.0				1	7ГЗ	55	2	0.70	20.0	22	2.31	2.31	30	210			

КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубую- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
							1ГЗ	65	Д2ГД		23.0	24			20				
							1ДЗ	60			24.0	28			60				
							1ОС	45			20.0	30			20				
10	16	24.5				1	6ГЗ	55	2	0.70	21.0	24	5.15	5.15	40	210			
							2ВП	55	Д2ГД		23.0	26			40				
							1ЯЗ	55			24.0	30			40				
							1ОС	55			24.0	32			40				
18	2	0.7				1	6ГЗ	55	2	0.70	21.0	24	0.16	0.16	40	230			
							2ЛПД	55	Д2ГД		22.0	28			40				
							1ВП	55			24.0	28			40				
							1ОС	55			25.0	32			40				
22	4	1.1				1	10ГЗ	60	1А	0.60	24.0	28	0.25	0.25	40	230			
							Д2ГД												
22	18	7.9				1	8ГЗ	70	1	0.70	24.0	28	2.21	2.21	40	280			
							2ДЗ	100	Д2ГД		26.0	34			60				
27	2	0.7				1	8ГЗ	80	2	0.70	23.0	28	0.18	0.18	40	260			
							1ЛПД	80	С2ГД		24.0	32			50				
							1ОС	50			25.0	40			40				
27	7	1.8				1	7ГЗ	81	2	0.70	23.0	28	0.49	0.49	40	270			
							2ОС	60	С2ГД		26.0	42			20				
							1ЛПД	81			25.0	34			30				
28	6	0.9				1	7ГЗ	60	2	0.70	21.0	26	0.20	0.20	40	220			
							2ОС	60	С3ГД		23.0	34			40				
							1ДЗ	60			20.0	24			60				
28	17	2.8				1	7ГЗ	60	2	0.70	21.0	26	0.62	0.62	40	220			
							2ОС	60	С3ГД		23.0	34			40				
							1ДЗ	60			20.0	24			60				
29	9	3.0				1	5ГЗ	70	2	0.60	24.0	30	0.75	0.75	40	250			
							3ВП	70	С2ГД		26.0	36			40				
							2ОС	40			24.0	42			40				
30	12	1.0				1	7ГЗ	60	1	0.70	23.0	26	0.25	0.25	40	250			
							2ДЗ	60	С2ГД		22.0	28			60				
							1ОС	40			20.0	42			40				
30	30	1.9				1	6ГЗ	70	2	0.60	23.0	28	0.44	0.44	40	230			
							2ВП	70	С2ГД		25.0	32			40				
							2ОС	50			26.0	40			30				
30	35	0.9				1	8ГЗ	70	2	0.60	23.0	28	0.18	0.18	40	200			
							1ЛПД	70	С2ГД		23.0	32			40				
							1ОС	40			20.0	30			40				
31	2	3.1				1	6ГЗ	61	1	0.60	23.0	26	0.71	0.71	30	230			
							2ВП	61	С2ГД		25.0	32			50				
							2ЛПД	61			25.0	34			50				
31	6	1.9				1	8ГЗ	61	1	0.70	23.0	28	0.51	0.51	40	270			
							1ОС	61	С2ГД		25.0	34			40				
							1ЛПД	80			28.0	46			50				
31	7	2.0				1	6ГЗ	61	1	0.70	23.0	28	0.52	0.52	40	260			
							2ДЗ	61	С2ГД		21.0	32			40				
							2ЛПД	61			24.0	26			50				

КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубую- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
31	8	1.5				1	4ГЗ 4ОС 2ВП	61 61 61	1 Д2ГД	0.60	23.0 25.0 25.0	26 36 38	0.35	0.35	40 30 40	230			
33	10	1.0				1	4ГЗ 3ВП 2ОС 1ЯЗ	55 80 45 55	2 Д2ГД	0.50	19.0 24.0 25.0 25.0	20 32 38 36	0.16	0.16	20 20 20 40	160			
39	6	4.0				1	6ГЗ 2ЛПД 1ДЗ 1ОС	71 71 71 51	2 Д2ГД	0.70	22.0 23.0 23.0 20.0	26 32 32 42	0.88	0.88	40 40 60 10	220			
39	12	4.1				1	4ГЗ 3ОС 3ЛПД	61 61 61	2 Д2ГД	0.60	22.0 22.0 24.0	26 40 36	0.94	0.94	40 10 50	230			
40	9	1.6				1	6ГЗ 1КЛП 3ВП	71 71 71	2 Д2ГД	0.70	22.0 24.0 26.0	26 32 38	0.38	0.38	40 40 60	240			
40	23	2.4				1	8ГЗ 2ВП	70 70	2 Д2ГД	0.60	23.0 26.0	28 32	0.50	0.50	30 40	210			
40	27	2.0				1	4ГЗ 3ВП 2ОС 1АКВ	70 70 50 50	2 Д2ГД	0.50	21.0 25.0 26.0 19.0	28 36 42 20	0.36	0.36	30 30 40 40	180			
44	27	2.2				1	7ГЗ 2ДЗ 1ВП	70 70 70	2 Д2ГД	0.70	22.0 24.0 25.0	26 32 38	0.51	0.51	40 60 40	230			
44	33	2.5				1	4ГЗ 3ОС 2ЧШ 1ЯЗ	60 60 60 60	2 Д2ГД	0.60	22.0 26.0 25.0 26.0	28 42 38 38	0.58	0.58	30 20 20 40	230			
45	13	1.0				1	6ГЗ 3ВП 1ОС	70 80 50	1 Д2ГД	0.60	23.0 26.0 27.0	28 32 42	0.22	0.22	40 40 40	220			
45	15	4.9				1	6ГЗ 3ВП 1ОС	70 70 40	2 Д2ГД	0.60	23.0 26.0 20.0	26 32 42	1.03	1.03	40 40 40	210			
45	17	0.9				1	10ГЗ	60	2 Д2ГД	0.70	21.0	24	0.19	0.19	30	210			
46	3	2.0				1	6ГЗ 4ВП	58 58	2 Д2ГД	0.70	21.0 23.0	22 28	0.40	0.40	30 50	200			
46	9	0.9				1	9ГЗ 1ВП	53 53	2 Д2ГД	0.70	20.0 22.0	22 26	0.17	0.17	40 50	190			
46	14	1.3				1	7ГЗ 1ЯЗ 2ВП	60 60 60	1 Д2ГД	0.60	22.0 26.0 25.0	26 40 34	0.29	0.29	40 50 50	220			
47	7	0.6				1	5ГЗ 3ЛПД 2ДЗ	71 71 71	1 Д2ГД	0.50	23.0 25.0 25.0	28 42 28	0.11	0.11	40 50 60	180			

КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
47	9	4.4				1	8ГЗ 1ЛПД 1ДЗ	71 2 71 Д2ГД 71		0.70	23.0 25.0 25.0	26 34 32	1.10	1.10	20 30 60	250			
47	17	1.0				1	8ГЗ 1ЛПД 1ЯЗ	60 2 60 Д2ГД 60		0.70	22.0 26.0 27.0	26 36 34	0.26	0.26	20 60 40	260			
58	33	0.6				1	6ГЗ 2ДЗ 2ЧШ	72 2 72 Д2ГД 72		0.60	22.0 23.0 24.0	26 28 32	0.13	0.13	30 60 30	220			
58	41	2.3				1	8ГЗ 2БП	51 2 51 Д2ГД		0.70	19.0 23.0	24 32	0.41	0.41	40 40	180			
60	3	0.4				1	8ГЗ 1ЯЗ 1КЛП	66 2 66 Д2ГД 66		0.60	21.0 24.0 25.0	24 32 28	0.08	0.08	20 60 40	200			
60	14	0.8				1	6ГЗ 2КЛГ 2ЯЗ	60 1 60 Д2ГД 60		0.70	23.0 26.0 27.0	28 34 38	0.22	0.22	40 60 60	280			
60	19	1.0				1	7ГЗ 3ЯЗ	70 2 70 Д2ГД		0.70	22.0 27.0	26 38	0.25	0.25	40 60	250			
62	19	8.1				1	7ГЗ 1ДЗ 1ЯЗ 1БП	60 2 60 Д2ГД 60 60		0.70	22.0 23.0 25.0 25.0	24 26 32 28	2.03	2.03	30 40 30 30	250			
66	13	0.6				1	7ГЗ 3ЯЗ	70 1 70 Д2ГД		0.60	24.0 28.0	28 42	0.15	0.15	40 70	250			
66	15	1.9				1	5ГЗ 2КЛГ 2ЛПД 1ЯЗ	55 2 55 Д2ГД 55 55		0.70	21.0 23.0 21.0 23.0	22 26 28 28	0.44	0.44	40 40 40 40	230			
66	17	1.0				1	8ГЗ 2ЯЗ	70 2 70 Д2ГД		0.60	23.0 27.0	28 36	0.22	0.22	40 60	220			
66	20	0.7				1	6ГЗ 2ЯЗ 2КЛГ	61 1 61 Д2ГД 61		0.70	23.0 23.0 25.0	26 32 32	0.18	0.18	40 60 60	260			
66	24	2.6				1	6ГЗ 1БП 1ОС 1ЯЗ 1КЛГ	71 2 71 Д2ГД 51 71 71		0.60	23.0 25.0 26.0 27.0 25.0	26 32 40 42 30	0.60	0.60	40 40 20 40 40	230			
67	10	7.3				1	4ГЗ 1ЛПД 2ЯЗ 1БП 2ОС	51 1 51 Д2ГД 51 51 51		0.70	21.0 23.0 25.0 23.0 24.0	22 26 30 28 32	1.90	1.90	20 40 40 50 40	260			
67	14	1.1				1	7ГЗ 3ЯЗ	70 2 70 Д2ГД		0.70	23.0 27.0	26 32	0.31	0.31	60 70	280			
68	19	1.2				1	7ГЗ 1ЯЗ	70 2 70 Д2ГД		0.70	23.0 25.0	26 32	0.31	0.31	30 60	260			

КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
							10С	51			25.0	36				40			
							1КЛГ	71			24.0	28				40			
69	8	0.6				1	7ГЗ	90 2	0.70	24.0	32	0.17	0.17		40	290			
							ЗЛПД	90 Д2ГД		26.0	42				70				
69	14	2.5				1	7ГЗ	60 2	0.70	22.0	26	0.63	0.63		40	250			
							1ЯЗ	60 Д2ГД		26.0	36				60				
							10С	45		25.0	32				50				
							1КЛГ	60		24.0	32				50				
70	12	1.5				1	10ГЗ	70 2	0.70	24.0	28	0.41	0.41		40	270			
								Д2ГД											
70	24	0.4				1	10ГЗ	61 1	0.60	24.0	28	0.10	0.10		40	250			
								Д2ГД											
71	6	0.8				1	7ГЗ	61 1	0.70	23.0	28	0.21	0.21		40	260			
							1ЯЗ	61 Д2ГД		26.0	38				60				
							1БП	61		24.0	28				40				
							10С	51		25.0	36				10				
71	8	1.1				1	9ГЗ	60 2	0.70	22.0	28	0.25	0.25		40	230			
							1ЯЗ	60 Д2ГД		24.0	32				70				
71	12	1.9				1	7ГЗ	76 2	0.70	25.0	32	0.59	0.59		40	310			
							3ЯЗ	76 Д2ГД		28.0	38				60				
71	14	2.1				1	8ГЗ	61 1	0.70	22.0	26	0.50	0.50		40	240			
							1ЯЗ	61 Д2ГД		24.0	32				60				
							1ДЗ	61		23.0	28				60				
72	3	3.6				1	10ГЗ	81 2	0.70	24.0	32	0.97	0.97		60	270			
								Д2ГД											
72	12	1.8				1	10ГЗ	70 2	0.60	24.0	32	0.41	0.41		40	230			
								Д2ГД											
73	7	1.7				1	5ГЗ	71 2	0.60	23.0	26	0.37	0.37		30	220			
							2ДЗ	71 Д2ГД		24.0	30				60				
							1ЧШ	71		26.0	38				40				
							1ЯЗ	71		27.0	38				60				
							1КЛГ	71		24.0	30				60				
73	11	0.5				1	6ГЗ	71 2	0.70	23.0	28	0.13	0.13		40	260			
							2ДЗ	71 Д2ГД		24.0	32				50				
							1ЯЗ	71		26.0	34				50				
							1КЛГ	71		24.0	30				40				
73	13	1.3				1	6ГЗ	70 2	0.70	23.0	28	0.34	0.34		40	260			
							2ДЗ	70 Д2ГД		24.0	32				60				
							1ЯЗ	70		26.0	34				60				
							1КЛГ	70		24.0	30				60				
74	15	5.4				1	5ГЗ	56 2	0.70	21.0	22	1.30	1.30		30	240			
							1ЯЗ	56 Д2ГД		26.0	32				40				
							2ДЗ	56		22.0	26				60				
							1БП	56		24.0	32				30				
							10С	56		24.0	38				30				
76	22	1.5				1	5ГЗ	66 2	0.70	22.0	24	0.36	0.36		40	240			
							2ДЗ	66 Д2ГД		24.0	28				60				
							2ЯЗ	66		25.0	34				60				

КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
83	12	1.3				1	1БП 10ГЗ	66 51			24.0 22.0	36 26		0.30	0.30	60 40	230		
83	17	1.2				1	9ГЗ 1ЯЗ	61 61			22.0 24.0	28 32	0.26	0.26		40 60	220		
85	6	1.2				1	5ГЗ 3БП 2ДЗ	65 65 65	2 Д2ГД	0.70	23.0 25.0 23.0	28 32 32	0.30	0.30		20 60 40	250		
Разом			172.5										40.13	40.13					
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
19	25	0.4				1	7ГЗ 1КЛП 1БП 1ЛПД	50 50 50 50	1 Д2ГД	0.70	21.0 22.0 25.0 24.0	26 28 28 28	0.09	0.09		40 40 40 40	230		
42	19	2.9				1	5ГЗ 3БП 1ЯЗ 1ЧШ	50 70 60 60	2 Д2ГД	0.50	19.0 25.0 25.0 24.0	22 32 36 32	0.44	0.44		30 50 40 40	150		
44	36	0.8				1	8ГЗ 2ВШЗ	50 50	1А Д2ГД	0.60	21.0 23.0	26 32	0.15	0.15		40 40	190		
44	40	1.3				1	6ГЗ 3БП 1ОС	50 50 50	1 Д2ГД	0.70	21.0 24.0 26.0	26 32 40	0.29	0.29		30 40 40	220		
58	35	4.6				1	5ГЗ 2ДЗ 1КЛГ 1ГЗ 1ЧШ	50 50 50 50 50	2 Д2ГД	0.70	20.0 24.0 26.0 22.0 23.0	22 32 34 22 34	1.06	1.06		30 50 40 30 30	230		
71	11	0.7				1	7ГЗ 1ЯЗ 1КЛГ 1БП	50 50 50 50	2 Д2ГД	0.70	19.0 24.0 22.0 23.0	22 28 26 28	0.13	0.13		20 40 40 40	190		
76	7	0.7				1	6ГЗ 2ЯЗ 1ВРС 1КЛГ	50 50 50 50	1 Д2ГД	0.70	21.0 24.0 23.0 24.0	22 28 28 28	0.15	0.15		30 60 40 30	220		
Разом			11.4										2.31	2.31					
Разом по господарській секції			183.9										42.44	42.44					
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Ясенева - 30																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
19	4	1.8				1	6ЯЗ 4ГЗ	83 70	1 Д2ГД	0.70	27.0 24.0	36 28	0.58	0.58		60 30	320		

КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
19	19	4.9				1	4ЯЗ 1ДЗ 3ГЗ 1БП 1ЛПД	88 88 60 60 60	1 Д2ГД 	0.70	27.0 25.0 21.0 25.0 24.0	32 28 22 32 30	1.37	1.37	60 60 20 40 40	280			
38	11	2.9				1	10ЯЗ	79	1 Д2ГД	0.60	27.0	34	0.93	0.93	70	320			
58	22	1.5				1	5ЯЗ 1ДЗ 4ГЗ	75 75 50	1 Д2ГД 	0.70	26.0 24.0 14.0	36 28 14	0.26	0.26	60 60 40	170			
61	2	1.9				1	7ЯЗ 3ДЗ	89 89	1 Д3ГД	0.60	27.0 25.0	42 32	0.57	0.57	60 60	300			
62	10	1.8				1	8ЯЗ 2ГЗ	83 50	1А Д2ГД	0.60	28.0 18.0	36 22	0.47	0.47	60 40	260			
67	15	0.6				1	8ЯЗ 2ГЗ	74 64	1А Д2ГД	0.70	27.0 21.0	32 22	0.19	0.19	70 40	320			
67	19	1.0				1	7ЯЗ 3ГЗ	80 60	1А Д2ГД	0.60	28.0 22.0	36 24	0.26	0.26	70 60	260			
74	23	0.9				1	4ЯЗ 4БП 2ГЗ	71 71 71	1 Д2ГД 	0.60	27.0 24.0 21.0	38 36 22	0.22	0.22	60 50 20	240			
76	14	3.0				1	4ЯЗ 1ОС 2БП 1ЛПД 2ГЗ	75 50 60 60 60	1 Д2ГД 	0.70	28.0 26.0 25.0 25.0 21.0	42 44 32 32 22	0.81	0.81	60 40 50 40 40	270			
Разом			20.3										5.66	5.66					
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
18	5	1.1				1	5ЯЗ 2ЯВ 2ГЗ 1ЛПД	66 66 50 66	1А Д2ГД 	0.70	27.0 26.0 16.0 24.0	34 32 16 28	0.28	0.28	60 70 20 60	250			
36	12	2.8				1	10ЯЗ	68	1А Д2ГД	0.60	26.0	36	0.84	0.84	60	300			
58	43	1.1				1	4ЯЗ 3ДЗ 2ГЗ 1КЛГ	67 67 50 67	1А Д2ГД 	0.50	25.0 23.0 18.0 24.0	34 28 18 32	0.20	0.20	60 60 30 40	180			
62	13	0.6				1	5ЯЗ 2ДЗ 3ГЗ	60 60 60	1А Д2ГД 	0.70	26.0 21.0 18.0	34 28 18	0.14	0.14	40 60 20	230			
62	22	1.9				1	4ЯЗ 1ДЗ 5ГЗ	63 63 50	1А Д2ГД 	0.70	26.0 22.0 18.0	32 28 18	0.40	0.40	60 60 30	210			
72	14	5.9				1	4ЯЗ 2КЛГ	55 55	1 Д2ГД	0.90	23.0 19.0	28 22	1.53	1.53	40 40	260			

КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
							2ГЗ	50			16.0	16			20				
							1БП	50			22.0	28			40				
							1ОС	50			23.0	30			20				
74	21	3.2				1	4ЯЗ	59	1А	0.60	24.0	34	0.58	0.58	60	180			
							4ГЗ	59	Д2ГД		18.0	18			30				
							1БП	59			23.0	26			50				
							1КЛГ	59			24.0	28			40				
75	5	1.5				1	3ЯЗ	60	1А	0.60	25.0	28	0.27	0.27	60	180			
							1ДЗ	60	Д2ГД		21.0	26			60				
							1БП	60			23.0	26			40				
							4ГЗ	60			18.0	18			30				
							1КЛГ	60			24.0	26			30				
75	11	4.6				1	4ЯЗ	59	1А	0.70	24.0	28	0.97	0.97	60	210			
							4ГЗ	59	Д2ГД		18.0	18			20				
							2КЛГ	59			23.0	26			40				
Разом																			
		22.7											5.21	5.21					
Разом по господарській секції													10.87	10.87					
		43.0																	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова - 42																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
29	15	5.2				1	5БП	70	1	0.60	25.0	32	1.04	1.04	70	200			
							3ГЗ	50	С2ГД		19.0	24			40				
							2ОС	70			27.0	40			40				
42	5	2.7				1	9БП	70	1	0.50	25.0	32	0.43	0.43	60	160			
							1ГЗ	60	Д2ГД		19.0	20			30				
42	8	1.8				1	7БП	80	1	0.40	25.0	38	0.22	0.22	60	120			
							3ГЗ	50	Д2ГД		19.0	20			30				
42	14	8.0				1	6БП	80	2	0.40	23.0	38	0.96	0.96	50	120			
							4ГЗ	60	Д2ГД		19.0	20			30				
42	16	6.5				1	6БП	70	1	0.50	25.0	32	1.04	1.04	60	160			
							2ГЗ	60	Д2ГД		19.0	20			30				
							2ЯЗ	60			26.0	40			40				
46	4	10.0				1	7БП	64	1А	0.70	25.0	32	2.00	2.00	60	200			
							3ГЗ	64	Д2ГД		18.0	18			40				
58	37	3.4				1	6БП	61	1	0.70	23.0	32	0.65	0.65	40	190			
							4ГЗ	50	Д2ГД		18.0	18			30				
61	16	1.2				1	5БП	71	1	0.60	25.0	32	0.24	0.24	60	200			
							1ДЗ	71	Д2ГД		25.0	28			60				
							2ЯЗ	71			27.0	34			60				
							2ГЗ	50			19.0	20			20				
61	27	0.7				1	7БП	68	1	0.60	25.0	34	0.13	0.13	40	180			
							1ДЗ	68	Д2ГД		23.0	28			70				
							2ГЗ	50			17.0	18			30				
74	6	1.1				1	5БП	70	1	0.60	25.0	32	0.24	0.24	40	220			
							3ГЗ	70	Д2ГД		22.0	26			40				

КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
							2ЯЗ	70			27.0	38			30				
74	16	3.4				1	5БП	80	2	0.60	25.0	36	0.71	0.71	50	210			
							3ГЗ	80	Д2ГД			21.0	26		30				
							2ЯЗ	80			27.0	34			40				
74	20	1.9				1	4БП	76	1	0.60	26.0	38	0.40	0.40	60	210			
							4ГЗ	60	Д2ГД			21.0	22		20				
							2ЯЗ	76			28.0	42			60				
76	10	2.0				1	4БП	76	1	0.60	26.0	32	0.36	0.36	50	180			
							2ЯЗ	76	Д2ГД			28.0	34		60				
							4ГЗ	50			18.0	18			20				
76	13	3.7				1	6БП	65	1	0.60	26.0	32	0.67	0.67	60	180			
							4ГЗ	50	Д2ГД			19.0	20		20				
76	21	1.2				1	5БП	66	1	0.70	25.0	34	0.25	0.25	60	210			
							4ГЗ	66	Д2ГД			19.0	20		40				
							1ЧШ	66			23.0	32			50				
Разом			52.8										9.34	9.34					
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
3	21	0.8				1	8БП	58	1А	0.55	24.0	32	0.13	0.13	50	160			
							2ГЗ	58	Д2ГД			18.0	20		30				
4	1	1.7				1	9БП	56	1А	0.50	22.0	28	0.26	0.26	50	150			
							1ДЗ	56	Д2ГД			21.0	26		60				
46	1	2.0				1	7БП	58	1	0.70	25.0	32	0.44	0.44	60	220			
							3ГЗ	58	Д2ГД			18.0	18		40				
46	2	2.6				1	6БП	58	1А	0.70	23.0	34	0.52	0.52	60	200			
							4ГЗ	58	Д2ГД			18.0	18		40				
58	31	1.5				1	7БП	51	1	0.70	23.0	28	0.32	0.32	40	210			
							1ОС	51	Д2ГД			20.0	32		10				
							1ГЗ	51			18.0	18			20				
							1ЛПД	51			22.0	26			40				
72	4	0.2				1	8БП	60	1А	0.60	25.0	32	0.04	0.04	60	200			
							2ДЗ	67	Д2ГД			23.0	28		60				
73	4	0.4				1	8БП	60	1	0.50	24.0	32	0.06	0.06	40	160			
							1ДЗ	60	Д2ГД			22.0	26		40				
							1ГЗ	60			23.0	28			60				
75	15	1.6				1	5БП	51	1	0.70	22.0	26	0.34	0.34	40	210			
							3БРС	51	Д2ГД			23.0	28		30				
							1ЯЗ	51			23.0	28			20				
							1ГЗ	51			18.0	18			20				
Разом			10.8										2.11	2.11					
Разом по господарській секції			63.6										11.45	11.45					

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова - 45
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ

КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
28	14	3.2				1	10ВЛЧ	61	2	0.80	22.0	28	0.90	0.90	60	280			
76	8	0.7				1	10ВЛЧ	70	1	0.50	25.0	32	0.16	0.16	60	230			
Разом		3.9											1.06	1.06					
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
28	2	21.3				1	10ВЛЧ	60	2	0.90	20.0	24	5.75	5.75	60	270			
69	16	2.2				1	10ВЛЧ	53	1	0.80	19.0	24	0.48	0.48	40	220			
69	20	3.2				1	10ВЛЧ	55	1А	0.90	23.0	28	1.12	1.12	40	350			
Разом		26.7											7.35	7.35					
Разом по господарській секції													8.41	8.41					
30.6																			
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Тополева - 50																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
17	4	0.7				1	10ТЧ	68	1А	0.70	20.0	36	0.18	0.18	50	260			
76	11	0.4				1	10ВРБ	40	1В	0.30	21.0	42	0.05	0.05	10	120			
84	33	0.6				1	10ТК	65	1В	0.40	23.0	42	0.12	0.12	20	200			
Разом		1.7											0.35	0.35					
Разом по господарській секції													0.35	0.35					
1.7																			
Разом по способу рубок													124.11	124.11					
504.4																			
ПОСТУПОВІ РУБКИ - 2																			
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Букова - 24																			
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
67	8	2.6				1	ЗЯВ	85	1	0.60	27.0	36	0.62	0.26	70	240			
								2ГЗ	60	Д2ГД		21.0	24		40				
								1ОС	50			26.0	32		40				
								2БП	60			25.0	30		50				
								2ЯЗ	60			27.0	42		50				
Разом		2.6											0.62	0.26					

КП "Летичівський спецлісгосп"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубую- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку	
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на		
Разом по господарській секції																				
2.6																			0.62	0.26
Разом по способу рубок																				
2.6																			0.62	0.26
Разом по господарській частині																				
507.0																			124.73	124.37
Разом по категорії лісів																				
507.0																			124.73	124.37
Усього																				
658.5																			160.08	159.72

ВІДОМІСТЬ РУВОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2024 по 2033 рік
КП "Летичівський спецлісгосп"
КП"Летичівський

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м				Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню	
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки				
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділової деревини		
Захисні ліси														
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА					ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ									
СУЦІЛЬНІ РУБКИ														
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Грабова														
ЛІСОСІКИ 2024 - 2028 РОКІВ														
4	14	1.0	1	7ГЗЗВП	2	Д2ГД	64	0.70	0.24	0.24	0.22	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
47	27	1.1	1	7ГЗ2ЯЗ1ЛПД	2	Д2ГД	71	0.50	0.22	0.22	0.21	0.06	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
50	14	1.0	1	7ГЗ2ДЗ1ЛПД	2	Д2ГД	72	0.70	0.27	0.27	0.25	0.13	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
50	15	1.0	1	10ГЗ	2	Д2ГД	83	0.60	0.21	0.21	0.20	0.04	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
50	34	1.5	1	7ГЗ1ЯЗ1ВП1ОС	2	Д2ГД	80	0.70	0.36	0.36	0.35	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
50	36	1.0	1	8ГЗ1ДЗ1ОС	2	Д2ГД	80	0.70	0.25	0.25	0.24	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
50	40	1.0	1	8ГЗ1ДЗ1ОС	2	Д2ГД	80	0.70	0.25	0.25	0.24	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
55	12	1.0	1	9ГЗ1ОС	2	Д2ГД	81	0.70	0.30	0.30	0.29	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
56	29	1.0	1	8ГЗ1ЧШ1ОС	2	Д2ГД	71	0.70	0.25	0.25	0.24	0.11	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
56	45	1.0	1	10ГЗ	2	Д2ГД	61	0.70	0.23	0.23	0.22	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
65	11	3.0	1	8ГЗ2ЯЗ	2	Д2ГД	81	0.70	0.84	0.84	0.79	0.32	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
65	15	0.4	1	9ГЗ1ЯЗ	2	Д2ГД	76	0.70	0.10	0.10	0.10	0.04	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
77	16	2.4	1	6ГЗ2ОС1ВП1ЯЗ	2	Д2ГД	61	0.70	0.62	0.62	0.58	0.19	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
77	38	0.7	1	4ГЗ2ОС1ВП1ЛПД1ДЗ1ЯЗ	3	Д2ГД	66	0.70	0.15	0.15	0.15	0.08	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
78	8	0.4	1	10ГЗ	2	Д2ГД	70	0.40	0.06	0.06	0.06	0.01	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
78	29	0.8	1	8ГЗ2КЛП	2	Д2ГД	76	0.70	0.21	0.21	0.20	0.08	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186														
Разом		18.3							4.56	4.56	4.34	1.62		
ЛІСОСІКИ 2029 - 2033 РОКІВ														
47	27	1.1	1	7ГЗ2ЯЗ1ЛПД	2	Д2ГД	71	0.50	0.22	0.22	0.21	0.06	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
50	14	2.0	1	7ГЗ2ДЗ1ЛПД	2	Д2ГД	72	0.70	0.54	0.54	0.49	0.22	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
50	40	1.0	1	8ГЗ1ДЗ1ОС	2	Д2ГД	80	0.70	0.25	0.25	0.24	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186	
ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186														

КП "Летичівський спецлісгосп"
КП "Летичівський"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м				Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки			
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділової деревини	
55	12	1.0	1	9Г310С	2	Д2ГД	81	0.70	0.30	0.30	0.29	0.10	
56	29	2.0	1	8Г314Ш10С	2	Д2ГД	71	0.70	0.50	0.50	0.48	0.17	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186
56	45	1.0	1	10Г3	2	Д2ГД	61	0.70	0.23	0.23	0.22	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186
57	3	1.2	1	10Г3	2	Д2ГД	71	0.70	0.30	0.30	0.29	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186
57	6	1.8	1	10Г3	2	Д2ГД	71	0.70	0.38	0.38	0.36	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186
57	27	0.7	1	9Г31ЯЗ	2	Д2ГД	71	0.70	0.18	0.18	0.17	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186
65	11	3.0	1	8Г32ЯЗ	2	Д2ГД	81	0.70	0.84	0.84	0.79	0.32	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186
77	37	1.3	1	4Г320С1ВП1ЛПД1Д31ЯЗ	3	Д2ГД	66	0.70	0.26	0.26	0.25	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186
83	5	1.7	1	9Г31ДЗ	1	Д2ГД	61	0.70	0.39	0.39	0.36	0.15	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186
Разом		17.8							4.39	4.39	4.15	1.56	
Разом по господарській секції		36.1							8.95	8.95	8.49	3.18	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Ясенева													
ЛІСОСІКИ 2024 - 2028 РОКІВ													
57	24	0.9	1	8Я32КЛГ	1	Д2ГД	89	0.70	0.29	0.29	0.25	0.14	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186
ЛІСОСІКИ 2029 - 2033 РОКІВ													
61	31	0.3	1	8Я31ЯВ1ГЗ	1	Д3ГД	85	0.60	0.08	0.08	0.07	0.04	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186
64	24	0.9	1	7Я33ГЗ	1	Д2ГД	86	0.70	0.23	0.23	0.21	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 186
Разом		1.2							0.31	0.31	0.28	0.14	
Разом по господарській секції		2.1							0.60	0.60	0.53	0.28	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова													
ЛІСОСІКИ 2024 - 2028 РОКІВ													
29	49	1.4	1	5ВП30С2ГЗ	1	С2ГД	70	0.60	0.25	0.25	0.23	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
ЛІСОСІКИ 2029 - 2033 РОКІВ													
29	49	1.3	1	5ВП30С2ГЗ	1	С2ГД	70	0.60	0.24	0.24	0.23	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108

КП "Летичівський спецлісгосп"
КП "Летичівський"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м				Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки			
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділової деревини	

Разом по господарській секції
2.7

0.49 0.49 0.46 0.19

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова
ЛІСОСІКИ 2024 - 2028 РОКІВ

50	18	1.0	1	8ВЛЧ2ГЗ	2	Д4ВЛЧ	90	0.40	0.15	0.15	0.13	0.08	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
65	8	2.0	1	6ВЛЧ4ВЛЧ	2	Д4ВЛЧ	70	0.60	0.30	0.30	0.26	0.16	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
73	27	1.5	1	6ВЛЧ4ВЛЧ	2	Д4ВЛЧ	70	0.80	0.40	0.40	0.34	0.23	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
73	34	1.1	1	10ВЛЧ	2	Д4ВЛЧ	71	0.70	0.25	0.25	0.22	0.14	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ

Разом

5.6 1.10 1.10 0.95 0.61

ЛІСОСІКИ 2029 - 2033 РОКІВ

32	13	0.6	1	10ВЛЧ	1	Д4ВЛЧ	63	0.70	0.16	0.16	0.13	0.10	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
32	39	0.8	1	10ВЛЧ	2	Д4ГД	68	0.70	0.19	0.19	0.16	0.12	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ДЗ
65	8	1.5	1	6ВЛЧ4ВЛЧ	2	Д4ВЛЧ	70	0.60	0.23	0.23	0.20	0.13	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
73	27	2.0	1	6ВЛЧ4ВЛЧ	2	Д4ВЛЧ	70	0.80	0.54	0.54	0.46	0.30	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ

Разом

4.9 1.12 1.12 0.95 0.65

Разом по господарській секції
10.5

2.22 2.22 1.90 1.26

Разом по способу рубок
51.4

12.26 12.26 11.38 4.91

Разом по господарській частині і категорії лісів
51.4

12.26 12.26 11.38 4.91

Експлуатаційні ліси
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ НА РІВНИНІ
СУЦІЛЬНІ РУБКИ

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова
ЛІСОСІКИ 2024 - 2028 РОКІВ

29	4	0.6	1	10СЗ	1	С2ГД	89	0.60	0.22	0.22	0.20	0.16	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
29	8	0.6	1	8СЗ2ГЗ	2	С2ГД	93	0.60	0.12	0.12	0.11	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108

КП "Летичівський спецлісгосп"
КП "Летичівський"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м				Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню	
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки				
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділової деревини		
29	11	1.0	1	10СЗ	1	СЗГД	89	0.50	0.30	0.30	0.28	0.22	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108	
30	15	0.4	1	6СЗ4ГЗ	1	С2ГД	99	0.40	0.04	0.04	0.04	0.02		
30	19	1.0	1	4СЗ2ГЗ2ВЛЧ2ВП	1	С2ГД	99	0.60	0.15	0.15	0.15	0.07		
30	34	0.4	1	10СЗ	1	С2ГД	101	0.60	0.15	0.15	0.14	0.11		
Разом												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108		
4.0												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108		
										0.98	0.98	0.92	0.65	
ЛІСОСІКИ 2029 - 2033 РОКІВ														
29	4	0.5	1	10СЗ	1	С2ГД	89	0.60	0.18	0.18	0.17	0.13	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108	
29	8	0.5	1	8СЗ2ГЗ	2	С2ГД	93	0.60	0.10	0.10	0.09	0.05		
29	11	0.7	1	10СЗ	1	СЗГД	89	0.50	0.21	0.21	0.19	0.15		
30	23	0.9	1	10СЗ	1	С2ГД	91	0.70	0.38	0.38	0.35	0.27		
Разом												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108		
2.6												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108		
										0.87	0.87	0.80	0.60	
Разом по господарській секції										1.85	1.85	1.72	1.25	
6.6														
ГОСПОДАРЬКА СЕКЦІЯ Грабова														
ЛІСОСІКИ 2024 - 2028 РОКІВ														
8	10	2.0	1	9ГЗ1ВП	3	Д2ГД	71	0.70	0.44	0.44	0.42	0.14	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168	
8	18	2.1	1	10ГЗ	2	Д2ГД	71	0.50	0.40	0.40	0.39	0.09		
9	5	2.2	1	7ГЗ3ВП	2	Д2ГД	71	0.70	0.51	0.51	0.47	0.19		
10	9	2.0	1	7ГЗ1ГЗ1ДЗ1ОС	2	Д2ГД	55	0.70	0.42	0.42	0.39	0.12		
10	16	1.0	1	6ГЗ2ВП1ЯЗ1ОС	2	Д2ГД	55	0.70	0.21	0.21	0.20	0.08		
18	2	0.7	1	6ГЗ2ЛПД1ВП1ОС	2	Д2ГД	55	0.70	0.16	0.16	0.16	0.06	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168	
22	4	1.1	1	10ГЗ	1А	Д2ГД	60	0.60	0.25	0.25	0.24	0.09		
27	2	0.7	1	8ГЗ1ЛПД1ОС	2	С2ГД	80	0.70	0.18	0.18	0.17	0.07		
27	7	1.8	1	7ГЗ2ОС1ЛПД	2	С2ГД	81	0.70	0.49	0.49	0.47	0.16		
29	9	3.0	1	5ГЗ3ВП2ОС	2	С2ГД	70	0.60	0.75	0.75	0.70	0.28		
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108		

КП "Летичівський спецлісгосп"
КП "Летичівський"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м				Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки			
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділової деревини	
30	30	1.9	1	6Г32БП2ОС	2	С2ГД	70	0.60	0.44	0.44	0.41	0.17	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
30	35	0.9	1	8Г31ЛПД1ОС	2	С2ГД	70	0.60	0.18	0.18	0.17	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
31	2	3.1	1	6Г32БП2ЛПД	1	С2ГД	61	0.60	0.71	0.71	0.65	0.28	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
31	7	2.0	1	6Г32Д32ЛПД	1	С2ГД	61	0.70	0.52	0.52	0.48	0.21	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
39	6	2.0	1	6Г32ЛПД1Д31ОС	2	Д2ГД	71	0.70	0.44	0.44	0.41	0.17	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
40	9	1.6	1	6Г31КЛП3ВП	2	Д2ГД	71	0.70	0.38	0.38	0.35	0.15	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
40	23	2.4	1	8Г32БП	2	Д2ГД	70	0.60	0.50	0.50	0.47	0.16	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
40	27	2.0	1	4Г33БП2ОС1АКВ	2	Д2ГД	70	0.50	0.36	0.36	0.34	0.11	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
44	27	2.2	1	7Г32Д31ВП	2	Д2ГД	70	0.70	0.51	0.51	0.47	0.21	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
45	13	1.0	1	6Г33БП1ОС	1	Д2ГД	70	0.60	0.22	0.22	0.20	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
45	15	2.0	1	6Г33БП1ОС	2	Д2ГД	70	0.60	0.42	0.42	0.40	0.16	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
47	7	0.6	1	5Г33ЛПД2Д3	1	Д2ГД	71	0.50	0.11	0.11	0.11	0.05	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
58	33	0.6	1	6Г32Д32ЧШ	2	Д2ГД	72	0.60	0.13	0.13	0.12	0.04	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
62	19	1.0	1	7Г31Д31Я31ВП	2	Д2ГД	60	0.70	0.25	0.25	0.24	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
66	13	0.6	1	7Г33Я3	1	Д2ГД	70	0.60	0.15	0.15	0.14	0.05	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
66	17	1.0	1	8Г32Я3	2	Д2ГД	70	0.60	0.22	0.22	0.21	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
69	8	0.6	1	7Г33ЛПД	2	Д2ГД	90	0.70	0.17	0.17	0.15	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
72	3	2.0	1	10Г3	2	Д2ГД	81	0.70	0.54	0.54	0.50	0.25	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
73	7	1.7	1	5Г32Д31ЧШ1Я31КЛГ	2	Д2ГД	71	0.60	0.37	0.37	0.35	0.14	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
73	13	1.3	1	6Г32Д31Я31КЛГ	2	Д2ГД	70	0.70	0.34	0.34	0.32	0.15	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
74	15	1.0	1	5Г31Я32Д31ВП1ОС	2	Д2ГД	56	0.70	0.24	0.24	0.22	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
83	17	1.2	1	9Г31Я3	1	Д2ГД	61	0.70	0.26	0.26	0.25	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
Разом		49.3							11.27	11.27	10.57	4.17	

ЛІСОСІКИ 2029 - 2033 РОКІВ

КП "Летичівський спецлісгосп"
КП "Летичівський"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м				Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки			
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділової деревини	
8	10	1.0	1	9ГЗ1БП	3	Д2ГД	71	0.70	0.22	0.22	0.21	0.07	
10	9	2.0	1	7ГЗ1ГЗ1ДЗ1ОС	2	Д2ГД	55	0.70	0.42	0.42	0.39	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
10	16	3.0	1	6ГЗ2БП1ЯЗ1ОС	2	Д2ГД	55	0.70	0.63	0.63	0.58	0.25	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
22	18	2.0	1	8ГЗ2ДЗ	1	Д2ГД	70	0.70	0.56	0.56	0.52	0.22	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
28	6	0.9	1	7ГЗ2ОС1ДЗ	2	СЗГД	60	0.70	0.20	0.20	0.19	0.08	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
28	17	2.8	1	7ГЗ2ОС1ДЗ	2	СЗГД	60	0.70	0.62	0.62	0.58	0.25	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
30	12	1.0	1	7ГЗ2ДЗ1ОС	1	С2ГД	60	0.70	0.25	0.25	0.23	0.11	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
31	6	1.9	1	8ГЗ1ОС1ЛПД	1	С2ГД	61	0.70	0.51	0.51	0.48	0.19	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
31	8	1.5	1	4ГЗ4ОС2БП	1	Д2ГД	61	0.60	0.35	0.35	0.32	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
33	10	1.0	1	4ГЗ3БП2ОС1ЯЗ	2	Д2ГД	55	0.50	0.16	0.16	0.16	0.04	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
39	12	2.0	1	4ГЗ3ОС3ЛПД	2	Д2ГД	61	0.60	0.46	0.46	0.43	0.16	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
44	33	2.5	1	4ГЗ3ОС2ЧШ1ЯЗ	2	Д2ГД	60	0.60	0.58	0.58	0.55	0.13	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
45	15	1.0	1	6ГЗ3БП1ОС	2	Д2ГД	70	0.60	0.21	0.21	0.19	0.08	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
45	17	0.9	1	10ГЗ	2	Д2ГД	60	0.70	0.19	0.19	0.18	0.06	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
46	3	2.0	1	6ГЗ4БП	2	Д2ГД	58	0.70	0.40	0.40	0.37	0.15	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
46	9	0.9	1	9ГЗ1БП	2	Д2ГД	53	0.70	0.17	0.17	0.16	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
46	14	1.3	1	7ГЗ1ЯЗ2БП	1	Д2ГД	60	0.60	0.29	0.29	0.27	0.13	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
47	9	2.0	1	8ГЗ1ЛПД1ДЗ	2	Д2ГД	71	0.70	0.50	0.50	0.48	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
47	17	1.0	1	8ГЗ1ЛПД1ЯЗ	2	Д2ГД	60	0.70	0.26	0.26	0.25	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
58	41	1.0	1	8ГЗ2БП	2	Д2ГД	51	0.70	0.18	0.18	0.17	0.08	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
66	24	0.7	1	6ГЗ1БП1ОС1ЯЗ1КЛГ	2	Д2ГД	71	0.60	0.16	0.16	0.16	0.04	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
67	14	1.1	1	7ГЗ3ЯЗ	2	Д2ГД	70	0.70	0.31	0.31	0.28	0.16	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
68	19	1.2	1	7ГЗ1ЯЗ1ОС1КЛГ	2	Д2ГД	70	0.70	0.31	0.31	0.30	0.11	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
69	14	2.5	1	7ГЗ1ЯЗ1ОС1КЛГ	2	Д2ГД	60	0.70	0.63	0.63	0.58	0.26	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168

