

**ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ГОСПОДАРСЬКЕ
ПІДПРИЄМСТВО "ЛІСИ УКРАЇНИ"
(ДП «ЛІСИ УКРАЇНИ»)**

Філія «Корсунь-Шевченківське лісове господарство»

вул. Уколова, 3, м. Корсунь-Шевченківський, Черкаська область, 19402, тел. (04735)3-10-35

e-mail: korsun.office@gmail.com

Код ЄДРПОУ відокремленого підрозділу 45101740

На підставі наказу №930 від 28.10.2022р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор

Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство»

ДП «Ліси України»



В.С. Шако

2023 р.

Звіт

за результатами післяпроектного моніторингу впливу на довкілля

(до початку реалізації планованої діяльності)

планованої діяльності:

**«Використання лісових ресурсів у порядку проведення суцільних
санітарних рубок, Черкаський та Звенигородський райони, Черкаська
область»**

Філія «Корсунь-Шевченківське лісове господарство»

ДП «Ліси України»,

у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля

від 13 квітня 2023р. № 21/01-202212610173/1

м. Корсунь-Шевченківський – 2023

РЕФЕРАТ

Об'єкт дослідження: рідкісні та зникаючі види флори фауни а також середовища оселення що підлягають охороні в об'єктах Kanivskyi Nature Reserve (UA0000012), Kanivske Reservoir (UA0000111), Mykhailivskyi (UA0000256) Смарагдової мережі, що пов'язано із здійсненням планованої діяльності у межах Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ».

Предмет дослідження: місця зростання рідкісних та зникаючих видів флори, місця локалізації та оселення фауни, які включені до Червоної книги України та інших міжнародних конвенцій, а також середовищ існування у об'єктах Kanivskyi Nature Reserve (UA0000012), Kanivske Reservoir (UA0000111), Mykhailivskyi (UA0000256) Смарагдової мережі, що пов'язано із здійсненням планованої діяльності Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ».

Мета роботи: виявити місця локалізації, оселення рідкісні і зникаючі види флори та фауни а також середовища існування та оцінити вплив планованої діяльності на об'єкти Смарагдової мережі Kanivskyi Nature Reserve (UA0000012), Kanivske Reservoir (UA0000111), Mykhailivskyi (UA0000256), що пов'язано із проведенням суцільних санітарних рубок об'єктах у межах лісового фонду Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ».

Методи дослідження: науково-дослідні роботи включали поєднання камеральних та польових досліджень. Камеральні роботи включали: аналіз матеріалів лісовпорядкування, картографічних матеріалів; ГІС-баз даних ДАЛРУ; лісових генетичних ресурсів EUFGIS; інших планово-картографічних матеріалів та наукових публікацій; електронних та інтернет-ресурсів,

інформації, отриманої із міністерств та відомств. Дослідження фітоценозів проведено із використанням основних методів лісової таксації. Застосовано також рекогносцирувальні візуальні спостереження та дослідження, опитування працівників лісгосподарського підприємства та громадськості з метою ідентифікації рідкісних та зникаючих видів флори та фауни та місць їх локалізації. У звіті використано інформацію останнього базового лісовпорядкування, зокрема: Проект організації розвитку підприємства, плани лісонасаджень, таксаційні описи, матеріали поділянкових обстежень спеціалістами із лісозахисту та представниками підприємства загиблих та всихаючих насаджень (Акт лісопатологічного обстеження).

Зміст

1. Програма та методика досліджень.....	6
2. Загальна характеристика планованої діяльності Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ».....	10
3. Дослідження наявності видів та оселищ, занесених у список, що підлягають охороні у межах об'єкту Смарагдової мережі Kanivskyi Nature Reserve (UA0000012).....	19
4. Дослідження наявності видів та оселищ, занесених у список, що підлягають охороні у межах об'єкту Смарагдової мережі Kanivske Reservoir (UA0000111).....	27
5. Дослідження наявності видів та оселищ, занесених у список, що підлягають охороні у межах об'єкту Смарагдової мережі Mykhailivskyi (UA0000256)	35
6. Археологічне обстеження території планованої діяльності Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» (раніше ДП «Корсунь-Шевченківське лісове господарство»).....	43
Висновки та рекомендації.....	45
Додатки.....	48

1. Програма та методика досліджень

У відповідності до отриманого Висновку з оцінки впливу на довкілля від 13 квітня 2023р. № 21/01-202212610173/1 планованої діяльності на підставі наказу № 930 від 28.10.2022р. Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» «Використання лісових ресурсів у порядку проведення суцільних санітарних рубок, Черкаський та Звенигородський райони, Черкаська область» (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 202212610173) розроблено план проведення післяпроектного моніторингу Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» ДП «Ліси України» (додаток А).

Лісовий фонд Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ» попередньо досліджено створеною Комісією, створеною згідно наказу «Про створення комісії для визначення доцільності суцільних санітарних рубок» № 572 від 17.10.2022 року, отриманих повідомлень про появу ознак погіршення санітарного стану лісових насаджень, Санітарних правил в лісах України (в редакції постанови КМУ № 756 від 26.10.2016 року зі змінами згідно постанови КМУ № 1224 від 09.12.2020 року)

Таксаційний опис ділянок в яких спостерігається погіршення лісопатологічного стану дерев, і які потребують проведення заходів з поліпшення санітарного стану лісів, відображений в переліку. Таксаційні показники обстежених ділянок лісу наведені з матеріалів лісовпорядкування 2014 року з додаванням віку на момент рубки.

За результатами проведених польових досліджень комісією виявлено, обстежені насадження втратили біологічну стійкість, внаслідок комплексу несприятливих еколого-кліматичних факторів останніх років (природній відпад, посухи, фітопатогенні утворення, екстремальні короткотривалі метеоумови), що склали умови для масового враження їх стовбуровими

шкідниками. Встановлено, що найбільш розповсюдженими в даних насадженнях були наступні шкідники: великий та малий соснові лубоїди, шестиzubчатий короїд, велика та синя соснові златки. Активне живлення шкідників на ослаблених деревах призвело до масового всихання сосни на значних площах.