КП "Летичівський спецлісгосп"
КП "Летичівський"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м				Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки			
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділової деревини	
70	12	1.5	1	10ГЗ	2	Д2ГД	70	0.70	0.41	0.41	0.39	0.15	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
71	6	0.8	1	7ГЗ1ЯЗ1ВП1ОС	1	Д2ГД	61	0.70	0.21	0.21	0.20	0.06	
71	14	2.1	1	8ГЗ1ЯЗ1ДЗ	1	Д2ГД	61	0.70	0.50	0.50	0.46	0.20	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
72	12	1.8	1	10ГЗ	2	Д2ГД	70	0.60	0.41	0.41	0.39	0.14	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
73	11	0.5	1	6ГЗ2ДЗ1ЯЗ1КЛГ	2	Д2ГД	71	0.70	0.13	0.13	0.13	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
74	15	1.0	1	5ГЗ1ЯЗ2ДЗ1ВП1ОС	2	Д2ГД	56	0.70	0.24	0.24	0.22	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
76	22	1.5	1	5ГЗ2ДЗ2ЯЗ1ВП	2	Д2ГД	66	0.70	0.36	0.36	0.32	0.16	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
83	12	1.3	1	10ГЗ	1	Д2ГД	51	0.70	0.30	0.30	0.28	0.11	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
85	6	1.2	1	5ГЗ3ВП2ДЗ	2	Д2ГД	65	0.70	0.30	0.30	0.28	0.11	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
Разом		48.9							11.43	11.43	10.70	4.17	
Разом по господарській секції		98.2							22.70	22.70	21.27	8.34	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Ясенева													
ЛІСОСІКИ 2024 - 2028 РОКІВ													
19	4	1.8	1	6ЯЗ4ГЗ	1	Д2ГД	83	0.70	0.58	0.58	0.53	0.24	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
19	19	1.0	1	4ЯЗ1ДЗЗГЗ1ВП1ЛПД	1	Д2ГД	88	0.70	0.28	0.28	0.26	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
61	2	1.0	1	7ЯЗ3ДЗ	1	ДЗГД	89	0.60	0.30	0.30	0.27	0.16	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
62	10	1.8	1	8ЯЗ2ГЗ	1А	Д2ГД	83	0.60	0.47	0.47	0.42	0.22	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
67	19	1.0	1	7ЯЗ3ГЗ	1А	Д2ГД	80	0.60	0.26	0.26	0.23	0.13	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
76	14	1.0	1	4ЯЗ1ОС2ВП1ЛПД2ГЗ	1	Д2ГД	75	0.70	0.27	0.27	0.25	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
Разом		7.6							2.16	2.16	1.96	0.99	
ЛІСОСІКИ 2029 - 2033 РОКІВ													
19	19	2.0	1	4ЯЗ1ДЗЗГЗ1ВП1ЛПД	1	Д2ГД	88	0.70	0.56	0.56	0.49	0.24	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
38	11	1.0	1	10ЯЗ	1	Д2ГД	79	0.60	0.32	0.32	0.28	0.18	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
58	22	1.5	1	5ЯЗ1ДЗ4ГЗ	1	Д2ГД	75	0.70	0.26	0.26	0.23	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168

КП "Летичівський спецлісгосп"
КП "Летичівський"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м				Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки			
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділової деревини	
67	15	0.6	1	8Я32ГЗ	1А	Д2ГД	74	0.70	0.19	0.19	0.17	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
74	23	0.9	1	4Я34БП2ГЗ	1	Д2ГД	71	0.60	0.22	0.22	0.20	0.10	
76	14	1.9	1	4Я31ОС2БП1ЛПД2ГЗ	1	Д2ГД	75	0.70	0.51	0.51	0.46	0.23	
Разом		7.9							2.06	2.06	1.83	0.96	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
Разом по господарській секції		15.5							4.22	4.22	3.79	1.95	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова													
ЛІСОСІКИ 2024 - 2028 РОКІВ													
42	5	2.7	1	9БП1ГЗ	1	Д2ГД	70	0.50	0.43	0.43	0.38	0.23	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
42	8	1.8	1	7БП3ГЗ	1	Д2ГД	80	0.40	0.22	0.22	0.20	0.09	
42	14	2.0	1	6БП4ГЗ	2	Д2ГД	80	0.40	0.24	0.24	0.22	0.08	
42	16	2.0	1	6БП2ГЗ3ЯЗ	1	Д2ГД	70	0.50	0.32	0.32	0.28	0.14	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
46	4	1.0	1	7БП3ГЗ	1А	Д2ГД	64	0.70	0.20	0.20	0.18	0.10	
61	16	1.2	1	5БП1Д32Я32ГЗ	1	Д2ГД	71	0.60	0.24	0.24	0.21	0.10	
Разом		10.7							1.65	1.65	1.47	0.74	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
ЛІСОСІКИ 2029 - 2033 РОКІВ													
61	27	0.7	1	7БП1Д32ГЗ	1	Д2ГД	68	0.60	0.13	0.13	0.12	0.06	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
74	6	1.1	1	5БП3ГЗ3ЯЗ	1	Д2ГД	70	0.60	0.24	0.24	0.23	0.08	
74	16	2.0	1	5БП3ГЗ3ЯЗ	2	Д2ГД	80	0.60	0.42	0.42	0.38	0.17	
74	20	1.9	1	4БП4ГЗ3ЯЗ	1	Д2ГД	76	0.60	0.40	0.40	0.36	0.16	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
76	10	2.0	1	4БП2ЯЗ34ГЗ	1	Д2ГД	76	0.60	0.36	0.36	0.32	0.14	
76	13	2.0	1	6БП4ГЗ	1	Д2ГД	65	0.60	0.36	0.36	0.32	0.15	
76	21	1.2	1	5БП4ГЗ1ЧШ	1	Д2ГД	66	0.70	0.25	0.25	0.22	0.11	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 168
Разом		10.9							2.16	2.16	1.95	0.87	
Разом по господарській секції													

КП "Летичівський спецлісгосп"
КП "Летичівський"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м				Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки			
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділової деревини	
21.6								3.81	3.81	3.42	1.61		
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова													
ЛІСОСІКИ 2024 - 2028 РОКІВ													
28	2	1.5	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	60	0.90	0.40	0.40	0.34	0.26	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
28	14	2.2	1	10ВЛЧ	2	С3ГД	61	0.80	0.62	0.62	0.52	0.40	
76	8	0.7	1	10ВЛЧ	1	Д4ВЛЧ	70	0.50	0.16	0.16	0.14	0.11	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ДЗ
Разом													ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
4.4								1.18	1.18	1.00	0.77		
ЛІСОСІКИ 2029 - 2033 РОКІВ													
28	2	3.0	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	60	0.90	0.81	0.81	0.68	0.52	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
28	14	1.0	1	10ВЛЧ	2	С3ГД	61	0.80	0.28	0.28	0.24	0.18	
Разом													ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ДЗ
4.0								1.09	1.09	0.92	0.70		
Разом по господарській секції													
8.4								2.27	2.27	1.92	1.47		
Разом по способу рубок													
150.3								34.85	34.85	32.12	14.62		
Разом по господарській частині і категорії лісів													
150.3								34.85	34.85	32.12	14.62		
Усього													
201.7								47.11	47.11	43.50	19.53		
Із загальних даних по лісництву								СУЦІЛЬНІ РУБКИ					
201.7								47.11	47.11	43.50	19.53		

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2024 року

РОЗПОДІЛ ВКРИТИХ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА ПАНІВНИМИ ПОРОДАМИ ТА ГРУПАМИ ВІКУ
Форма №2

Хмельницька область
Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

УСЬОГО ЛІСІВ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів							Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стигли і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти- глі	стигли і перестійні			
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. включ. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестій ні		
A	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

1. Основні лісотвірні деревні породи

Хвойні

Сосна	1	438.3	13.2	14.7	362.9	148.6	35.7	11.8		138.44	0.84	3.13	117.73	13.31	3.43		2.47	56
Ялина	2	13.3			6.2	3.8	7.1			3.39			1.1	2.29			0.09	38
Модрина	4	0.4						0.4		0.07					0.07			121
Разом хвойних	9	452	13.2	14.7	369.1	152.4	42.8	12.2		141.9	0.84	3.13	118.83	15.6	3.5		2.56	56

Твердолистяні

Дуб високостовбурний	10	1123	429.3	70.4	460.7	240.6	159.9	2.7		174.63	19.18	7.27	106.28	41.52	0.38		3.72	47
Бук	12	2.4		2.4						0.22		0.22					0.01	22
Граб	13	1001.7	110	53.8	411.6	239.1	67.1	359.2	65.2	163.83	2.76	2.42	63.37	13.03	82.25	15.51	3.72	44
Ясен	14	154.9	21.6	42.8	30.8	27.4	36	23.7		28.45	0.37	5.88	7.09	8.46	6.65		0.59	48
Клен	15	53.2	15.9	12.8	19.5	7.8	3.3	1.7		8.28	0.43	1.96	4.72	0.73	0.44		0.23	36
Акація	17	229.8		8.5	17.9	2.3	0.4	203	199.1	36.9		0.11	0.84	0.03	35.92	35.54	0.71	52
Разом твердолистяних	29	2565	576.8	190.7	940.5	517.2	266.7	590.3	264.3	412.31	22.74	17.86	182.3	63.77	125.64	51.05	8.98	46

М'яколистяні

Береза	30	317.4	8	28.7	104.5	54	105.6	70.6		52.7	0.15	2.04	17.47	20.22	12.82		1.01	52
Осика	31	7.2	0.6	5	1.6	1.6				0.72	0.04	0.42	0.26				0.04	18
Вільха	32	530.6	10.1	18.6	141.2	80.1	247.5	113.2	1	117.05	0.29	1.18	27.63	60.22	27.73	0.15	2.13	55
Липа	33	28			24.2	19.5	1.4	2.4	2.4	6.05			5.23	0.36	0.46	0.46	0.09	67
Тополя	34	11.4						11.4	1.3	2.03					2.03	0.3	0.05	43
Верби деревовидні	35	10.2					1.2	9	3.4	1.26				0.11	1.15	0.41	0.03	42

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

УСЬОГО ЛІСІВ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів							Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стиглі і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти глі	стиглі і перестійні			
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. включ. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестій ні		
A	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Разом м'яколистяних	39	904.8	18.7	52.3	271.5	155.2	355.7	206.6	8.1	179.81	0.48	3.64	50.59	80.91	44.19	1.32	3.35	54
Разом по I розділу	40	3921.8	608.7	257.7	1581.1	824.8	665.2	809.1	272.4	734.02	24.06	24.63	351.72	160.28	173.33	52.37	14.89	49
2. Інші деревні породи	41	0.7						0.7	0.7	0.08					0.08	0.08		74
Усього по розділах 1+2+3	43	3922.5	608.7	257.7	1581.1	824.8	665.2	809.8	273.1	734.1	24.06	24.63	351.72	160.28	173.41	52.45	14.89	49
Інші деревні породи																		
Вишня	53	0.7						0.7	0.7	0.08					0.08	0.08		74

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2024 року

РОЗПОДІЛ ВКРИТИХ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА ПАНІВНИМИ ПОРОДАМИ ТА ГРУПАМИ ВІКУ
Форма №2

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

ЛІСИ ПРИРОДООХОРОННОГО, НАУКОВОГО, ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів							Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стиглі і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти глі	стиглі і перестійні			
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. вклоч. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестій ні		
A	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

1. Основні лісотвірні
деревні породи

Хвойні

Твердолистяні

М'яколистяні

Вільха	32	15.5					15.5			4.65				4.65			0.08	61
Разом м'яколистяних	39	15.5					15.5			4.65				4.65			0.08	61
Разом по I розділу	40	15.5					15.5			4.65				4.65			0.08	61
Усього по розділах 1+2+3	43	15.5					15.5			4.65				4.65			0.08	61

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2024 року

РОЗПОДІЛ ВКРИТИХ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА ПАНІВНИМИ ПОРОДАМИ ТА ГРУПАМИ ВІКУ
Форма №2

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

РОЗТАШОВАНІ В МЕЖАХ ТЕРИТОРІЙ ТА ОБ'ЄКТІВ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів							Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стиглі і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти глі	стиглі і перестійні			
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. вклоч. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестій ні		
A	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

1. Основні лісотвірні
деревні породи

Хвойні

Твердолистяні

М'яколистяні

Вільха	32	15.5					15.5			4.65				4.65			0.08	61
Разом м'яколистяних	39	15.5					15.5			4.65				4.65			0.08	61
Разом по I розділу	40	15.5					15.5			4.65				4.65			0.08	61
Усього по розділах 1+2+3	43	15.5					15.5			4.65				4.65			0.08	61

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2024 року

РОЗПОДІЛ ВКРИТИХ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА ПАНІВНИМИ ПОРОДАМИ ТА ГРУПАМИ ВІКУ
Форма №2

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів							Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стиглі і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти- глі	стиглі і перестійні			
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. вклоч. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестій ні		
A	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

1. Основні лісотвірні
деревні породи

Хвойні

Твердолистяні

Граб	13	12.7			7.7	7.7	3.8	1.2		2.69			1.74	0.78	0.17		0.05	56
Разом твердолистяних	29	12.7			7.7	7.7	3.8	1.2		2.69			1.74	0.78	0.17		0.05	56
М'яколистяні																		
Береза	30	2.3					2.3			0.37				0.37			0.01	70
Разом м'яколистяних	39	2.3					2.3			0.37				0.37			0.01	70
Разом по I розділу	40	15			7.7	7.7	6.1	1.2		3.06			1.74	1.15	0.17		0.06	58
Усього по розділах 1+2+3	43	15			7.7	7.7	6.1	1.2		3.06			1.74	1.15	0.17		0.06	58

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2024 року

РОЗПОДІЛ ВКРИТИХ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА ПАНІВНИМИ ПОРОДАМИ ТА ГРУПАМИ ВІКУ

Форма №2

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

ЛІСИ ПОЗА МЕЖАМИ ЗЕЛЕНИХ ЗОН

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів							Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стиглі і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти- глі	стиглі і перестійні			
			І вікової групи	ІІ вікової групи	усього	в т. ч. включ. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		І вікової групи	ІІ вікової групи			усього	в т.ч перестій ні		
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

1. Основні лісотвірні
деревні породи

Хвойні

Твердолистяні

Граб	13	12.7			7.7	7.7	3.8	1.2		2.69			1.74	0.78	0.17		0.05	56
Разом твердолистяних	29	12.7			7.7	7.7	3.8	1.2		2.69			1.74	0.78	0.17		0.05	56
М'яколистяні																		
Береза	30	2.3					2.3			0.37				0.37			0.01	70
Разом м'яколистяних	39	2.3					2.3			0.37				0.37			0.01	70
Разом по I розділу	40	15			7.7	7.7	6.1	1.2		3.06			1.74	1.15	0.17		0.06	58
Усього по розділах 1+2+3	43	15			7.7	7.7	6.1	1.2		3.06			1.74	1.15	0.17		0.06	58

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2024 року

РОЗПОДІЛ ВКРИТИХ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА ПАНІВНИМИ ПОРОДАМИ ТА ГРУПАМИ ВІКУ
Форма №2

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
 КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

ЗАХИСНІ ЛІСИ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів							Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стигли і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти глі	стигли і перестійні			
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. включ. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестій ні		
A	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

1. Основні лісотвірні деревні породи

Хвойні

Сосна	1	315	11.4	7.9	293.2	101.6	1.6	0.9		99.92	0.8	1.84	96.72	0.4	0.16		1.82	55
Ялина	2	1.4			0.6	0.6	0.8			0.45			0.14	0.31			0.01	42
Модрина	4	0.4						0.4		0.07					0.07			121
Разом хвойних	9	316.8	11.4	7.9	293.8	102.2	2.4	1.3		100.44	0.8	1.84	96.86	0.71	0.23		1.83	55

Твердолистяні

Дуб високостовбурний	10	336.2	100.7	18.3	217.2	17.8				58.34	4.83	1.89	51.62				1.24	47
Граб	13	337	23.9	13.6	109.8	59.3	42.5	147.2	17.1	60.38	0.59	0.56	17.13	8.32	33.78	4.25	1.16	52
Ясен	14	32.9	1.4	3.4	11.4	8	13.3	3.4		7.02	0.04	0.41	2.33	3.25	0.99		0.12	60
Клен	15	32.5	7.6	4.8	17.7	6	0.7	1.7		5.78	0.15	0.67	4.41	0.11	0.44		0.15	39
Акація	17	194.9		6.1	12.3		0.4	176.1	174.1	31.8		0.06	0.64	0.03	31.07	30.9	0.59	54
Разом твердолистяних	29	933.5	133.6	46.2	368.4	91.1	56.9	328.4	191.2	163.32	5.61	3.59	76.13	11.71	66.28	35.15	3.26	50

М'яколистяні

Береза	30	181.9	0.8	22.1	53.2	42.7	88.9	16.9		31.25	0.04	1.33	9.56	16.99	3.33		0.59	53
Осика	31	1.4	0.6		0.8	0.8				0.14	0.04		0.1				0.01	21
Вільха	32	409.9	8.7	14.2	119	61	186.8	81.2	1	87.94	0.22	0.89	23.25	44.18	19.4	0.15	1.63	54
Липа	33	26.3			23.7	19	0.8	1.8	1.8	5.66			5.12	0.2	0.34	0.34	0.08	67
Тополя	34	10.1						10.1		1.73					1.73		0.04	40
Верби деревовидні	35	9.8					1.2	8.6	3	1.21				0.11	1.1	0.36	0.03	42
Разом м'яколистяних	39	639.4	10.1	36.3	196.7	123.5	277.7	118.6	5.8	127.93	0.3	2.22	38.03	61.48	25.9	0.85	2.38	53

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

ЗАХИСНІ ЛІСИ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів								Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стиглі і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти глі	стиглі і перестійні				
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. включ. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестій ні			
A	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Разом по I розділу	40	1889.7	155.1	90.4	858.9	316.8	337	448.3	197	391.69	6.71	7.65	211.02	73.9	92.41	36	7.47	52	
Усього по розділах 1+2+3	43	1889.7	155.1	90.4	858.9	316.8	337	448.3	197	391.69	6.71	7.65	211.02	73.9	92.41	36	7.47	52	

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2024 року

РОЗПОДІЛ ВКРИТИХ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА ПАНІВНИМИ ПОРОДАМИ ТА ГРУПАМИ ВІКУ
Форма №2

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
 КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

ЛІСОВІ НАСАДЖЕННЯ ЛІНІЙНОГО ТИПУ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів							Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стиглі і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти глі	стиглі і перестійні			
			І вікової групи	ІІ вікової групи	усього	в т. ч. включ. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		І вікової групи	ІІ вікової групи			усього	в т.ч перестій ні		
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

1. Основні лісотвірні
деревні породи**Хвойні****Твердолистяні**

Дуб високостовбурний	10	42.1			42.1			9.24					9.24				0.13	70
Граб	13	6.4			6.4	6.4		0.98					0.98				0.02	60
Акація	17	45.4						45.4	45.4	7.37					7.37	7.37	0.12	63
Разом твердолистяних	29	93.9			48.5	6.4		45.4	45.4	17.59			10.22		7.37	7.37	0.27	66
М'яколистяні																		
Береза	30	53.4			11.3	11.3	42.1			10.11			2.05	8.06			0.15	68
Липа	33	18.6			18.6	15.3				3.96			3.96				0.06	67
Тополя	34	10.1						10.1		1.73					1.73		0.04	40
Разом м'яколистяних	39	82.1			29.9	26.6	42.1	10.1		15.8			6.01	8.06	1.73		0.25	64
Разом по I розділу	40	176			78.4	33	42.1	55.5	45.4	33.39			16.23	8.06	9.1	7.37	0.52	65
Усього по розділах 1+2+3	43	176			78.4	33	42.1	55.5	45.4	33.39			16.23	8.06	9.1	7.37	0.52	65

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2024 року

РОЗПОДІЛ ВКРИТИХ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА ПАНІВНИМИ ПОРОДАМИ ТА ГРУПАМИ ВІКУ

Форма №2

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

ЛІСОВІ ДІЛЯНКИ, ЩО ПРИЛЯГАЮТЬ ДО СМУГ ВІДВЕДЕННЯ ЗАЛІЗНИЦЬ ТА АВТОДОРІГ ДЕРЖАВНОГО ЗНАЧЕННЯ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів							Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стиглі і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти глі	стиглі і перестійні			
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. включ. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестій ні		
A	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

1. Основні лісотвірні
деревні породи**Хвойні**

Сосна	1	51.1			49.5	21.5	1.6			19.54			19.14	0.4			0.31	63
Ялина	2	0.6			0.6	0.6				0.14			0.14					35
Разом хвойних	9	51.7			50.1	22.1	1.6			19.68			19.28	0.4			0.31	63

Твердолистяні

Дуб високоствбурний	10	14	9.4		4.6					2.01	0.69		1.32				0.05	40
Граб	13	25.6	4.4				4.8	16.4	4.4	4.84	0.14			1.06	3.64	0.89	0.08	59
Акація	17	2						2	2	0.24					0.24	0.24		50
Разом твердолистяних	29	41.6	13.8		4.6		4.8	18.4	6.4	7.09	0.83		1.32	1.06	3.88	1.13	0.13	52

М'яколистяні

Береза	30	16.1			0.4	0.4	8.2	7.5		3.26			0.08	1.73	1.45		0.05	62
Вільха	32	38.5			2.2	1.3	32.7	3.6		9.84			0.36	8.5	0.98		0.17	58
Разом м'яколистяних	39	54.6			2.6	1.7	40.9	11.1		13.1			0.44	10.23	2.43		0.22	59

Разом по I розділу	40	147.9	13.8		57.3	23.8	47.3	29.5	6.4	39.87	0.83		21.04	11.69	6.31	1.13	0.66	59
Усього по розділах 1+2+3	43	147.9	13.8		57.3	23.8	47.3	29.5	6.4	39.87	0.83		21.04	11.69	6.31	1.13	0.66	59

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2024 року

РОЗПОДІЛ ВКРИТИХ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА ПАНІВНИМИ ПОРОДАМИ ТА ГРУПАМИ ВІКУ

Форма №2

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

ІЗ НИХ МОЖЛИВІ ДЛЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів							Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стиглі і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти глі	стиглі і перестійні			
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. включ. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестій ні		
A	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Основні лісотвірні деревні породи																		
Хвойні																		
Сосна	1	25			25	11.1				10.05			10.05				0.16	61
Ялина	2	0.6			0.6	0.6				0.14			0.14					35
Разом хвойних	9	25.6			25.6	11.7				10.19			10.19				0.16	60
Твердолистяні																		
Дуб високоствобурний	10	11.4	9.4		2					1.31	0.69		0.62				0.05	29
Граб	13	11.4	4.4				4.8	2.2		1.64	0.14			1.06	0.44		0.04	43
Разом твердолистяних	29	22.8	13.8		2		4.8	2.2		2.95	0.83		0.62	1.06	0.44		0.09	36
М'яколистяні																		
Береза	30	6.8					4.1	2.7		1.34				0.85	0.49		0.02	63
Вільха	32	12.4			1.5	0.6	10.3	0.6		2.93			0.21	2.56	0.16		0.05	57
Разом м'яколистяних	39	19.2			1.5	0.6	14.4	3.3		4.27			0.21	3.41	0.65		0.07	59
Разом по I розділу	40	67.6	13.8		29.1	12.3	19.2	5.5		17.41	0.83		11.02	4.47	1.09		0.32	52
Усього по розділах 1+2+3	43	67.6	13.8		29.1	12.3	19.2	5.5		17.41	0.83		11.02	4.47	1.09		0.32	52

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2024 року

РОЗПОДІЛ ВКРИТИХ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА ПАНІВНИМИ ПОРОДАМИ ТА ГРУПАМИ ВІКУ

Форма №2

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

ЛІСОВІ ДІЛЯНКИ УЗДОВЖ БЕРЕГІВ РІЧОК, НАВКОЛО ОЗЕР, ВОДОЙМИЩ ТА ІНШИХ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів							Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стигли і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти глі	стигли і перестійні			
			І вікової групи	ІІ вікової групи	усього	в т. ч. включ. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		І вікової групи	ІІ вікової групи			усього	в т.ч перестій ні		
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

1. Основні лісотвірні
деревні породи**Хвойні**

Сосна	1	52.8		5.3	47.5	1.5				16.65		1.58	15.07				0.33	50
Разом хвойних	9	52.8		5.3	47.5	1.5				16.65		1.58	15.07				0.33	50

Твердолистяні

Дуб високоствбурний	10	21.1		6.3	14.8	1.1				4.03		0.7	3.33				0.08	49
Граб	13	12.2		0.3	10.8	8.3	0.7	0.4		2.5		0.01	2.26	0.14	0.09		0.06	44
Клен	15	6.5			6	1.7	0.5			1.48			1.41	0.07			0.03	53
Акація	17	36.3		3.9	1.8			30.6	30.6	5.39		0.04	0.11		5.24	5.24	0.12	46
Разом твердолистяних	29	76.1		10.5	33.4	11.1	1.2	31	30.6	13.4		0.75	7.11	0.21	5.33	5.24	0.29	47

М'яколистяні

Береза	30	22.9			6.2	4.1	16.7			3.94			1.12	2.82			0.08	50
Вільха	32	84.8		2.5	37.4	28.1	18.2	26.7		19.6		0.23	8.72	4.1	6.55		0.36	55
Вербі деревовидні	35	3						3	3	0.36					0.36	0.36	0.01	50
Разом м'яколистяних	39	110.7		2.5	43.6	32.2	34.9	29.7	3	23.9		0.23	9.84	6.92	6.91	0.36	0.45	54
Разом по I розділу	40	239.6		18.3	124.5	44.8	36.1	60.7	33.6	53.95		2.56	32.02	7.13	12.24	5.6	1.07	51
Усього по розділах 1+2+3	43	239.6		18.3	124.5	44.8	36.1	60.7	33.6	53.95		2.56	32.02	7.13	12.24	5.6	1.07	51

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2024 року

РОЗПОДІЛ ВКРИТИХ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА ПАНІВНИМИ ПОРОДАМИ ТА ГРУПАМИ ВІКУ

Форма №2

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

ІЗ НИХ МОЖЛИВІ ДЛЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів							Загальна середня зміна запасу тис.куб метрів	Середній вік, років
		усього	молодняки		середньовікові		пристиглі	стиглі і перестійні		усього	молодняки		середньовікові	пристиглі	стиглі і перестійні			
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. включ. в розрахунок		усього	в т.ч перестійні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестійні		
A	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Основні лісотвірні деревні породи																		
Хвойні																		
Сосна	1	10.7			10.7					2.78			2.78				0.05	52
Разом хвойних	9	10.7			10.7					2.78			2.78				0.05	52
Твердолистяні																		
Дуб високоствовбурний	10	10.7		3.1	7.6	1.1				1.74		0.22	1.52				0.04	45
Граб	13	1.3		0.3	1					0.08		0.01	0.07					26
Разом твердолистяних	29	12		3.4	8.6	1.1				1.82		0.23	1.59				0.04	42
М'яколистяні																		
Береза	30	1.9					1.9			0.21				0.21				55
Вільха	32	1					1			0.25				0.25				60
Верби деревовидні	35	3						3	3	0.36					0.36	0.36	0.01	50
Разом м'яколистяних	39	5.9					2.9	3	3	0.82				0.46	0.36	0.36	0.01	53
Разом по I розділу	40	28.6		3.4	19.3	1.1	2.9	3	3	5.42		0.23	4.37	0.46	0.36	0.36	0.1	48
Усього по розділах 1+2+3	43	28.6		3.4	19.3	1.1	2.9	3	3	5.42		0.23	4.37	0.46	0.36	0.36	0.1	48

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2024 року

РОЗПОДІЛ ВКРИТИХ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА ПАНІВНИМИ ПОРОДАМИ ТА ГРУПАМИ ВІКУ
Форма №2

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
 КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

БАЙРАЧНІ ЛІСИ ТА ІНШІ ЗАХИСНІ ЛІСОВІ ДІЛЯНКИ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів							Загальна середня зміна запасу тис.куб метрів	Середній вік, років
		усього	молодняки		середньовікові		пристиглі	стигли і перестійні		усього	молодняки		середньовікові	пристиглі	стигли і перестійні			
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. вклоч. в розрахунок		усього	в т.ч перестійні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестійні		
A	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Основні лісотвірні деревні породи																		
Хвойні																		
Сосна	1	211.1	11.4	2.6	196.2	78.6		0.9		63.73	0.8	0.26	62.51		0.16		1.18	54
Ялина	2	0.8					0.8			0.31				0.31			0.01	47
Модрина	4	0.4						0.4		0.07					0.07			121
Разом хвойних	9	212.3	11.4	2.6	196.2	78.6	0.8	1.3		64.11	0.8	0.26	62.51	0.31	0.23		1.19	54
Твердолистяні																		
Дуб високоствовбурний	10	259	91.3	12	155.7	16.7				43.06	4.14	1.19	37.73				0.98	44
Граб	13	292.8	19.5	13.3	92.6	44.6	37	130.4	12.7	52.06	0.45	0.55	13.89	7.12	30.05	3.36	1	52
Ясен	14	32.9	1.4	3.4	11.4	8	13.3	3.4		7.02	0.04	0.41	2.33	3.25	0.99		0.12	60
Клен	15	26	7.6	4.8	11.7	4.3	0.2	1.7		4.3	0.15	0.67	3	0.04	0.44		0.12	35
Акація	17	111.2		2.2	10.5		0.4	98.1	96.1	18.8		0.02	0.53	0.03	18.22	18.05	0.36	52
Разом твердолистяних	29	721.9	119.8	35.7	281.9	73.6	50.9	233.6	108.8	125.24	4.78	2.84	57.48	10.44	49.7	21.41	2.58	49
М'яколистяні																		
Береза	30	89.5	0.8	22.1	35.3	26.9	21.9	9.4		13.94	0.04	1.33	6.31	4.38	1.88		0.32	43
Осика	31	1.4	0.6		0.8	0.8				0.14	0.04		0.1				0.01	21
Вільха	32	286.6	8.7	11.7	79.4	31.6	135.9	50.9	1	58.5	0.22	0.66	14.17	31.58	11.87	0.15	1.1	53
Липа	33	7.7			5.1	3.7	0.8	1.8	1.8	1.7			1.16	0.2	0.34	0.34	0.03	66
Верби деревовидні	35	6.8					1.2	5.6		0.85				0.11	0.74		0.02	38
Разом м'яколистяних	39	392	10.1	33.8	120.6	63	159.8	67.7	2.8	75.13	0.3	1.99	21.74	36.27	14.83	0.49	1.48	50
Разом по I розділу	40	1326.2	141.3	72.1	598.7	215.2	211.5	302.6	111.6	264.48	5.88	5.09	141.73	47.02	64.76	21.9	5.25	50

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

БАЙРАЧНІ ЛІСИ ТА ІНШІ ЗАХИСНІ ЛІСОВІ ДІЛЯНКИ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів								Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стиглі і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти- глі	стиглі і перестійні				
			І вікової групи	ІІ вікової групи	усього	в т. ч. включ. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		І вікової групи	ІІ вікової групи			усього	в т.ч перестій ні			
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Усього по розділах 1+2+3	43	1326.2	141.3	72.1	598.7	215.2	211.5	302.6	111.6	264.48	5.88	5.09	141.73	47.02	64.76	21.9	5.25	50	

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2024 року

РОЗПОДІЛ ВКРИТИХ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА ПАНІВНИМИ ПОРОДАМИ ТА ГРУПАМИ ВІКУ
Форма №2

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
 КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

ІЗ НИХ МОЖЛИВІ ДЛЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів							Загальна середня зміна запасу тис.куб метрів	Середній вік, років
		усього	молодняки		середньовікові		пристиглі	стигли і перестійні		усього	молодняки		середньовікові	пристиглі	стигли і перестійні			
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. вклоч. в розрахунок		усього	в т.ч перестійні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестійні		
A	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Основні лісотвірні деревні породи																		
Хвойні																		
Сосна	1	105.8	11.4		93.5	60.4		0.9		31.14	0.8		30.18		0.16		0.56	56
Ялина	2	0.8					0.8			0.31				0.31			0.01	47
Модрина	4	0.4						0.4		0.07					0.07			121
Разом хвойних	9	107	11.4		93.5	60.4	0.8	1.3		31.52	0.8		30.18	0.31	0.23		0.57	56
Твердолистяні																		
Дуб високоствовбурний	10	146.7	80.7	9.8	56.2	16.4				18.66	3.54	0.9	14.22				0.57	33
Граб	13	123.8	15.3	12.6	31.6	2.2	6.6	57.7	12.7	20.43	0.41	0.51	3.73	1.31	14.47	3.36	0.43	47
Ясен	14	22.1	1.4	3.4	3.7	2.6	10.2	3.4		4.64	0.04	0.41	0.71	2.49	0.99		0.07	62
Клен	15	18.4	7.6	4.8	6	1.1				2.47	0.15	0.67	1.65				0.1	26
Разом твердолистяних	29	311	105	30.6	97.5	22.3	16.8	61.1	12.7	46.2	4.14	2.49	20.31	3.8	15.46	3.36	1.17	40
М'яколистяні																		
Береза	30	14.6	0.8	2.7	9.1	3	2			2.28	0.04	0.19	1.61	0.44			0.06	37
Осика	31	0.6	0.6							0.04	0.04							10
Вільха	32	58.9	6.2	5.9	7.9	3.1	27.6	11.3	1	10.4	0.12	0.26	1.29	6.33	2.4	0.15	0.22	48
Разом м'яколистяних	39	74.1	7.6	8.6	17	6.1	29.6	11.3	1	12.72	0.2	0.45	2.9	6.77	2.4	0.15	0.28	45
Разом по I розділу	40	492.1	124	39.2	208	88.8	47.2	73.7	13.7	90.44	5.14	2.94	53.39	10.88	18.09	3.51	2.02	44
Усього по розділах 1+2+3	43	492.1	124	39.2	208	88.8	47.2	73.7	13.7	90.44	5.14	2.94	53.39	10.88	18.09	3.51	2.02	44

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2024 року

РОЗПОДІЛ ВКРИТИХ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА ПАНІВНИМИ ПОРОДАМИ ТА ГРУПАМИ ВІКУ
Форма №2

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
 КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

УСЬОГО ЗАХИСНИХ ЛІСІВ МОЖЛИВИХ ДЛЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів						Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків	
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стиглі і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти- глі	стиглі і перестійні			
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. включ. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестій ні		
A	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Основні лісотвірні деревні породи																		
Хвойні																		
Сосна	1	141.5	11.4		129.2	71.5		0.9		43.97	0.8		43.01		0.16		0.79	56
Ялина	2	1.4			0.6	0.6	0.8			0.45			0.14	0.31			0.01	42
Модрина	4	0.4						0.4		0.07					0.07			121
Разом хвойних	9	143.3	11.4		129.8	72.1	0.8	1.3		44.49	0.8		43.15	0.31	0.23		0.8	56
Твердолистяні																		
Дуб високоствовбурний	10	168.8	90.1	12.9	65.8	17.5				21.71	4.23	1.12	16.36				0.66	33
Граб	13	136.5	19.7	12.9	32.6	2.2	11.4	59.9	12.7	22.15	0.55	0.52	3.8	2.37	14.91	3.36	0.47	47
Ясен	14	22.1	1.4	3.4	3.7	2.6	10.2	3.4		4.64	0.04	0.41	0.71	2.49	0.99		0.07	62
Клен	15	18.4	7.6	4.8	6	1.1				2.47	0.15	0.67	1.65				0.1	26
Разом твердолистяних	29	345.8	118.8	34	108.1	23.4	21.6	63.3	12.7	50.97	4.97	2.72	22.52	4.86	15.9	3.36	1.3	40
М'яколистяні																		
Береза	30	23.3	0.8	2.7	9.1	3	8	2.7		3.83	0.04	0.19	1.61	1.5	0.49		0.08	46
Осика	31	0.6	0.6							0.04	0.04							10
Вільха	32	72.3	6.2	5.9	9.4	3.7	38.9	11.9	1	13.58	0.12	0.26	1.5	9.14	2.56	0.15	0.28	49
Верби деревовидні	35	3						3	3	0.36					0.36	0.36	0.01	50
Разом м'яколистяних	39	99.2	7.6	8.6	18.5	6.7	46.9	17.6	4	17.81	0.2	0.45	3.11	10.64	3.41	0.51	0.37	48
Разом по I розділу	40	588.3	137.8	42.6	256.4	102.2	69.3	82.2	16.7	113.27	5.97	3.17	68.78	15.81	19.54	3.87	2.47	45
Усього по розділах 1+2+3	43	588.3	137.8	42.6	256.4	102.2	69.3	82.2	16.7	113.27	5.97	3.17	68.78	15.81	19.54	3.87	2.47	45

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2024 року

РОЗПОДІЛ ВКРИТИХ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА ПАНІВНИМИ ПОРОДАМИ ТА ГРУПАМИ ВІКУ
Форма №2

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
 КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

РАЗОМ ЛІСІВ З ОСОБЛИВИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів							Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стиглі і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти глі	стиглі і перестійні			
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. включ. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестій ні		
A	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Основні лісотвірні деревні породи																		
Хвойні																		
Сосна	1	315	11.4	7.9	293.2	101.6	1.6	0.9		99.92	0.8	1.84	96.72	0.4	0.16		1.82	55
Ялина	2	1.4			0.6	0.6	0.8			0.45			0.14	0.31			0.01	42
Модрина	4	0.4						0.4		0.07					0.07			121
Разом хвойних	9	316.8	11.4	7.9	293.8	102.2	2.4	1.3		100.44	0.8	1.84	96.86	0.71	0.23		1.83	55
Твердолистяні																		
Дуб високостовбурний	10	336.2	100.7	18.3	217.2	17.8				58.34	4.83	1.89	51.62				1.24	47
Граб	13	349.7	23.9	13.6	117.5	67	46.3	148.4	17.1	63.07	0.59	0.56	18.87	9.1	33.95	4.25	1.21	52
Ясен	14	32.9	1.4	3.4	11.4	8	13.3	3.4		7.02	0.04	0.41	2.33	3.25	0.99		0.12	60
Клен	15	32.5	7.6	4.8	17.7	6	0.7	1.7		5.78	0.15	0.67	4.41	0.11	0.44		0.15	39
Акація	17	194.9		6.1	12.3		0.4	176.1	174.1	31.8		0.06	0.64	0.03	31.07	30.9	0.59	54
Разом твердолистяних	29	946.2	133.6	46.2	376.1	98.8	60.7	329.6	191.2	166.01	5.61	3.59	77.87	12.49	66.45	35.15	3.31	51
М'яколистяні																		
Береза	30	184.2	0.8	22.1	53.2	42.7	91.2	16.9		31.62	0.04	1.33	9.56	17.36	3.33		0.6	53
Осика	31	1.4	0.6		0.8	0.8				0.14	0.04		0.1				0.01	21
Вільха	32	425.4	8.7	14.2	119	61	202.3	81.2	1	92.59	0.22	0.89	23.25	48.83	19.4	0.15	1.71	54
Липа	33	26.3			23.7	19	0.8	1.8	1.8	5.66			5.12	0.2	0.34	0.34	0.08	67
Тополя	34	10.1						10.1		1.73					1.73		0.04	40
Верби деревовидні	35	9.8					1.2	8.6	3	1.21				0.11	1.1	0.36	0.03	42
Разом м'яколистяних	39	657.2	10.1	36.3	196.7	123.5	295.5	118.6	5.8	132.95	0.3	2.22	38.03	66.5	25.9	0.85	2.47	54

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

РАЗОМ ЛІСІВ З ОСОБЛИВИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів								Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стиглі і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти глі	стиглі і перестійні				
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. включ. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестій ні			
A	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Разом по I розділу	40	1920.2	155.1	90.4	866.6	324.5	358.6	449.5	197	399.4	6.71	7.65	212.76	79.7	92.58	36	7.61	52	
Усього по розділах 1+2+3	43	1920.2	155.1	90.4	866.6	324.5	358.6	449.5	197	399.4	6.71	7.65	212.76	79.7	92.58	36	7.61	52	

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2024 року

РОЗПОДІЛ ВКРИТИХ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА ПАНІВНИМИ ПОРОДАМИ ТА ГРУПАМИ ВІКУ

Форма №2

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

ІЗ НИХ МОЖЛИВІ ДЛЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів							Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стигли і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти- глі	стигли і перестійні			
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. включ. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестій ні		
A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Основні лісотвірні деревні породи																		
Хвойні																		
Сосна	1	141.5	11.4		129.2	71.5		0.9		43.97	0.8		43.01		0.16		0.79	56
Ялина	2	1.4			0.6	0.6	0.8			0.45			0.14	0.31			0.01	42
Модрина	4	0.4						0.4		0.07					0.07			121
Разом хвойних	9	143.3	11.4		129.8	72.1	0.8	1.3		44.49	0.8		43.15	0.31	0.23		0.8	56
Твердолистяні																		
Дуб високостовбурний	10	168.8	90.1	12.9	65.8	17.5				21.71	4.23	1.12	16.36				0.66	33
Граб	13	136.5	19.7	12.9	32.6	2.2	11.4	59.9	12.7	22.15	0.55	0.52	3.8	2.37	14.91	3.36	0.47	47
Ясен	14	22.1	1.4	3.4	3.7	2.6	10.2	3.4		4.64	0.04	0.41	0.71	2.49	0.99		0.07	62
Клен	15	18.4	7.6	4.8	6	1.1				2.47	0.15	0.67	1.65				0.1	26
Разом твердолистяних	29	345.8	118.8	34	108.1	23.4	21.6	63.3	12.7	50.97	4.97	2.72	22.52	4.86	15.9	3.36	1.3	40
М'яколистяні																		
Береза	30	23.3	0.8	2.7	9.1	3	8	2.7		3.83	0.04	0.19	1.61	1.5	0.49		0.08	46
Осика	31	0.6	0.6							0.04	0.04							10
Вільха	32	72.3	6.2	5.9	9.4	3.7	38.9	11.9	1	13.58	0.12	0.26	1.5	9.14	2.56	0.15	0.28	49
Верби деревовидні	35	3						3	3	0.36					0.36	0.36	0.01	50
Разом м'яколистяних	39	99.2	7.6	8.6	18.5	6.7	46.9	17.6	4	17.81	0.2	0.45	3.11	10.64	3.41	0.51	0.37	48
Разом по I розділу	40	588.3	137.8	42.6	256.4	102.2	69.3	82.2	16.7	113.27	5.97	3.17	68.78	15.81	19.54	3.87	2.47	45
Усього по розділах 1+2+3	43	588.3	137.8	42.6	256.4	102.2	69.3	82.2	16.7	113.27	5.97	3.17	68.78	15.81	19.54	3.87	2.47	45