У Михайлівському лісництві під час обстеження виявлено суттєве ослаблення соснових деревостанів, яке було спричинено ураженням їх рослиною напівпаразитом – омелою австрійською. Заселення нею в кронах дерев спостерігалось від середнього до сильного ступенів включно, а в середньому становить 6-8 кущів на одне дерево. Первинне ослаблення через пригнічення омелою її фізіологічні функції призводило до поступового відмирання частини гілок в кроні, яке одночасно супроводжувалося, а надалі підсилювалося заселенням стовбуровими шкідниками.

Також виявлено насадження, які пошкоджені кореневою губкою. Розвиток патогенних грибів призвів до помітного ослаблення насаджень з послідовним утворенням дерев IV-VI категорій стану. Одночасно з відмиранням корневих систем сосни відбулося заселення вторинними шкідниками.

При обстеженні насаджень акації білої встановлено, що у переважній більшості дерев знизилася свої захисні функції. Основною причиною виявлення ознак деградації деревостанів є перестійний вік окремих насаджень. Зріс незворотній вплив шкідливих чинників (хвороби зокрема ураження сірчано-жовтим трутовиком, вторинні шкідники, паразитарне пригнічення омелою білою, дефіцит ґрунтової вологи).

У обстежених насадженнях спостерігалось помітне накопичення захаращеності, у вигляді наявного сухостою, старих вітровальних дерев та частин зламаних стовбурів. На час обстеження вказані негативні чинники призвели до утворення достатньої кількості відмираючих дерев, свіжого сухостою та сухостою минулих років. Життєздатні дерева I-IV категорії стану

на даних ділянках становили повноту нижче показників визначених в п. 27 Санітарних правил в лісах України.

Програмою досліджень було передбачено: аналіз списків рослин та тварин, які є рідкісними і які підлягають охороні та збереженню відповідно до списку Червоної книги України та видів із додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції) та з додатку 1 Резолюції №6 (1998) даної Конвенції, з інших міжнародних договорів, ратифікованих Україною; аналіз матеріалів лісовпорядкування; ідентифікацію рідкісних та зникаючих видів рослин та тварин, які включені до вище зазначених списків у польових умовах; оцінювання рослинних угруповань, які занесені до Зеленої книги України; характеристику природних біотопів, які підлягають збереженню, або можуть бути віднесені до таких згідно типів оселищ з додатку 1 Резолюції 4 (1998) до Бернської Конвенції; оцінювання та виявлення середовищ існування, які є важливими для розмноження і міграцій у тварин; виявлення дерев, що мають виняткове значення для збереження біорізноманіття, у першу чергу, для вразливих груп тварин а також дуплястих і найстаріших дерев, насінників і плюсові дерев; характеристику насаджень віком понад 100 років, які включені до планованої діяльності, які можуть бути віднесені до особливо цінних лісових насаджень в умовах підприємства.

Польові та камеральні дослідження проведені у 2022 році під час яких обстежено ділянки лісового фонду де буде здійснюватися планована діяльність. У зв'язку із військими діями, обстеження проведені на обмежених площах по заздалегідь прокладених маршрутах. Польові дослідження включали обстеження насаджень за маршрутами, які передбачали охоплення 60% ділянок, планованої діяльності у межах зазначених лісництв.

Ділянки часткового також обстежені по контуру. З метою оцінювання суміжних площ лісового фонду, які примикають, а також було прокладено маршрутні ходи через ділянки планованої діяльності. Оцінювання наявних рідкісних та зникаючих видів рослин здійснено шляхом візуалізації із

використанням відповідного списку рослин та визначників. Застосовували також мобільні пристрої ідентифікації видів із відповідними програмним забезпеченням (програма Seek).

З метою деталізації складу та 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) та підросту основних деревних порід. Проективне вкриття у розрізі трав'янистих рослин визначали у відповідності 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.

Дослідження основних, зникаючих та рідкісних видів фауни здійснювали за попереднім аналізом матеріалів лісовпорядкування, матеріалів комплексного обстеження загиблих, пошкоджених та всихаючих насаджень Комісією у складі спеціалістів лісозахисту. 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. Додаткова інформація отримана від працівників лісового господарства, громадськості, місцевих жителів. Додатково також проведено анкетування на основі якого виявлена додаткова інформація щодо локалізації рідкісних та зникаючих видів у межах господарства.

2. Загальна характеристика ділянок планованої діяльності Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ»

Філія «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ» здійснює плановану діяльність, яка пов'язана із застосуванням суцільних санітарних рубок, яка спричинена негативною дією біотичних та абіотичних чинників, зокрема, стовбурових шкідників (шести зубчатий короїд, великий та малий сосновий лубоїд), які спостерігалися у межах лісового фонду у 2022-році. Загальна площа насаджень, на яких буде здійснюватися планована діяльність становить 108,5 га (38 ділянок). Слід зазначити що це загальна площа та загальна кількість ділянок, включаючи окремі насадження площею менше 1,0 га. Найбільша кількість ділянок планованої діяльності зосереджена у Яснозірському лісництві – 12 (32%), а найбільші площі сконцентровані у Степанецькому – 30,1 га (28%) (рис.1, табл. 1).

Таблиця 1

Зведена характеристика кількості та площ загиблих та всихаючих насаджень у межах лісового фонду Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України»

Лісництво	Кількість ділянок, шт	%	Площа ділянок, га	%	Мінім. площа, га	Максим. площа, га
Канівське	2	5,3	2,8	2,6	1,4	1,4
Кумейківське	2	5,3	2,7	2,5	1,3	1,4
Лиснянське	4	10,5	10	9,2	1,5	3,6
Михайлівське	5	13,2	15,5	14,3	1,2	9,1
Софіївське	5	13,2	10,8	10,0	1,4	2,9
Стеблівське	2	5,3	7,6	7,0	1,7	5,9
Степанецьке	5	13,2	30,1	27,7	1,3	20
Таганчанське	1	2,6	2,8	2,6	2,8	2,8
Яснозірське	12	31,6	26,2	24,1	0,4	5
Всього	38	100,0	108,5	100,0	0,4	20

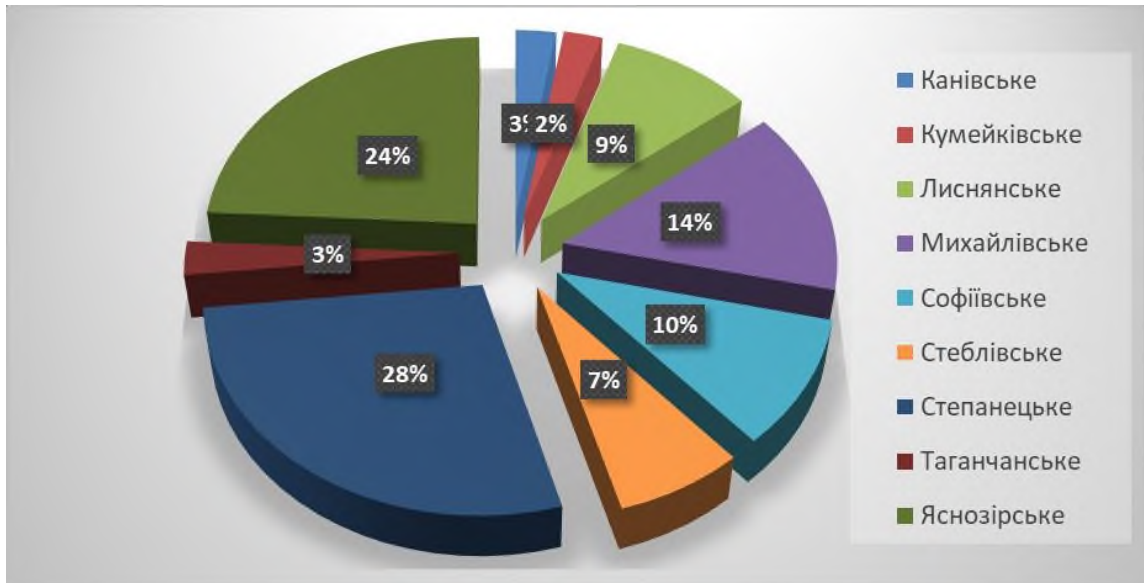


Рис. 1 Розподіл загальної площі суцільних санітарних рубок за часткою у розрізі лісництв

Зведена характеристика щодо кількості та площ загиблих та всихаючих насаджень у розрізі лісництв та переважаючих типів лісу в умовах Філії наведена у таблиці 2.

Таблиця 2

Зведена характеристика кількості та площ загиблих та всихаючих насаджень у розрізі типів лісу в умовах Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України»

Тип лісу	Кількість ділянок	Площа ділянок, га	Мінімальна площа, га	Максимальна площа, га
A ₂ C	1	3,1	3,1	3,1
B ₂ -дС	27	80	0,4	20
C ₂ -гсД	9	23,2	1,4	5,9
C ₃ -гсД	1	2,2	2,2	2,2
Разом	38	108,5	0,4	20

За наведеними даними найбільша кількість ділянок та їх площа зосереджена у свіжому дубово-сосновому суборі (B₂-дС) – 27 ділянок, загальною площею 80 га.

У таблиці 3 наведено зведену інформацію щодо локалізації кількості та загальної площі ділянок у розрізі категорій лісів.

Таблиця 3

Зведена характеристика кількості та площ загиблих та всихаючих насаджень у розрізі категорій лісів Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України»

Категорії лісів	Кількість ділянок	Частка, %	Площа ділянок, га	Частка, %	Мінім . площ а, га	Максим. площа, га
Експлуатаційні ліси	6	15,8	16	14,7	1,3	5,9
Захисні ліси	32	84,2	92,5	85,3	0,4	20
Разом	38	100,0	108,5	100,0	0,4	20

Згідно наведених даних 84,2% ділянок за кількістю та 92,5% за площею зосереджені у захисних лісах. Інформація щодо розподілу площ загиблих та всихаючих насаджень за факторами пошкоджень в умовах Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» наведена у таблиці 4.

Таблиця 4

Розподіл площ загиблих та всихаючих насаджень за факторами пошкоджень в умовах Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України»

Фактор пошкодження	Кількість ділянок	Частка, %	Площа ділянок, га	Частка, %	Мін. площа, га	Макс. площа, га
Низова пожежа	1	2,6	2,4	2,2	2,4	2,4
Омела, коренева губка, стовбурові шкідники	5	13,2	15,5	14,3	1,2	9,1
Стовбурові шкідники	32	84,2	90,6	83,5	0,4	20
Всього	38	100,0	108,5	100,0	0,4	20

Згідно наведених даних погіршення стану та всихання насаджень зумовлено у основному впливом стовбурових шкідників. При цьому, за результатами проведених обстежень (Акт лісопатологічного обстеження, додаток Б) 84,2% насаджень на ділянках загинуло внаслідок впливу зазначеного чинника. Інформація щодо розподілу площ загиблих насаджень у розрізі складу насаджень та частки сосни звичайної наведено у таблиці 5.