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2024 року

РОЗПОДІЛ ВКРИТИХ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА ПАНІВНИМИ ПОРОДАМИ ТА ГРУПАМИ ВІКУ
Форма №2

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
 КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів							Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стиглі і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти глі	стиглі і перестійні			
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. включ. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестій ні		
A	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

1. Основні лісотвірні деревні породи

Хвойні

Сосна	1	123.3	1.8	6.8	69.7	47	34.1	10.9		38.52	0.04	1.29	21.01	12.91	3.27		0.65	59
Ялина	2	11.9			5.6	3.2	6.3			2.94			0.96	1.98			0.08	37
Разом хвойних	9	135.2	1.8	6.8	75.3	50.2	40.4	10.9		41.46	0.04	1.29	21.97	14.89	3.27		0.73	57

Твердолистяні

Дуб високостовбурний	10	786.8	328.6	52.1	243.5	222.8	159.9	2.7		116.29	14.35	5.38	54.66	41.52	0.38		2.53	46
Бук	12	2.4		2.4						0.22		0.22					0.01	22
Граб	13	652	86.1	40.2	294.1	172.1	20.8	210.8	48.1	100.76	2.17	1.86	44.5	3.93	48.3	11.26	2.58	39
Ясен	14	122	20.2	39.4	19.4	19.4	22.7	20.3		21.43	0.33	5.47	4.76	5.21	5.66		0.49	44
Клен	15	20.7	8.3	8	1.8	1.8	2.6			2.5	0.28	1.29	0.31	0.62			0.08	32
Акація	17	34.9		2.4	5.6	2.3		26.9	25	5.1		0.05	0.2		4.85	4.64	0.11	45
Разом твердолистяних	29	1618.8	443.2	144.5	564.4	418.4	206	260.7	73.1	246.3	17.13	14.27	104.43	51.28	59.19	15.9	5.8	43

М'яколистяні

Береза	30	133.2	7.2	6.6	51.3	11.3	14.4	53.7		21.08	0.11	0.71	7.91	2.86	9.49		0.42	50
Осика	31	5.8		5	0.8	0.8				0.58		0.42	0.16				0.03	17
Вільха	32	105.2	1.4	4.4	22.2	19.1	45.2	32		24.46	0.07	0.29	4.38	11.39	8.33		0.42	58
Липа	33	1.7			0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.39			0.11	0.16	0.12	0.12	0.01	72
Тополя	34	1.3						1.3	1.3	0.3					0.3	0.3		67
Верби деревовидні	35	0.4						0.4	0.4	0.05					0.05	0.05		40
Разом м'яколистяних	39	247.6	8.6	16	74.8	31.7	60.2	88	2.3	46.86	0.18	1.42	12.56	14.41	18.29	0.47	0.88	53

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів								Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стиглі і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти глі	стиглі і перестійні				
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. включ. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестій ні			
A	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Разом по I розділу	40	2001.6	453.6	167.3	714.5	500.3	306.6	359.6	75.4	334.62	17.35	16.98	138.96	80.58	80.75	16.37	7.41	45	
2. Інші деревні породи	41	0.7						0.7	0.7	0.08					0.08	0.08		74	
Усього по розділах 1+2+3	43	2002.3	453.6	167.3	714.5	500.3	306.6	360.3	76.1	334.7	17.35	16.98	138.96	80.58	80.83	16.45	7.41	45	
Інші деревні породи																			
Вишня	53	0.7						0.7	0.7	0.08					0.08	0.08		74	

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2024 року

РОЗПОДІЛ ВКРИТИХ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА ПАНІВНИМИ ПОРОДАМИ ТА ГРУПАМИ ВІКУ

Форма №2

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

ІЗ НИХ МОЖЛИВІ ДЛЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів							Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стиглі і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти глі	стиглі і перестійні			
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. включ. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестій ні		
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Основні лісотвірні деревні породи																		
Хвойні																		
Сосна	1	72.9	1.8	4.2	36.3	22.2	24	6.6		21.95	0.04	0.82	10.35	8.89	1.85		0.37	59
Ялина	2	11.9			5.6	3.2	6.3			2.94			0.96	1.98			0.08	37
Разом хвойних	9	84.8	1.8	4.2	41.9	25.4	30.3	6.6		24.89	0.04	0.82	11.31	10.87	1.85		0.45	56
Твердолистяні																		
Дуб високостовбурний	10	736.1	316.8	45.2	229.4	212.1	144.7			108.13	13.85	4.55	51.86	37.87			2.35	46
Бук	12	2.4		2.4						0.22		0.22					0.01	22
Граб	13	581.5	85.2	37.7	274.7	161.1	11.4	172.5	33.6	88.02	2.15	1.75	41.68	2.31	40.13	8.04	2.38	37
Ясен	14	122	20.2	39.4	19.4	19.4	22.7	20.3		21.43	0.33	5.47	4.76	5.21	5.66		0.49	44
Клен	15	20.7	8.3	8	1.8	1.8	2.6			2.5	0.28	1.29	0.31	0.62			0.08	32
Разом твердолистяних	29	1462.7	430.5	132.7	525.3	394.4	181.4	192.8	33.6	220.3	16.61	13.28	98.61	46.01	45.79	8.04	5.31	42
М'яколистяні																		
Береза	30	116.7	7.2	6.6	39.3	7.1	10.8	52.8		18.4	0.11	0.71	6.13	2.11	9.34		0.36	51
Осика	31	5.8		5	0.8	0.8				0.58		0.42	0.16				0.03	17
Вільха	32	54.7	1.4	4.4	18.3	16.3	26.7	3.9		12.52	0.07	0.29	3.75	7.35	1.06		0.25	50
Тополя	34	1.3						1.3	1.3	0.3					0.3	0.3		67
Вербі деревовидні	35	0.4						0.4	0.4	0.05					0.05	0.05		40
Разом м'яколистяних	39	178.9	8.6	16	58.4	24.2	37.5	58.4	1.7	31.85	0.18	1.42	10.04	9.46	10.75	0.35	0.64	50
Разом по I розділу	40	1726.4	440.9	152.9	625.6	444	249.2	257.8	35.3	277.04	16.83	15.52	119.96	66.34	58.39	8.39	6.4	43
Усього по розділах 1+2+3	43	1726.4	440.9	152.9	625.6	444	249.2	257.8	35.3	277.04	16.83	15.52	119.96	66.34	58.39	8.39	6.4	43

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2024 року

РОЗПОДІЛ ВКРИТИХ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА ПАНІВНИМИ ПОРОДАМИ ТА ГРУПАМИ ВІКУ
Форма №2

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
 КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

УСЬОГО ЛІСІВ, МОЖЛИВИХ ДЛЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів							Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стиглі і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти глі	стиглі і перестійні			
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. включ. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестій ні		
A	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Основні лісотвірні деревні породи																		
Хвойні																		
Сосна	1	214.4	13.2	4.2	165.5	93.7	24	7.5		65.92	0.84	0.82	53.36	8.89	2.01		1.16	57
Ялина	2	13.3			6.2	3.8	7.1			3.39			1.1	2.29			0.09	38
Модрина	4	0.4						0.4		0.07					0.07			121
Разом хвойних	9	228.1	13.2	4.2	171.7	97.5	31.1	7.9		69.38	0.84	0.82	54.46	11.18	2.08		1.25	56
Твердолистяні																		
Дуб високостовбурний	10	904.9	406.9	58.1	295.2	229.6	144.7			129.84	18.08	5.67	68.22	37.87			3.02	43
Бук	12	2.4		2.4						0.22		0.22					0.01	22
Граб	13	718	104.9	50.6	307.3	163.3	22.8	232.4	46.3	110.17	2.7	2.27	45.48	4.68	55.04	11.4	2.82	39
Ясен	14	144.1	21.6	42.8	23.1	22	32.9	23.7		26.07	0.37	5.88	5.47	7.7	6.65		0.55	47
Клен	15	39.1	15.9	12.8	7.8	2.9	2.6			4.97	0.43	1.96	1.96	0.62			0.17	29
Разом твердолистяних	29	1808.5	549.3	166.7	633.4	417.8	203	256.1	46.3	271.27	21.58	16	121.13	50.87	61.69	11.4	6.57	42
М'яколистяні																		
Береза	30	140	8	9.3	48.4	10.1	18.8	55.5		22.23	0.15	0.9	7.74	3.61	9.83		0.44	50
Осика	31	6.4	0.6	5	0.8	0.8				0.62	0.04	0.42	0.16				0.04	16
Вільха	32	127	7.6	10.3	27.7	20	65.6	15.8	1	26.1	0.19	0.55	5.25	16.49	3.62	0.15	0.52	50
Тополя	34	1.3						1.3	1.3	0.3					0.3	0.3		67
Верби деревовидні	35	3.4						3.4	3.4	0.41					0.41	0.41	0.01	49
Разом м'яколистяних	39	278.1	16.2	24.6	76.9	30.9	84.4	76	5.7	49.66	0.38	1.87	13.15	20.1	14.16	0.86	1.01	49
Разом по I розділу	40	2314.7	578.7	195.5	882	546.2	318.5	340	52	390.31	22.8	18.69	188.74	82.15	77.93	12.26	8.83	44

Хмельницька область

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної власності)
КП "Летичівський спецлісгосп"

Рельєф Рівнинний

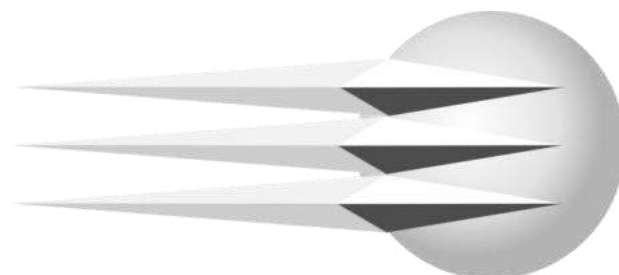
УСЬОГО ЛІСІВ, МОЖЛИВИХ ДЛІЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Панівні породи, господарства	К о д	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, га								Загальний запас деревостанів, тис. куб. метрів								Загаль- на се- редня зміна запасу тис.куб метрів	Се- ред- ній вік, ро- ків
		усього	молодняки		середньовікові		присти- глі	стиглі і перестійні		усього	молодняки		серед- ньові- кові	присти- глі	стиглі і перестійні				
			I вікової групи	II вікової групи	усього	в т. ч. включ. в роз- рахунок		усього	в т.ч перестій ні		I вікової групи	II вікової групи			усього	в т.ч перестій ні			
A	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Усього по розділах 1+2+3	43	2314.7	578.7	195.5	882	546.2	318.5	340	52	390.31	22.8	18.69	188.74	82.15	77.93	12.26	8.83	44	

Конструкторське бюро системного програмування



topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



EOL+

Версія **5.3.8**
Ліцензія № від
видана

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, лист **3141/10/2-10** від
27.03.2007

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

Розробка лісосіки

тел.
Директор

Розрахунок проведено **11.11.2025**

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин з врахуванням фонових концентрацій

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Авіаметеорологічна ст. Хмельницький	25	-6,2	4,1	200	0		1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик	0	0	0

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямокутним гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Розробка лісосіки	44	1	120	140	200	150	2		0	25	4

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000		1	0,44									

			2902												
			04001		1	0,038									

			301												

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп суматій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи суматій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			Х, м	У, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000	а			0,1								

	----- 2902												
	04001	a			0,09								
	----- 301												

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумарій.

Код групи	Речовини що складають групи сумарій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжин а, м	Ширина , м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	Х, м	У, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1			1000	1000	50	50		0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Авіаметеорологічна ст. Хмельницький	0,5					0,5	1	1,5			1		1	10	1

Результати розрахунку
Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок , %	Код джерела	Внесок , %	Код джерела	Внесок , %	Код джерела	Внесок , %	Код джерела	Внесок , %
98	-81	0,437539	0,875079	274,00	0,75	1	100,00								
-105	121	0,429298	0,858595	357,00	0,75	1	100,00								
343	149	0,432162	0,864325	180,00	0,75	1	100,00								
138	360	0,439456	0,878913	92,00	0,75	1	100,00								

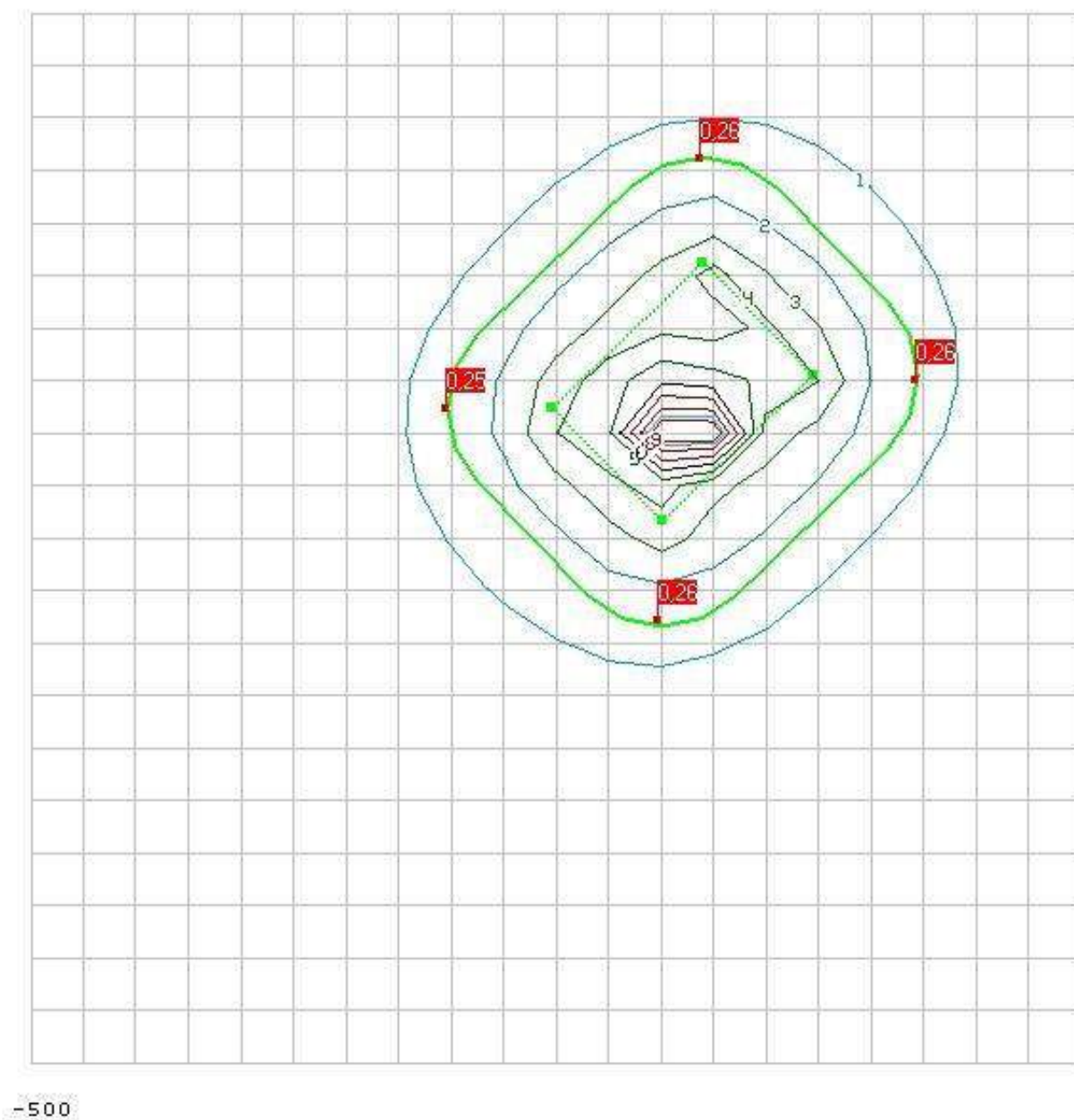
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок , %	Код джерела	Внесок , %	Код джерела	Внесок , %	Код джерела	Внесок , %	Код джерела	Внесок , %
98	-81	0,051469	0,257347	274,00	0,75	1	100,00								
-105	121	0,050758	0,253788	357,00	0,75	1	100,00								
343	149	0,051005	0,255025	180,00	0,75	1	100,00								
138	360	0,051635	0,258174	92,00	0,75	1	100,00								

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

500

-500



9	-	1.036	ГДК
8	-	0.934	ГДК
7	-	0.832	ГДК
6	-	0.730	ГДК
5	-	0.629	ГДК
4	-	0.527	ГДК
3	-	0.425	ГДК
2	-	0.323	ГДК
1	-	0.221	ГДК
0	-	1.000	ГДК

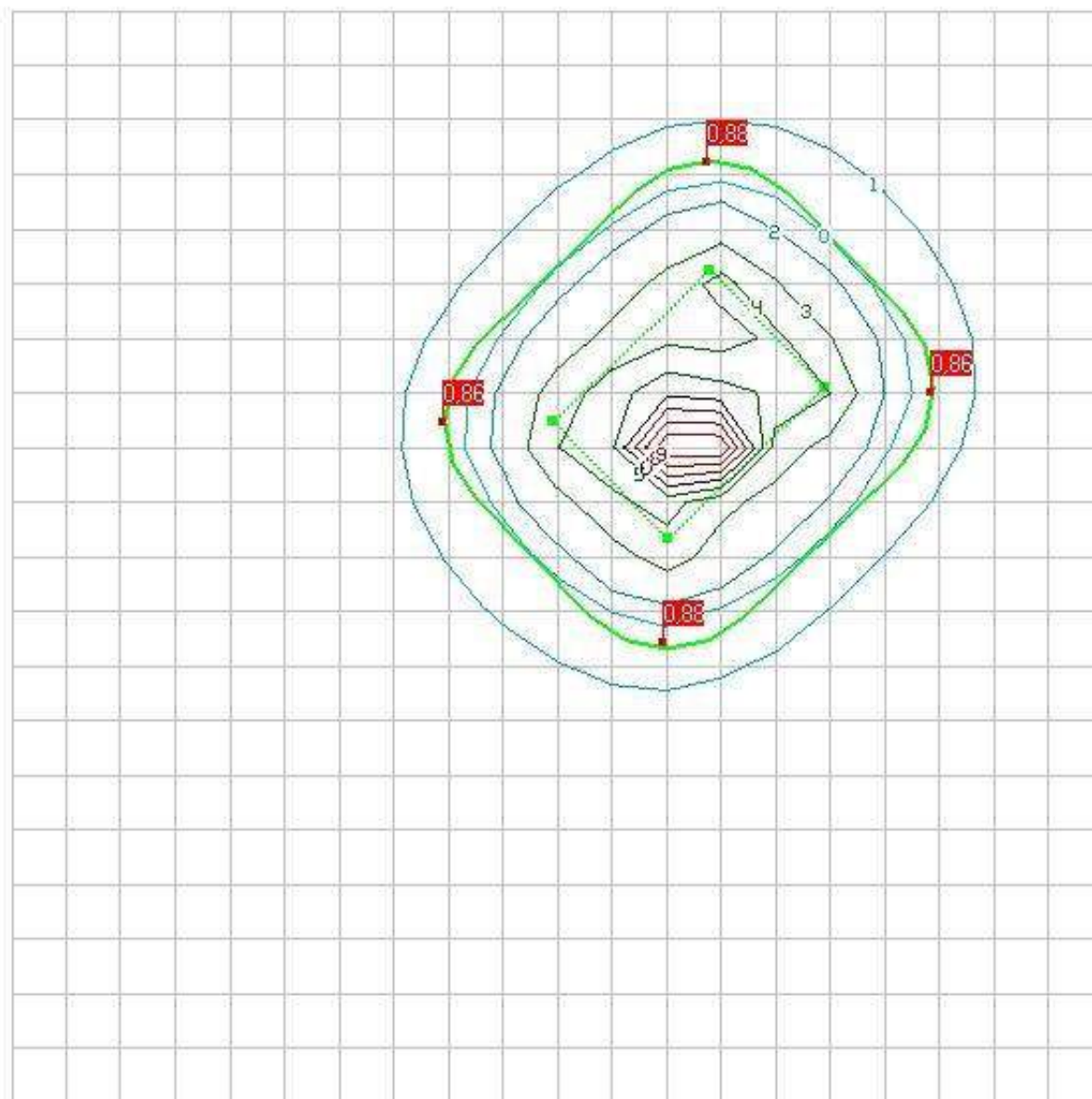
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

500

-500

-500

500



9	-	4.481	ГДК
8	-	4.009	ГДК
7	-	3.538	ГДК
6	-	3.066	ГДК
5	-	2.594	ГДК
4	-	2.123	ГДК
3	-	1.651	ГДК
2	-	1.180	ГДК
1	-	0.708	ГДК
0	-	1.000	ГДК

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин без врахування фонових концентрацій

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Авіаметеорологічна ст. Хмельницький	25	-6,2	4,1	200	0		1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис промайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код промайданчика	Найменування промайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Промайданчик	0	0	0

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямокутним гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Розробка лісосіки	44	1	120	140	200	150	2		0	25	4

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000		1	0,44									

			2902												
			04001		1	0,038									

			301												

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп суматій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи суматій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U≤2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000	а			0,1								

	----- 2902												
	04001	a			0,09								
	----- 301												

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумарій.

Код групи	Речовини що складають групи сумарій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжин а, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1			1000	1000	50	50		0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Авіаметеорологічна ст. Хмельницький	0,5					0,5	1	1,5			1		1	10	0

Результати розрахунку
Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок , %	Код джерела	Внесок , %	Код джерела	Внесок , %	Код джерела	Внесок , %	Код джерела	Внесок , %
98	-81	0,387539	0,775079	274,00	0,75	1	100,00								
-105	121	0,379298	0,758595	357,00	0,75	1	100,00								
343	149	0,382162	0,764325	180,00	0,75	1	100,00								
138	360	0,389456	0,778913	92,00	0,75	1	100,00								

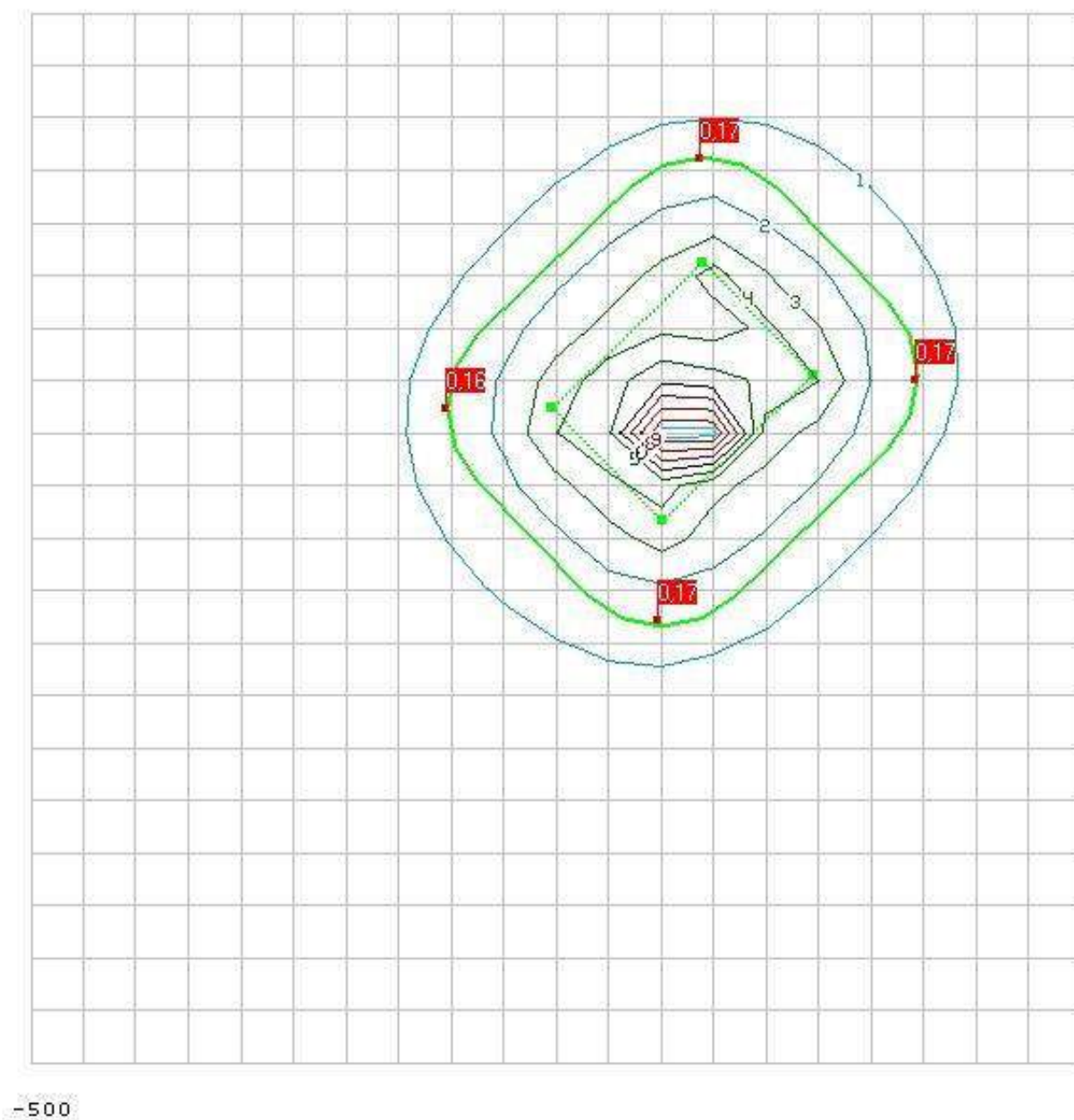
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок , %	Код джерела	Внесок , %	Код джерела	Внесок , %	Код джерела	Внесок , %	Код джерела	Внесок , %
98	-81	0,033469	0,167347	274,00	0,75	1	100,00								
-105	121	0,032758	0,163788	357,00	0,75	1	100,00								
343	149	0,033005	0,165025	180,00	0,75	1	100,00								
138	360	0,033635	0,168174	92,00	0,75	1	100,00								

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

500

-500

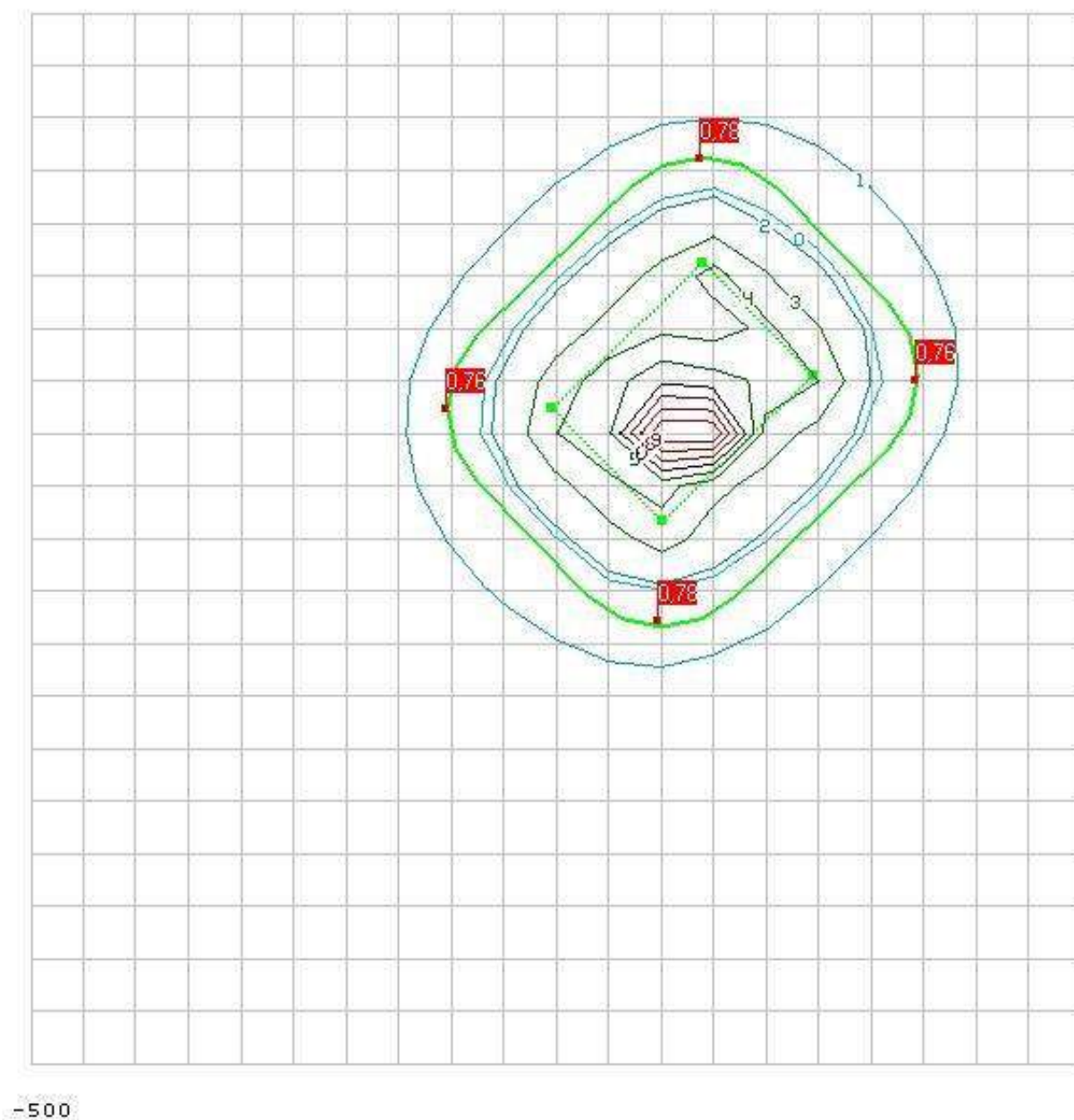


9	-	0.946	ГДК
8	-	0.844	ГДК
7	-	0.742	ГДК
6	-	0.640	ГДК
5	-	0.539	ГДК
4	-	0.437	ГДК
3	-	0.335	ГДК
2	-	0.233	ГДК
1	-	0.131	ГДК
0	-	1.000	ГДК

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

500

-500



ЗВІТ

із науково-дослідної роботи

**«Польові дослідження щодо біологічного різноманіття,
ідентифікації природних оселищ, рідкісних та зникаючих видів флори і
фауни при спеціальному використанні лісових ресурсів у порядку
проведення рубок головного користування на території лісового фонду
КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА
"ЛЕТИЧІВСЬКИЙ СПЕЦЛІСГОСП"»**

Київ – 2025

РЕФЕРАТ

Об'єкт дослідження: оцінка впливу на біологічне різноманіття, рідкісні та зникаючі види рослин і тварин, природні оселища (біотопи) та рослинні угруповання, об'єкти природно-заповідного фонду і Смарагдової мережі від спеціального використання лісових ресурсів – проведення рубок головного користування на території лісового фонду Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп» в Хмельницькому районі Хмельницькій області.

Предмет дослідження: видове різноманіття флори і фауни, природні оселища, рідкісні та зникаючі види тварин і рослин, занесені до Червоної книги України й інших міжнародних конвенцій.

Мета роботи: провести оцінку наявності природних оселищ, рослинних угруповань Зеленої книги України, видів флори і фауни, що охороняються Червоною книгою України, Резолюціями 4 і 6 Бернської конвенції та іншими міжнародними договорами, ратифікованими від імені України у межах об'єкту планованої діяльності.

Методи дослідження: наукові дослідження включали виконання камеральних та польових робіт, а саме огляд джерел наукової літератури; розробка маршрутних шляхів; оцінювання об'єктів екологічної мережі і природно-заповідного фонду та їх локалізація; аналіз об'єктів Смарагдової мережі на основі розроблених карт і ГІС-баз даних; оцінювання стану природних оселищ, популяцій видів флори та фауни, що знаходяться під охороною.

Польові роботи включали: обстеження території, де планується проведення рубок головного користування і суміжних територій на предмет виявлення та ідентифікації природних оселищ, рослинних угруповань, видового різноманіття флори і фауни, що потребують охорони. Польові роботи виконані із використанням основних методів геоботанічних, зоологічних, орнітологічних досліджень, застосували візуальні спостереження та дослідження, опитування фахівців лісового господарства.

ЗМІСТ

Вступ	4
1. Загальна характеристика планованої діяльності та його локалізація	5
2. Програма та методика досліджень	8
3. Територія планованої діяльності у межах об'єктів екологічної мережі, природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі	17
3.1. Екологічна мережа	18
3.2. Природно-заповідний фонд	21
3.3. Смарагдова мережа	28
4. Характеристика природних оселищ на території	35
5. Рідкісні та зникаючі види рослин і тварин	45
5.1. Раритетні види рослин	45
5.2. Раритетні види тварин	49
6. Оцінка можливого впливу планованої діяльності на компоненти середовища та біоту	63
Висновки	67
Список використаних джерел	74
Додатки	76

Вступ

Інтенсивний антропогенний вплив на біорізноманіття Хмельницької області ставить під загрозу місцезростання рідкісних та зникаючих видів флори і місцеіснування раритетних представників фауни, природних оселищ та середовища існування. У зв'язку з цим, унікальний в ботаніко-географічному відношенні регіон поступово втрачає специфічні риси рослинного покриву та фауністичне багатство. Виходячи з цього, охорони заслуговує кожна ділянка лісових насаджень, на яких збереглись рідкісні види і угруповання.

Мета роботи полягає в проведенні оцінки впливу від рубок головного користування на території лісового фонду Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп» в Хмельницькій області на природні оселища, рослинні угруповання, регіонально рідкісні види флори і фауни занесені до Червоної книги України, Резолюцій 4 і 6 Бернської конвенції та інших міжнародних договорів, ратифікованих від імені України, а також прогнозуванні впливу на стан довкілля, об'єкти регіональної екологічної мережі, природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі.

Об'єкт дослідження: оцінка ймовірного впливу на біологічне різноманіття, природні оселища (біотопи), рідкісні та зникаючі види рослин і тварин від проведення рубок головного користування.

Предмет дослідження: видове різноманіття флори і фауни, рідкісні та зникаючі види тварин і рослин, що занесені до Червоної книги України, Бернської конвенції й інших міжнародних конвенцій, типи природних оселищ та середовища існування, угруповання Зеленої книги України.

Методи дослідження: наукові дослідження включали виконання камеральних та польових робіт, а саме огляд джерел наукової літератури; розробка маршрутних шляхів; аналіз локалізації об'єктів у межах Смарагдової і екологічної мережі, ПЗФ на основі розроблених карт та ГІС-баз даних; оцінювання стану природних оселищ, популяцій видів флори і фауни, що знаходяться під охороною.

1. Загальна характеристика планованої діяльності та його локалізація

Місцем провадження планованої діяльності, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, є територія лісового фонду Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп» (далі КП «Летичівський спецлісгосп») в межах Хмельницького району Хмельницької області.

Місцезнаходження юридичної особи: 31500, Хмельницька обл., Хмельницький р-н, сел. Летичів, вул. Соборна, буд. 16.

Ціллю планованої діяльності є спеціальне використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного користування.

Площа КП «Летичівський спецлісгосп» складає 4 255,3 га.

Загальний експлуатаційний фонд по КП «Летичівський спецлісгосп» на ревізійний період становить 77,93 тис. м³ стовбурного запасу на площі 340,0 га, в тому числі: захисні ліси – 19,54 тис. м³ на площі 82,2 га, експлуатаційні ліси – 58,39 тис. м³ на площі 257,8 га.

Щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано в об'ємі 4,35 тис. м³ на площі 20,2 га, в тому числі захисні ліси – 1,13 тис. м³ на площі 5,1 га, експлуатаційні ліси – 3,22 тис. м³ на площі 15,1 га.

Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності – Летичівська селищна територіальна громада.

Поділ лісів КП «Летичівський спецлісгосп» здійснювали на основі 39-41 статей Лісового кодексу України, керуючись Постановою КМ України №733 від 16 травня 2007 року «Порядок поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» та Постановою КМ України №1017 від 22 вересня 2023 року «Про внесення змін до порядків, затверджених Постановами КМ України від 16 травня 2007 року №733 і від 7 лютого 2023 року №112» під час проведення базового лісовпорядкування у 2023-2024 рр. (таблиця 1.1).

Карти-схеми поділу лісів КП «Летичівський спецлісгосп» за категоріями представлено в Додатку А.

Категорії лісів КП «Летичівський спецлісгосп»

Категорії лісів	Площа за даними лісовпорядкування	
	га	%
Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення – разом	15,5	0,4
в тому числі:		
Заказники	15,5	0,4
Рекреаційно-оздоровчі ліси - разом	15,6	0,4
в тому числі:		
Рекреаційно-оздоровчі ліси поза межами зелених зон	15,6	0,4
Захисні ліси – разом	1997,8	46,9
в тому числі:		
Полезахисні лісові смуги	176,0	4,1
Ліси уздовж смуг відведення автомобільних доріг	154,3	3,6
Ліси уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ	255,5	6,0
Інші захисні ліси	1412,1	33,2
Експлуатаційні ліси	2226,3	52,3
Всього по підприємству	4255,3	100

Лісовпорядкування проведено за методом класів віку, який полягає в утворенні госпчастин, господарств, господарських секцій, які складаються з сукупності однорідних за складом і продуктивністю деревостанів, об'єднаних одним віком та способом рубки лісу. Первинною обліковою одиницею є таксаційний виділ, а первинною розрахунковою одиницею – господарська секція. Усі розрахунки здійснені на основі підсумків розподілу площ і запасів насаджень господарських секцій за класами віку.

Відомості щодо площі особливо захисних лісових ділянок; площі захисних лісів, що розташовані на схилах балок і річкових долин, серед безлісної місцевості; площі смуг лісів, що зростають уздовж річок, навколо озер та інших водойм; площі рекреаційно-оздоровчих лісів, що розташовані поза межами лісів зелених зон; площі лісів зелених зон; відомості розрахункової лісосіки КП «Летичівський спецлісгосп» Хмельницької області представлено в Додатку Б.

Лісовий фонд, що знаходиться у межах виділеної смуги лісів уздовж річок представлений невеликими контурами, які повністю віднесені до відповідної категорії.

Клімат району розташування КП «Летичівський спецлісгосп» помірно-континентальний, характеризується прохолодною зимою, теплим літом і значною кількістю опадів. Із кліматичних факторів, що негативно впливають на ріст та розвиток лісових насаджень є ранні осінні та пізні весняні приморозки, в окремі роки засухи. В цілому клімат області сприятливий для росту сосни, дуба, ясена, клена, берези, вільхи, липи та інших деревних і чагарникових порід.

Панівними породами є сосна звичайна (*Pinus sylvestris*), дуб звичайний (*Quercus robur*), дуб червоний (*Quercus rubra*), граб звичайний (*Carpinus betulus*), клен гостролистий (*Acer platanoides*), ясен звичайний (*Fraxinus excelsior*), береза повисла (*Betula pendula*).

Рубки головного користування на 100 % проводяться в місцях запроектованих лісовпорядкуванням. Діюча розрахункова лісосіка і фактична заготівля деревини відповідає принципу безперервного і невиснажливого лісокористування.

Основним способом рубок є суцільнолісосічні рубки.

Санітарний стан лісів КП «Летичівський спецлісгосп» на даний час – задовільний, про що свідчить відсутність масових осередків ураження шкідниками лісу, утворення сухостою в межах природного відпаду.

Планована діяльність відноситься до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, п. 21 ч. 2 ст. Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року) «Суцільні та поступові рубки: усі суцільні та поступові рубки головного користування та суцільні санітарні рубки на площі понад 1 гектар; усі суцільні санітарні рубки на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду».

2. Програма та методика досліджень

Потенційно територія лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» є придатною для існування цінних із природоохоронної точки зору природних оселищ, рослинних угруповань, а також популяцій ряду рідкісних видів тварин і рослин, необхідність збереження яких визначена національним законодавством України та міжнародними природоохоронними конвенціями.

Проведення дослідження щодо наявності природних оселищ, біологічного різноманіття, ідентифікації рідкісних та зникаючих видів флори і фауни на території об'єкту планованої діяльності КП «Летичівський спецлісгосп» охоплювало літній період 2025 року у проміжки часу характерні для вегетаційного періоду рослин і життєвих циклів тварин.

Уточнення структури екологічної мережі, природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі регіону, камеральні роботи проводили у серні 2025 року.

Програмою дослідження передбачалося проведення польових та камеральних робіт, які включали:

- попередній аналіз розташування КП «Летичівський спецлісгосп» відносно об'єктів і територій природно-заповідного фонду, Смарагдової мережі, компонентів регіональної екологічної мережі, шляхів міграції птахів, водно-болотних угідь, що охороняються Рамсарською Конвенцією (Рамсарські водно-болотні угіддя) та об'єктів Всесвітньої природної спадщини ЮНЕСКО;

- розробка доцільних і оптимізованих маршрутів з використанням топографічних карт та таксаційних матеріалів з метою обстеження територій лісового фонду підприємства і деталізації складу, структури, віку деревостанів;

- оцінювання розташування і типи природних оселищ (біотопів) під охороною Резолюції 4 Бернської конвенції, рослинних угруповань Зеленої книги України та їх аналогів у Національному каталозі біотопів України на основі аналізу ГІС-баз даних, доступних інформаційних джерел та наукових публікацій;

- вивчення видового різноманіття та наявності раритетної флори і фауни із переліку Червоної книги України, Резолюції 6 Бернської конвенції та інших

міжнародних договорів, ратифікованих від імені України, в найближче розташованих об'єктах Смарагдової мережі, природних ядрах, екологічних коридорах та об'єктах природно-заповідного фонду (ПЗФ);

- складання переліку видів флори і фауни, що особливо важливі для збереження (з Червоної книги України, з додатків до Бернської Конвенції та її Резолюції 6 (1998) або інших міжнародних договорів, ратифікованих від імені України, з переліків регіональної охорони) і зазнають значного впливу, у випадку, якщо їхні популяції потрапляють повністю або частково до території запроєктованих рубок чи розташовані на ділянках, що безпосередньо межують з територією планованої діяльності, включаючи особливо вразливі групи лісових тварин: кажанів, птахів, що гніздуються у дуплах дерев, хижих птахів, що гніздуються на деревах, безхребетних тварин і грибів, пов'язаних з мертвою деревиною;

- зазначити факти реєстрації раритетних видів і популяцій на лісових ділянках, відведених у рубку, або поряд з рубками в радіусі 100 м;

- охарактеризувати цінні види біологічних ресурсів, зареєстровані у промислових обсягах на території проєктованих рубок: промислові і мисливські тварини, плодово-ягідні та лікарські рослини, їстівні та лікарські гриби;

- встановити наявність та ідентифікувати дерева-насінники і плюсові дерева, дуплясті і найстаріші дерева, а також ті, що мають виняткове значення для збереження біорізноманіття, та види тварин або інших живих організмів, життєдіяльність яких пов'язана з такими деревами;

- розробка рекомендацій та переліку заходів щодо зменшення впливу від провадження планованої діяльності на біорізноманіття, природні оселища, рослинні угруповання, раритетну флору і фауну, природоохоронні території з перспективою на найближчі роки.