Таблиця 5

Розподіл площ загиблих та всихаючих насаджень за складом в умовах Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України»

Склад насадження	Кількість ділянок, шт	Частка, %	Площа, га	Частка, %	Мінім. площа, га	Максим. площа, га
10Сз	17	44,7	60	55,3	1,4	20
10Сз+Бп	1	2,6	2	1,8	2	2
10Сз+Дз	4	10,5	9,7	8,9	1,3	5
10Сз+Акб	1	2,6	1,3	1,2	1,3	1,3
10Сз(96)+Дз+Сз	2	5,3	2,4	2,2	1,2	1,2
10Сз+Акб+Дз	1	2,6	1,5	1,4	1,5	1,5
10Сз+Бп+Дз	1	2,6	3	2,8	3	3
10Сз+Дз+Бп	2	5,3	4,9	4,5	2	2,9
10Сз+Дз+Яле+Гз+Кля	1	2,6	1,4	1,3	1,4	1,4
9Сз1Дз	3	7,9	5,8	5,3	0,4	3,7
8Сз2Акб	1	2,6	0,5	0,5	0,5	0,5
6Сз4Влч+Ос+Дз+Взш+Кля	1	2,6	2,2	2,0	2,2	2,2
10Сзк	2	5,3	11	10,1	1,9	9,1
10Акб	1	2,6	2,8	2,6	2,8	2,8
Всього	38	100,0	108,5	100,0	0,4	20

Згідно наведених даних найбільша кількість та площа загиблих насаджень внаслідок впливу стовбурових шкідників характеризується домінуванням сосни звичайної у складі. Найбільша кількість пошкоджених насаджень відрізняється 100% часткою сосни звичайної у складі та домішкою акації білої, дуба звичайного, берези повислої та інших порід (10Сз, 10Сз+Акб, 10Сз+Бп+Дз, – 78,8% ділянок за кількістю та 79,4% за площею).

Розподіл площ загиблих та всихаючих насаджень за класами віку в умовах Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» наведено у таблиці 6.

Таблиця 6

Розподіл площ загиблих та всихаючих насаджень за віком в умовах Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України»

Вік	Клас віку	К-сть ділянок, шт	Частка, %	Площа, га	Частка, %	Мінім. площа, га	Максим. площа, га
9	1	1	2,6	2,4	2,2	2,4	2,4
Разом		1	2,6	2,4	2,2	2,4	2,4
47	5	1	2,6	1,9	1,8	1,9	1,9
Разом		1	2,6	1,9	1,8	1,9	1,9
51	6	1	2,6	1,7	1,6	1,7	1,7
55	6	1	2,6	2,8	2,6	2,8	2,8
58	6	1	2,6	1,4	1,3	1,4	1,4
59	6	1	2,6	1,4	1,3	1,4	1,4
Разом		4	10,5	7,3	6,7	7,3	7,3
61	7	1	2,6	5,9	5,4	5,9	5,9
63	7	2	5,3	2,9	2,7	1,4	1,5
66	7	1	2,6	20	18,4	20	20
67	7	1	2,6	1,6	1,5	1,6	1,6
70	7	1	2,6	9,1	8,4	9,1	9,1
Разом		6	15,8	39,5	36,4	38	38,1
71	8	1	2,6	3,6	3,3	3,6	3,6
72	8	1	2,6	4	3,7	4	4
73	8	2	5,3	5	4,6	1,7	3,3
74	8	1	2,6	1,3	1,2	1,3	1,3
76	8	1	2,6	2,3	2,1	2,3	2,3
Разом		6	15,8	16,2	14,9	12,9	14,5
81	9	2	5,3	1,9	1,8	0,5	1,4
86	9	4	10,5	11,3	10,4	2	3,7
90	9	1	2,6	3,1	2,9	3,1	3,1
Разом		7	18,4	16,3	15,0	5,6	8,2
91	10	4	10,5	11,4	10,5	1,3	5
95	10	1	2,6	1,4	1,3	1,4	1,4
96	10	3	7,9	4,1	3,8	1,2	1,7
Разом		8	21,1	16,9	15,6	3,9	8,1
101	11	1	2,6	2	1,8	2	2
Разом		1	2,6	2	1,8	2	2
111	12	1	2,6	2	1,8	2	2
120	12	1	2,6	1,5	1,4	1,5	1,5
Разом		2	5,3	3,5	3,2	3,5	3,5

Вік	Клас віку	К-сть ділянок, шт	Частка, %	Площа, га	Частка, %	Мінім. площа, га	Максим. площа, га
126	13	1	2,6	0,4	0,4	0,4	0,4
Разом		1	2,6	0,4	0,4	0,4	0,4
150	15	1	2,6	2,1	1,9	2,1	2,1
Всього		38	100,0	108,5	100,0	0,4	20

Згідно даних таблиці насадження характеризуються віковим діапазоном 9-150 рр. Найбільша частка із них належить до 7-10 класів віку. Розподіл площ загиблих та всихаючих насаджень за повнотами в умовах Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» наведено у таблиці 7.

Таблиця 7

Розподіл площ загиблих та всихаючих насаджень за повнотами в умовах Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України»

Повнота	Кількість ділянок, шт	%	Площа, га	%	Мінім. площа, га	Максим. площа, га
0,30	1	2,6	2,1	1,9	2,1	2,1
0,40	2	5,3	3,4	3,1	1,4	2
0,45	2	5,3	1,9	1,8	0,4	1,5
0,50	4	10,5	6,8	6,3	0,5	2,9
0,60	8	21,1	18,3	16,9	1,2	4
0,70	17	44,7	69,2	63,8	1,4	20
0,71	1	2,6	2,4	2,2	2,4	2,4
0,75	1	2,6	1,6	1,5	1,6	1,6
0,80	1	2,6	1,4	1,3	1,4	1,4
0,85	1	2,6	1,4	1,3	1,4	1,4
Разом	38	100,0	108,5	100,0	0,4	20

Найбільша кількість ділянок (17, 44,7%) та відповідні площі (69,2 га, 63,8%) загиблих та пошкоджених насаджень характеризуються повнотою 0,70. У основному це високобонітетні (1-1^б бонітети) насадження (35 ділянок площею 102,9 га) (табл. 8).

Таблиця 8

Розподіл площ загиблих та всихаючих насаджень за бонітетами в умовах підприємства

Бонітет	Кількість ділянок, шт	%	Площа, га	%	Мінім. площа, га	Максим. площа, га
1б	2	5,3	3,1	2,9	1,4	1,7
1а	19	50,0	67,6	62,3	1,3	20
1	14	36,8	32,2	29,7	0,5	9,1
2	3	7,9	5,6	5,2	0,4	3,1
Разом	38	100,0	108,5	100,0	0,4	20

Впродовж 2021-2022 р.р у межах лісового фонду відбулося значне погіршення стану насаджень та повна їх загибель або часткове всихання. Це зумовлено впливом стовбурових шкідників (великий та малий соснові лубоїди, шести зубчатий короїд, велика та синя соснові златки), впливом патогенів (ураження омелою австрійською, кореневою губкою) та низових пожеж.

За результатами проведених комплексних польових обстежень у межах окремих лісництв площа виявлених таких насаджень склала 108,5 га. За результатами проведених комплексних досліджень з метою поліпшення санітарного стану лісів та відповідно до «Санітарних правил в лісах України» в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 26 жовтня 2016 р № 756 та постанови Кабінету Міністрів України від 09 грудня 2020 р № 1224 рекомендовано провести заходи з поліпшення санітарного стану лісу. Основним чинником пошкодження деревостанів є вплив стовбурових шкідників. Основні осередки пошкодження локалізовані у Яснозірському та Степанецькому лісництвах.

Висновки до розділу. Планована діяльність, яка пов'язана із застосуванням суцільних санітарних та інших видів рубок зумовлена негативною дією стовбурових шкідників, які спостерігалися у межах лісового фонду у 2022 році. Загальна площа пошкоджених та загиблих насаджень становить 108,5 га (38 ділянок). Найбільша кількість ділянок планованої

діяльності зосереджені у Яснозірському лісництві – 12, а найбільші площі сконцентровані у Степанецькому – 30,1 га. У основному це високопродуктивні (1-1^б бонітети), високоповнотні (0,7) соснові насадження, які віднесені головним чином до захисних лісів (84,2%).

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).

3. Дослідження наявності видів та оселищ, занесених у список, що підлягають охороні у межах об'єкту Смарагдової мережі Kanivskiy Nature Reserve (UA0000012)

Об'єкт Смарагдової мережі Kanivskiy Nature Reserve (UA0000012) розташований головним чином на правому березі р. Дніпро (рис. 2).

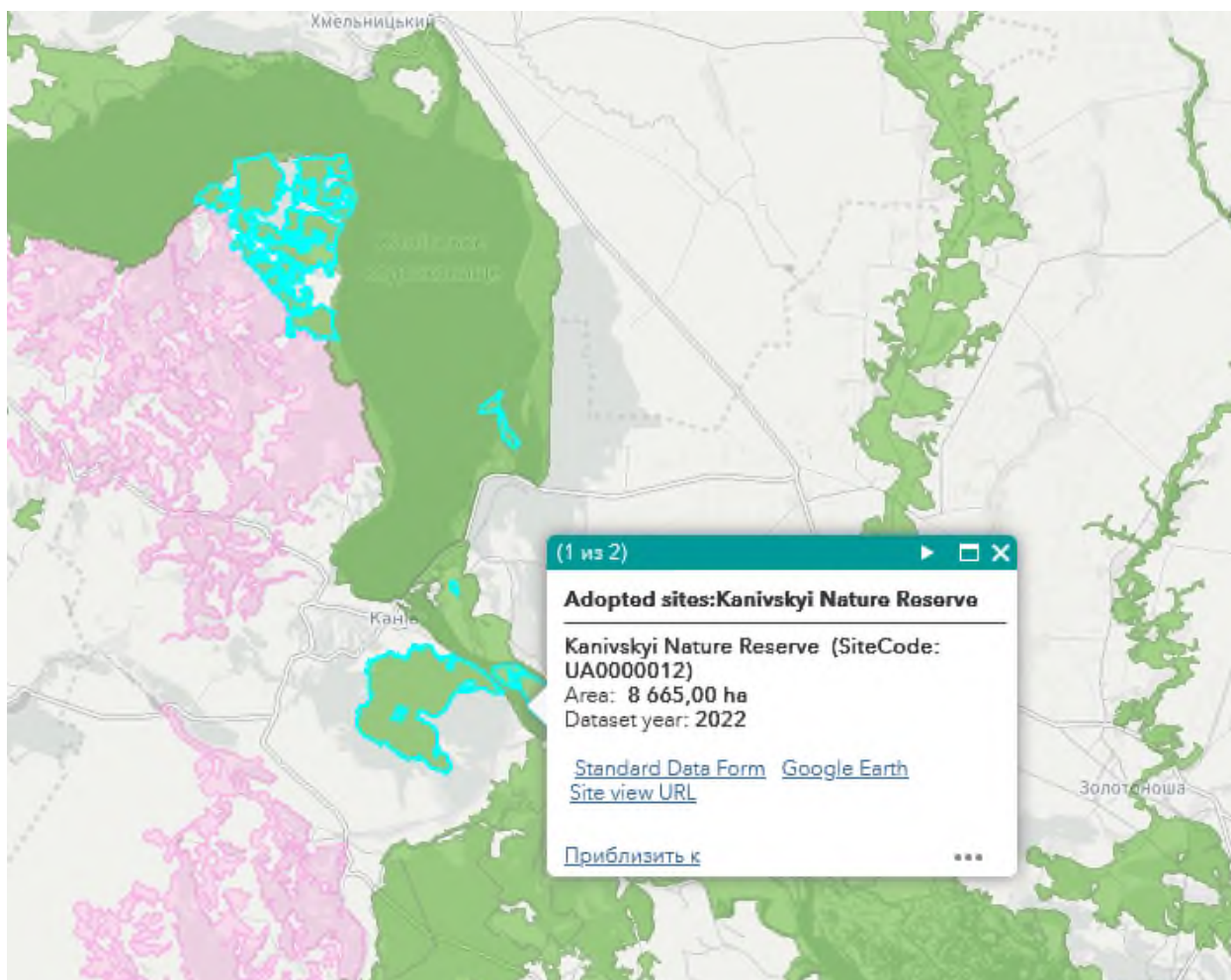


Рис. 2 Об'єкт Смарагдової мережі Kanivskiy Nature Reserve (UA0000012)