Застосовували такі методи дослідження: детально-маршрутні, описові, статистичні, аналітичні, порівняльні, біоіндикаційні, комплексні, ландшафтно-екологічні, ботанічні, зоологічні, орнітологічні, польові, ретроспективного аналізу, моніторингу, картографічні.

Схеми польових маршрутів прокладено в межах лісового фонду кварталів (рисунки 2.1-2.14). Моніторингові дослідження проводилися згідно з планованими завданнями на ділянках діяльності підприємства.

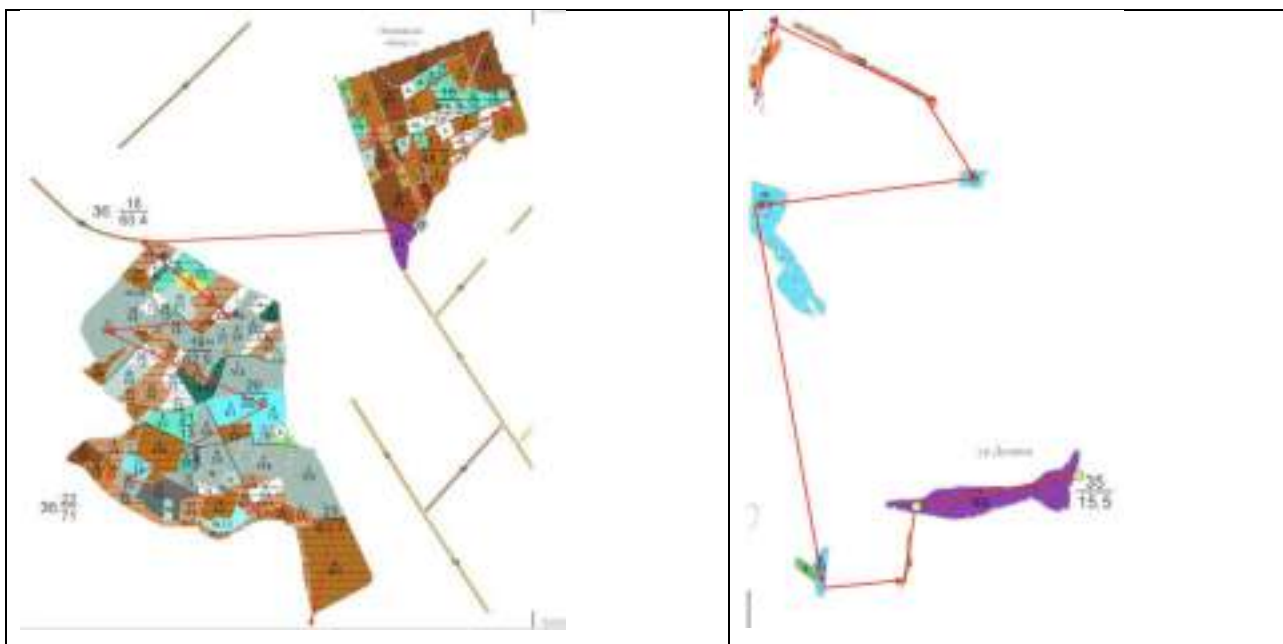


Рисунок 2.1. Маршрут в межах кв.16-23

Рисунок 2.2. Маршрут в межах кв. 35



Рисунок 2.3. Маршрут в межах кварталів 27-32



Рисунок 2.4. Маршрут в межах кварталів 39-43

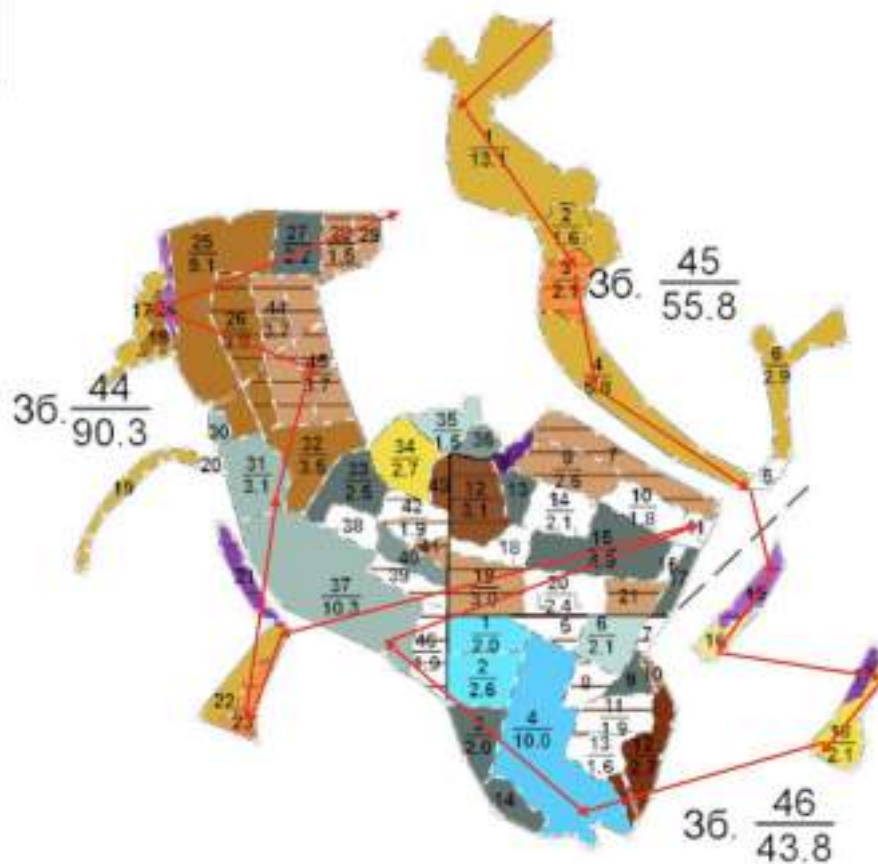


Рисунок 2.5. Маршрут в межах кварталів 44-46

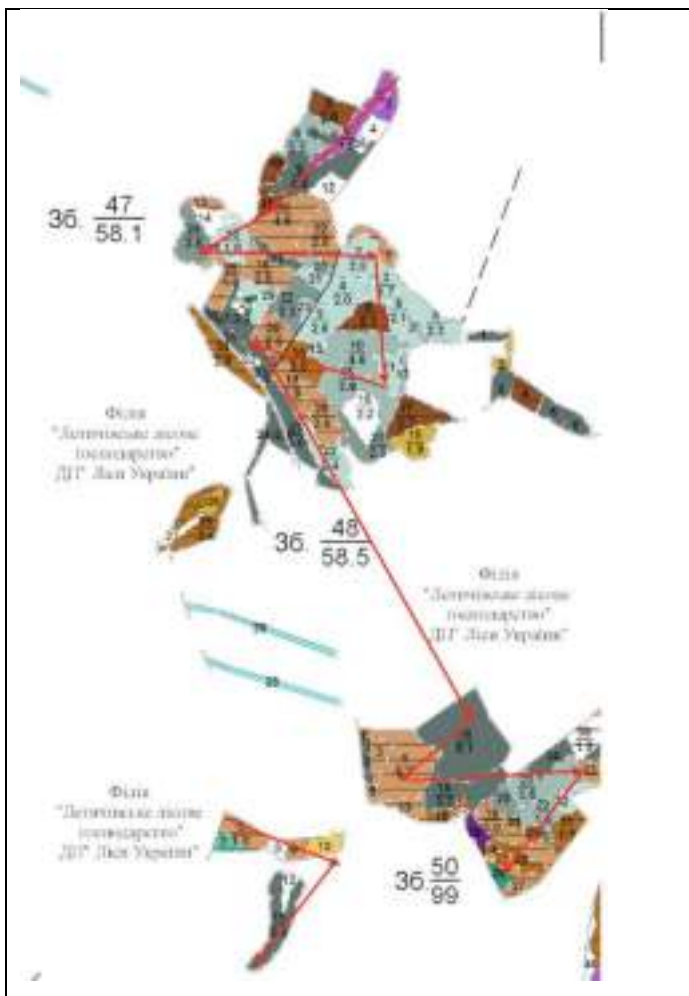


Рисунок 2.6. Маршрут в межах
кв. 47-50

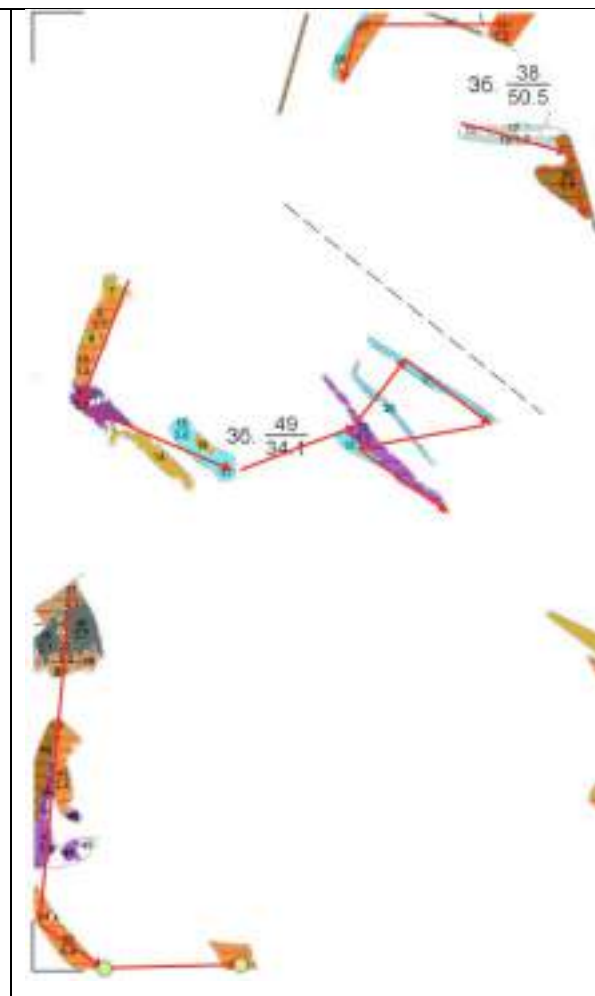


Рисунок 2.7. Маршрут в межах
кв. 38, 49



Рисунок 2.8. Маршрут в межах
кв. 8-10



Рисунок 2.9. Маршрут в межах
кв. 71-73



Рисунок 2.10. Маршрут в межах кв. 57-58

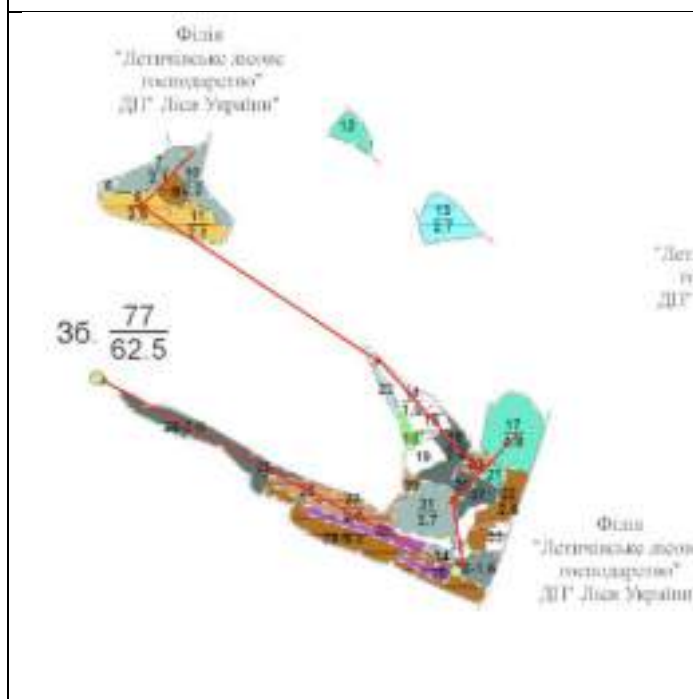


Рисунок 2.11. Маршрут в межах
кв. 77

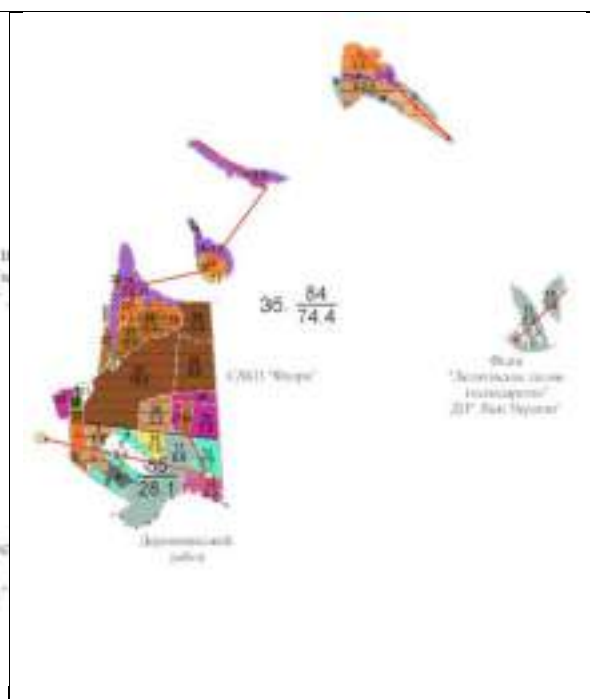


Рисунок 2.12. Маршрут в межах
кв. 84-85

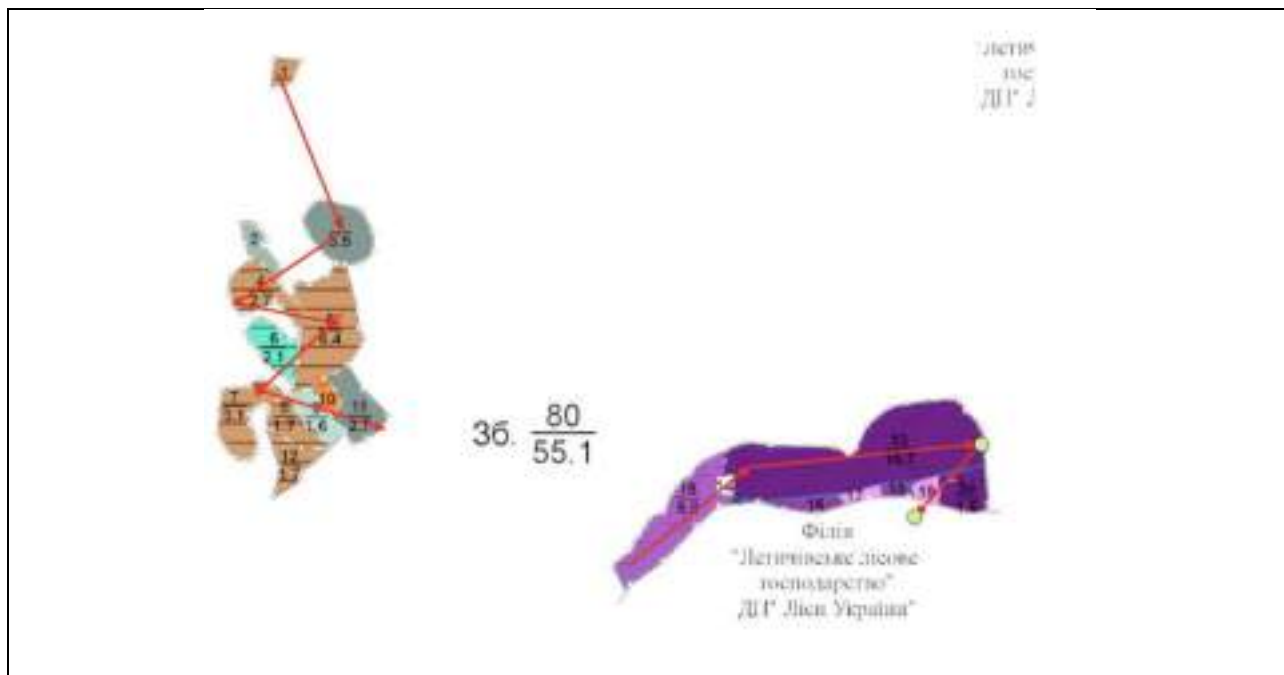


Рисунок 2.13. Маршрут в межах кв. 80

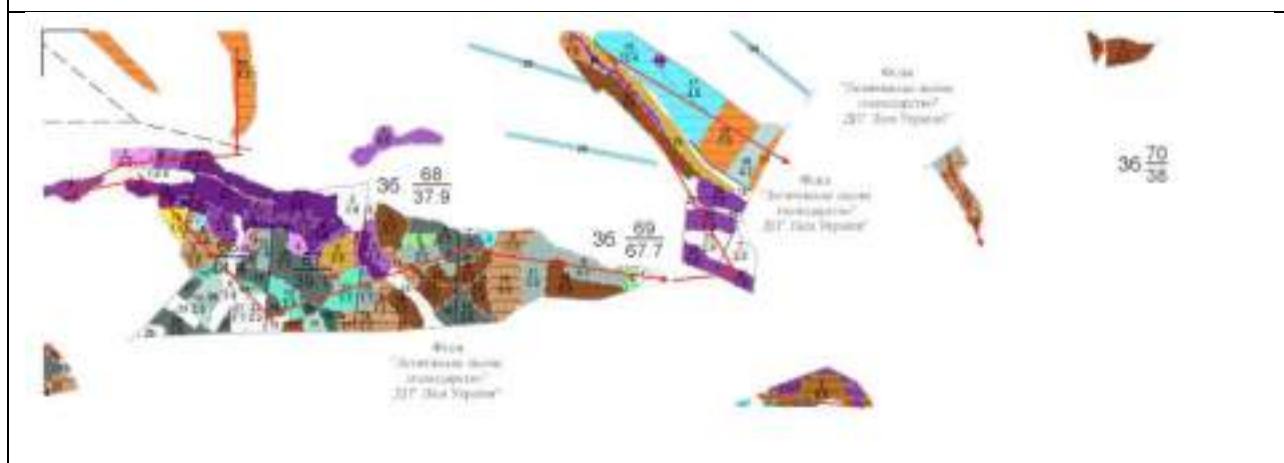


Рисунок 2.14. Маршрут в межах кв. 66-70

Детальні дослідження включали аналіз та ідентифікацію наявних представників флори і фауни, виявлення рідкісних й зникаючих видів тварин і рослин за прокладеними маршрутами на заздалегідь визначених точках, які були локалізовані на ділянках, що знаходяться у безпосередній близькості від об'єкту планованої діяльності.

При визначенні природних оселищ користувалися актуальною класифікацією оселищ EUNIS (2016) та характеристиками для визначення оселищ I-III рівнів з ознаками найбільшої діагностичної цінності. Також, порівнювали природні оселища з їх аналогами у Зеленій книзі України (Наказ Міндовкілля «Про затвердження переліків рідкісних і таких, що перебувають під

загрозою зникнення, та типових природних рослинних угруповань, які підлягають охороні і заносяться до Зеленої книги України (зокрема, природних рослинних угруповань, які вилучені із Зеленої книги України, наказ № 368 від 17.12.2020 р.) та в Національному каталозі біотопів України (UkrBiotop), що включають інформацію про усю різноманітність біотопів (природних оселищ) України, загрози для них та рекомендації по збереженню.

Проективне вкриття у розрізі трав'янистих рослин визначали відповідно до частки кожного виду із градацією 5 %. Облік підросту деревних порід проводили на закладених площадках вздовж маршрутних ходів із визначенням виду, орієнтовного віку, висоти та кількості екземплярів.

З метою деталізації складу і структури фітоценозів закладали пробні площі (для вивчення деревостану (за ярусами) та чагарникового ярусу), а також площадки для оцінювання живого надґрунтового покриву (трав'янистого ярусу та дрібних чагарничків) і підросту основних деревних порід.

Дослідження рослинного покриву здійснювали за визначеними маршрутами на пробних і облікових площадках за загальноприйнятими методиками (Браун-Бланке). Загальна площа облікових площадок у межах виділів становила не менше 3 %. Пробні площі закладені згідно загально-прийнятих у лісовій таксації та лісовпорядкуванні методики відповідно до розроблених стандартів (ОСТ 56-69-83).

Серед об'єктів флори здійснювали аналіз деревних рослин, чагарників, трав'янистих рослин, лишайників. Особливу увагу приділяли насадженням з незадовільним санітарним станом, що визначені за результатами лісопатологічного обстеження, як уражені та з ознаками всихання сильної інтенсивності внаслідок пошкодження ентомошкідниками і враження кореневою губкою.

Дослідження основних, зникаючих і рідкісних видів фауни здійснювали за попереднім аналізом матеріалів лісовпорядкування та мисливського впорядкування лісового фонду, бонітування мисливських угідь та іншої наявної інформації щодо локалізації видів у межах лісового фонду підприємства.

Ідентифікацію плазунів та комах й інших представників фауни проводили візуально; птахів – візуально, за наявністю місць гніздування, слідів життєдіяльності та за співом; ссавців – візуально та за слідами життєдіяльності.

Назви видів флори та фауни і типів рослинних угруповань зазначали відповідно до номенклатури, прийнятої у спеціальній літературі. Виявлені під час польових дослідженнях види тварин і рослин було ідентифіковано з використанням наукової літератури та порівняно з переліком видів, що підлягають особливій охороні на території області, переліком видів Червоної книги України, Резолюцій 4 і 6 Бернської конвенції, Європейського Червоного Списку, МСОП та CITES, переліком рослинних угруповань, зазначених у Зеленій книзі України та Національному каталозі біотопів України.

Аналізували дані, доступні в оприлюднених документах:

- Регіональна доповідь «Стан навколишнього природного середовища у Хмельницької області» https://www.adm-km.gov.ua/?page_id=1625
- Стратегія розвитку Хмельницької області на період 2021-2027 роки <https://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2020/04/strategiya-rozvytku-hmelnyczkoyi-oblasti-na-2021-2027-roky.pdf>
- Екологічний паспорт Хмельницької області https://www.adm-km.gov.ua/?page_id=7157;
- Програма Emerald Network Viewer <https://emerald.eea.europa.eu/>;
- Онлайн ресурс Природно-заповідний фонд України <https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-22.html>;
- Веб застосунок «Biodiversity Viewer» <https://uncg.org.ua/biodiversity-viewer/>

Польові обстеження проведено доктором біологічних наук, професором, Волошиною Наталією Олексіївною у серпні 2025 р.

3. Територія планованої діяльності у межах об'єктів екологічної мережі, природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі

Хмельницька область розташована на південному заході Східноєвропейської рівнини в зонах лісостепу і мішаних лісів (Полісся). Своєю північною частиною заходить у Полісся, а на крайньому сході досягає Подільської лісостепової височини. Розташована у південно-західній частині Східно-Європейської платформи, у межах Українського кристалічного щита і Волино-Подільської плити.

Хмельниччина включає території Подільської, Придніпровської та Волинської височин. Більша частина її території належить до лісостепової зони і лише її північний край – до лісової (зони мішаних лісів). Тут є ділянки з поліським рельєфом (рівнинні лісові території з болотами), типові подільські ділянки з розсіченим рельєфом та родючими ґрунтами, Товтрова гряда (залишки древнього тортонського бар'єрного рифу), плато, розчленоване каньйоноподібними долинами річок тощо.

За фізико-географічним районуванням більша територія області розміщена у широколистяній вологій теплій зоні, південно-східна – у лісостеповій недостатньо зволоженій теплій зоні, а північно-східна частина – у Поліському краї.

Поверхня території Хмельницької області – це висока рівнина, плато, найвищою його частиною є центральна смуга, на якій розміщені верхів'я р. Південний Буг з його притоками та верхів'я річки Случ.

Гідрографічна мережа Хмельницької області включає великі річки Дністер (152 км в межах області) і Південний Буг (140 км), середні річки басейну Дніпра – Случ (119 км) та Горинь (150 км); басейну Дністра – Збруч.

Ліси вкривають понад 13 % території області. Основна їх частина зосереджена у Поліській частині (40 % лісовкритої площі), менша – у Придністров'ї 17 %, Подільському Побужжі – 15 %, північному Поділлі – 12 %.

У геоботанічному відношенні територія області розташована у смузі переходу від Європейської широколистянолісової області до Східноєвропейської лісостепової області. На півночі області поширені широколистяно-соснові ліси, які характерні для українського Полісся; Північне і Центральне Поділля лежить переважно в зоні лучних степів і остепнених лук, а південне, Придністровське Поділля зайняте лісостеповою рослинністю.

За геоботанічним районуванням досліджувана територія належить до Старокостянтинівсько-Білоцерківський (Правобережний західно-північний) геоботанічного округ грабово-дубових лісів, дубових лісів, остепнених лук та лучних степів.

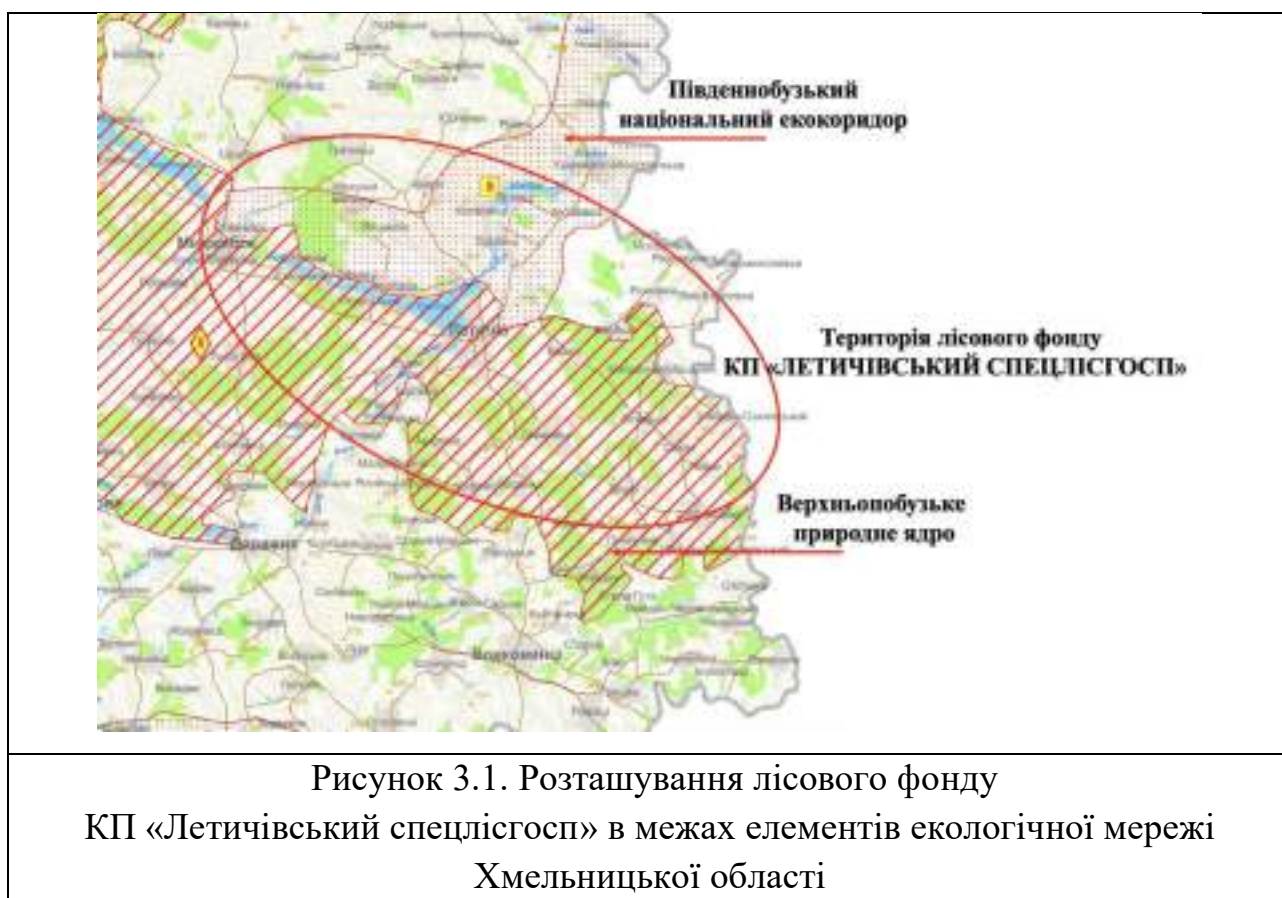
Відповідно до Листа № 34-101-2051/25 від 25.08.2025 р. Департаменту природних ресурсів та екології Хмельницької обласної державної адміністрації та розробленої регіональної схеми екологічної мережі Хмельницької області, частина лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» входить до Верхньопобузького природного ядра та Південнобузького екокоридору Хмельницької області. Частково знаходяться на території об'єкта Смарагдової мережі України – Верхнє Побужжя (код UA 0000169). Частина ландшафтного заказника загальнодержавного значення «Долина» (вид. 39 кв. 62 площею 15,5 га (в розроблених картографічних матеріал 2025 року – кв. 35)) перебуває під охороною Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп». Також, окремі квартали входять до охоронних зон об'єктів природно-заповідного фонду (ПЗФ) (Додаток В).

Території та об'єкти, що зарезервовані з метою наступного заповідання відсутні в межах лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп».

3.1. Екологічна мережа

Частина лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» входить до Верхньопобузького природного ядра національного рівня та Південнобузького національного екологічного коридору Хмельницької області відповідно до розробленої регіональної схеми екологічної мережі Хмельницької області

(Рішення Хмельницької обласної ради 7 скликання від 28.07.2016 року № 37-7/2016) (Рисунок 3.1).



Верхньопобузьке природне ядро національного рівня, площею 108710 га, знаходиться в Летичівському, Деражнянському, Хмельницькому, Старокостянтинівському та Красилівському районах Хмельницької області. Природне ядро об'єднує 31 територію та об'єкт ПЗФ, загальною площею 6330,83 га та включає проєктований національний природний парк «Верхнє Побужжя» у верхів'ї річки Південний Буг та її приток (Бужок, Іква, Вовк). Це вододіл між басейнами Горині та Дністра. На території природного ядра знаходиться Кузьминське водосховище (870 га). Долини річок врізані на глибину від 100 до 180 м, добре розроблені, плоскодонні. Тут багато ставків та інших штучних водойм.

Кристалічний фундамент в Летичівському районі виходить на денну поверхню.

У рельєфі основну площу займають річкові заплави з торфовищами і болотами та міжрічкові простори з численними залісненими ярами. Територія має щільну яружно-балкову мережу.

Південнобузький національний меридіальний екокоридор, протяжністю 1200 км, включає долини Західного Бугу та Південного Бугу. Це транскордонний екокоридор між Білорусією, Польщею, Україною.

По території Хмельницької області Південнобузький національний екокоридор проходить долиною річки Південний Буг, яка бере початок на Подільській височині, прямує в південно-східному напрямі між Подільською та Придніпровською височинами.

Південнобузький екокоридор проходить у центральній частині Хмельницької області з північного заходу на південний схід, а в Летичівському районі змінює напрямок на північний схід і прямує територіями Волочиського, Хмельницького, Летичівського та Старосинявського районів.

На території Летичівського геоморфологічного району екокоридор проходить по рівнинній території.

Південнобузький екокоридор об'єднує на Хмельниччині 20 природно-заповідних територій та об'єктів, серед них 5 – гідрологічних заказників, 5 – ботанічних пам'яток природи та 3 – лісових заказників.

Водно-болотні угіддя міжнародного значення (Рамсарська конвенція), біосферні резервати, об'єкти із переліку Всесвітньої природної спадщини ЮНЕСКО поблизу відсутні.

Лісові території підприємства, які би відповідали критеріям «Методики визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів і природних лісів» (затверджено наказом Мінекології України від 18.05.2018 року №161), не виявлено.

Лісові ділянки комунального підприємства не мають ознак для віднесення їх до лісів зелених зон та до протиерозійних лісів (Додаток Б).

Отже, територія КП «Летичівський спецлісгосп» частково входить до Верхньополубузького природного ядра національного рівня та Південнобузького

національного екологічного коридору регіональної екологічної мережі Хмельницької області.

Водно-болотні угіддя Рамсарської конвенції, природні ліси, праліси, квазіпраліси та природоохоронні території ЮНЕСКО, водно-болотні угіддя Рамсарської конвенції в межах підприємства і поблизу відсутні.

Вплив планованої діяльності КП «Летичівський спецлісгосп» на компоненти регіональної екологічної мережі Хмельницької області оцінюємо в межах екологічно допустимого, оскільки біологічне різноманіття регіону зосереджено в межах біоцентрів, що включено до об'єктів природно-заповідного фонду. Відповідно, рубки головного користування не будуть проводитися на цінних для збереження ділянках згідно з вимогами чинного природоохоронного законодавства України.

3.2. Природно-заповідний фонд

Під охоронною КП «Летичівський спецлісгосп» перебуває частина ландшафтного заказника загальнодержавного значення «Долина», що включена до кв. 35 вид. 1, площею 15,5 га (таблиця 3.1).

Таблиця 3.1

Відомості про об'єкти природно-заповідного фонду
КП «Летичівський спецлісгосп»

Найменування об'єктів природно-заповідного фонду і підстави для їх виділення	За даними охоронних зобов'язань		За даними лісовпорядкування		Примітки (причини змін площі чи літерації)
	площа, га	місцезнаходження	площа, га	місцезнаходження	
Долина — ландшафтний заказник загальнодержавного значення	255,9	Квартал 62 виділ 39	15,5	Квартал 35 виділ 1	

Підприємство для внесення відповідних змін у квартално-видільну мережу лісових ділянок об'єктів природно-заповідного фонду направило клопотання Департаменту природних ресурсів та екології Хмельницької ОДА, оскільки раніше заказник був у кв. 62 вид. 39 КП «Летичівський спецлісгосп».

Ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Долина» загальною площею 255,9 га, створений указом Президента України від 12.09.2005 р., № 1238/2005 з метою охорони добре збереженої у природному стані заплавної ділянки річки Вовк. Перебуває у віданні Летичівської районної ради Українського товариства мисливців та рибалок (площею 240,4 га). В межах лісового господарства перебуває невелика частина заказника, а саме вкрита лісовою рослинністю ділянка (вільха чорна) площею 15,5 га (рисунок 3.2).



Також, окремі квартали КП «Летичівський спецлісгосп» входять до охоронних зон об'єктів ПЗФ. Згідно наявних даних в Департаменті технічних документацій із землеустрою щодо встановлення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) без виділення в окреме землеволодіння:

- кв. 13 знаходиться в охоронній зоні (15 м) **гідрологічної пам'ятки природи місцевого значення «Подільські криниці»** загальною площею 7,0 га, що оголошена рішенням Хмельницької обласної ради народних депутатів від 25.12.1992 р. № 7 «Про доповнення природно-заповідного фонд області та резервування цінних для заповідання природних територій та об'єктів» (рисунок 3.3);



Рисунок 3.3. Локалізація гідрологічної пам'ятки природи «Подільські криниці» відносно КП «Летичівський спецлісгосп»

– кв. 73 знаходиться в охоронній зоні (150 м) *гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик»* загальною площею 156,0 га, що оголошений Указом Президента України від 21.02.2002 р. № 167/2002 «Про території природно-заповідного фонду загальнодержавного значення», де охороняються цінні природні комплекси у заплаві річки Згар – болота, заплавні луки та ліси з багатою флорою і фауною (рисунок 3.4);



Рисунок 3.4. Локалізація гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик» відносно КП «Летичівський спецлісгосп»

– кв. 50, 48 частково знаходяться в охоронній зоні (100 м) **загальнозоологічного заказника місцевого значення «Чоботарня»**, загальною площею 429,0 га, що оголошений рішенням Хмельницької обласної ради від 20.12.1989 р. № 203 «Про доповнення переліку природно-заповідного фонду області» для збереження лісового масиву з переважно дубово-ясеновими насадженнями (рисунок 3.5);

– кв. 12, 13 знаходяться в охоронній зоні (200 м) **орнітологічного заказника місцевого значення «Щедрівський»** загальною площею 1150,0 га, що оголошений рішенням Хмельницької обласної ради народних депутатів від 15.10.1986 р. № 225 «Про доповнення переліку природно-заповідного фонду області» для збереження місць гніздування великої колонії чайок (влітку до 2 тис. особин). До території заказника входить острів на Щедрівському водосховищі, що на річці Південний Буг, а також частина акваторії довкола острова (рисунок 3.6). (Додаток В).

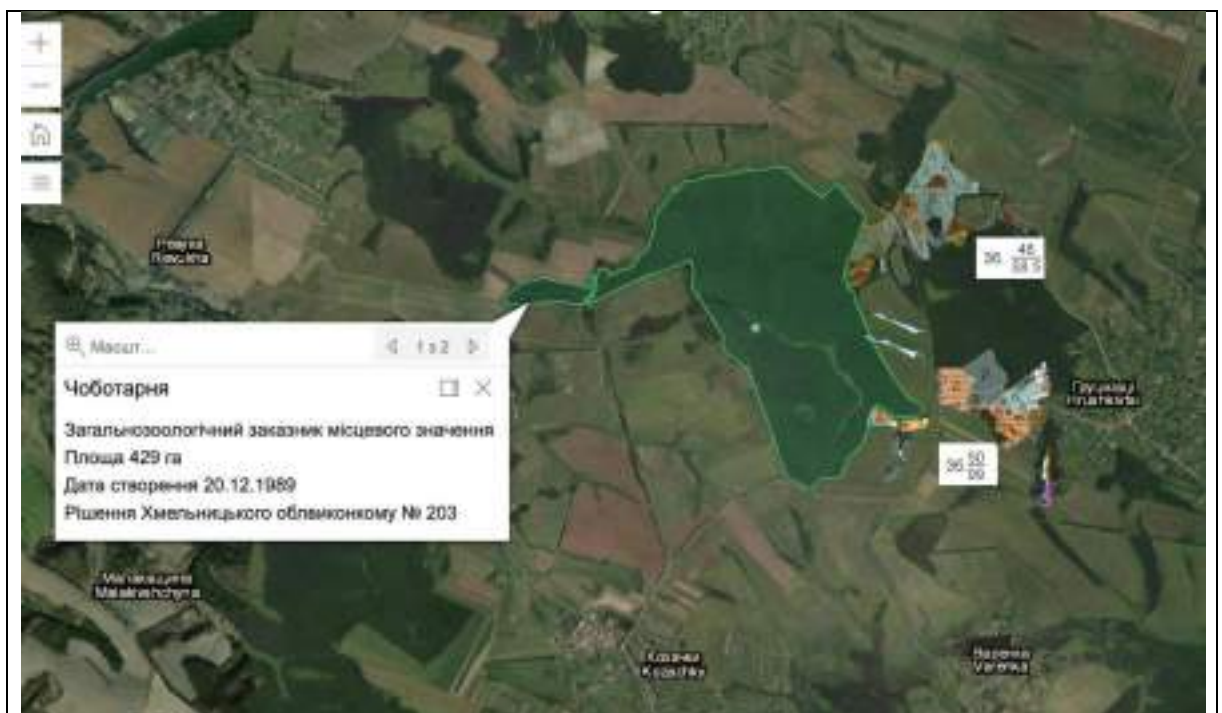


Рисунок 3.5. Локалізація загальнозоологічного заказника місцевого значення «Чоботарня» відносно КП «Летичівський спецлісгосп»



Рисунок 3.6. Локалізація орнітологічного заказника місцевого значення «Щедрівський» відносно КП «Летичівський спецлісгосп»

Загальнозоологічний заказник місцевого значення «Чоботарня», орнітологічний заказник місцевого значення «Щедрівський», ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Долина», гідрологічний заказник загальнодержавного значення «Луг і Круглик» та гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення «Подільські криниці» входять до Верхньопобузького природного ядра.

Окрім того кв. 86 розташований в безпосередній близькості до **ботанічної пам'ятки природи місцевого значення «Старий ясен»** загальною площею 0,1 га, що оголошена рішенням Хмельницької обласної ради від 28.10.1994 р. № 17 «Про розширення природно-заповідного фонду області». Водночас, у відомості рубок головного користування на період з 2024 по 2033 рік відсутня проєктована діяльність у кв. 86 (рисунок 3.7).



Рисунок 3.7. Локалізація ботанічної пам'ятки природи місцевого значення «Старий ясен» відносно КП «Летичівський спецлісгосп»

Згідно зі ст. 26 Закону України «Про природно-заповідний фонд України» на територіях заказників забороняються рубки головного користування, суцільні, прохідні, лісовідновні та поступові рубки, видалення захаращеності, а також полювання та інша діяльність, що суперечить цілям і завданням, передбаченим положенням про заказник.

Згідно ст. 40 Закону України «Про природно-заповідний фонд України», режим охоронних зон територій та об'єктів природно-заповідного фонду визначається з урахуванням характеру господарської діяльності на прилеглих територіях на основі оцінки її впливу на довкілля.

В охоронних зонах не допускається будівництво промислових та інших об'єктів, мисливство, розвиток господарської діяльності, яка може призвести до негативного впливу на території та об'єкти природно-заповідного фонду.

До Відомості рубок головного користування на 2024-2033 рр. входить кв. 73, який знаходиться в охоронній зоні (150 м) гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик», та кв. 50, який знаходяться в охоронній зоні (100 м) загальнозоологічного заказника місцевого значення «Чоботарня». Водночас, планована діяльність планується лише у кв. 73 вид. 27,

який безпосередньо межує із об'єктом ПЗФ. Інші відділи у кварталах захисних і експлуатаційних лісів господарської частини віддалені від межі заказника, а в кв. 50 лише вид. 6 і 7 безпосередньо межують із заказником і рубки там не заплановано.