У межах об'єкту Смарагдової мережі виділено 8 основних типів середовищ існування. Основними типами середовищ існування у межах об'єкту є: С1 - Поверхневі непроточні води, С3 – Літоральна зона континентальних поверхневих водоем Е2 - Рівнинні та низькогірні сінокосні луки, Е3 - Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання , F9 – Прирічкові чагарники G1 - Широколистяні листопадні ліси, G1.A - Мезо- та евтрофні

Quercus, Carpinus, Fraxinus, Acer, Tilia, Ulmus та споріднені ліси, G3 - Хвойні ліси.

Таблиця 9

Різноманіття середовищ існування за переважаючими типами, які можуть бути локалізованими у межах об'єкту (Kanivskyi Nature Reserve (UA0000012) (згідно «Національний каталог біотопів України», 2018)

№ п/п	Шифр	Назва	Шифр	Назва
1	C1	Поверхневі непроточні води		
			C1.3411	Угруповання водяних жовтеців на мілководдях
2	C3	Літоральна зона континентальних поверхневих водойм	C3.4	Маловидові зарості низькорослої прибережно-водної та земноводної рослинності
3	E2	Рівнинні та низькогірні сінокосні луки	E2.2	Рівнинні та низькогірні сінокосні луки
4	E3	Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання	E3.4	Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки
5	F9	Прирічкові чагарники	F9.1	Прирічкові чагарники
6	G1	Широколистяні листопадні ліси	G1.11	Прирічкові вербові ліси
7	G1.A	Мезо- та евтрофні <i>Quercus, Carpinus, Fraxinus, Acer, Tilia, Ulmus</i> та споріднені ліси	G1.A1	Дубово-ясенево-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах
			G1.A4	Яружні та схиліві ліси
8	G3	Хвойні ліси	G3.4232	Сарматські ліси степової зони з <i>Pinus sylvestris</i>

Характеристика середовищ існування об'єкту Kanivskyi Nature Reserve (UA0000012) наведена у таблиці 10.

Таблиця 10

Характеристика середовищ існування об'єкту Kanivskyi Nature Reserve (UA0000012)

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС
C1 Поверхневі непроточні води		
C.1.2 Постійні мезотрофні озера, ставки та водойми		
C1.3411 Угруповання водяних	Угруповання з домінуванням водяних жовтеців (види роду <i>Batrachium</i>) як із зануреними, так і з плаваючими лисками, характерні переважно для	-

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС
жовтеців на мілководдях	мілководь Палеарктичних водойм із коливанням рівня води та чутливі до випадкового пересихання.	
С3 Літоральна зона континентальних поверхневих водойм		
С3.4 Маловидові зарості низькорослої прибережно-водної та земноводної рослинності	Включає зарості молодильника по берегах оліготрофних озер, <i>Nasturtium officinale</i> у струмках, середземноморські карликові дернини <i>Scirpus</i> , та інші маловидові, але різномірні типи рослинності.	Включено до: 1150 Узбережні лагуни. 3110 Оліготрофні водойми з незначним умістом мінеральних речовин на піщаних рівнинах (<i>Littorelletalia uniflorae</i>). 3130 Оліготрофні до мезотрофних непроточні (лентичні) водойми з рослинністю <i>Littorelletea uniflorae</i> та/або <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> .
Е2 Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання		
Е2.2 Рівнинні та низькогірні сінокосні луки	Мезотрофні сінокосні луки Європи на низьких висотах, удобрювані та добре дреновані. Вони найбільш характерні для неморальної та бореонеморальної зон Європи, але простягаються до Центральних Кордильєрів, Апенін та супрасередземноморської зони Балканського півострова та Греції.	6510 Низинні сінокосні луки (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>).
Е3 Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання		
Е3.4 Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки	Вологі евтрофні та мезотрофні трав'яні угруповання та заплавні луки бореальної та неморальної зон з домінуванням злаків, комишів або <i>Scirpus sylvaticus</i>	Підтип Е3.43 = 6440 Заплавні луки річкових долин <i>Cnidion dubii</i> (<i>Deschampsion cespitosae</i>)
F3 Температні та середземноморсько-гірські чагарники		
F9 Прирічкові чагарники		
F9.1 Прирічкові чагарники	Чагарникові зарості широколистяних верб, наприклад, <i>Salix pentandra</i> , біля річок. Також зарості <i>Alnus</i> spp. та вузьколистих верб, наприклад, <i>Salix elaeagnos</i> , якщо вони менше 5 метрів заввишки. Прирічкові чагарники <i>Hippophae rhamnoides</i> та <i>Myricaria germanica</i> . За виключенням берегів річок, де домінують більш високі вузьколисті верби <i>Salix alba</i> , <i>Salix purpurea</i> , <i>Salix viminalis</i> , які розглядаються як лісові оселища (G1.1).	3230 Альпійські ріки та їхня прибережна деревно-чагарникова рослинність з <i>Myricaria germanica</i> . 3240 Альпійські ріки та їхня прибережна деревно-чагарникова рослинність з <i>Salix elaeagnos</i> .
G1 Широколистяні листопадні ліси		