Режим охорони для охоронних зон, у межах яких охороняються об'єкти Червоної книги України повинен відповідати мінімальним вимогам для лісових екосистем, а саме: заборона суцільних рубок та кінцевого прийому поступових систем рубок, видобутку корисних копалин, зміни гідрологічного режиму.

Територій зарезервованих для наступного заповідання в межах КП «Летичівський спецлісгосп» не зареєстровано (Лист № 34-101-2051/25 від 25.08.2025 р. Департаменту природних ресурсів та екології Хмельницької обласної державної адміністрації).

Отже, до лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» частково входить частина ландшафтного заказника загальнодержавного значення «Долина», що включена до кв. 35 вид. 1, площею 15,5 га.

Окремі квартали КП «Летичівський спецлісгосп» входять до охоронних зон об'єктів ПЗФ, а саме: кв. 13 знаходиться в охоронній зоні (15 м) гідрологічної пам'ятки природи місцевого значення «Подільські криниці» загальною площею 7,0 га; кв. 73 – в охоронній зоні (150 м) гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик», загальною площею 156,0 га; кв. 50, 48 – частково в охоронній зоні (100 м) загальнозоологічного заказника місцевого значення «Чоботарня» загальною площею 429,0 га; кв. 12, 13 – в охоронній зоні (200 м) орнітологічного заказника місцевого значення «Щедрівський» загальною площею 1150,0 га.

Відповідно до вимог ст. 7 Закону України «Про природно-заповідний фонд України» забороняється будь-яка діяльність на землях природно-заповідного фонду. Планована діяльність на цих територіях проводитися не буде.

В охоронних зонах не допускається будівництво промислових та інших об'єктів, мисливство, розвиток господарської діяльності, яка може

призвести до негативного впливу на території та об'єкти природно-заповідного фонду. Фонд рубок головного користування КП «Летичівський спеціалізований» на 2024 -2033 роки включає кв. 73 вид. 27, який безпосередньо межує із об'єктом ПЗФ гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик» і знаходиться в його охоронній зоні та в кв. 50 вид. 6 і 7, які входять в охоронну зону загальнозоологічного заказника місцевого значення «Чоботарня», тому рекомендуємо дотримуватися вимог природоохоронного законодавства при здійсненні планованої діяльності в межах цих ділянок.

В межах території лісового фонду КП «Летичівський спеціалізований» відсутні території зарезервовані для наступного заповідання.

Планована діяльність в межах підприємства буде здійснюватися відповідно до вимог чинного природоохоронного законодавства України.

3.3. Об'єкти Смарагдової мережі

Смарагдову мережу Європи створено на виконання Конвенції про охорону флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція). Територія передбачена для збереження рідкісних і зникаючих видів рослин та тварин, які мають міжнародний охоронний статус, а також для збереження природних середовищ існування в Європі, оскільки містять біотопи, які перелічені в Резолюції 4 Бернської конвенції.

Території КП «Летичівський спеціалізований» частково включено до об'єкту Смарагдової мережі Верхнє Побужжя – Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) (рисунки 3.7) в межах кварталів 3, 4, 11, 14, 35, 40-46, 50, 56, 57 на загальній площі 851,2 га (рисунки 3.8 і 3.9).

Об'єкт Смарагдової мережі Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) перехрещується за площею з територією Верхньопобузького природного ядра.

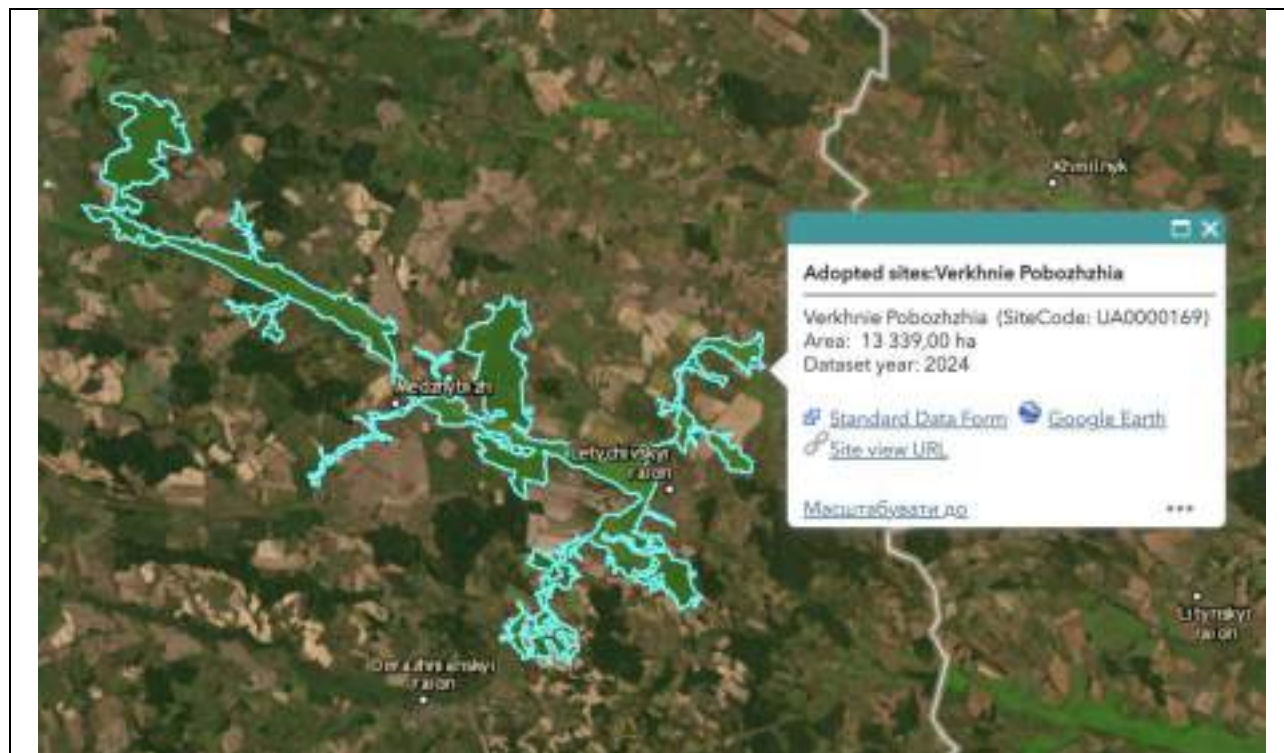


Рисунок 3.7. Загальний вигляд об'єкта Смарагдової мережі
Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169)

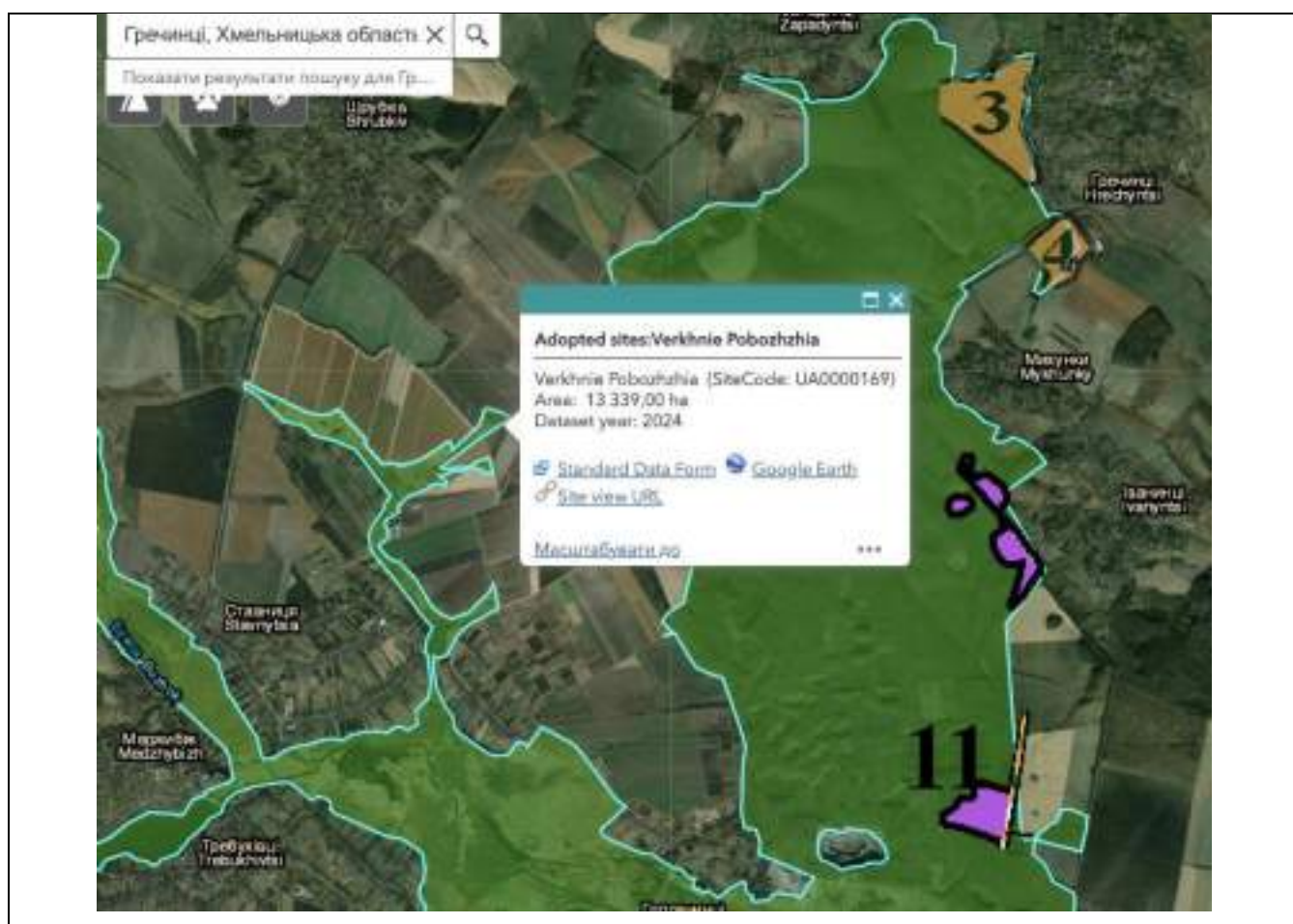
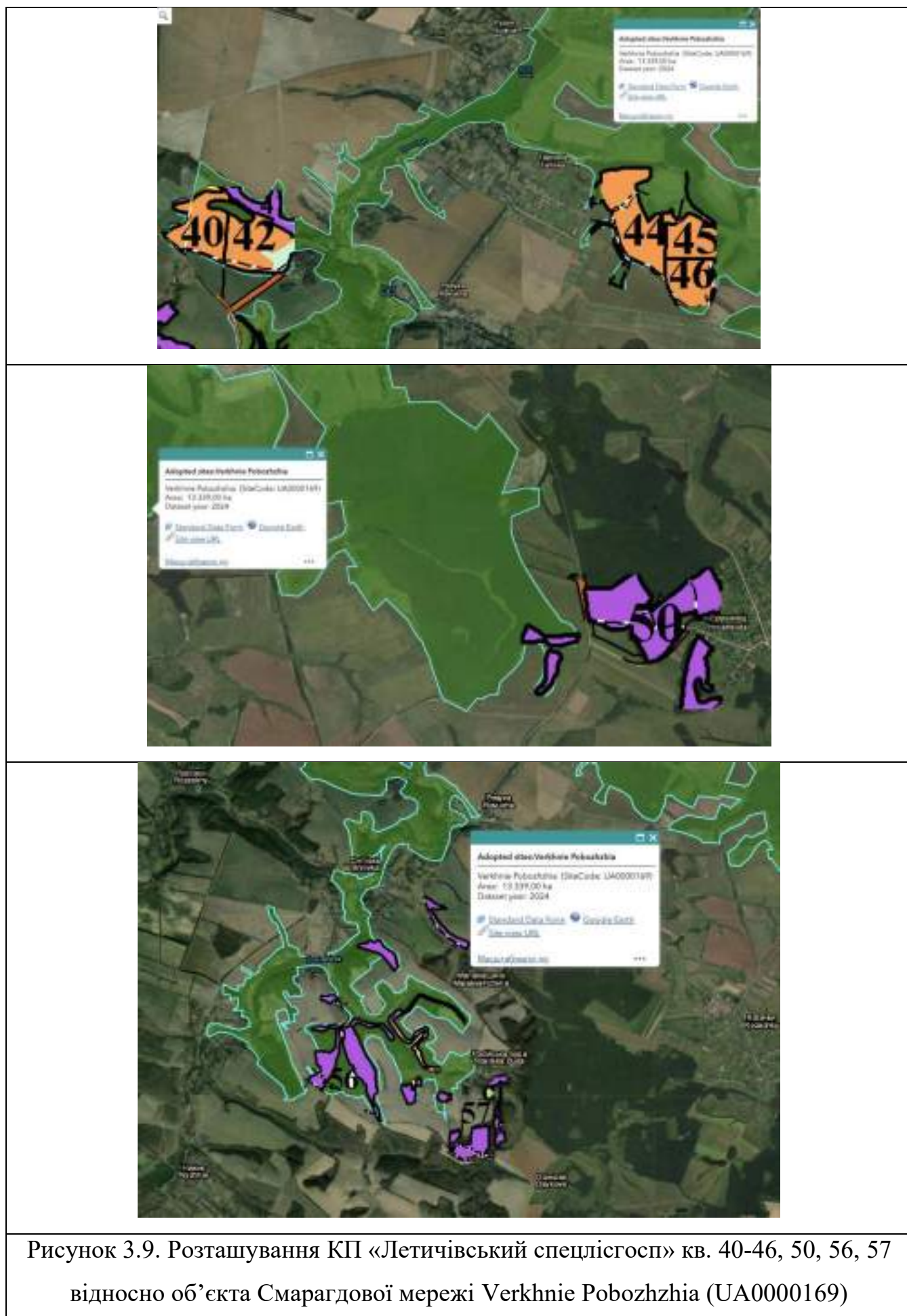




Рисунок 3.8. Розташування КП «Летичівський спецлісгосп» кв. 3, 4, 11, 14, 35 відносно об'єкта Смарагдової мережі Verkhnie Pobozychzia (UA0000169)



В Verkhnie Pobozhzhia (UA 0000169), площею 13339,0 га, відповідно до Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі охороняються 14 типів природних оселищ (Резолюція 4 Бернської конвенції) та 5 видів рослин і 45 – тварин, з них: 6 – ссавців, 20 – птахів, 2 – амфібії, 1 – рептилія, 4 – риби та 12 – безхребетних (Резолюція 6 Бернської конвенції). Всього 64 таксонів.

Загальна характеристика об'єкту наведено у таблиці 3.2.

Таблиця 3.2

Характеристика об'єктів Смарагдової мережі

Код об'єкту мережі	Назва об'єкту мережі	Площа, га	Кількість об'єктів охорони (види, оселища), шт									
			оселища	птахи	ссавці	безхребетні	рептилії	амфібії	риби	рослини	Всі таксони	
UA0000169	Verkhnie Pobozhzhia	13339,0	14	20	6	12	1	2	4	5	64	

Отже, лісовий фонд КП «Летичівський спецлісгосп» в межах кварталів 3, 4, 11, 14, 35, 40-46, 50, 56, 57 на загальній площі 851,2 га входить до об'єкту Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) Смарагдової мережі, де під охороною Резолюції 4 Бернської конвенції знаходиться 14 типів природних оселищ та під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції: 5 вид рослин та 64 – тварин, з них: 6 – ссавців, 20 – птахів, 2 – амфібії, 1 – рептилії, 4 – риби і 12 – безхребетних.

Планована діяльність в межах територій об'єкту Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) Смарагдової мережі буде проводитися відповідно до вимог природоохоронного законодавства.

Таким чином, територія планованої діяльності КП «Летичівський спецлісгосп» входить до Верхньопобузького природного ядра національного рівня та Південнобузького національного екологічного коридору регіональної екологічної мережі Хмельницької області.

До Верхньопобузького природного ядра національного рівня включено об'єкт Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) Смарагдової мережі та об'єкти природно-заповідного фонду: загальнозоологічний заказник місцевого значення «Чоботарня», орнітологічний заказник місцевого значення «Щедрівський», ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Долина», гідрологічний заказник загальнодержавного значення «Луг і Круглик», гідрологічну пам'ятку природи місцевого значення «Подільські криниці» та ботанічну пам'ятку природи місцевого значення «Старий ясен».

До КП «Летичівський спецісгосп» частково включено ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Долина» у кв. 35 вид. 1, площею 15,5 га. До охоронної зони гідрологічної пам'ятки природи місцевого значення «Подільські криниці» включено кв. 13, загальною площею 7,0 га; до гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик» – кв. 73, загальною площею 156,0 га; загальнозоологічного заказника місцевого значення «Чоботарня» – кв. 50, 48, загальною площею 429,0 га; до орнітологічного заказника місцевого значення «Щедрівський» – кв. 12, 13, загальною площею 1150,0 га. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Старий ясен» знаходиться в безпосередній близькості до кв. 86, але тут не заплановано рубок головного користування.

Об'єкт Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) Смарагдової мережі включає квартали 3, 4, 11, 14, 35, 40-46, 50, 56, 57 КП «Летичівський спецісгосп» на загальній площі 851,2 га.

Водно-болотні угіддя Рамсарської конвенції, природні ліси, праліси, квазіпраліси та природоохоронні території ЮНЕСКО, біосферні резервати, території зарезервовані для наступного заповідання в межах КП «Летичівський спецісгосп» і поблизу відсутні.

До Відомості рубок головного користування на 2024-2033 рр. внесено кв. 73, який знаходиться в охоронній зоні (150 м) гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик», та кв. 50 – в охоронній зоні

(100 м) загальнозоологічного заказника місцевого значення «Чоботарня». Відповідно, планована діяльність буде проводитися відповідно до вимог природоохоронного законодавства.

Вплив планованої діяльності КП «Летичівський спецлісгосп» на компоненти регіональної екологічної мережі Хмельницької області, об'єкти ПЗФ та Смарагдової мережі оцінюємо в межах екологічно допустимого, оскільки в межах об'єктів ПЗФ планована діяльність проводитися не буде відповідно до вимог ст. 7 Закону України «Про природно-заповідний фонд України», а в їх охоронних зонах – не буде проводитися будівництво промислових та інших об'єктів, мисливство, розвиток господарської діяльності, що може призвести до негативного впливу на території та об'єкти природно-заповідного фонду.

4. Характеристика природних оселищ

Лісова рослинність досліджуваної території характеризується переважанням бореальних видів соснових та дубово-грабових лісів, досить різноманітних за ценотичним складом, що обумовлено геоморфологічними та едафічними особливостями Полісся.

У ґрунтовому покриві переважає глибокий малогумусний чорнозем. На підвищеннях вододілів та по схилах долин трапляються невеликі ділянки сірих і темно-сірих опідзолених ґрунтів, що раніше були під лісом. Це переважно дубові ліси з ліщиною та зірочником.

У долинах річок переважають трав'яні болота з формацією очерету звичайного. На зниженнях плато поширені низинні карбонатні луки з формаціями мітлиці білої та осоки розставленої.

У флорі *Верхньопобузького природного ядра національного рівня* домінують багаторічні трав'янисті рослини (60%). Серед основних еколого-ценотичних груп домінує неморально лісова, лучна, болотна та водна.

Переважають широколистяні ліси: дубово-грабові та похідні від них грабові, зрідка серед зустрічаються рідкісні для цього регіону липово-грабові ліси. Дубово-грабові ліси розміщуються в рельєфі вище дубових, вони займають більш дренажовані ділянки. Масиви дубово-грабових та грабових лісів представлені системою балок з водотоками і прилеглими горбами або місцевість, зайнята ярками, які впадають в Південний Буг та його притоки.

В лісах синузії утворюють центральноевропейські види весняних ефемероїдів: рясту ущільненого, анемони дібрової; занесені до Червоної книги України рівноплідник рутвицелистий і підсніжник білосніжний; цибуля ведмежа або левурда зустрічаються в окремих урочищах.

Болотна та прибережно-водна рослинність займає заплави численних річок. Всі болота є евтрофними і займають знижені ділянки заплави.

На ділянках заплави (наприклад, на річках Вовк і Вовчок), де проводився видобуток торфу, нині відновлюється рослинний покрив із осоки омської з

домішкою інших видів осок (пухирчастої, гостровидної) та фрагментами різнотрав'я: очерету, лепешняку великого, рогазів. На території трапляються болота джерельного походження. Болото Безодня у Летичівському районі є прикладом таких обводнених боліт із специфічною рослинністю. На більш обводненій частині переважають високотравні угруповання очерету, рогазу широколистого, лепешняку високого; на менш обводнених – осоково-хвощеві угруповання з хвощем річковим, які мало поширені в регіоні, а також ценози осок омської та гостровидної.

На ключовій території виявлено угруповання червонокнижного виду, третинного релікту плавуна щитолистого (*Nymphoides peltata*), занесене до Зеленої книги України.

У **Південнобузькому екокоридорі** вздовж русла р. Південний Буг реєструють ценози очерету, рогазу вузьколистого, гірчака перцевого, череди трироздільної, верби попелястої. На широких ділянках заплави знаходиться багато джерел, які живлять річку і сформувалися лучно-болотні ценози. Водна рослинність представлена угрупованнями глечиків жовтих, латаття білого.

В об'єкті ***Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169)*** Смарагдової мережі із 14 природних оселищ під охороною Резолюції 4 Бернської конвенції найбільші площі зайняті природними оселищами типу: G1.A1: Ліси *Quercus* – *Fraxinus* – *Carpinus betulus* на евтрофних і мезотрофних ґрунтах (5 000 га).

G1.A1 : Ліси Quercus – Fraxinus – Carpinus betulus на евтрофних і мезотрофних ґрунтах.

Аналоги в UkrBiotop: G:1.216. Кленово-липово-дубові ліси Лівобережжя України, G:1.234 Липово-кленові ліси на стрімких схилах.

Аналоги в Зеленій книзі України: 20. Угруповання звичайнодубових лісів (*Querceta roboris*) з домінуванням у травостої осоки кореневищної (*Carex rhizina*); 22. Угруповання звичайнодубових лісів (*Querceta roboris*) з домінуванням у травостої цибулі ведмежої (*Allium ursinum*); 23. Угруповання звичайнодубових лісів деренових (*Querceta (roboris) cornosa (maris)*) та

польовоклено-звичайнодубових лісів деренових (*Acereto (campestris)*–*Querceta (roboris) cornosa (maris)*)).

Дубово-ясенево-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах. Атлантичні, середньоєвропейські та східноєвропейські ліси з домінуванням *Quercus robur* або *Quercus petraea*, на евтрофних або мезотрофних ґрунтах, із зазвичай рясним і багатовидовим трав'яним та чагарниковим ярусами. Часто присутній *Carpinus betulus*. Вони утворюються за умови надто сухого клімату або на ґрунтах, надто вологих або надто сухих для бука або внаслідок лісового менеджменту, сприятливого для дубу.

Площа 5000 га

Репрезентативність – А.

Збереженість – А.

Також, значні площі займають типи природних оселищ в листопадних лісах представлені: E5.4 : Мокрі або вологі високотравні та папоротеві узлісся і луки (600 га) та D5.2 : Зарості крупних осок переважно без застою води (100,0 га).

E3.4 : Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки.

Аналог UkrBiotop: E:1.23 Лисохвостові луки рівнинних ділянок заплав із змінним зволоженням.

Аналоги в Зеленій книзі України – відсутні.

Вологі евтрофні та мезотрофні трав'яні угруповання та заплавні луки бореальної та неморальної зон з домінуванням злаків, комишів або *Scirpus sylvaticus*. Оселища у межах лісового фонду виявлені на ділянках, які локалізовані у низинах та понижених елементах рельєфу.

Заплавні луки, приурочені до схилів та днищ неглибоких западин або рівнинних ділянок різних частин заплав, найчастіше прируслових та центральних, збагачених делювіальними відкладами.

Формуванню біотопів сприяють розвинуті заплави понизь великих річок. Біотопи поширені на схилах і днищах неглибоких западин, на рівнинних ділянках прирусової та центральної частин заплави, на ділянках з багатими на поживні речовини ґрунтами – лучними, болотисто-лучними та лучно-

болотними, рідше торф'янистими або дерновими часто оглеєними і мулистими різного механічного складу – від піщаних до глинистих, переважно із нейтральною реакцією ґрунтового розчину. Режим використання угідь – переважно сінокісний або комбінований, помірний.

Площа – 600 га.

Репрезентативність – А.

Збереженість – А.

D5.2 : Зарості крупних осок переважно без застою води. Угрупування широко поширені на території периферійної частини болотних притоків рік. Площа швидко зменшується внаслідок висихання у результаті глобальних кліматичних змін. На території лісового фонду не виявлені.

Аналог в UkrBiotop: D:2.111 Осокові угруповання, що характеризуються неоднорідністю мікрорельєфу.

Аналоги в Зеленій книзі України відсутні.

Біотоп приурочений до тривалозаливних рівнинних заболочених ділянок. Рівень води протягом року знаходиться вище поверхні ґрунту. Характерний вигляд біотопу надають купинні осоки-домінанти. У зв'язку зі слабшою ценозоутворюючою стратегією осок-домінантів, видовий склад багатший, ніж у ценозів, сформованих кореневищними осоками. Залежно від ступеня зволоження можуть траплятись види з різною екологічною амплітудою – від гідрофітів до мезотрофних лучних видів.

Загрозою для цього типу оселища є зміна гідрологічного режиму, заростання та осушування стариць, евтрофізація водойм, торфорозробка, надмірна господарська діяльність, зокрема, риборозведення.

Площа 100 га

Репрезентативність – А.

Збереженість – А.

Типи природних оселищ із групи С – материкові поверхневі води (За національним каталогом В – Мезотрофні та евтрофні водойми з макрофітною

рослинністю континентальні водойми і водотоки) з характерними природними оселищами, що охороняються займають незначні площі від 0,5 до 20 га, а саме:

C1.222 : Вільноплаваючі скучення жабурника. Рослинні угруповання переважно домінують на обводнених ділянках у межах річкових та болотних систем. Даний тип рослинності відсутній у межах лісового фонду підприємства і планованої діяльності.

C1.223 : Вільноплаваючі колонії пухирників. Угруповання відмічені на обводненій ділянці на окраїні перехідного болота. Площа зменшується через періодичне пересихання. Лісогосподарська діяльність впливає у незначній мірі.

C1.224 : Вільноплаваючі колонії *Utricularia australis* та *Utricularia vulgaris*. Об'єднує угруповання вкорінених або вільноплаваючих рослин з вегетативними і генеративними органами, зануреними у товщу води, або плаваючими на її поверхні.

C1.32 : Вільноплаваюча рослинність евтрофних водойм;

C1.33 : Вкорінена занурена рослинність евтрофних водойм;

Серед аналогів природних оселищ типів C1.222, C1.223, C1.224, C1.33 та C1.34 в Зеленій книзі України реєструють наступні типи рослинних угруповань: в мезотрофних та евтрофних водоймах: 135. Угруповання формації альдрованди пухирчастої (*Aldrovandeta vesiculosae*); 137. Угруповання формації водяного горіху плаваючого (*Trapeta natantis*); 139. Угруповання формації водяного жовтецю Ріона (*Batrachietta rionii*) 140. Угруповання формації глечиків жовтих (*Nuphareta luteae*); 143. Угруповання формації куширу донського (*Ceratophylleta tanaitici*); 144. Угруповання формації куширу напівзануреного (*Ceratophylleta submersi*); 145. Угруповання формації латаття білого (*Nymphaeeta albae*); 146. Угруповання формації латаття сніжно-білого (*Nymphaeeta candidae*); 150. Угруповання формації плавуна щитолистого (*Nymphoideta peltatae*); 153. Угруповання формації рдесника альпійського (*Potamogetoneta alpini*); 154. Угруповання формації рдесника довгого (*Potamogetoneta praelongi*); 155. Угруповання формації рдесника сарматського (*Potamogetoneta sarmatici*); 156. Угруповання формації рдесника туполистого (*Potamogetoneta obtusifolii*);

158. Угрупування формації ряски горбатої (*Lemneta gibbae*); 159. Угрупування формації сальвінії плаваючої (*Salvinieta natantis*).

Природні оселища С.1.222, С1.223. С.1.224, С1.33 та С1.34 поширені в мезотрофних, мезоевтрофних та евтрофних водоймах з повільною або відсутньою течією. Приурочені переважно до мілководь водойм з незначною глибиною води (50–100 см) і мулистими донними відкладами. На ділянках зі значною глибиною та у водоймах зі швидкою течією формуються розріджені ценози. Приурочені, здебільшого, до мулистих, рідше піщаних, чи торф'янистих донних відкладів з високим (рідше помірним) вмістом органічних і азотистих сполук. Представлені трьома ярусами, з яких найбільше розвинутий підводний та наводний. Надводний формується рідко, він розріджений, складений повітряно-водними видами. Ценози переважно монодомінантні. Виділяються численні варіанти за ступенем евтрофності води та життєвою формою домінантів. Більшість біотопів мають в тій чи іншій мірі порушену природну структуру, є фрагментованими.

Площа 1-20 га

Репрезентативність – А-В.

Збереженість – А.

С1.3411 : Угрупування водяних жовтеців на мілководдях.

С1.3413 : Зарості *Hottonia palustris* на мілководдях.

Біотоп приурочений переважно до мілких мезо- та евтрофних водойм (канали, рукави, стариці, стави, лісові заростаючі водойми, депресії на луках), з різким зниженням рівня води протягом вегетаційного періоду (або тимчасово пересихаючих) з потужними мулистими, глинистими чи мулисто-торф'янистими органічними донними відкладами та нейтральною чи слабокислою реакцією води. У водоймах часто проходять процеси заболочування.

Площа 1 га

Репрезентативність – А.

Збереженість – А.

C2.33 : Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків.

C2.34 : Евтрофна рослинність повільно текучих водотоків.

Аналоги в UkrBiotop: C:1.1 Плаваючі на поверхні і в товщі води гідрофіти; C:1.2 Прикріплені до дна макрофіти (евгідатофіти); C:1.3 Вкорінені макрофіти з плаваючими на поверхні води листям (аерогідатофіти).

Аналоги в Зеленій книзі України відсутні.

Біотоп об'єднує угруповання вкорінених рослин з вегетативними і генеративними органами, зануреними у товщу води або плаваючими на її поверхні. Ценози поширені в мезотрофних, мезоевтрофних та евтрофних водотоках, переважно із повільною течією. Приурочені переважно до мілководь з незначною глибиною води (до 100–200 см) та мулистими, торф'янистими, чи пісковими донними відкладами. На ділянках із значною глибиною та у водотоках зі швидкою течією формуються розріджені ценози. Найбільш виражений підводний та наводний яруси. Надводний зазвичай не формується. Лише у прибережній смузі можуть траплятись поодинокі повітряно-водні види. В рукавах, заводях, захищених від вітру місцях з'являються *рослинні угруповання* *Batrachion fluitantis*, *Nymphaeion albae*, *Potamogetonion*. Ценози переважно монодомінантні. В залежності від швидкості течії, рівня води (пори року) та ступеня евтрофності води зовнішній вигляд ценозів може значно змінюватися.

Занурені і плаваючі угруповання водних рослин (еугідрофітів) палеарктичних повільно текучих водотоків, помірно багатих на поживні речовини. На даний момент угруповання не відмічені на території лісового господарства.

Площа 0,5 га

Репрезентативність – А.

Збереженість – А.

F3.247 : Степи, що заростають лісом

Аналоги в UkrBiotop: F:3.12 Ксерофільні низькорослі зарості степових кущів.

Аналоги в Зеленій книзі України: 101. Угрупування формації мигдалю низького (*Amygdaletea nanae*).

Формуються серед степових угруповань на пологих схилах, у неглибоких западинах. Ґрунти рендзини та чорноземи різного ступеню змитості, підстилаються лесами та карбонатами.

Площа – 0,3 га.

Репрезентативність – А.

Збереженість – А.

F9.1 : Прирічкові чагарники

Прирічкові чагарники – це чагарникові зарості широколистяних верб, наприклад, *Salix pentandra*, біля річок. Також зарості *Alnus* spp. та вузьколистих верб, наприклад, *Salix elaeagnos*, якщо вони менше 5 метрів заввишки. Прирічкові чагарники *Hippophaë rhamnoides* та *Myricaria germanica*. За виключенням берегів річок, де домінують більш високі вузьколисті верби *Salix alba*, *Salix purpurea*, *Salix viminalis*, які розглядаються як лісові оселища. Лісогосподарська діяльність (крім штучного заліснення) не впливає.

Вологі луки у заплавах характеризуються домінантними видами як луговик дернистий (*Deschampsia cespitosa*), гадючник болотний (*Filipendula ulmaris*), очерет звичайний (*Phragmites australis*), наявні дудник болотний (*Angelica palustris*), гірчак зміїний (*Bistorta officinalis*), тирлич вузьколистий (*Gentiana pneumonanthe*), синюха блакитна (*Polemonium caeruleum*), верба (*Salix rosmarinifolia*), родовик лікарський (*Sanguisorba officinalis*), черemiця Лобеля (*Veratrum lobelinum*) та інші.

Найбідніші екотопи зайняті сосновими лісами союзу. Деревний ярус утворений сосною (*Pinus sylvestris*), інколи березою (*Betula pendula*), як правило, є домішка дуба (*Quercus robur*). В чагарниковому ярусі (6 %) переважає *Quercus robur*, в трав'яному (22 %) здебільшого домінує костриця овеча (*Festuca ovina*) або конвалія травнева (*Convallaria majalis*).

Площа – 10 га.

Репрезентативність – А.

Збереженість – А.

Репрезентативність синтаксонів рослинних угруповань та асоціацій різниться, через різноманітність біотопів регіону: у флористично багатих угрупованнях з домінуванням сосни звичайної (*Pinus sylvestris*), дуба звичайного (*Quercus robur*), граба звичайного (*Carpinus betulus*), клена гостролистого (*Acer platanoides*), ясена звичайного (*Fraxinus excelsior*) склали 0,56, найнижчі, в долинах річок – 0,42. Низька репрезентативність властива асоціаціям болотної рослинності, а висока – лісовим синтаксонам, що пояснюється різним рівнем фрагментарності, частотою зустрічності та флористичним насиченням екотопів.

В межах лісових масивів, де передбачено провадження планованої діяльності, природні оселища із переліку Резолюції 4 Бернської конвенції і рослинні угруповання Зеленої книги України можуть бути реєстровані на ділянках, які перехрещуються за площею з об'єктами ПЗФ та Смарагдової мережі. На ділянках, визначених для провадження планованої діяльності цінних для збереження природних оселищ і рослинних угруповань виявлено не було.

*В об'єкті Verkhnie Robozhzhia (UA0000169) Смарагдової мережі під охороною Резолюції 4 Бернської конвенції реєструють 14 типів природних оселищ, з яких найбільші площі зайняті природним оселищем типу: G1.A1: Ліси *Quercus – Fraxinus – Carpinus betulus* на евтрофних і мезотрофних ґрунтах (5 000 га).*

У флорі Верхньопобузького природного ядра національного рівня в масивах дубово-грабових та грабових лісів формуються синузії весняних ефемероїдів (рясту ущільненого, анемони дібровної, рівноплідника рутвицелистого, підсніжника білосніжного). В окремих урочищах зустрічається цибуля ведмежа або левурда занесені до Червоної книги України.

В Південнобузькому екокоридорі реєструють лучно-болотні ценози очерету, рогозу вузьколистого, гірчака перцевого, череди трироздільної, верби

попелястої. Водна рослинність представлена угрупованнями глечиків жовтих, латаття білого, занесеними до Зеленої книги України.

Планована діяльність буде проводитись відповідно до чинного природоохоронного законодавства України. Вплив рубок головного користування КП «Летичівський спецлісгосп» на природні оселища і рослинні угруповання оцінюємо в межах екологічно допустимого.

5. Рідкісні та зникаючі види рослин і тварин

5.1. Раритетні види рослин

Флора Хмельницької області налічує понад 1700 видів рослин, з яких до Червоної книги України належить 116 видів, до Європейського червоного списку – 7.

Основу лісової рослинності становить граб, а до звичайних видів належать дуб, ясен, липа, клен, явір, берест, осика, тополя, дика груша, дика яблуня, черемха, черешня та інші.

Верхньопобузькому природному ядрі національного рівня раритетна складова флори включає 12 видів занесених до Червоної книги України, 20 – до регіонально рідкісних видів, що охороняються на Хмельниччині.

В масивах дубово-грабових та грабових лісів в рослинному покриві реєструють: ряст ущільнений (*Corydalis solida*), анемону дібровну (*Anemone nemorosa*). Занесені до Червоної книги України: лілію лісову (*Lilium martagon*) та рідкісні обхідні: пальчатокорінники плямистий (*Dactylorhiza maculata*) та м'ясочервоний (*Dactylorhiza incarnata*), коручки пурпурову (*Epipactis helleborine*) та чемерниковидну (*Epipactis helleborine*), гніздівку звичайну (*Neottia nidus-avis*), рівноплідник рутвицелистий (*Isopyrum thalictroides*), підсніжник білосніжний (*Galanthus nivalis*), цибулю ведмежу (*Allium ursinum*).

Болотна та прибережно-водна рослинність представлена видами: очерет звичайний (*Phragmites australis*), лепешняк високий (*Glyceria maxima*), рогіз вузьколистий (*Typha angustifolia*), осока омська (*Carex elata*), жабурник звичайний (*Hydrocharis morsus-ranae*), плавуна щитолистого (*Nymphoides peltata*).

Серед неморальних видів панують панєвропейські і багато центральноєвропейських видів: підсніжник білосніжний (*Galanthus nivalis*), кадило сарматське (*Melittis sarmatica*), коручка пурпурова (*Epipactis helleborine*), астранція велика (*Astrantia major*), арум Бессера (*Arum besserianum*) та інші.

В загальнозоологічному заказнику місцевого значення «Чоботарня» зростають види, занесені до Червоної книги України: лілія лісова (*Lilium martagon*) і коручка пурпурова (*Epipactis helleborine*).

В ландшафтному заказнику загальнодержавного значення «Долина» зростає пальчатокорінник м'ясочервоний (*Dactylorhiza incarnata*) занесений до Червоної книги України.

У гідрологічному заказнику загальнодержавного значення «Луг і Круглик» зростають рідкісні рослини: пальчатокорінник мясочервоний (*Dactylorhiza incarnata*), любка дволиста (*Platanthera bifolia*), лілія лісова (*Lilium martagon*), коручка пурпурова (*Epipactis helleborine*). Ліси з вільхи чорної займають 70 % площі заказника, а також представлені дубові ліси з дуба червоного та дуба звичайного, які займають до 25 % площі, грабові ліси з граба звичайного. Соснові ліси зростають на відносно невеликій площі.

У підліску зростають черемха звичайна, свидина криваво-червона, жостір проносний, бузина чорна, шипшина собача щитконосна, клен татарський тощо. Трав'яний покрив у таких лісах досить густий, у ньому переважають маренка запашна, зеленчук жовтий, грясниця збірна, перлівка поникла, яглиця звичайна, осока волосиста і безщитник жіночий.

Флора **Південнобузькоо екокоридору** представлена видами: очерет звичайний (*Phragmites australis*), рогіз вузьколистий (*Typha angustifolia*), гірчак перцевий (*Persicaria hydropiper*), череда трироздільна (*Bidens tripartita*), верба попеляста (*Salix cinerea*), глечики жовті (*Nuphar lutea*), латаття біле (*Nymphaea alba*).

Перелік видів рослин, що підлягають охороні Резолюцією 6 Бернської конвенції в об'єкті Смарагдової мережі **Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169)** включає п'ять видів рослин: альдрованда пухирчаста (*Aldrovandeta vesiculosae*); зозулині черевички справжні (*Cypripedium calceolus*), серпник гачкуватозігнутий (*Drepanocladus aduncus*), жировик Льозеля (*Liparis loeselii*), сон широколистий (*Pulsatilla patens*). Всі види крім серпника занесені до Червоної книги України (таблиця 5.1).

Перелік видів рослин, що підлягають охороні в об'єктах Смарагдової мережі

№	Назва виду	Наявність				Характерний біотоп
		ЧКУ	МСОП	Регіон	Берн	
1.	Альдрованда пухирчаста	+	+	+	+	високогір'я, долини
2.	Зозулині черевички справжні	+	+	+	+	заболочені місця, уздовж річок
3.	Серпник гачкуватозігнутий				+	заплави та околиці гірських рік
4.	Жировик Льозеля	+			+	лісові галявини, луки
5.	Сон широколистий	+		+	+	
Всього		4	2	3	5	

Знахідки цінних для збереження видів рослин у межах лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» за даними онлайн-сервісу Biodiversity Viewer <https://uncg.org.ua/biodiversity-viewer/> не реєстровано.

Рідкісних і зникаючих видів рослин занесені в Червону книгу України, Резолюцію 6 Бернської конвенції та регіонально рідкісні під час польових маршрутів не реєстрували.

Спеціальне використання лісових ресурсів, зокрема, обсяги головного користування лісом і всі види господарських заходів запроектовані лісовпорядкуванням, відповідно до діючих у лісовому господарстві нормативних документів, не матимуть негативного впливу на навколишнє природне середовище. Плановане раціональне використання лісових ресурсів спрямоване на підвищення продуктивності та покращення якісного складу лісів і посилення їх захисних функцій.

Спеціальне використання лісових ресурсів, пов'язане із проведенням рубок головного користування буде здійснюватися із врахуванням існуючих локацій рідкісних та зникаючих видів рослин, які зосереджено в межах об'єктів ПЗФ, що межують з лісовими масивами підприємства.

У випадку виявлення цінних для збереження біологічного різноманіття видів флори під час майбутніх моніторингових досліджень на території планованої діяльності КП «Летичівський спецлісгосп», вони будуть описані у звітах післяпроектного моніторингу та виключені із фонду рубок головного

користування й інших видів рубок згідно чинного законодавства. Рекомендується проводити моніторинг задля виявлення і збереження раритетних видів рослин, уникнення негативного впливу на них.

За результатами проведених польових досліджень у межах ділянок планованої діяльності КП «Летичівський спецлісгосп» не виявлено рідкісних видів рослин, а також реліктових, занесених до Червоної книги України, Резолюції 6 Бернської конвенції та регіонально рідкісних у Хмельницькій області.