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС
G1.11 Прирічкові вербові ліси	<p>Чагарникові та деревні формації із домінуванням верб (<i>Salix spp</i>), що межують із водотоками та зазнають періодичного затоплення, розвиваються на нещодавно відкладеному алювії. Вербові зарості особливо характерні для річок, які беруть початок у великих горських масивах. Чагарникові вербові формації також є елементом прирічкових сукцесій на рівнинах та височинах у всіх основних біомах, часто утворюючи смугу, що прилягає до водотоку. Більш високі деревні вербові формації часто формують наступний пояс у напрямку до берега у прирічковій сукцесії на рівнинах західного неморального, східного неморального та тепло-помірного гумідних лісових регіонів, та велику частину менш різноманітних прирічкових систем степової, середземноморської та холодно-пустельної зон. Можуть страждати від чужорідних інвазивних видів, таких як <i>Solidago canadensis</i>, <i>Aster novi-belgii</i>, <i>Aster novae-angliae</i> та <i>Impatiens glandulifera</i>.</p>	<p>3240 Альпійські ріки та їхня прибережна деревно-чагарникова рослинність з <i>Salix elaeagnos</i>. 91E0 Заплавні ліси з <i>Alnus glutinosa</i> та <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>). 92A0 Галерейні ліси з <i>Salix alba</i> та <i>Populus alba</i>.</p> <p>Пов'язані типи оселищ Європейські типи лісів: 12.1 Прибережні ліси.</p>
G1.A1 Дубово-ясеневі-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах	<p>Атлантичні, середньоєвропейські та східноєвропейські ліси з домінуванням <i>Quercus robur</i> або <i>Quercus petraea</i>, на евтрофних або мезотрофних ґрунтах, із зазвичай рясним і багатовидовим трав'яним та чагарниковим ярусом. Часто присутній <i>Carpinus betulus</i>. Вони утворюються за умови надто сухого клімату або на ґрунтах, надто вологих або надто сухих для бука або внаслідок лісового менеджменту, сприятливого для дуба</p>	<p>Підтипи: G1.A161 = 9170 Дубово-грабові ліси <i>Galio-Carpinetum</i>. G1.A1B, G1.A166, G1.A167 = 91G0 Паннонські ліси з <i>Quercus petraea</i> і <i>Carpinus betulus</i></p>
G1.A4 Яружні та схилі ліси	<p>Прохолодні, вологі ліси з різноманітним деревним ярусом, зокрема, зі змінним домінуванням видів <i>Acer</i>, <i>Tilia</i> та <i>Fraxinus</i>, найчастіше на крутих схилах. Вони мають значну біоісторичну та біогеографічну цінність, як приклади, мішаних лісів атлантичного періоду,</p>	<p>9180: Ліси <i>Tilio-Acerion</i> на схилах, осипищах і в ярах.</p>

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС
	що збереглись у місцях, недоступних для домінування бука.	
G3 Хвойні ліси		
G3.4232 Сарматські ліси степової зони з <i>Pinus sylvestris</i>	Ксерофільні ліси <i>Pinus sylvestris</i> лісостепового поясу Сарматського регіону Західної Євразії, і територій з екстремальними мікрокліматичними умовами північного сходу Центральної Європи та Східної Європи, що простягаються з північного сходу та сходу Бранденбурга та Макленбурга-Передньої Померанії, північного центру та сходу Польщу на захід, через Поділля та південне плато Росії до Башкирії.	91U0 Сарматські степові соснові ліси (<i>Cytiso-Pinetalia</i>)

Характеристика рослинних угруповань та видів у розрізі типів середовищ існування та рослинних угруповань і видів Kanivskyi Nature Reserve (UA0000012) наведена у таблиці 11.

Таблиця 11

Характеристика рослинних угруповань та видів у розрізі типів середовищ існування та рослинних угруповань і видів Kanivskyi Nature Reserve (UA0000012)

Типи (підтипи) середовищ існування	Рослинні угруповання	Види
C1 Поверхневі непроточні води		
C1.3 Постійні евтрофні озера, ставки і водойми		
C1.3411 Угруповання водяних жовтеців на мілководдях	<i>Ranunculion aquatilis</i> , <i>Nymphaeion albae</i> частково, <i>Batrachion fluitantis</i> частково.	<i>Batrachium aquatile</i> , <i>Batrachium rionii</i>
C3 Літоральна зона континентальних поверхневих водойм		
C3.4 Маловидові зарості низькорослої прибережно-водної та	<i>Subularion aquaticae</i> .	<i>Nasturtium officinale</i> у струмках, середземноморські карликові дернини <i>Scirpus</i> , та інші маловидові, але різномірні типи рослинності.