*В об'єкті Смарагдової мережі Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) Резолюцією 6 Бернської конвенції охороняється п'ять видів рослин, з яких чотири занесено до Червоної книги України: альдрованда пухирчаста (*Aldrovandeta vesiculosae*), зозулині черевички справжні (*Cypripedium calceolus*), жировик Льозеля (*Liparis loeselii*) і сон широколистий (*Pulsatilla patens*).*

*Із видів занесених до Червоної книги України в ландшафтному заказнику загальнодержавного значення «Долина» зростає пальчатокорінник м'ясочервоний (*Dactylorhiza incarnata*); у загальнозоологічному заказнику місцевого значення «Чоботарня» – лілія лісова (*Lilium martagon*) і коручка пурпурова (*Epipactis helleborine*); в гідрологічному заказнику загальнодержавного значення «Луг і Круглик» – пальчатокорінник м'ясочервоний (*Dactylorhiza incarnata*), любка дволиста (*Platanthera bifolia*), лілія лісова (*Lilium martagon*) та коручка пурпурова (*Epipactis helleborine*).*

*На території Верхньопобузького природного ядра національного рівня раритетна складова флори включає 12 видів, занесених до Червоної книги України, 20 – регіонально рідкісних видів, що охороняються на Хмельниччині. З них занесені до Червоної книги України: лілія лісова (*Lilium martagon*), пальчатокорінники плямистий (*Dactylorhiza maculata*) та м'ясочервоний (*Dactylorhiza incarnata*), коручки пурпурову (*Epipactis helleborine*) і чемерниковидну (*Epipactis helleborine*), гніздівка звичайна (*Neottia nidus-avis*), білосніжний (*Galanthus nivalis*), арум Бессера (*Arum besserianum*) та ін.*

*Рослинність Південнобузького екокоридору представлена водними видами, з яких до Зеленої книги України занесені угруповання формацій за участю глечиків жовтих (*Nuphar lutea*) і латаття білого (*Nymphaea alba*) формують угруповання*

Планована діяльність буде впливати на рідкісні та зникаючі види флори в межах екологічно допустимого, оскільки вони локалізовані в межах природоохоронних територій, де планована діяльність проваджена не буде.

5.2. Раритетні види тварин

У складі фауни *Верхньопобузького природного ядра національного рівня* виявлено 260 видів хребетних тварин, з них – 19 видів кісткових риб, 11 видів земноводних, 8 видів плазунів, 241 вид птахів (83 % від загальної кількості видів у Хмельницькій області та 58 % орнітофауни України), 35 видів ссавців. Тут зустрічається 3 види тварин, які занесені до Червоної книги МСОП, 6 видів – до Європейського Червоного списку, 41 вид – до Червоної книги України, 109 видів – до Додатку II Бернської конвенції; 64 – охороняються в Хмельницькій області.

Виявлені рідкісні види безхребетних: дозорець-імператор, подалірій, райдужниця велика, джмелі (незвичайний, яскравий та моховий), ведмедиця Гера, стрічкарки велика червона та малинова, вовчок ліщиновий, вусач великий дубовий західний, ктирі шершнеподібний та гігантський, красуня-діва, кордулегастер кільчастий, поручайник; із земноводних зустрічаються: часничниця звичайна, ропуха зелена; із плазунів – вуж водяний; із птахів – ремез звичайний; із ссавців – підковоніс малий, трапляється лисиця звичайна, куниця лісова, борсук звичайний, свиня дика, козуля.

В ландшафтному заказнику загальнодержавного значення «Долина» з тварин реєструють видру річкову; в гідрологічному заказнику загальнодержавного значення «Луг і Круглик» – видру річкову та борсука звичайного.

Територія *Південнобузького екокоридору* в заплаві зайнята луками, які використовуються для випасання худоби, свійської водоплавної птиці. Тут

гніздяться дикі качки, лебідь білий, лелека білий, бугай, чапля сіра, шуліка чорний, лунь очеретяний, курочка мала, коловидник болотяний, голуб сизий, зозуля звичайна, пугач, сич, дятел звичайний, ластівка берегова, соловейко західний, синиця звичайна, очеретянка ставкова, гаїчка болотяна, вівсянка очеретяна, сорока. Весною та восени зупиняються перелітні птахи.

В межах об'єкту *Verkhnie Pobozhzhia (UA 0000169)* Смарагдової мережі під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції знаходиться 45 видів тварин, з них: 6 – ссавців, 20 – птахів, 2 – амфібії, 1 – рептилія, 4 – риби та 12 – безхребетних.

Ссавці

Під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції в об'єкті Смарагдової мережі *Verkhnie Pobozhzhia (UA 0000169)* реєструють шість видів: широкоух європейський (*Barbastella barbastellus*), нічниця ставкова або лилик ставковий (*Myotis dasycneme*), нічниця велика або звичайна нічниця (*Myotis myotis*), видра річкова (європейська, звичайна) (*Lutra lutra*), бобр європейський (*Castor fiber*), вовк звичайний (*Canis lupus*) (таблиця 5.2).

Таблиця 5.2

Ссавці, що охороняються Резолюцією 6 Бернської конвенції в межах об'єкту Смарагдової мережі

№	Назва виду	Наявність на території				Характерний біотоп
		ЧКУ	МСОП	CITES	Берн	
1.	Видра річкова	+	+	+	+	болота водойми
2.	Бобер річковий		+		+	водойми
3.	Широковух європейський	+	+	+	+	печери, скелі, між каміннями
4.	Нічниця ставкова	+	+	+	+	стоячі водойми, дупла
5.	Нічниця велика	+	+	+	+	закинуті будівлі
6.	Вовк звичайний		+		+	лісостеп
Всього		4	6	4	6	

Широковуха європейського (*Barbastella barbastellus*), нічницю ставкову (*Myotis dasycneme*), нічницю велику (*Myotis myotis*) і видру європейську (*Lutra lutra*) занесено до Червоної книги України.

Серед мисливських тварин зустрічається свиня дика (*Sus scrofa*), козуля європейська (*Capreolus capreolus*) та лисиця звичайна (*Vulpes vulpes*).

Птахи

Через територію лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» проходять Дніпровський меридіональний коридор екологічної мережі (рисунок 5.1), який є шляхом міграції перелітних птахів і Південнобузький меридіональний природний коридор, який просторово обмежений долиною річки Південний Буг та є основним комунікаційним елементом регіональної екологічної мережі, забезпечує природні зв'язки зонального характеру, зокрема міграції численних видів рослин і тварин.



Рисунок 5.1. Лісовий фонд КП «Летичівський спецлісгосп» в межах Дніпровського меридіонального коридору екологічної мережі

Південнобузький меридіональний природний коридор важливий для забезпечення внутрішньо- та міжпопуляційних контактів, обміну генофондом, для розселення та міграції видів рослин, тварин і грибів.

Мозаїчність та різноманітна вертикальна структура лісів є сприятливою для формування видового й кількісного складу лісової орнітофауни.

В межах об'єкту Смарагдової мережі Verkhnie Robozhzhia (UA 0000169) під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції знаходяться 20 видів птахів (таблиця 5.3).

З них три занесено до Червоної книги України: підорлик малий (*Aquila pomarina*), зміїд блакитноногий (*Circaetus gallicus*) та лунь лучний (*Circus pygargus*).

Таблиця 5.3

Перелік видів птахів, що підлягають охороні в об'єкті Смарагдової мережі

№	Назва виду	Наявність на території				Характерний біотоп
		ЧКУ	МСОП	Бонн	Берн	
1.	Брижач, турухтан (<i>Philomachus pugnax</i>)		+		+	+
2.	Бугайчик звичайний (<i>Ixobrychus minutus</i>)		+	+	+	очеретяні зарості
3.	Бугай водяний (<i>Botaurus stellaris</i>)		+	+	+	очеретяні зарості
4.	Деркач (<i>Crex crex</i>)		+	+	+	луки, поля
5.	Зміїд блакитноногий (<i>Circaetus gallicus</i>)	+	+		+	старі ліси
6.	Мухоловка мала (<i>Ficedula parva</i>)				+	ліси
7.	Лелека білий (<i>Ciconia ciconia</i>)		+		+	старі ліси
8.	Кропив'янка рябогруда (<i>Sylvia nisoria</i>)		+		+	річки, озера, болота
9.	Крячок білокрилий (<i>Chlidonias leucopterus</i>)				+	прибереж на зона
10.	Крячок річковий (<i>Sterna hirundo</i>)		+		+	заплавні річок
11.	Осоїд євразійський (<i>Pernis apivorus</i>)		+		+	заплавні ліси
12.	Погонич малий (<i>Porzana parva</i>)		+		+	болота
13.	Погонич звичайний (<i>Porzana porzana</i>)		+		+	болота
14.	Підорлик малий (<i>Clanga pomarina</i>)	+	+	+	+	мішаний ліс
15.	Підсоколик малий (<i>Falco columbarius</i>)				+	річкові долини
16.	Рибалочка блакитний (<i>Alcedo atthis</i>)		+	+	+	берегові урвища
17.	Лунь очеретяний (<i>Circus aeruginosus</i>)		+	+	+	болота
18.	Лунь лучний (<i>Circus pygargus</i>)	+	+		+	болота, луки
19.	Сорокопуд терновий (<i>Lanius collurio</i>)		+		+	чагарники
20.	Чепура велика (<i>Egretta alba</i>)		+	+	+	водойми
Всього		3	17	7	20	

Місць перепочинку, зимівлі та постійного гніздування рідкісних і зникаючих видів птахів, що входять до переліку видів Резолюції 6 Бернської конвенції, Червоної книги України та регіонально рідкісних на ділянках, де

заплановане проведення планованої діяльності, а також на суміжних з ними ділянках на відстані 100 метрів не виявлено.

У випадку реєстрації гнізда одного з видів птахів із переліку Червоної книги України на ділянках планованої діяльності, рубки на цій ділянці проводитися не будуть і буде створено охоронну зону навколо гнізда, дупла або токовища відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 12 травня 2023 р. № 499 «Порядок створення охоронних зон для збереження біорізноманіття у лісах».

При наявності на ділянках планованої діяльності цінних і рідкісних дерев важливих як місця гніздування птахів, вони будуть збережені та зазначені у переліку лісорубного квитка як такі, що не підлягають рубанню.

Лісгосподарська діяльність на чисельність та збереження рідкісних і зникаючих видів птахів впливатиме в межах екологічно допустимого.

Амфібії

У переліку видів амфібій, що потребують охорони в об'єкті Смарагдової мережі Verkhnie Pobozhzhia (UA 0000169) зазначено два види: кумка червоночерева (*Bombina bombina*) і тритон гребінчастий (*Triturus cristatus*) (таблиця 5.4).

Таблиця 5.4

Перелік видів амфібій (земноводних), що підлягають охороні

№	Назва виду	Наявність на території				Характерний біотоп
		ЧКУ	Берн	МСОП	Регіон	
1.	Кумка червоночерева	-	+	+	-	Болота, водойми
2.	Тритон гребінчастий	+	+	+	-	Болота, водойми
Всього		1	2	2	-	

Тритон гребінчастий (*Triturus cristatus*) занесено до Червоної книги України.

Амфібії населяють вологі біотопи, в тому числі вологі вільхові та березові ліси по берегах боліт, де активно полюють на безхребетних. Для розмноження дані види потребують наявності у весняно-літній період мілководних водойм, що добре прогріваються, але не пересихають. Види можуть зустрічатися в межах

гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик», де зростають ліси з вільхи чорної. В його охоронній зоні знаходиться кв. 73.

Зменшення кількості лісового опаду та збільшення рівня освітленості територій внаслідок лісогосподарської діяльності, видалення мертвої деревини із екосистем, може спричинити зменшення чисельності популяції безхребетних. Проте визначальним фактором для їх популяцій є порушення гідрологічного режиму, що, наразі, залежить від кліматичних умов.

В межах території лісництва за прокладеними польовими маршрутами видів амфібій та їхнього місцеіснування виявлено не було.

Рептилії

В Verkhnie Pobozhzhia (UA 0000169) реєструють один вид плазунів – черепаха болотяна (*Emys orbicularis*) (таблиця 5.5).

Таблиця 5.5

Перелік видів плазунів, що підлягають охороні та їх охоронні категорії

№	Назва (укр.)	Назва (лат.)	ЧКУ	МСОП	ЄЧС	Берн	Бонн	CITES
1	Черепаха болотяна	<i>Emys orbicularis</i>	-	NT	NT	2	-	-

Черепаха болотяна дифузно поширена на ділянках з повільною течією. Вид може зустрічатися на території КП «Летичівський спецлісгосп» поблизу заплав річок та інших водойм.

Життєдіяльність виду упродовж річного циклу пов'язано з водоймами (ділянки з слабопроточною або зі стоячою водою) та навколоводними біотопами. У репродуктивний період *Emys orbicularis* потребують наявності доступних відкритих або напіввідкритих ділянок берега з піщаними пляжами, де ці плазуни роблять кладку яєць. В цей час самі тварини та їх кладки є дуже вразливими. На порушених ділянках їх хижаками можуть виступати синантропні (ворона сіра) або інтродуковані (собака єнотоподібний) види тварин, а також різні аспекти діяльності людини (різкі зміни рівня води, забруднення водойм, браконьєрство).

Екологічні особливості та біотопічний розподіл черепахи болотяної робить її малочутливим до наслідків лісогосподарської діяльності видом, якщо це не призводить до зміни гідрологічного режиму. Чисельність виду залежить від

наявності водойм, що не пересихають та рівня переслідування з боку хижаків та людини.

В межах території лісництва за прокладеними польовими маршрутами видів рептилій виявлено не було.

Риби

Іхтіофауна Verkhnie Pobozhzhia (UA 0000169) представлена чотирма видами риб, що потребують охорони в об'єкті Смарагдової мережі відповідно до переліку Резолюції 6 Бернської конвенції: мересниця озерна (*Rhynchocypris persurus*), в'юн звичайний (*Misgurnus fossilis*), щипавка звичайна (*Cobitis taenia*) і гірчак європейський, або звичайний, пукас (*Rhodeus amarus*) (таблиця 5.6).

Мересниця озерна (*Rhynchocypris persurus*) занесена до Червоної книги України.

Таблиця 5.6

Перелік видів риб, що підлягають охороні в об'єкті Смарагдової мережі

№	Назва виду	Наявність на території				Характерний біотоп
		ЧКУ	Берн	МСОП	Регіон	
1.	В'юн звичайний		+	+		річки
2.	Гірчак європейський		+	+	+	річки
3.	Мересниця озерна	+	+	+	+	річки
4.	Щипавка звичайна		+	+	+	річки
Всього		1	4	4	3	

Основними причинами зниження чисельності популяції риб є порушення їх типових біотопів у результаті зміни гідрологічного, хімічного та біологічного режимів водойм, спричиненої господарською діяльністю, осушуванням боліт і заплавних водойм, торфозрубкою і гідромеліораційними роботами.

Планована діяльність загрози для популяції риб не несе.

Безхребетні

У переліку ентомофауни в об'єкті Смарагдової мережі Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) зазначено 12 видів безхребетних: борос Шнайдера (*Boros*

schneideri), ведмедиця Гера, або ведмедиця чотирикрапкова (*Euplagia quadripunctaria*), прочанок Едип (*Coenonympha oedippus*), плоскотілка червона (*Cucujus cinnaberinus*), плавунець дволінійний (*Graphoderes bilineatus*), білоноська болотна (*Leucorrhinia pectoralis*), дукачик непарний (*Lycaena dispar*), тіньолоб рудовусий (*Phryganophilus ruficollis*), каптурник лінійчастий (*Stephanopachys linearis*), жук-олень (*Lucanus cervus*), болбелязм однорогий (*Bolbelasmus unicornis*) (таблиця 5.7).

Таблиця 5.7

Перелік видів безхребетних тварин, охороняються в об'єкті Смарагдової мережі

№	Назва (укр.)	Назва (лат.)	ЧКУ	МСОП	ЄЧС	Берн
1.	Вусач великий дубовий західний	<i>Cerambyx cerdo</i>	BP	VU	E	3
2.	Жук-олень	<i>Lucanus cervus</i>	BP	VU	E	3
3.	Дукачик непарний	<i>Lycaena dispar</i>		LR		2
4.	Борос Шнайдера	<i>Boros schneideri</i>				2
5.	Каптурник лінійчастий	<i>Stephanopachys linearis</i>				2
6.	Плоскотілка червона	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	BP	VU	E	3
7.	Тіньолоб рудовусий	<i>Phryganophilus ruficollis</i>				2
8.	Ведмедиця Гера	<i>Euplagia quadripunctaria</i>				2
9.	Прочанок Едип	<i>Coenonympha oedippus</i>		VU		2
10.	Плавунець дволінійний	<i>Graphoderes bilineatus</i>	BP	VU	E	3
11.	Білоноська болотна	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>		VU		2
12.	Болбелязм однорогий	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	BP		E	3
Всього			5	7	5	12

До Червоної книги України із представлених видів занесено: вусач дубовий великий західний (*Cerambyx cerdo*), жук-олень (*Lucanus cervus*), плоскотілка червона (*Cucujus cinnaberinus*), болбелязм однорогий (*Bolbelasmus unicornis*) і плавунець дволінійний (*Graphoderes bilineatus*).

Загрози для видів безхребетних лісових екосистем пов'язано зі вирубуванням старовікових дерев, переважно дубів і кленів, які є біотопом для видів: вусач дубовий великий західний (*Cerambyx cerdo*), жук-олень (*Lucanus cervus*), плоскотілка червона (*Cucujus cinnaberinus*), болбелязм однорогий (*Bolbelasmus unicornis*).

Дукачик непарний (*Lycaena dispar*), білоноська болотна (*Leucorrhinia pectoralis*) та плавунець дволінійний (*Graphoderes bilineatus*) водні представники

безхребетних, біотопом яких є водойми зі стоячою водою. З лісовим середовищем види пов'язані мало і лісогосподарські заходи на стан їх популяцій можуть мати лише побічний вплив.

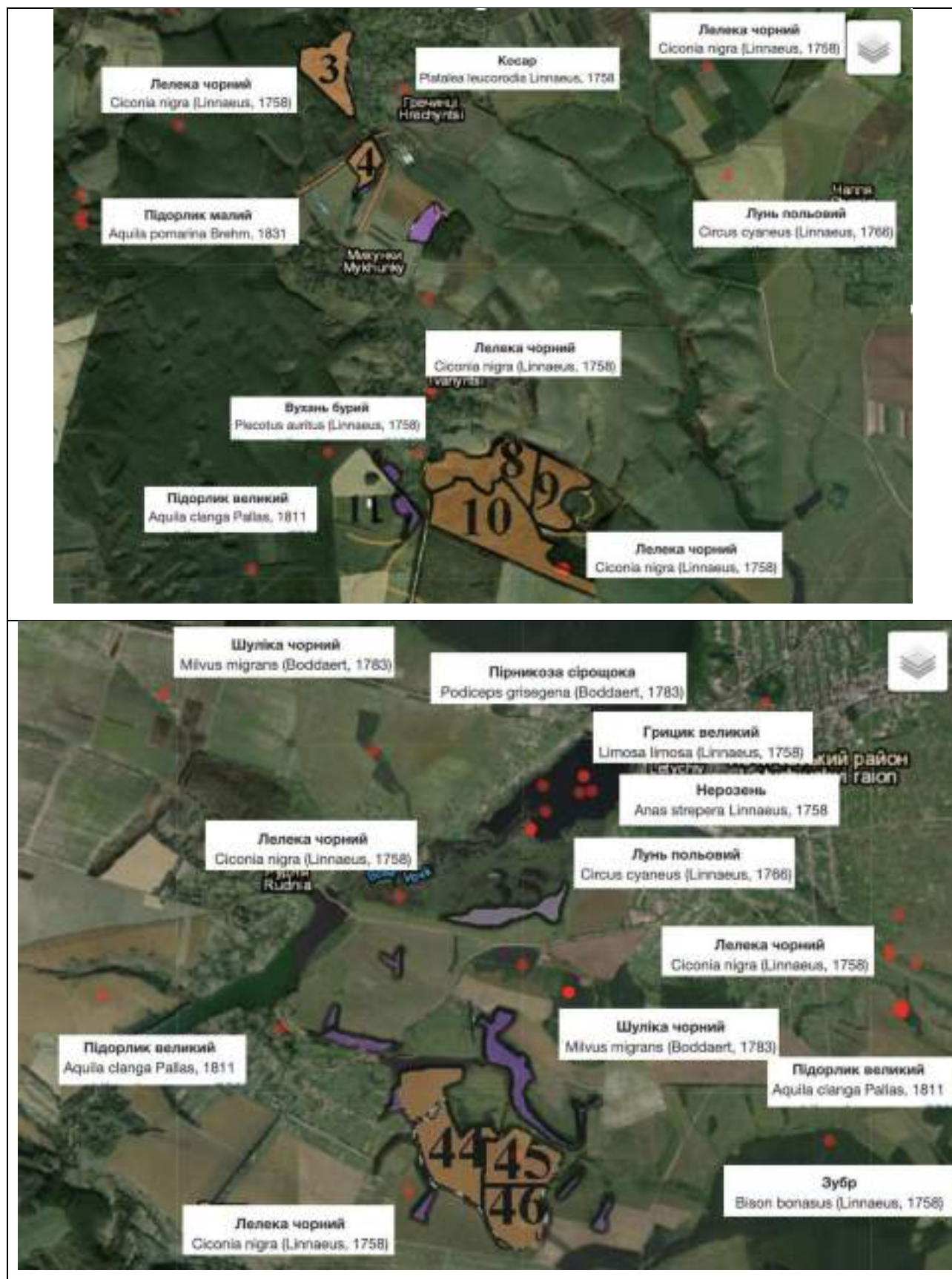
Низькою екологічною пластичністю, обмеженими за площею видоспецифічними біотопами та присутністю розріджених степових ділянок характеризуються лучні види. Основними умовами збереження псамофільних і степових видів безхребетних є запобігання механічного порушення ґрунтів на відповідних ділянках, за виключенням мінералізованих смуг. Із охоронюваних видів, представників лісових екосистем немає.

Випадків масового розмноження стовбурових шкідників або масового всихання дерев, з причини їх ураження комахами не виявлено.

За даними онлайн-сервісу Biodiversity Viewer було зареєстровано знахідки видів тварин занесених до Червоної книги України: підорлик великий (*Clanga clanga*), підорлик малий (*Clanga pomarina*) лунь польовий (*Circus cyaneus*), шуліка чорний (*Milvus migrans*), лелека чорний (*Ciconia nigra*), косар білий (*Platalea leucorodia*), пірникоза сірощока (*Podiceps grisegena*), нерозень або качка сіра (*Anas strepera*), грицик великий (*Limosa limosa*) (<https://uncg.org.ua/biodiversity-viewer/>) (рисунок 5.2).

Поблизу кв. 44-46 і кв. 64 реєстрували бізона європейського, або зубра (*Bos bonasus*). Він занесений до Червоної книги України, Червоної книги МСОП (постійно), Європейського Червоного списку. Листяні і мішані ліси з вирубками, луками і болотами, а також сінокоси та сільськогосподарські угіддя є природними біотопами виду.

Знахідку виду вухань звичайний (*Plecotus auritus*) було зареєстровано біля кв. 11 КП «Летичівський спецлісгосп». Вид занесено до Червоної книги України, Європейського Червоного списку, Бернської і Боннської конвенцій. Природним біотопом виду є мішані, байрачні, заплавні ліси.



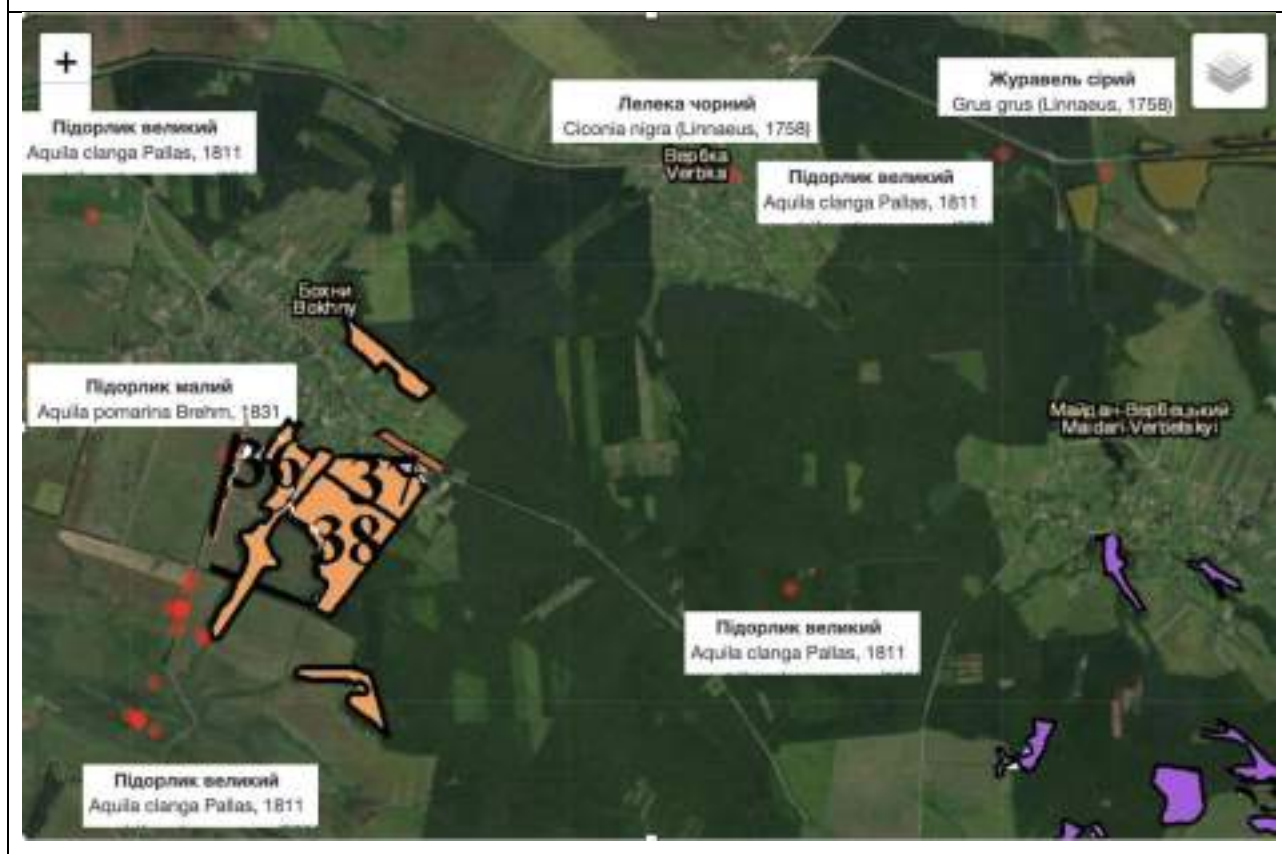
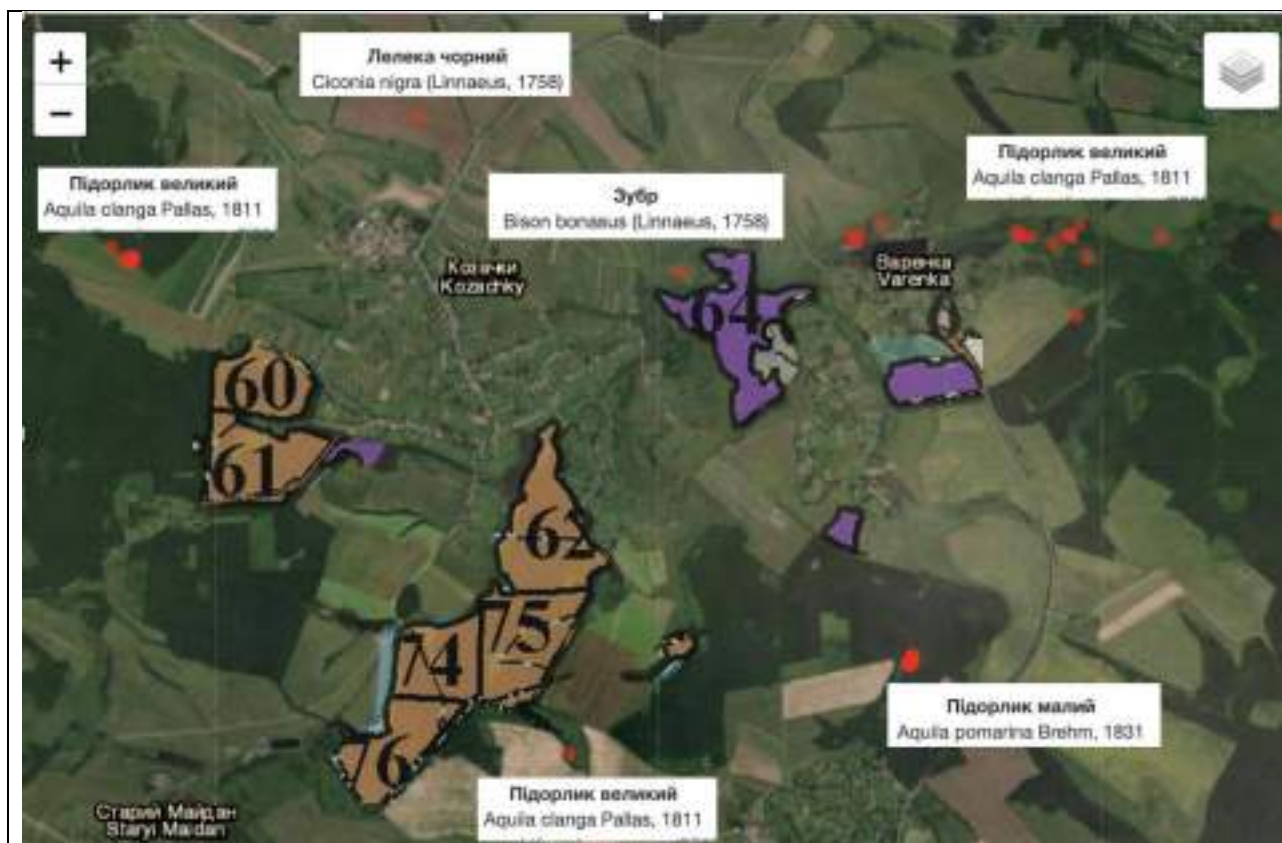




Рисунок 5.2. Знахідки видів тварин занесених до Червоної книги України поблизу лісового фонду КП «Летичівський спецлігосп» (за даними онлайн-сервісу Biodiversity Viewer)

Для видів раритетних птахів територія дослідження є трофічним ареалом і види реєстровано переважно в польоті над сільськогосподарськими угіддями, лісами або поблизу водних об'єктів, де птахи водно-болотного комплексу полюють на здобич. В межах лісових масивів КП «Летичівський спецлігосп» знахідок рідкісних і зникаючих видів ссавців, птахів, їхніх гнізд, скупчення мігруючих птахів зафіксовано не було.

Близькість розташування об'єктів природно-заповідного фонду є передумовою реєстрації раритетних видів тварин поза їх межами і поблизу кварталів КП «Летичівський спецлігосп». Водночас, в межах лісового фонду підприємства таких знахідок виявлено не було.

При польовому обстеженні за прокладеними маршрутами, на ділянках, де заплановано провадження планованої діяльності КП «Летичівський спецлігосп», а також на суміжних з ними ділянках на відстані 100 метрів,

протягом літнього періоду 2025 року місць перебування рідкісних та зникаючих видів тварин, постійного гніздування видів птахів, скупчення мігруючих птахів, що входять до переліку Резолюції 6 Бернської конвенції, Червоної книги України та регіонально рідкісних для Хмельницької області не виявлено. Види раритетних тварин зосереджені у об'єктах ПЗФ і Смарагдової мережі.

В межах об'єкту *Verkhnie Robozhzhia* (UA 0000169) Смарагдової мережі під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції знаходиться 45 видів тварин, з них: 6 – ссавців, 20 – птахів, 2 – амфібії, 1 – рептилія, 4 – риби та 12 – безхребетних, в тому числі до Червоної книги України занесено 4 – ссавців, 3 – птахів, 1 – амфібія, 1 – риба, 5 – безхребетних.

Види фауни, особливо орнітофауни, спорадично траплялися під час переміщення по всій території лісового господарства. Поза межами лісового фонду за даними онлайн-сервісу *Biodiversity Viewer* було зареєстровано знахідки видів тварин занесених до Червоної книги України: підорлик великий (*Clanga clanga*), підорлик малий (*Clanga pomarina*), лунь польовий (*Circus cyaneus*), шуліка чорний (*Milvus migrans*), лелека чорний (*Ciconia nigra*), косар білий (*Platalea leucorodia*), пірникоза сірощока (*Podiceps grisegena*), нерозень або качка сіра (*Anas strepera*), грицик великий (*Limosa limosa*), бізона європейського (*Bos bonasus*), вухань звичайний (*Plecotus auritus*). Реєстрація цих видів обумовлена близькістю розташування об'єктів природно-заповідного фонду та здатністю видів переміщуватися на значні відстані при полюванні, у пошуках їжі.

Таким чином, за результатами проведених польових науково-дослідних робіт у межах лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» на ділянках планованої діяльності не виявлено регіонально рідкісних видів флори і фауни занесених до Червоної книги та до переліку регіонально рідкісних та зникаючих видів рослин і тварин й додатку 1, 2 і 3 Бернської Конвенції та додатку 1 Резолюції 6 (1998). За умови, якщо такі види будуть виявлені під

час відводів або ж безпосередньо за проведення рубок головного користування, вони будуть збережені згідно чинного природоохоронного законодавства.

Моніторинг за рідкісними видами рослин і тварин на території планованої діяльності лісового фонду підприємства потребує детальних обстежень протягом різних сезонів року, а також здійснення комплексу заходів, щодо забезпечення просторової, видової, популяційної та ценотичної різноманітності і цілісності об'єктів рослинного та тваринного світу, охорону умов їх місцезростання, а також невиснажливого використання.

У разі дотримання всіх рекомендацій та вимог природоохоронного законодавства вплив від проведення рубок головного користування КП «Летичівський спецлігосп» на раритетних представників флори і фауни очікується в межах екологічного допустимого.

6. Оцінка можливого впливу діяльності

КП «Летичівський спецлісгосп» на компоненти середовища та біоти

Спеціальне використання лісових ресурсів шляхом проведення рубок головного користування на території лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» планується здійснювати при щорічному обсягу запроектованому в об'ємі 4,35 тис. м³ на площі 20,2 га, в тому числі в захисних лісах – 1,13 тис. м³ на площі 5,1 га та експлуатаційних лісах – 3,22 тис. м³ на площі 15,1 га.

Усі заходи у межах планованої діяльності підприємства здійснюватимуться із врахуванням Законів України «Про Червону книгу України», «Про природно-заповідний фонд» на основі основних положень «Лісового кодексу України», «Правил рубок головного користування», «Санітарних правил в лісах України», «Настанов із лісового насінництва», «Правил пожежної безпеки в лісах України» та ін. настанов і рекомендацій. При складанні карти технологічного процесу розробки лісосік враховувати вимоги Законів України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про рослинний світ».

При виявленні цінних та рідкісних дерев важливих для збереження біорізноманіття (занесених до Червоної книги України, важливих для збереження місць гніздування птахів чи місць оселення ссавців, кажанів), або ж дерев із цінними генетичними властивостями (переважання за висотою та діаметром на 30 %, прямостовбурні, очищені від сучків та доброго стану), які можуть бути віднесені до плюсових, або кандидатів у плюсові, будуть збережені та зазначені у переліку лісорубного квитка як такі, що не підлягають рубанню.

Під час проведення планованої діяльності (здійснення усіх видів рубок) заборонено вирубування та пошкодження: цінних і рідкісних дерев та чагарників, занесених до Червоної книги України; насінників і плюсових дерев, а також дерев з гніздами рідкісних видів птахів, занесених до Червоної книги України, дуплястих та найстаріших дерев (Стаття 19. Закону України Про Червону Книгу України; «Правила рубок головного користування» та вимоги до здійснення санітарних рубок визначені Санітарними правилами в лісах України,

затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 27 липня 1995 р. № 555, щодо розміщення лісосік, дотримання термінів примикання, допустимих площ хвойних та листяних порід, подальше заліснення лісосік, видача спеціального дозволу – лісорубного квитка) та інші зміни і доповнення до вказаних нормативних документів.

При виникненні стихійного лиха та надзвичайних екологічних ситуацій, які загрожують існуванню тварин, КП «Летичівський спецлісгосп» відповідно до вимог Закону України "Про зону надзвичайної екологічної ситуації", Закону України «Про тваринний світ» та інших нормативно-правових актів будуть надавати допомогу диким тваринам і негайно інформувати про це центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища.

Комплекс лісосічних робіт, включаючи підготовку лісосік до рубки, буде проводиться способами, які виключають або обмежують негативний вплив на стан лісів та їх відтворення.

Переміщення лісозаготівельної та допоміжної техніки здійснюватиметься відповідно до технологічних карт за наміченими маршрутами і підготовленими волоками з урахуванням збереження життєздатного підросту.

Лісосіки з наявністю життєздатного підросту, який забезпечує лісовідновлення, та лісосіки, що проектується для паросткового поновлення будуть розробляються переважно з 1 жовтня по 1 квітня.

Регіонально рідкісних видів флори та фауни, занесених до Червоної книги України і Бернської Конвенції в межах території планованої діяльності не виявлено. За умови, якщо такі будуть виявлені під час відводів або ж безпосереднього проведення рубок головного користування вони повинні бути збережені згідно чинного законодавства.

Виявлені при наступних фітосозологічних дослідженнях місцезростання раритетних видів, буде виключено з фонду головного користування та в подальшому буде проводитися моніторинг щодо стану популяцій раритетних видів для уникнення негативного впливу.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти тваринного світу під час провадження планованої діяльності, будуть проведені відповідно до вимог статей 9, 37, 39, 40 Закону України «Про тваринний світ» та буде забезпечено:

- збереження умов існування видового і популяційного різноманіття тваринного світу в стані природної волі;
- недопустимість погіршення середовища існування, шляхів міграції та умов розмноження диких тварин;
- збереження цілісності природних угруповань диких тварин;
- запобігання загибелі тварин під час здійснення лісогосподарських, лісозаготівельних та інших робіт;
- надання допомоги тваринам у разі захворювання, загрози їх загибелі під час стихійного лиха і внаслідок надзвичайних екологічних ситуацій;
- охорону середовища існування, умов розмноження і шляхів міграції тварин;
- недоторканість ділянок, що становлять особливу цінність для збереження тваринного світу;
- розроблення і здійснення заходів, які будуть забезпечувати збереження шляхів міграції тварин;
- охорону нор, хаток, лігв, мурашників, бобрових загат та інших житл і споруд тварин, місць токування, линьки, гніздових колоній птахів, постійних чи тимчасових скупчень тварин, нерестовищ, інших територій, що є середовищем їх існування та шляхів міграції.

У період масового розмноження диких тварин, з 1 квітня до 15 червня буде заборонено проведення робіт та заходів, які є джерелом підвищеного шуму та неспокою (пальба, проведення вибухових робіт, санітарних рубок лісу, проведення ралі та інших змагань на транспортних засобах), шумові ефекти від роботи технологічного обладнання та автотранспорту (за винятком режиму передбаченого в умовах військового стану). Запобігання негативному впливу від діяльності буде забезпечено дотриманням природоохоронних вимог і

допустимих норм.

Відповідно до заходів охорони, наведених в Червоній книзі України для видів орнітофауни передбачено виявлення та охорону гнізд птахів та гніздових ділянок, для фауни – виявлення і охорону місць перебування та розмноження, а також моніторинг за станом популяцій.

У разі виявлення місць гніздування птахів, відповідно до Санітарних правил в лісах України «Щодо заборони здійснення заходів з поліпшення санітарного стану лісів навколо місць гніздування хижих птахів, занесених до Червоної книги України та чорного лелеки, токовищ глухарів, тетеруків», буде заборонено здійснення заходів з поліпшення санітарного стану лісів навколо місць гніздування птахів, занесених до Червоної книги України, радіусом не менше 500 метрів – для хижих птахів, чорного лелеки; токовищ глухарів і тетеруків. Буде дотримано заборону будь-яких лісогосподарських заходів у період із середини березня до 1 серпня, постійна заборона будь-яких лісогосподарських заходів у тій частині охоронної зони, яка розташовується ближче 100 метрів від гнізда.

У разі дотримання всіх рекомендацій та чинного законодавства вплив від передбачених рубок на найближче розташовані об'єкти природно-заповідного фонду та об'єкти Смарагдової мережі здійснюватися не буде.

Вплив планованої діяльності на природні оселища, рослинні угруповання, представників рослинного і тваринного світу, що знаходяться під охороною Резолюцій 4 та 6 Бернської конвенції, Червоної книги України й інших міжнародних договорів передбачається в межах допустимого.

Очікуваний вплив на довкілля від проведення рубок головного користування КП «Летичівський спецлісгосп» не призведе до суттєвого забруднення чи деградації компонентів довкілля, згубного впливу на цінні природні оселища, рідкісні та зникаючі види флори і фауни.

Вплив планованої діяльності оцінюється в межах екологічно допустимого.

ВИСНОВОК

1. Спеціальне використання лісових ресурсів планується здійснювати на території лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» в межах Хмельницького району Хмельницької області.

Ціллю планованої діяльності є спеціальне використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного користування.

Площа КП «Летичівський спецлісгосп» складає 4 255,3 га.

Загальний експлуатаційний фонд по КП «Летичівський спецлісгосп» на ревізійний період становить 77,93 тис. м³ стовбурного запасу на площі 340,0 га, в тому числі: захисні ліси – 19,54 тис. м³ на площі 82,2 га, експлуатаційні ліси – 58,39 тис. м³ на площі 257,8 га.

Щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано в об'ємі 4,35 тис. м³ на площі 20,2 га, в тому числі захисні ліси – 1,13 тис. м³ на площі 5,1 га, експлуатаційні ліси – 3,22 тис. м³ на площі 15,1 га.

Рубки головного користування на 100 % будуть проводитися в місцях запроектованих лісовпорядкуванням. Діюча розрахункова лісосіка і фактична заготівля деревини відповідає принципу безперервного та невиснажливого лісокористування. Основним способом рубок є суцільнолісосічні рубки.

Планована діяльність відноситься до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, п. 21 ч. 2 ст. Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року).

2. Лісовий фонд КП «Летичівський спецлісгосп» входить до Верхньопобузького природного ядра національного рівня та Південнобузького національного екологічного коридору регіональної екологічної мережі Хмельницької області.

До Верхньопобузького природного ядра національного рівня включено об'єкт Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) Смарагдової мережі та об'єкти природно-заповідного фонду: загальнозоологічний заказник місцевого значення

«Чоботарня», орнітологічний заказник місцевого значення «Щедрівський», ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Долина», гідрологічний заказник загальнодержавного значення «Луг і Круглик», ботанічну пам'ятку природи місцевого значення «Старий ясен» і гідрологічну пам'ятку природи місцевого значення «Подільські криниці».

Ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Долина» в межах кв. 35 вид. 1 на площі 15,5 га включено до КП «Летичівський спецлісгосп». В межах охоронних зон об'єктів ПЗФ знаходяться ділянки лісового фонду підприємства, а саме: гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення «Подільські криниці» включена до кв. 13, загальною площею 7,0 га; до гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик» – кв. 73, загальною площею 156,0 га; до загальнозоологічного заказника місцевого значення «Чоботарня» – кв. 50, 48, загальною площею 429,0 га; до орнітологічного заказника місцевого значення «Щедрівський» – кв. 12, 13, загальною площею 1150,0 га. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Старий ясен» знаходиться в безпосередній близькості до кв. 86.

До Відомості рубок головного користування на 2024-2033 рр. внесено кв. 73, який знаходиться в охоронній зоні (150 м) гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Круглик», та кв. 50 – в охоронній зоні (100 м) загальнозоологічного заказника місцевого значення «Чоботарня». Відповідно, планована діяльність буде проводитися відповідно до вимог природоохоронного законодавства. У кв. 86 планована діяльність не запланована.

Об'єкт Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) Смарагдової мережі включає квартали 3, 4, 11, 14, 35, 40-46, 50, 56, 57 КП «Летичівський спецлісгосп» на загальній площі 851,2 га.

Лісові ділянки, які потенційно відповідають критеріями визначення належності до пралісів, квазіпралісів або природних лісів, водно-болотні угіддя Рамсарської конвенції, природоохоронні території ЮНЕСКО, біосферні

резервати, території зарезервовані для наступного заповідання в межах КП «Летичівський спецлісгосп» і поблизу відсутні.

Вплив планованої діяльності КП «Летичівський спецлісгосп» на компоненти регіональної екологічної мережі Хмельницької області, об'єкти ПЗФ та Смарагдової мережі оцінюємо в межах екологічно допустимого, оскільки в межах об'єктів ПЗФ планована діяльність проводитися не буде відповідно до вимог ст. 7 Закону України «Про природно-заповідний фонд України», а в їх охоронних зонах – не буде проводитися будівництво промислових та інших об'єктів, мисливство, розвиток господарської діяльності, що може призвести до негативного впливу на території та об'єкти природно-заповідного фонду.

3. Під час польових маршрутів на ділянках запланованих в рубку головного користування КП «Летичівський спецлісгосп» природних оселищ під охороною Резолюцією 4 Бернської конвенції та рослинних угруповань Зеленої книги України виявлено не було. Вони можуть зустрічатися в межах ландшафтного заказника загальнодержавного значення «Долина» (кв. 35 вид. 1 на площі 15,5 га) та в об'єкті Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) Смарагдової мережі (кв. 3, 4, 11, 14, 35, 40-46, 50, 56, 57 на площі 851,2 га), які включено до КП «Летичівський спецлісгосп».

Під охороною Резолюції 4 Бернської конвенції в об'єкті Verkhnie Pobozhzhia (UA0000169) Смарагдової мережі реєструють 14 типів природних оселищ. Найбільші площі зайняті природним оселищем типу: G1.A1: Ліси *Quercus – Fraxinus – Carpinus betulus* на евтрофних і мезотрофних ґрунтах (5 000 га).

В масивах дубово-грабових та грабових лісів Верхньопобузького природного ядра зустрічають синузії весняних ефемероїдів (рясту ущільненого, анемони дібровної, рівноплідника рутвицелистого, підсніжника білосніжного). В окремих урочищах реєструють види занесені до Червоної книги України (цибуля ведмежа або левурда). В Південнобузькому екокоридорі реєструють водну рослинність (угруповання глечиків жовтих, латаття білого); лучно-болотні ценози (очерет, рогіз вузьколистий, гірчак перцевий, череда трироздільна, верба попеляста).

У випадку виявлення цінних для збереження природних оселищ з Резолюції 4 Бернської конвенції та рослинних угруповань Зеленої книги України під час майбутніх моніторингових досліджень на території планованої діяльності КП «Летичівський спецлісгосп», вони будуть описані у звітах післяпроектного моніторингу та виключені із фонду рубок головного користування й інших видів рубок згідно чинного законодавства.

4. Під час польових маршрутів протягом літнього періоду 2025 року на ділянках КП «Летичівський спецлісгосп», де заплановано рубки головного користування і суміжних з ними ділянках на відстані 100 метрів не виявлено регіонально рідкісних видів рослин, а також реліктових, занесених до Червоної книги України і Резолюції 6 Бернської конвенції.

Резолюцією 6 Бернської конвенції в об'єкті Смарагдової мережі Verkhnie Robozhzhia (UA0000169) охороняється п'ять видів рослин, в тому числі чотири занесено до Червоної книги України: альдрованди пухирчастої (*Aldrovandeta vesiculosae*), зозулині черевички справжні (*Cypripedium calceolus*), жировик Льозеля (*Liparis loeselii*) і сон широколистий (*Pulsatilla patens*).

В межах Верхньопобузького природного ядра національного рівня раритетна складова флори включає 12 видів занесених до Червоної книги України, 20 – регіонально рідкісних видів, що охороняються в Хмельницькій області. Більшість видів охороняються в межах об'єктів ПЗФ, а саме: лілія лісова (*Lilium martagon*) і коручка пурпурова (*Epipactis helleborine*) зростають в загальнозоологічному заказнику місцевого значення «Чоботарня»; пальчатокорінник м'ясочервоний (*Dactylorhiza incarnata*) – в ландшафтному заказнику загальнодержавного значення «Долина»; пальчатокорінник мясочервоний (*Dactylorhiza incarnata*), любка дволиста (*Platanthera bifolia*), лілія лісова (*Lilium martagon*) і коручка пурпурова (*Epipactis helleborine*) – в гідрологічному заказнику загальнодержавного значення «Луг і Круглик».

Угруповання глечиків жовтих (*Nuphar lutea*) і латаття білого (*Nymphaea alba*) занесено до Зеленої книги України і зустрічається в межах Південнобузького екологічного коридору.

5. За прокладеними маршрутами в межах лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» на ділянках відведених у рубку головного користування і суміжних з ними ділянках на відстані 100 метрів не виявлено видів тварин, які можуть зазнати значного впливу від планованої діяльності, не реєстрували особливо вразливі групи лісових тварин: кажанів, птахів, що гніздуються у дуплах дерев, хижих птахів, що гніздуються на деревах, скупчення мігруючих птахів, безхребетних тварин і грибів, пов'язаних з мертвою деревиною, види занесені до Червоної книги, до переліку регіонально рідкісних і зникаючих видів фауни та флори і додатку 1, 2 і 3 Бернської Конвенції та додатку 1 Резолюції 6 (1998).

За умови, якщо такі види будуть виявлені під час відводів або ж безпосереднього за провадження планованої діяльності, вони будуть збережені згідно природоохоронного законодавства.

Через територію лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» проходять Дніпровський меридіональний коридор екологічної мережі і Південнобузький меридіональний природний коридор, яким проходить міграція видів рослин і тварин.

В ландшафтному заказнику загальнодержавного значення «Долина» реєструють видру річкову; в гідрологічному заказнику загальнодержавного значення «Луг і Круглик» – видру річкову та борсука звичайного.

В межах об'єкту Verkhnie Pobozhzhia (UA 0000169) Смарагдової мережі під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції знаходиться 45 видів тварин, з них: 6 – ссавців, 20 – птахів, 2 – амфібії, 1 – рептилія, 4 – риби та 12 – безхребетних. Серед них до Червоної книги України занесено 4 види ссавців, 3 – птахів, 1 – амфібія, 1 – риби, 5 – безхребетних.

Види фауни спорадично траплялися під час переміщення по всій території лісового господарства. За даними онлайн-сервісу Biodiversity Viewer було зареєстровано знахідки видів тварин занесених до Червоної книги України: підорлика великого (*Clanga clanga*), підорлика малого (*Clanga pomarina*), луня польового (*Circus cyaneus*), шуліку чорного (*Milvus migrans*), лелеку чорного (*Ciconia nigra*), косара білого (*Platalea leucorodia*), пірникозу сірощоку (*Podiceps*

grisegena), нерозеня або качку сіру (*Anas strepera*), грицика великого (*Limosa limosa*), бізона європейського (*Bos bonasus*), вуханя звичайного (*Plecotus auritus*). Знахідки усіх видів виявляли поза межами лісового фонду, що обумовлено близькістю розташування об'єктів природно-заповідного фонду, трофічним ареалом цих видів, а також мозаїчністю лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп».

6. В результаті біологічного моніторингу встановлено, що планова діяльність КП «Летичівський спецлісгосп» відповідає екологічним вимогам.

Можливий негативний вплив на природні оселища, рослинний і тваринний світ під час проведення рубок головного користування зумовлений шумовими ефектами від роботи технологічного обладнання та автотранспорту, а також присутності людей на технологічних майданчиках. Запобігання негативному впливу від діяльності буде забезпечено дотриманням природоохоронних вимог і допустимих норм.

Рекомендується проводити післяпроектний моніторинг за станом популяцій раритетних видів флори і фауни.

У випадку виявлення під час провадження планованої діяльності цінних для збереження природних оселищ, рослинних угруповань, видів флори та фауни, буде запроваджено природоохоронні заходи відповідно до вимог чинного природоохоронного законодавства, а також відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 12 травня 2023 р. № 499 «Порядок створення охоронних зон для збереження біорізноманіття у лісах». Очікуваний вплив на довкілля від проведення рубок головного користування, що планується здійснювати на території лісового фонду КП «Летичівський спецлісгосп» не призведе до суттєвого забруднення чи деградації компонентів довкілля.

У разі дотримання всіх рекомендацій природоохоронного законодавства вплив від планованої діяльності КП «Летичівський спецлісгосп» на компоненти регіональної екологічної мережі Хмельницької області, об'єкти та території природно-заповідного фонду і Смарагдової мережі, природні оселища під охороною Резолюції 4 Бернської конвенції та рослинні угруповання Зеленої

книги України, раритетні види рослин і тварин вплив від планованої діяльності КП «Летичівський спецлісгосп» оцінюємо в межах екологічно допустимого.

Список використаних джерел

1. Андрієнко Т. Л., Перегрим М.М. (уклад.). Офіційні переліки регіонально рідкісних рослин адміністративних територій України (довідкове видання). — Київ : Альтерпрес, 2012. — 148 с.
2. Вінніченко Т. С. Рослини України під охороною Бернської конвенції / Вінніченко Т. С. — К.: Хімджест, 2006. - 176 с.
3. Залучення громадськості та науковців до проектування мережі Емеральд (Смарагдової мережі) в Україні / Полянська К. В., Борисенко К. А., Павлачик П. (Pawel Pawlaczyk) та ін. / під ред. д.б.н. А. Куземко. — К., 2017. - 304 с.
4. Кравець П.В., Лакида П.І., Кременецька Є.О., Тищенко В.М., Сагайдак А.В. та ін. Інституційна розбудова лісової сертифікації в Україні. — К.: ННЦІАЕ, 2009. — 250с.
5. Кременецька Є.О., Тищенко В.М., Сагайдак А.В. Методологія підходу щодо збереження ключових помешкань лісових тварин під час проведення рубок лісу // Лісове і мисливське господарство: сучасний стан та перспективи розвитку. Збірник наук. статей учасників міжнародної науково-практичної конференції. — Том 1. — Житомир, 2008. — С. 110 -114.
6. Національний каталог біотопів України / За ред. А.А. Куземко, Я.П. Дідуха, В. А. Онищенко, Я. Шеффера. - К.: ФОП Клименко Ю.Я., 2018. - 442 с.
7. Оселищна концепція збереження біорізноманіття: базові документи Європейського Союзу / Ред. О.О. Кагало, Б.Г. Проць. — Львів: ЗУКЦ, 2012. — 278 с.
8. Проектування і збереження територій мережі Емеральд (Смарагдової мережі). Методичні матеріали / Кол. авт., під ред. Куземко А.А., Борисенко К.А. — К.: «LAT & K», 2019. — 78 с.
9. Тлумачний посібник оселищ Резолюції №4 Бернської конвенції, що знаходяться під загрозою і потребують спеціальних заходів охорони. Третій проект версії 2015 року. Адаптований неофіційний переклад з англійської /

укладачі: А.Куземко, С. Садогурська, К. Борисенко, О. Василюка – К., 2017. – 124 с.

10. Фауна України: охоронні категорії. Довідник / О. Годлевська, В. Різун, Г. Фесенко, Ю. Куцоконь, І. Загороднюк, М. Шевченко, Д. Іноземцева; ред. О. Годлевська, Г. Фесенко. – Видання друге, перероблене та доповнене. – Київ, 2010. – 80 с.

11. Фесенко Г. В. Птахи фауни України (польовий визначник) / Г.В. Фесенко, А.А. Бокотей. — К., 2002. — 416 с.

12. Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха - К.: Глобалконсалтинг, 2009. - 900 с.

13. Червона книга України. Тваринний світ / за ред. І.А. Акімова - К.: Глобалконсалтинг, 2009. - 600 с.

14. Про затвердження переліків видів тварин, що заносяться до Червоної книги України (тваринний світ), та видів тварин, що виключені з Червоної книги України (тваринний світ) (Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України 19.01.2021 № 29, Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 1 березня 2021 р. за № 260/35882).

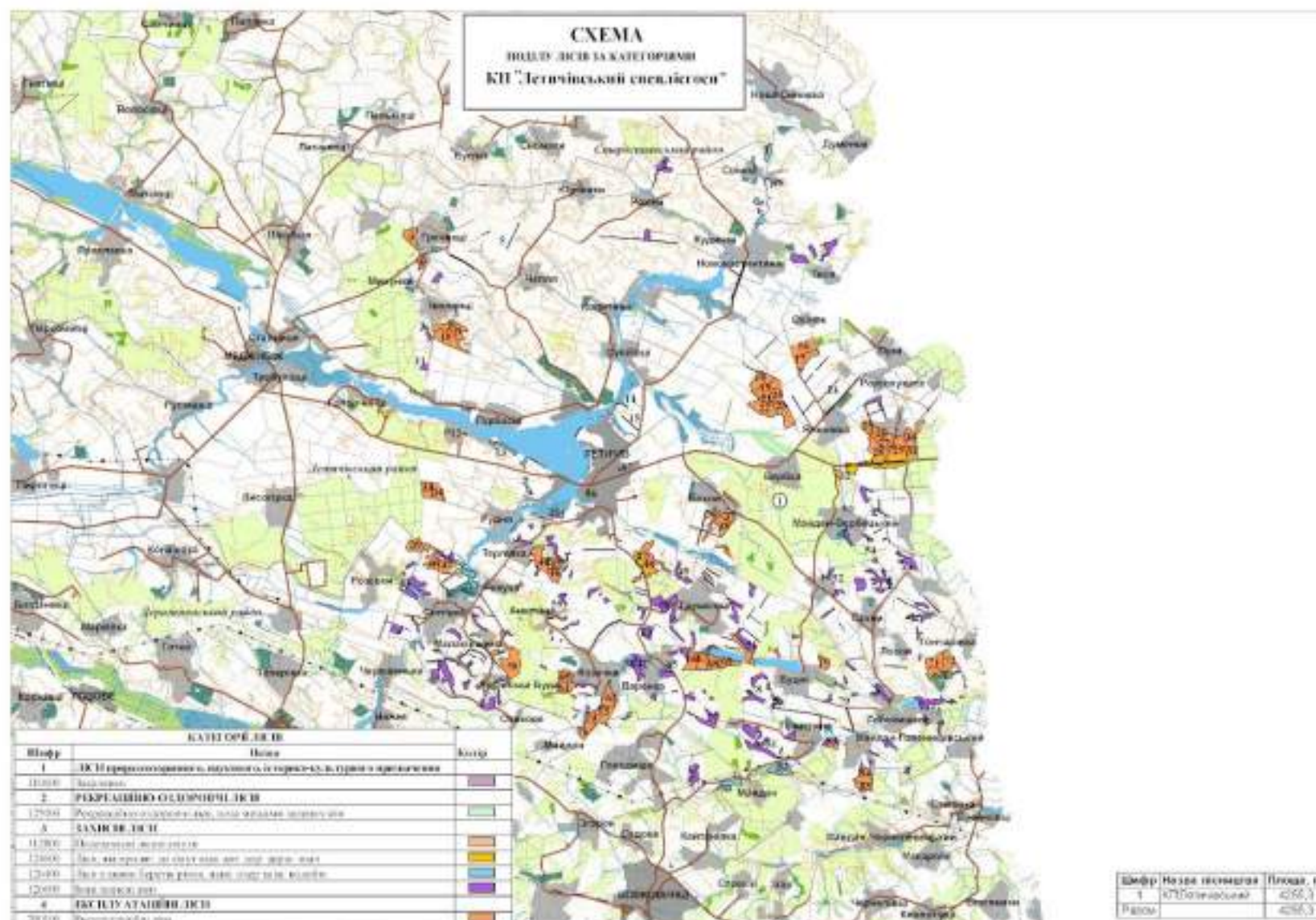
15. Про затвердження переліків видів рослин та грибів, що заносяться до Червоної книги України (рослинний світ), та видів рослин та грибів, що виключені з Червоної книги України (рослинний світ) (Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України 15.02.2021 № 111, Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 23 березня 2021 р. за № 370/35992).

16. Інформаційно-аналітичні матеріали Міністерства енергетики та захисту довкілля України з питання «Аналіз площ природно-заповідного фонду України в розрізі адміністративно-територіальних одиниць» (2020 р.).

17. Програма Emerald Network Viewer <https://emerald.eea.europa.eu/>

18. Класифікація оселищ EUNIS (2016) та характеристиками для визначення оселищ I-III рівнів з ознаками найбільшої діагностичної цінності (https://www.botany.kiev.ua/doc/onysh_2016.pdf).

ДОДАТКИ



ВІДОМОСТІ
щодо площі особливо захисних лісових ділянок

Найменування та ознаки особливо захисних лісових ділянок	Нормативи виділення особливо захисних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормативами гектарів	Місце знаходження особливо захисних лісових ділянок (лісництво, квартал, виділ)
1. Особливо захисні лісові ділянки виділені за нормативами додатку 5 до Порядку			
Лісові ділянки уздовж річок, судохідних і магістральних каналів, навколо озер та водойм (берегозахисні лісові ділянки)	Лісові ділянки шириною 200 метрів, але не більше ширини виділеної смуги лісів уздовж річок, навколо озер, водойм та інших водних об'єктів і шириною 150 метрів - де смуги лісів не виділено. Уздовж річок завдовжки понад 1 тис кілометрів і навколо озер, водойм площею понад 10 тис. гектарів, а також уздовж судохідних і магістральних каналів ширина берегозахисних лісових ділянок визначається з урахуванням результатів спеціальних обстежень	509,9	кв.1(вид.2,5), кв.2(вид.8,12,19), кв.6(вид.1), кв.7(вид.11,14,16), кв. 11 (вид.6-11), кв.12(вид.1), кв.13(вид.1,3-11,13,19-20), кв.14(вид.1-3), кв. 24(вид.2-5,7-8), кв.25(вид.6), кв.26(вид.1), кв.32(вид.21,23,26-27,29,32-33), кв.41(вид.5,11,15), кв.42(вид.25,28,31-33,35), кв.44(вид.1), кв.45 (вид.8), кв.46(вид.15,17), кв.49(вид.11,19), кв.50(вид.44,47,50), кв.51 (вид.5-6,14-19), кв.52(вид.1-2,5-10,12), кв.53(вид.1,4-5,11,15), кв.54 (вид.2), кв.55(вид.4,7), кв.56(вид.14-16), кв.61(вид.12,22), кв. 62(вид.1-2,4-5), кв.64(вид.2,5-6,14), кв.65(вид.1-6,9), кв.66(вид.1-5), кв.67 (вид.1, 3-5,7), кв.68(вид.1,4,6-8), кв.69(вид.2-4,22,24), кв.70(вид.8), кв.73 (вид.21- 26,28-33,37,49), кв.74(вид.2-3,9), кв.75(вид.1), кв.76(вид.12), кв.78(вид.1-2,6-7,14,18-19), кв.79(вид.1,8-11), кв.80(вид.13,15,17-20), кв.81(вид.17,20-21,24), кв.82(вид.1-6), кв.83(вид.1,4,9-10), кв.84(вид.2-5,9,14-15,19,21)
Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	Лісонасінні, горіхоплідні, плодово-ягідні, медоносні, постійні науково-дослідні та інші лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	287,6	кв.1(вид.1,3-4,6-8,10-12,15,17,20), кв.2(вид.3,9,13,20), кв. 3(вид.4), кв.6 (вид.2), кв.7(вид.1,4), кв. 12(вид.2), кв.13(вид.2,16), кв.17(вид.13,15), кв. 20(вид.5), кв.24(вид.6), кв.25(вид.1-2,5,7,13-15), кв.26(вид.5-7,13-15,19-20), кв. 29(вид.12,19-21,30), кв.30(вид.4,8,37-38), кв.31(вид.3,11,14-16), кв.32(вид.25,35-36,40-42,46), кв.36(вид.1-10,13-15,23-28), кв.37(вид.1, 4-5), кв.38(вид.1,7), кв.39(вид.16,18), кв.40(вид.11,17), кв.41(вид.16), кв. 42(вид.6,27,29-30,34,36), кв.43(вид.6-7,15,18-19,29), кв.44(вид.6,10,14, 16-17,19,22,34), кв.45(вид.1-2,4,6), кв.46(вид.12,16,18,20), кв.47(вид.1),

Найменування та ознаки особливо захисних лісових ділянок	Нормативи виділення особливо захисних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормативами гектарів	Місце знаходження особливо захисних лісових ділянок (лісництво, квартал, виділ)
			кв.48(вид.18,26),кв.49(вид.2,7,9,14,16),кв.50(вид.37-38),кв.51(вид.4,10),кв.52(вид.15),кв.53(вид.7),кв.55(вид.8),кв.56(вид.10,12-13,17,30,38-40),кв.57(вид.2,13-14,25,33),кв.58(вид.2,7,11,13-15,17), кв.59(вид.2),кв. 62(вид.11),кв. 65(вид.10),кв. 69(вид.15),кв. 71(вид.19),кв. 73(вид.14),кв.75(вид.17,23),кв.77(вид.1-4),кв. 78(вид.17),кв.84(вид.17-18)
Лісові ділянки, що прилягають до забудованих земель	Лісові ділянки шириною 50 метрів у лісах, де дозволяється проведення рубок головного користування, уздовж межі забудованих земель	22	кв.2(вид.14),кв.3(вид.1-2,8,20,23),кв.4(вид.3,5),кв.8(вид.3),кв. 9(вид.11),кв.11(вид.3),кв.37(вид.2-3),кв.49(вид.17)
Лісові ділянки, що прилягають до залізниць, автомобільних доріг державного значення, державного кордону	Лісові ділянки шириною 50 метрів (у рівнинних лісах) і 100 метрів (у гірських лісах) у лісах, де дозволяється проведення рубок головного користування, уздовж смуг відведення залізниць, автомобільних доріг державного значення і державного кордону	79,6	кв.28(вид.18-20),кв.29(вид.31-32,34-36,39-41,43-44,48,50-51,55-56,59, 61),кв.31(вид.17,20,22-23),кв.32(вид.1-4,15-19),кв. 47(вид.30-31,33-34),кв.48(вид.23-24),кв.50(вид.1-2),кв.65(вид.17),кв.77(вид.7,9)
Разом		899,1	
2. Лісові ділянки площею до 50 га, що розташовані в межах лісових масивів і мають велику розосередженість, виділені як особливо захисні лісові ділянки за нормативами додатку 3 до Порядку			
Ліси у ярах, балках і річкових долинах	Лісові ділянки (смуги лісів) з крутизною схилів 25 і більше градусів, а також розташовані у ярах, на зсувних берегах балок і річкових долинах незалежно від крутизни їх схилів	486	кв.1(вид.14),кв.2(вид.1-2,4-5,10-11,21),кв.4(вид.10,12),кв.7(вид.2-3,5,7-8,10),кв.8(вид.2),кв.10(вид.4-5),кв.13(вид.18),кв.32(вид.43-45),кв.38(вид.20),кв.39(вид.17),кв.40(вид.2,6,12,14),кв.41(вид.6-7),кв. 43(вид.2,5,8,11-12,14,17,20-22,28,30),кв.44(вид.4-5,13,15,18),кв.45(вид.3), кв.48(вид.25),кв.49(вид.1,3,5-6,8,10,18,20-21),кв.50(вид.6,11,42-43,52),кв.52(вид.11,13-14,16-18),кв.53(вид.2-3,8-9),кв.54(вид.1), кв.55(вид.1,3,5-6,9,21,24,29-31,33-34,36),кв.56(вид.19-21,24,26,31,34-36,41),кв.57(вид.7,10-12,15-17),кв.58(вид.1,3-6,8,10,12,16,19,28,45, 51), кв.59(вид.1,3-5,7-13),кв.60(вид.21,23-

Найменування та ознаки особливо захисних лісових ділянок	Нормативи виділення особливо захисних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормативами гектарів	Місце знаходження особливо захисних лісових ділянок (лісництво, квартал, виділ)
			24,28), кв. 61(вид. 29,35-36), кв. 63(вид. 8,10), кв. 64(вид. 11,19,22), кв. 70(вид. 1-3), кв. 71(вид. 18), кв. 73 (вид. 18,35-36,39-40,44,46), кв. 74(вид. 1), кв. 77(вид. 5,10,24-25,34-35), кв. 78(вид. 3,5,9-11,20-28), кв. 79(вид. 2-6), кв. 80(вид. 2-3), кв. 81(вид. 1-2,4,7-8,10-11,15-16,19,23), кв. 84(вид. 6-8,10-11,16,20,22-23,25)
Разом		486	
4. Лісові насадження, що не підлягають рубанню в порядку рубок головного користування			
Лісові ділянки з перевагою порід, що не підлягають рубанню	Інші деревні породи і чагарники (Інструкція про порядок ведення державного лісового кадастру і первинного обліку лісів)	16,2	кв. 20(вид. 4), кв. 47(вид. 18,20,22), кв. 58(вид. 24),
Разом		16,2	
УСЬОГО		1401,3	

ВІДОМОСТІ РОЗРАХУНКОВОЇ ЛІСОСІКИ
КП «Летичівський спецлісгосп» Хмельницької області

Групи порід, господарські секції деревних порід	Розрахункова лісосіка							
	діюча				після зміни			
	вік стиглості деревостанів	площа, гектарів	запас, тис. куб.		вік стиглості деревостанів	площа, гектарів	запас, тис. куб.	
			усього	в тому числі: ліквідний			усього	в тому числі: ліквідний
Господарська частина – захисні ліси з обмеженим режимом користування на рівнині								
Суцільні рубки								
Твердолистяні		11,4	2,16	2,02		3,8	0,96	0,9
в тому числі :								
Ясенєва		1,3	0,22	0,20		0,2	0,06	0,05
Грабова		10,1	1,94	1,82		3,6	0,90	0,85
М'яколистяні		4,0	0,90	0,77		1,3	0,27	0,23
в тому числі :								
Березова		1,4	0,30	0,26		0,3	0,05	0,05
Чорновільхова		2,6	0,60	0,51		1,0	0,22	0,18
Разом по господарській частині способу рубок		15,4	3,06	2,79		5,1	1,23	1,13
Господарська частина – експлуатаційні ліси на рівнині								
Суцільні рубки								
Хвойне - всього								
В тому числі:								
Соснова						0,7	0,20	0,18
Твердолистяні		33,2	6,56	6,07				
в тому числі :								
Дубова низькостовбурна		2,0	0,47	0,41				
Ясенєва		3,3	0,74	0,67		1,5	0,42	0,37
Грабова		27,9	5,35	4,99		9,7	2,26	2,11
М'яколистяні		18,0	3,90	3,39				
в тому числі :								
Березова		11,4	2,30	2,04		2,4	0,42	0,38

Групи порід, господарські секції деревних порід	Розрахункова лісосіка							
	діюча				після зміни			
	вік стиглості деревостанів	площа, гектарів	запас, тис. куб.		вік стиглості деревостанів	площа, гектарів	запас, тис. куб.	
			усього	в тому числі: ліквідний			усього	в тому числі: ліквідний
чорновільхова		6,6	1,60	1,35		0,8	0,22	0,18
Разом по господарській частині способу рубок		51,2	10,46	9,46		15,1	3,52	3,22
Усього по підприємству								
Хвойні						0,7	0,20	0,18
Твердолистяні		44,6	8,72	8,09		15,0	3,64	3,38
в тому числі :								
Дубова низькостовбурна		2,0	0,47	0,41				
Ясенева		4,6	0,96	0,87		1,7	0,48	0,42
Грабова		38,0	7,29	6,81		13,3	3,16	2,96
М'яколистяні		22,0	4,80	4,16		4,5	0,91	0,79
в тому числі :								
Березова		12,8	2,60	2,30		2,7	0,47	0,43
чорновільхова		9,2	2,20	1,86		1,8	0,44	0,36
Разом за способом рубки		66,6	13,50	12,25		20,2	4,75	4,35

КВАРТАЛЬНО-ВИДІЛЬНИЙ ПЕРЕЛІК

лісових ділянок, які належать до територій та об'єктів природно-заповідного фонду;
пралісів, квазіпралісів та природних лісів, розташованих поза межами територій та об'єктів природно-заповідного фонду

КП «Летичівський спецлісгосп» Хмельницької області

Найменування об'єктів природно-заповідного фонду і підстави для їх виділення	За даними охоронних зобов'язань		За даними лісовпорядкування		Примітки (причини змін площі чи літерації)
	площа, га	місцезнаходження	площа, га	місцезнаходження	
Долина — ландшафтний заказ-ник загальнодержав-ного значення	255,9*	кв.62 вид. 39	15,5	кв. 35 вид. 1	

ВІДОМОСТІ
щодо площі рекреаційно-оздоровчих лісів,
що розташовані поза межами лісів зелених зон
 КП «Летичівський спецлісгосп» Хмельницької області

Найменування та ознаки рекреаційно-оздоровчих лісів	Нормативи виділення	Площа, обчислена за нормативами, га
Ліси навколо нелінійних рекреаційних об'єктів	Лісові ділянки радіусом 0,5 кілометра	15,6

ВІДОМОСТІ
щодо площі смуг лісів, що зростають уздовж річок, навколо озер та інших водойм
 КП «Летичівський спецлісгосп» Хмельницької області

Річки, озера та інші водойми, уздовж берегів яких виділяються смуги лісів	Довжина смуг лісів, кілометрів	Ширина смуг лісів, обчислена за нормативами, метрів	Площа смуг лісів, обчислена за нормативами, гектарів	Фактична площа існуючих смуг лісів, гектарів	Площа смуг лісів, які виділяються додатково, гектарів
Південний Буг	1,1	1000	110,0	107,5	-
Вовк	0,3	300	90,0	81,6	-
Згар	0,2	300	60,0	66,4	-
Разом			260,0	255,5	

ВІДОМОСТІ
щодо площі захисних лісів, що розташовані на схилах балок і річкових долин, серед безлісної місцевості
 КП «Летичівський спецлісгосп» Хмельницької області

Найменування та ознаки захисних лісів	Нормативи виділення	Площа, обчислена за нормативами, га
Інші захисні ліси	Лісові ділянки розташовані серед безлісної місцевості та мають площу до 100 гектарів	1412,1



**ХМЕЛЬНИЦЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ХМЕЛЬНИЦЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ ТА ЕКОЛОГІЇ**

вул. Свободи, 70 м. Хмельницький, 29000
тел.: 61-85-08, Е-мел: eko.khmelnytskyi@ukr.net Код ЄДРПОУ: 42814282

На № 20.08/25-115 від 20.08.2025 року

ТОВ «НВП «АГРОПРОЕКТ Україна»

Щодо розроблення звіту з
оцінки впливу на довкілля

Розглянувши лист ТОВ «НВП «АГРОПРОЕКТ Україна» від 20.08.2025 № 20.08/25-115 щодо підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп» стосовно проведення рубок головного користування, а також повідомлень, повідомляємо.

Згідно охоронного зобов'язання від 20.12.2011 № 577, а також згідно технічної документації із землеустрою щодо встановлення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) (без виділення в окреме землекористування) ландшафтного заказника загальнодержавного значення «Долина», що розроблена Топографо-геодезичним відділом № 2 Подільського державного підприємства геодезії, картографії та кадастру у 2008 році, частина ландшафтного заказника загальнодержавного значення «Долина» загальною площею 255,9 га, що оголошений Указом Президента України від 12.09.2005 № 1238/2005 «Про території та об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення», а саме від 39 кв. 62 площею 15,5 га (в розроблених картографічних матеріал 2025 року – кв. 35) перебуває під охороною Комунального підприємства «Летичівський спецлісгосп».

Закон України «Про природно-заповідний фонд України» (далі – Закон) передбачає, що природоохоронні території охороняються як національне надбання, щодо якого встановлюється особливий режим охорони, відтворення і використання.

На землях природно-заповідного фонду та інших природоохоронних або історико-культурного призначення забороняється будь-яка діяльність, яка негативно впливає або може негативно впливати на стан природних та історико-культурних комплексів та об'єктів чи перешкоджає їх використанню за цільовим призначенням.



документ 142
Державний природний ресурс та територія Хмельницької ОДА
14 000-205/1/25 від 23.08.2025



Підписано: **ВІСНАВКА** **ВІСНАВКА**
Сертифікат: 243881223820187242000000117080218054189
Діячий з 01.08.2025 до 01.08.25 (с) 01.08.2025 11:05:38

Стаття 26 Закону передбачає, що на територіях заказників забороняються рубки головного користування, суцільні, прохідні, лісовозводні та поступові рубки, викладення засореності, а також повнолітня та інша діяльність, що суперечить цілям і завданням, передбаченим положеннями про заказник.

Господарська, наукова та інша діяльність, що не суперечить цілям і завданням заказника, проводиться з дотриманням загальних вимог щодо охорони навколишнього природного середовища.

Власники або користувачі земельних ділянок, водних та інших природних об'єктів, оголошених заказником, беруть на себе зобов'язання щодо забезпечення режиму їх охорони та збереження.

Для забезпечення необхідного режиму охорони та збереження ландшафтного заказника загальнодержавного значення «Долина», запобігання негативному впливу господарської діяльності навколо нього, рішенням третьої сесії Хмельницької обласної ради від 26.09.2002 № 17, встановлено охоронну зону 150 метрів.

Додатково повідомляємо, що аналізуючи надані картографічний матеріал, згідно наявних в Департаменті технічних документів із землеустрою щодо встановлення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) (без виділення в окреме землекористування):

кв. 13 знаходиться в охоронній зоні (15 м) гідрологічної пам'ятки природи місцевого значення «Подільські криниці» загальною площею 7,0 га, що оголошена рішенням Хмельницької обласної ради народних депутатів від 25.12.1992 № 7 «Про доповнення природно-заповідного фонду області та резервування шпаних для заповідання природних територій та об'єктів»;

кв. 73 знаходиться в охоронній зоні (150 м) гідрологічного заказника загальнодержавного значення «Луг і Крутик» загальною площею 156,0 га, що оголошений Указом Президента України від 21.02.2002 № 167/2002 «Про території природно-заповідного фонду загальнодержавного значення»;

кв. 50, 48 частково знаходиться в охоронній зоні (100 м) загальнозоологічного заказника місцевого значення «Чоботарик» загальною площею 429,0 га, що оголошений рішенням Хмельницької обласної ради від 20.12.1989 № 203 «Про доповнення переліку природно-заповідного фонду області»;

кв. 12, 13 знаходиться в охоронній зоні (200 м) орнітологічного заказника місцевого значення «Щедрівський» загальною площею 1150,0 га, що оголошений рішенням Хмельницької обласної ради народних депутатів від 15.10.1986 № 225 «Про доповнення переліку природно-заповідного фонду області».

Згідно статті 40 Закону, режим охоронних зон територій та об'єктів природно-заповідного фонду визначається з урахуванням характеру господарської діяльності на прилеглих територіях, на основі оцінки її впливу на довкілля.

В охоронних зонах не допускається будівництво промислових та інших об'єктів, містництво, розвиток господарської діяльності, яка може призвести до негативного впливу на території та об'єкти природно-заповідного фонду.

Оцінка такого впливу здійснюється в порядку, встановленому законодавством України.

Окрім того повідомляємо, що кв. 86 розташований в безпосередній близькості до ботанічної пам'ятки природи місцевого значення «Старий асен» загальною площею 0,1 га, що оголошена рішенням Хмельницької обласної ради від 28.10.1994 № 17 «Про розширення природно-заповідного фонду області».

Згідно з розробленою регіональною схемою екологічної мережі Хмельницької області, що затверджена рішенням Хмельницької обласної ради від 28.07.2016 № 37-7/2016, частина лісового фонду згаданого вище підприємства входить до Вертополювального природного ядра та Паденнобузького екокоридору Хмельницької області.

Стаття 3 Закону України «Про екологічну мережу» передбачає, що екомережа – єдина територіальна система, яка утворюється з метою поліпшення умов для формування та відновлення довкілля, підвищення природно-ресурсного потенціалу території України, збереження ландшафтного та біорізноманіття, місць оселення та зростання цінних видів тваринного і рослинного світу, генетичного фонду, шляхом міграції тварин через поєднання територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, які мають особливу цінність для охорони навколишнього природного середовища і відповідно до законів та міжнародних зобов'язань України підлягають особливій охороні.

Окрім того, структурні елементи екомережі це території екомережі, що відрізняються за своїми функціями. До структурних елементів екомережі відносяться ключові, сполучні, буферні та відновлювані території. Сполучні території (екотониди) поєднують між собою ключові території, забезпечують міграцію тварин та обмін генетичного матеріалу.

Звертаємо увагу, що лісові масиви Комунального підприємства «Летичівський спеціаліст» частково знаходяться на території об'єкта Смарагдової мережі України – Верхнє Подукає (код UA 0000169, площа 13339,0 га), який охороняється відповідно до Конвенції про охорону дикої фауни та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція).

Окрім того повідомляємо, що на території планованої діяльності відсутні території та об'єкти, що зарезервовані з метою наступного заповідання.

Інформація щодо наявності або відсутності видів рослин, тварин занесених до Червоної книги України та рідкісних рослинних угруповань, таких, що перебувають під загрозою зникнення, типових природних рослинних угруповань які підлягають охороні та існування на території планованої діяльності в Департаменті природних ресурсів та екології Хмельницької обласної адміністрації відсутні.

Додатково повідомляємо, що згідно Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 17.12.2020 року № 368 затверджено переліки рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, та типових природних рослинних угруповань, які підлягають охороні і заносяться до Зеленої книги

України, та природних рослинних угруповань, які вилучені із Зеленої книги України.

У свою чергу повідомляємо, що Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України спільно з ГО «Українська природоохоронна група» та The Habitat Foundation (Королівство Нідерланди) забезпечено розроблення веб застосунку «Biodiversity Viewer», що забезпечує швидкий та зручний доступ до даних про реєстрації біологічних видів, що підлягають особливій охороні відповідно до українського законодавства.

Однією з задач створення такого універсального міждержавного ресурсу – це створення надійної можливості використовувати достовірні дані про наявність біологічних видів не лише в наукових цілях, а і в процесі прийняття рішень (у тому числі це стосується також процедур ОВД та CEO).

Інструмент «Biodiversity Viewer» дозволяє у лівій частині отримати інформацію про опубліковані на GBIF дані про поширення біологічних видів на території України (на цей час близько 2,5 млн записів) у зручних для користування форматах. Такі дані містять інформацію про джерело та авторів даних, а також валідне посилання на необхідні дані.

Враховуючи зазначене вище, надіслали матеріали стосовно затвердження Екологічної мережі Хмельницької області та схеми розташування згаданих територій та об'єктів природно-заповідного фонду.

Додатки в електронному вигляді.

Директор Департаменту

Ірина КЛІПАЦЬКА

Відправлено: 07.09.20

СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Масштаб 1 : 50 000

- земельна ділянка для заповідного ЛЗЗДЗ "Долина"

погоджено:

ЛЕТИЧІВСЬКИЙ РАЙОН

відділу Держкомзему
району

Слобод О.П.

спеціаліст міськрайонного відділу
управління охорони навколишнього
середовища

Бомон В.М.

відділу районної ради УТМР

Шубарт В.

слова смт.Летичів

Борисова Л.Ф.

41610 - 0706

ЛЗЗДЗ "Долина"
Хмельницька область, Летичівський район

Технічна документація із землеустрою щодо встановлення меж земельних ділянок	Стадія	Аршу	Аршу
План земельної ділянки	ТД	1	1

ДП "Подільськокарпатгеограф"

2008 рік

Ботанічна пам'ятка природи
місцевого значення "Старий я
на території смт. Летичів
Летичівського р-ну Хмельницької

вуп. Леніна

М.ЗН. 201

М.ЗН. 202

ЮК

Ділянка об'єкта

ЮК

Масштаб 1 : 500

ОПИС МЕЖ

Від А до А, землі Летичівської селищної ради

ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ

№	Склад земельних угідь	по матеріалах обліку земель станом на 01.01. 2008 року	по матеріалах встановлення меж в натурі (на місцевості)
1	Лісонасадження	0,01	0,01
	Разом	0,01	0,01

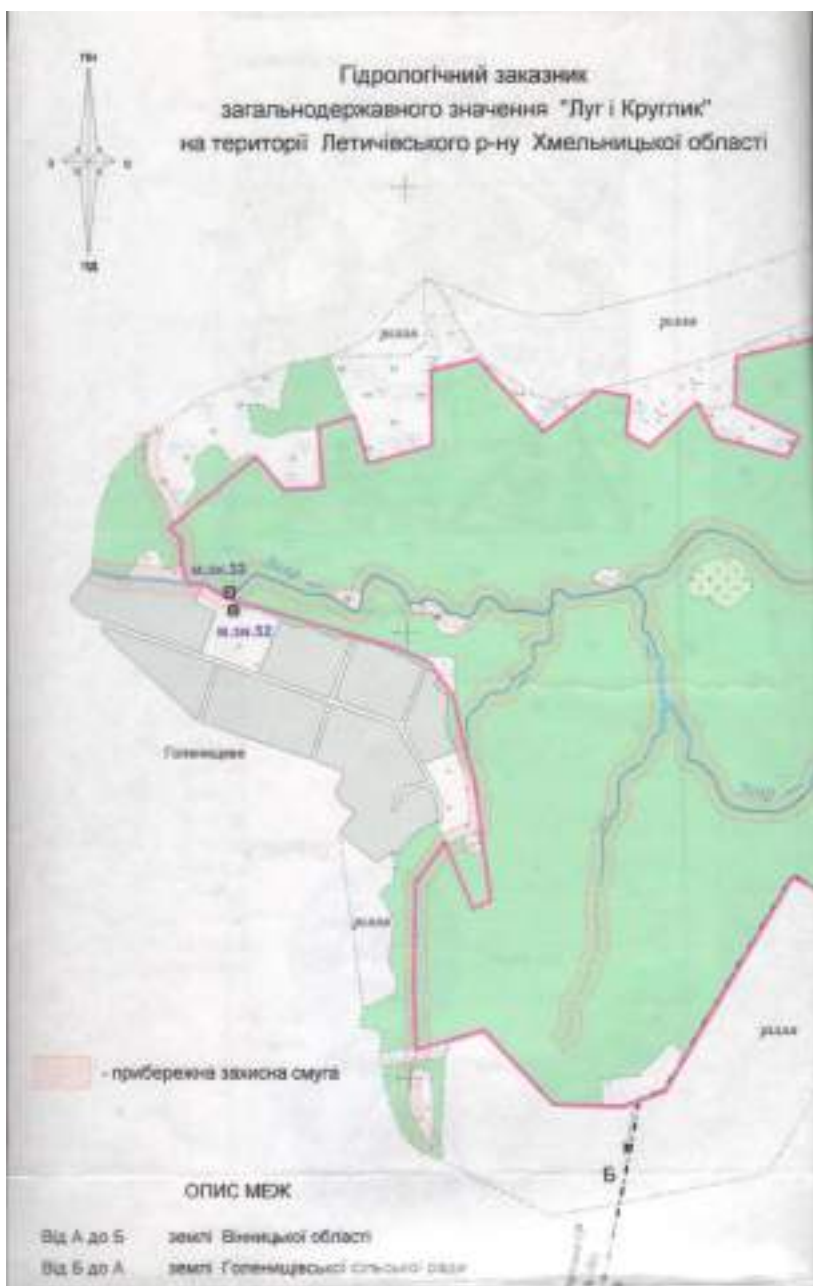


СХЕМА РОЗТАЦЮВАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНИ



Масштаб 1 : 100 000

- земельна ділянка для заповідання ГППМЗ "Подільські криниці"

погоджено:
ЛЕТИЧІВСЬКИЙ РАЙОН

Начальник відділу Держкомзему
у Летичівському районі

Головний спеціаліст мікрорайонного відділу
державного управління охорони навколишнього
природного середовища

Голова президії районної ради УТМР

Сільський голова Рудненської сільської ради

Слобод О.П.
Бонков В.М.
Шубарт В.

Летичівський район

ГППМЗ "Подільські криниці"
Хмельницька область, Летичівський район

Технічна документація із землеустрою
щодо встановлення меж земельних ділянок

План земельної ділянки

І.В. Володимир	М.О. Жук	В.А. Руденко	О.В. Шенюк
М.О. Жук	В.А. Руденко	О.В. Шенюк	
В.А. Руденко	О.В. Шенюк		
О.В. Шенюк			

ДП "Подільський екокартограф"
2008 рік

Гідрологічна пам'ятка природи
місцевого значення "Подільські криниці"
на території Летичівського р-ну Хмельницької області



Масштаб 1 : 5 000

- територія заповідної зони

ОПИС МЕЖ

п.п. до Б. межі Летичівської сільської ради
п.п. до А. межі Рудненської сільської ради

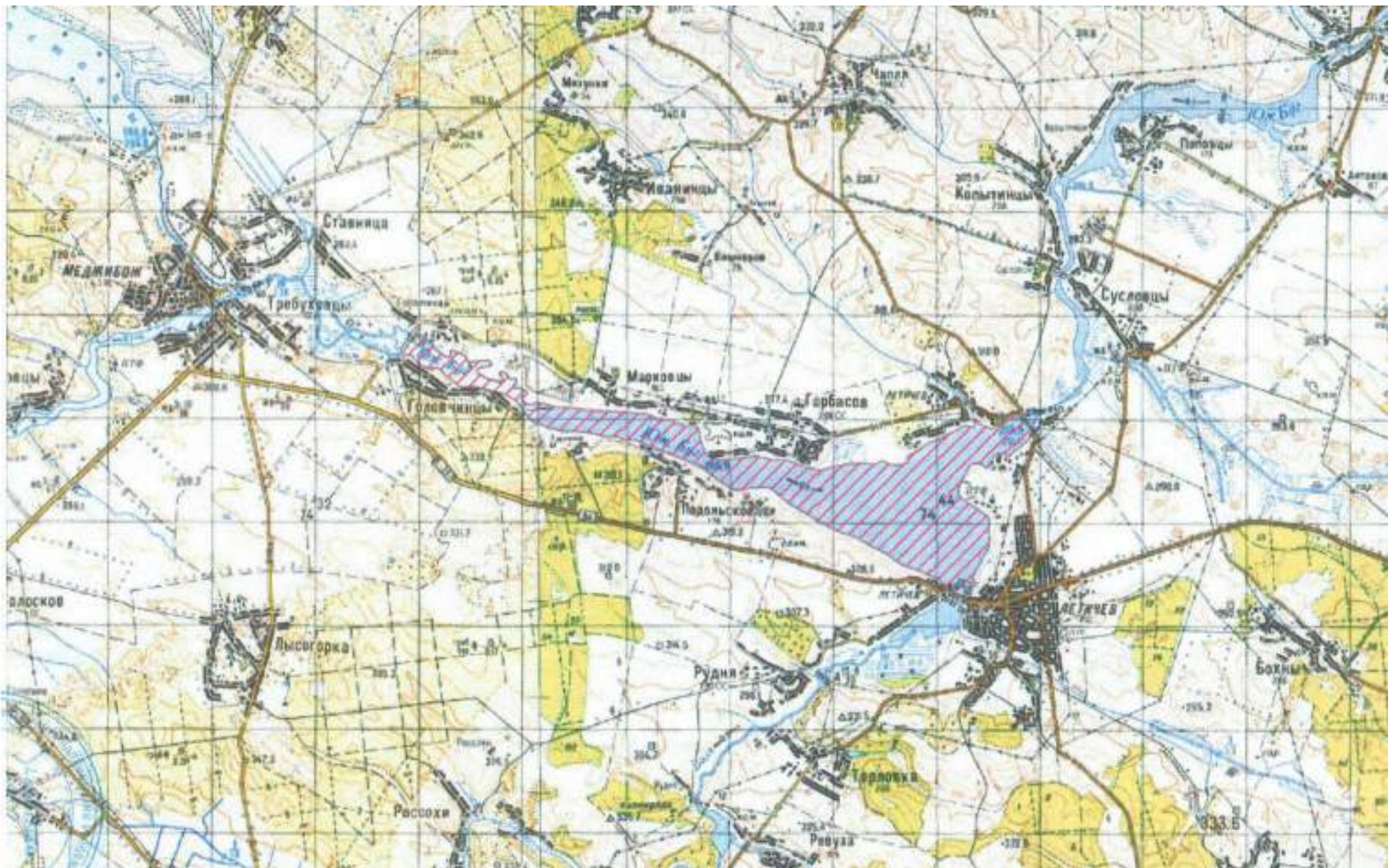
Масштаб 1 : 5 000

ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ
по Рудненській с. р.

Склад земельних угідь	по матеріалах обліку земель станом на 01.01.2008 року	по матеріалах встановлення меж в натурі (на місцевості)
Лісова рослинність		7.00
Лісонасаджених		
Інші землі	7.00	
Разом	7.00	7.00







ТАШУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ



Масштаб 1 : 100 000

- земельна ділянка для заповідання ОЗМЗ "Щедрівський"



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКЕ ДЕРЖАВНЕ ПРОЄКТНЕ ЛІСОВПОРЯДНЕ ВИРОБНИЧЕ
ОБ'ЄДНАННЯ
ВО «УКРДЕРЖЛІСПРОЕКТ»
вул. Троїцька, 22 – 24, м. Ірпінь, Київська область, 08200
Телефакс: (04597) 55-487 E-mail: liaproekt@ukr.net Код ЄДРПОУ 00968167

Висновок
щодо належності лісових ділянок комунального підприємства
Комунального підприємства «Летичівський спеціалігосп» до пралісів,
квзіпралісів та природних лісів

На виконання вимог Закону України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо охорони пралісів згідно Рамкової конвенції про охорону та сталий розвиток Карпат» (№ 2063-VIII 23.05.2017р.) та на підставі пункту 9 статті 46 Лісового Кодексу України, Комплексною лісовпорядною експедицією ВО «Укрдержліспроєкт» у відповідності до «Методики визначення лісових територій до пралісів, квзіпралісів та природних лісів», затвердженої наказом Міністерством екології та природних ресурсів України № 161 від 18.05.2018 року та зареєстрованою Міністерством юстиції України № 707/32159 від 11.06.2018 року (далі – Методика) під час базового лісовпорядкування здійснено аналіз таксаційної та картографічної інформації по КП «Летичівський спеціалігосп», в результаті якого лісових ділянок, які у відповідності до встановлених Методикою критеріїв можна віднести до потенційних пралісів, квзіпралісів та природних лісів, не виявлено.

Так, було з'ясовано, що окремі лісові ділянки або група суміжних лісових ділянок (кластери) площею 20 га і більше стиглих насаджень основних лісотвірних порід, які відповідають типам лісу були пройдені вибірковими рубками за останні 10 років.

Головний інженер експедиції

Володимир Ісенк

Начальник лісовпорядної партії

Василь ВОРОХ



Директор
КП «Летичівський спеціалігосп»

Леонід КРЕМІНСЬКИЙ

СПИСОК ВИКОНАВЦІВ

Доктор біологічних наук, професор

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'H' followed by a long, sweeping horizontal stroke.

Волошина Н.О.

Органи місцевого самоврядування (ліси комунальної
власності)

ПЛАН ЛІСОНАСАДЖЕНЬ

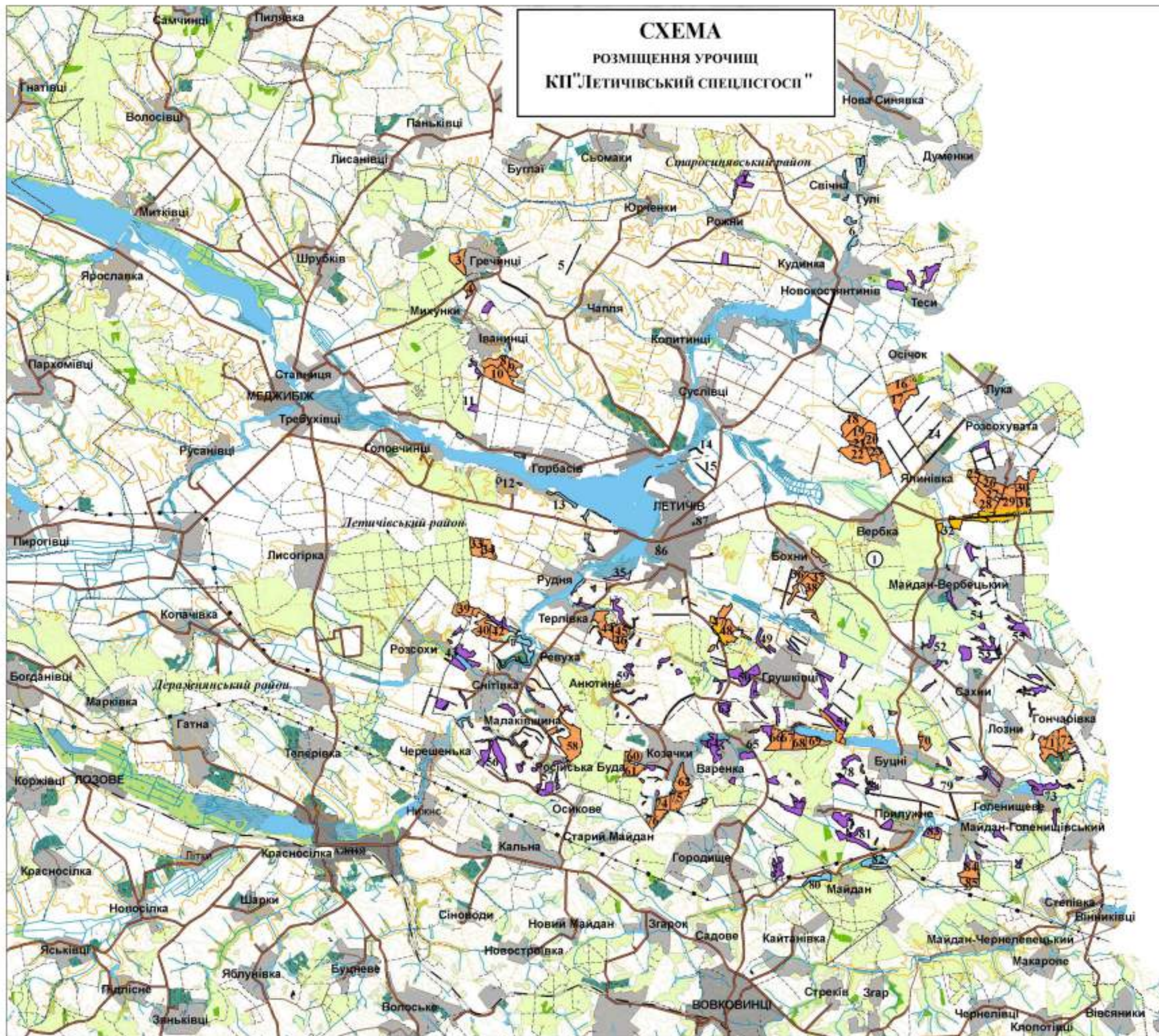
**КП "Летичівський спецлісгосп"
КП ЛЕТИЧІВСЬКИЙ ЛІСНИЦТВО**

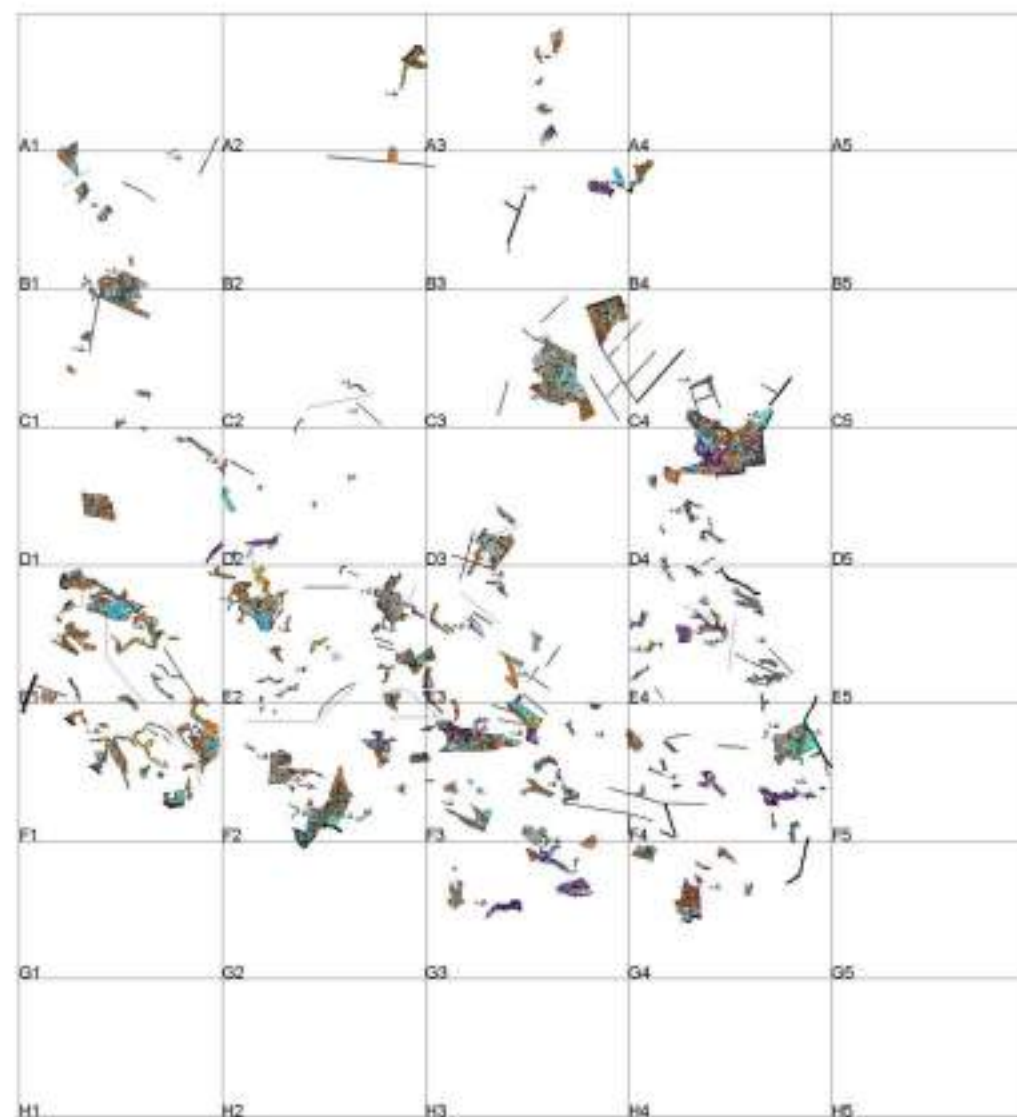
Хмельницька область

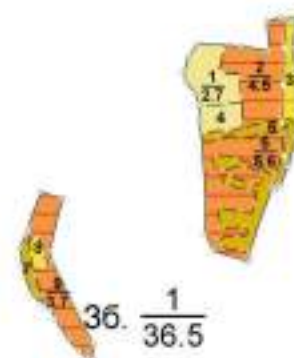
Загальна площа 4255.3 га

Лісовпорядкування 2023 року

Масштаб 1 : 25000



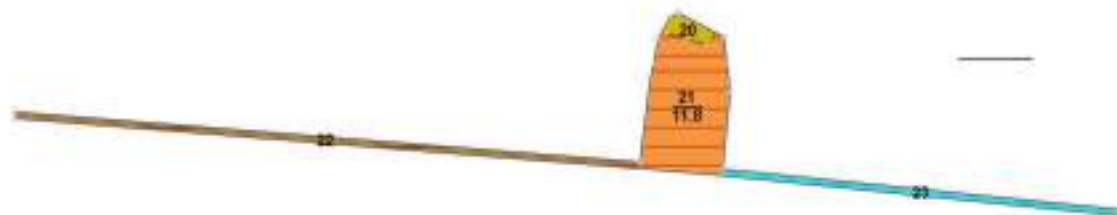


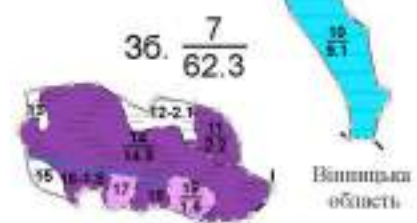


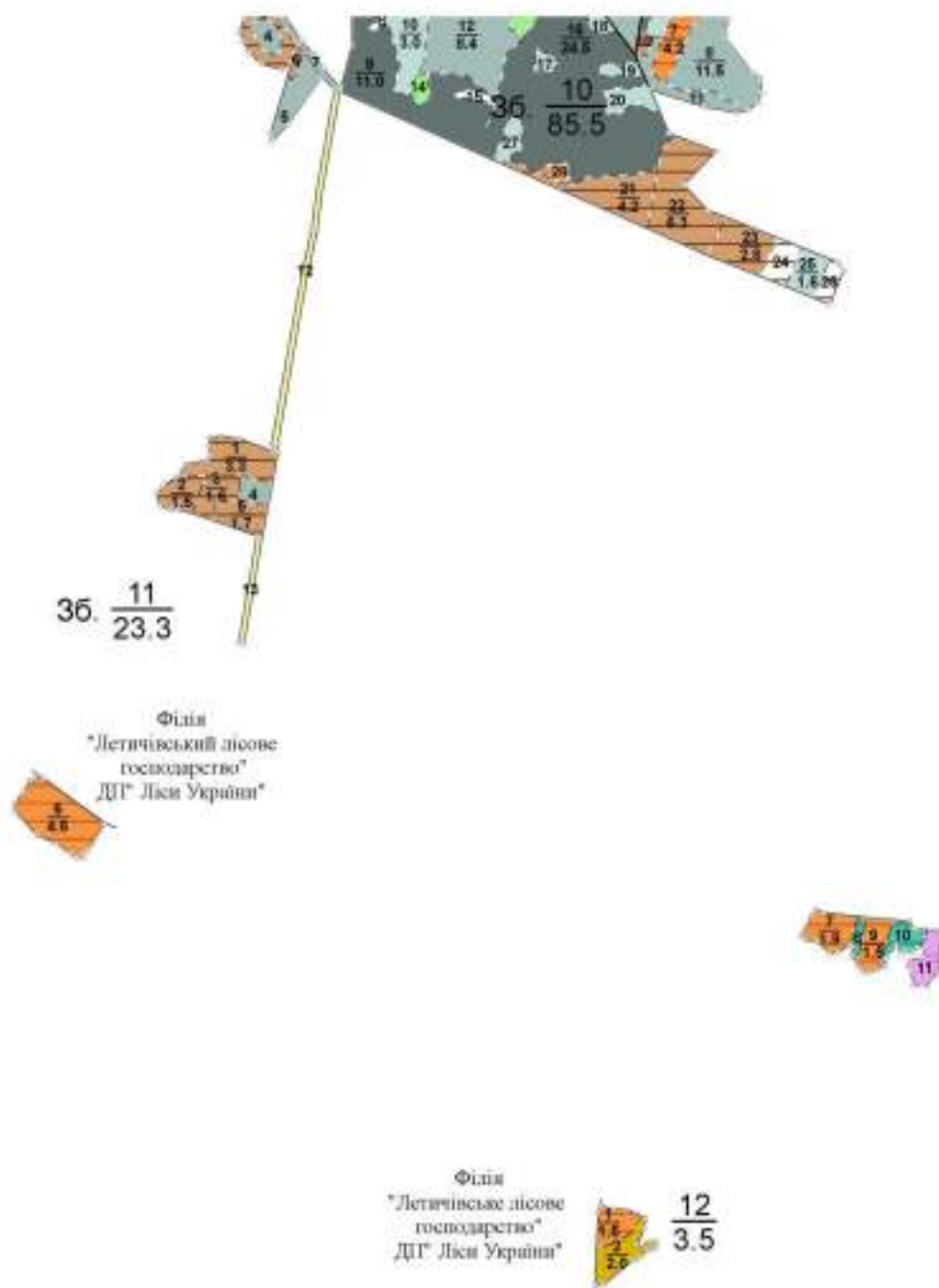
Стиросиниванський район

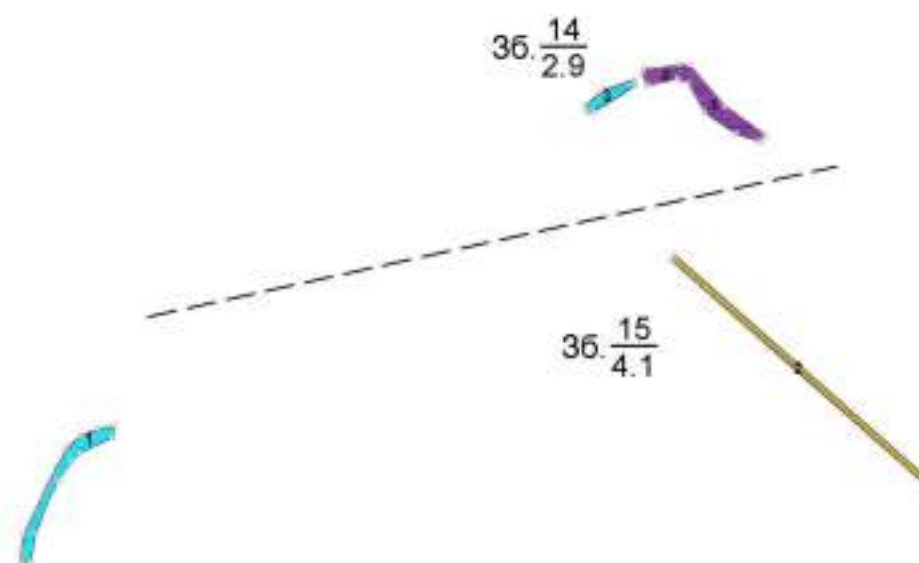


36. $\frac{2}{53.8}$

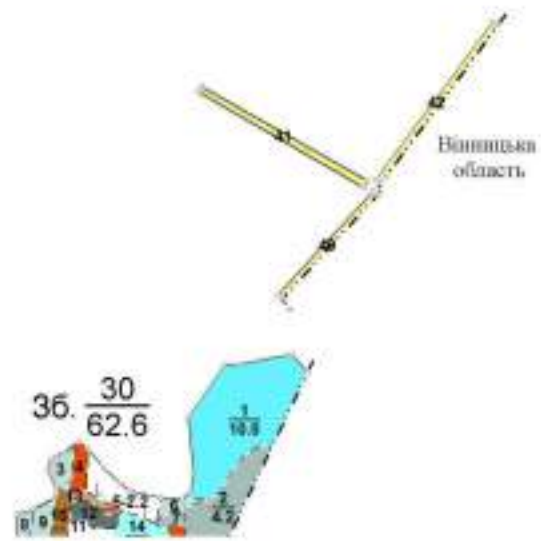


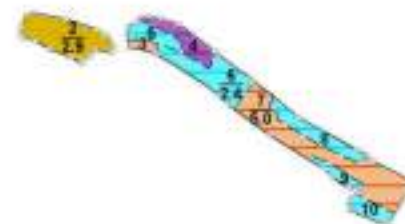












36. $\frac{13}{39.3}$



Філія
"Летичівське лісове
господарство"
ДП "Ліси України"



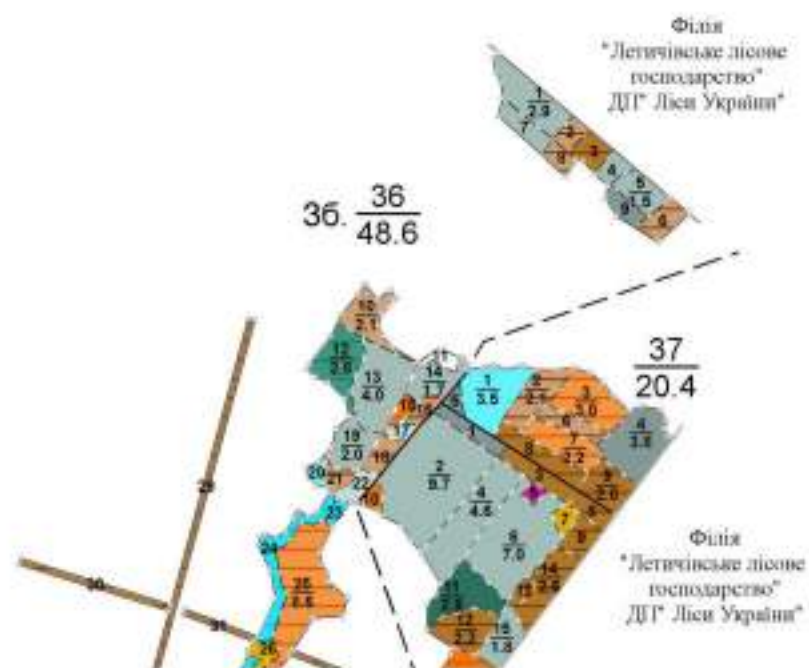


$$\frac{87}{0.1}$$

$$\frac{86}{0.1}$$

ур.Долгана

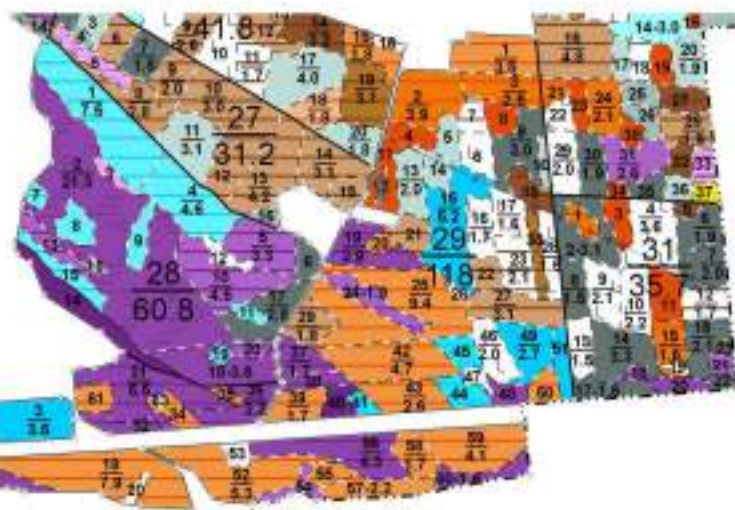




Філія
"Летичівське лісове
господарство"
ДП "Ліси України"



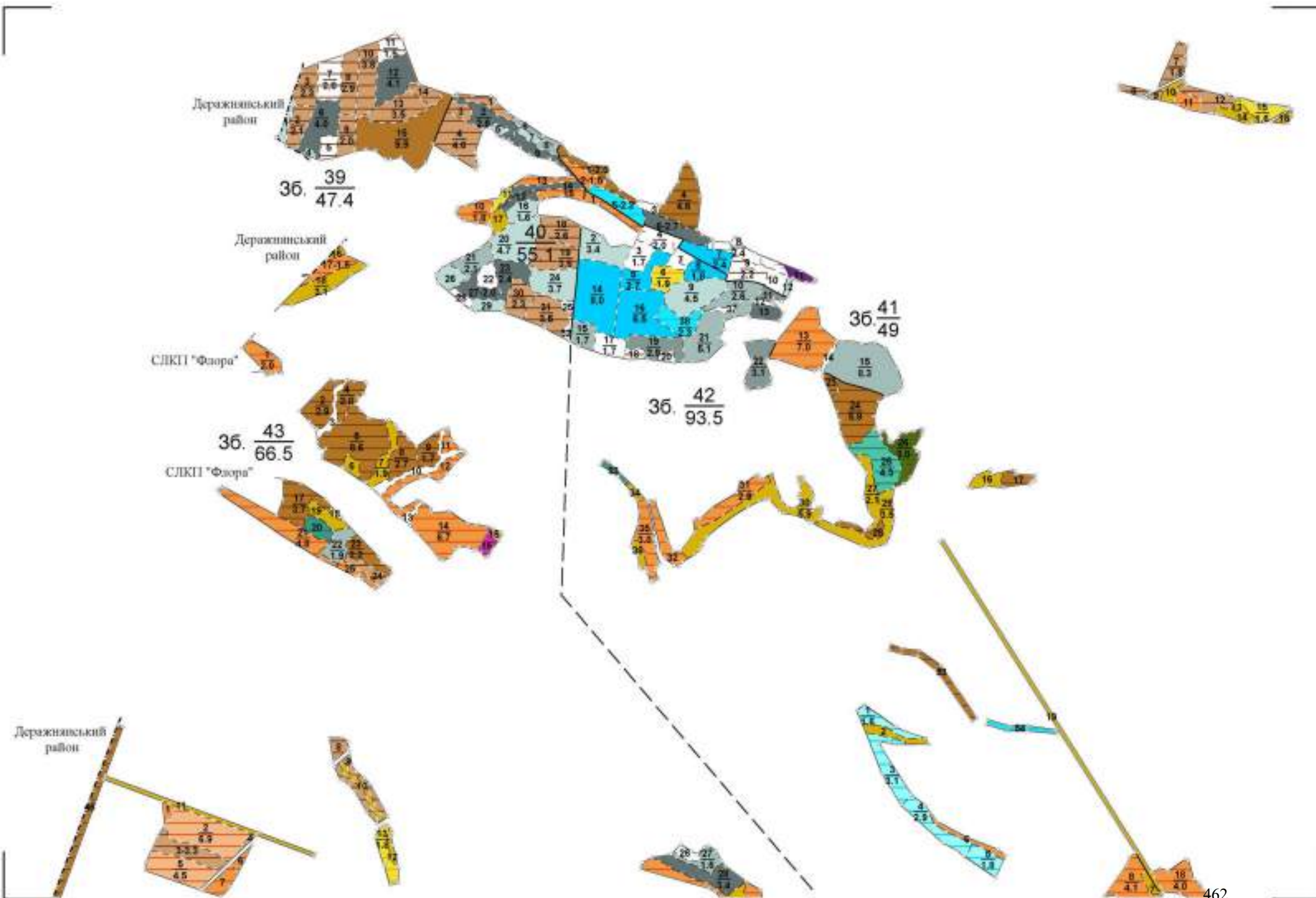
Вінницька
область



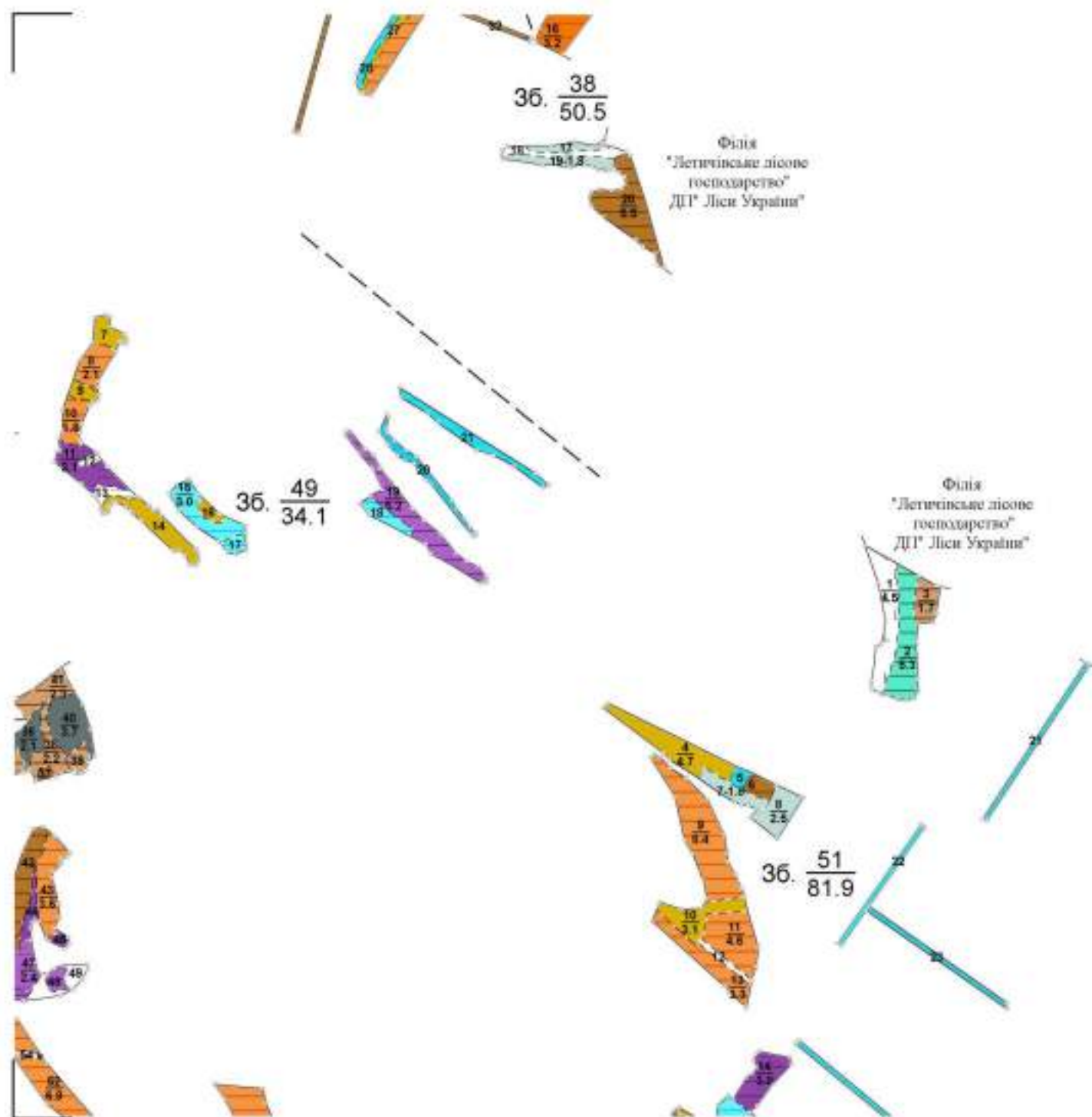
Вінницька
область

36. $\frac{32}{94.8}$









36. $\frac{52}{25.4}$

Деражнівський район

36. $\frac{56}{114.8}$

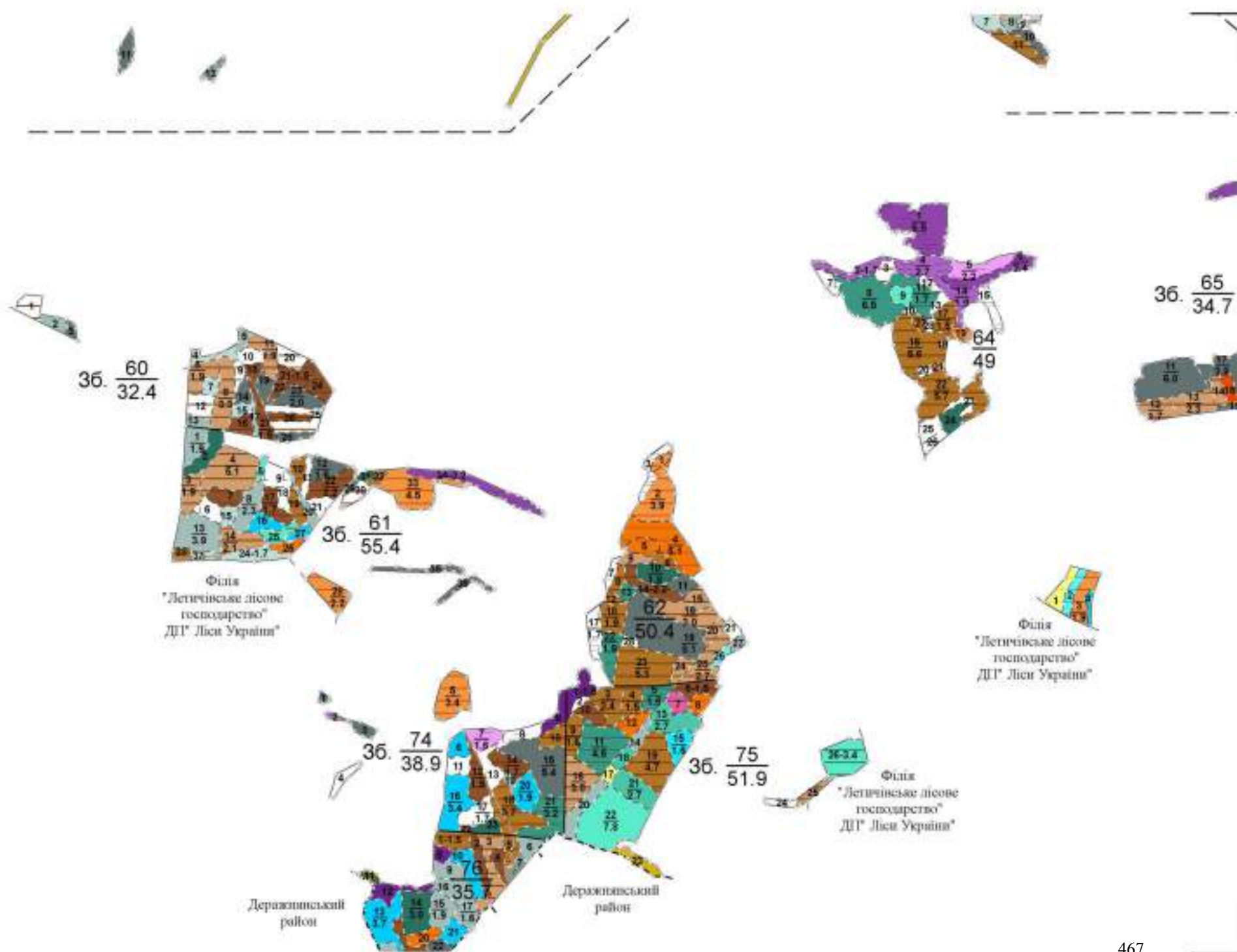
Деражнівський район

36. $\frac{57}{68.5}$

36. $\frac{58}{138.2}$

Філія
"Летичівське лісове господарство"
ДП "Ліси України"

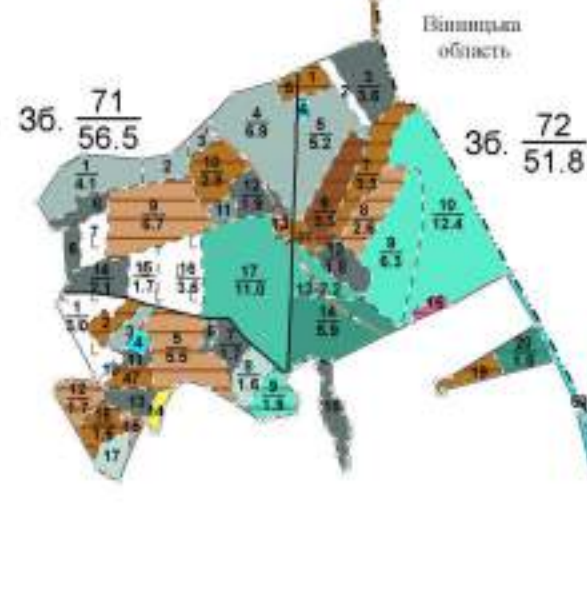
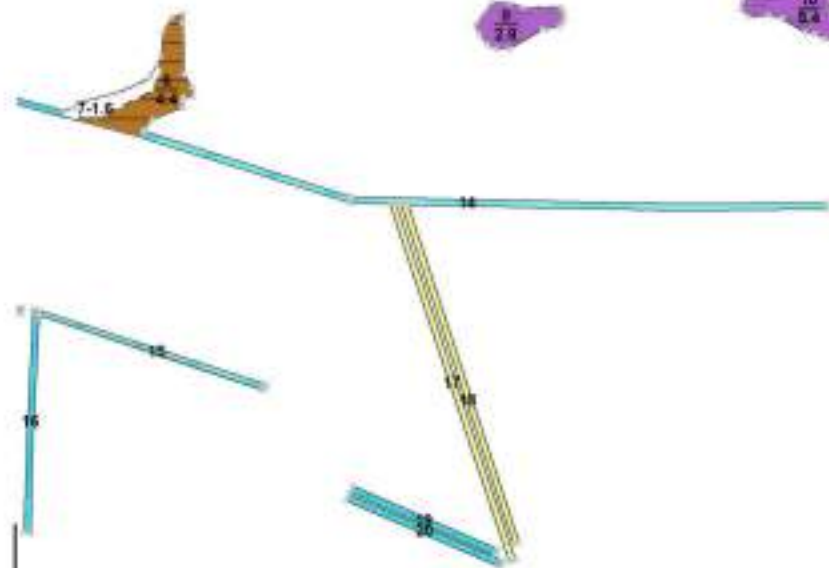
Деражнівський район







36. $\frac{79}{60}$



36. $\frac{73}{91.5}$







$$36. \frac{80}{55.1}$$