Типи (підтипи) середовищ існування	Рослинні угруповання	Види
земноводної рослинності		
C3.51		
E2 Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання		
E2.2 Рівнинні та низькогірні сінокосні луки	<i>Arrhenatherion elatioris, Calthion palustris, Cynosurion cristati, Deschampsion cespitosae, Molinion caeruleae.</i>	<i>Arrhenatherum elatius, Alchemilla xanthochlora, Alopecurus pratensis, Anthriscus sylvestris, Bromopsis erecta, Campanula patula, Crepis biennis, Dactylis glomerata, Daucus carota, Equisetum arvense, Festuca rubra, Galium album, Geranium pratense, Heracleum sphondylium, Knautia arvensis, Leucanthemum vulgare, Medicago sativa, Pastinaca sativa, Picris hieracioides, Pimpinella major, Sanguisorba officinalis, Trifolium dubium, Trisetum flavescens.</i>
E3 Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання		
E3.4 Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки	<i>Calthion palustris, Deschampsion cespitosae, Molinion caeruleae, Arrhenatherion elatioris, Filipendulion ulmariae</i>	<i>E3.42: Juncus acutiflorus. E3.43: Deschampsia cespitosa; Cnidium dubium, Viola persicifolia, Allium angulosum, Iris sibirica, Oenanthe silaifolia, Gratiola officinalis, Juncus atratus, Leucojum aestivum, Lythrum virgatum. E3.44: Juncus effusus, Juncus conglomeratus, Juncus inflexus, Juncus compressus, Juncus tenuis, Carex hirta, Festuca arundinacea, Alopecurus geniculatus, Rumex crispus, Mentha longifolia, Mentha pulegium, Potentilla anserina, Potentilla reptans, Ranunculus repens. E3.46: Cirsium canum, Alopecurus pratensis, Festuca pratensis, Deschampsia cespitosa, Polygonum bistorta, Angelica sylvestris, Scirpus sylvaticus, Caltha palustris, Valeriana simplicifolia, Ligularia bucovinensis, Telekia speciosa</i>
F9 Прирічкові чагарники		
F9.1 Прирічкові чагарники	<i>Epilobion fleischeri, Salicion albae, Salicion triandrae, Salicion eleagno-daphnoidis, Salicetalia purpureae.</i>	<i>Salix pentandra, Salix elaeagnos, Frangula alnus, Hippophaë rhamnoides, Myricaria germanica.</i>
G1 Широколистяні листопадні ліси		
G1.A1 Дубово-ясеневі-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах	<i>Carpinion betuli</i>	<i>Carpinus betulus, Quercus robur, Quercus petraea, Chamaecytisus wulffi, Juniperus foetidissima, Juniperus excelsa, Cotinus coggygia. G1.A16: Quercus cerris, Sorbus torminalis, Acer campestre, Ligustrum vulgare, Cornus mas, Ulmus minor, Rhamnus</i>

Типи (підтипи) середовищ існування	Рослинні угруповання	Види
		<i>cathartica, Viola mirabilis, Viola alba, Viola suavis, Primula veris, Polygonatum hirtum, Polygonatum multiflorum, Polygonatum odoratum, Pulmonaria mollis, Chamaecytisus supinus, Convallaria majalis, Carex montana, Carex umbrosa, Carex michelii, Festuca heterophylla, Melica uniflora, Poa nemoralis. G1.A1B: Carex brizoides, Anemone nemorosa, Corydalis solida, Galanthus nivalis, Gagea spathacea, Gagea lutea, Gladiolus imbricatus, Erythronium dens-canis, Helleborus dumetorum, Adoxa moschatellina, Anemone ranunculoides, Ficaria verna, Leucojum vernum. G1.A1C: Tilia tomentosa, Pyrus elaeagnifolia, Acer stevenii, Lonicera caprifolium, Cotinus coggygria, Stellaria holostea, Carex pilosa, Galium intermedium, Festuca heterophylla, Ranunculus auricomus, Aposeris foetida</i>
G1.A4 Яружні та схилі ліси	<i>Tilio-Acerion</i>	<i>Acer pseudoplatanus, Actaea spicata, Fraxinus excelsior, Helleborus viridis, Lunaria rediviva, Taxus baccata, Ulmus glabra, Carpinus betulus, Corylus avellana, Quercus sp., Tilia cordata, Tilia platyphyllos. G1.A41: Acer platanoides, Fagus sylvatica, Quercus robur, Actaea spicata, Lamium montanum. G1.A45: Tilia cordata, Tilia, Acer platanoides, Fraxinus excelsior, Ulmus glabra, Fagus sylvatica, Euonymus latifolia, Asperula propinqua.</i>
G3 Хвойні ліси		
G3.4232 Сарматські ліси степової зони з <i>Pinus sylvestris</i>	<i>Festuco-Pinion sylvestris</i>	<i>Pinus sylvestris, Vaccinium myrtillus, Pyrola minor, Orthilia secunda, Chimaphila umbellata, Ophrys insectifera, Brachypodium pinnatum, Astragalus zingeri, Sempervivum ruthenicum, Chamaecytisus wulffii.</i>

Основними видами рослин, які ідентифіковані у межах об'єкту Смарагдової мережі є: *Angelica palustris, Iris aphylla ssp. Hungarica, Jurinea cyanoides, Pulsatilla patens, Thesium ebracteatum*. Ідентифіковано присутні види класу комах: *Cerambyx cerdo, Leptidea morsei, Lucanus cervus, Lycaena dispar, Rosalia alpine, Xylomoia strix*. Найбільша група виявлених видів фауни належить до класу птахів: *Alcedo atthis, Aquila chrysaetos, Aquila clanga, Aquila*

pomarina, Ardea purpurea, Asio flammeus, Botaurus stellaris, Caprimulgus europaeus, Casmerodius albus, Chlidonias hybridus, Chlidonias leucopterus, Chlidonias niger, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Pernis apivorus, Porzana parva.

Висновки до розділу.

У межах об'єкту Смарагдової мережі Kanivskyi Nature Reserve (UA0000012) виділено 8 основних типів середовищ існування. Основними типами середовищ існування у межах об'єкту є: С1 - Поверхневі непроточні води, С3 – Літоральна зона континентальних поверхневих водойм Е2 - Рівнинні та низькогірні сінокосні луки, Е3 - Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання, F9 – Прирічкові чагарники G1 - Широколистяні листопадні ліси, G1.A - Мезо- та евтрофні *Quercus, Carpinus, Fraxinus, Acer, Tilia, Ulmus та споріднені ліси*, G3 - Хвойні ліси. Планована діяльність буде здійснюватися за межами ідентифікованих середовищ існування та ділянок де виявлено рідкісні та зникаючі види флори та фауни та не матиме значного негативного впливу на об'єкт Смарагдової мережі Kanivskyi Nature Reserve (UA0000012).

4. Дослідження наявності видів та оселищ, занесених у список, що підлягають охороні у межах об'єкту Смарагдової мережі Kanivske Reservoir (UA0000111)

Об'єкт Смарагдової мережі Kanivske Reservoir (UA0000111) знаходиться у північно-західній частині відносно території планованої діяльності (рис. 3).

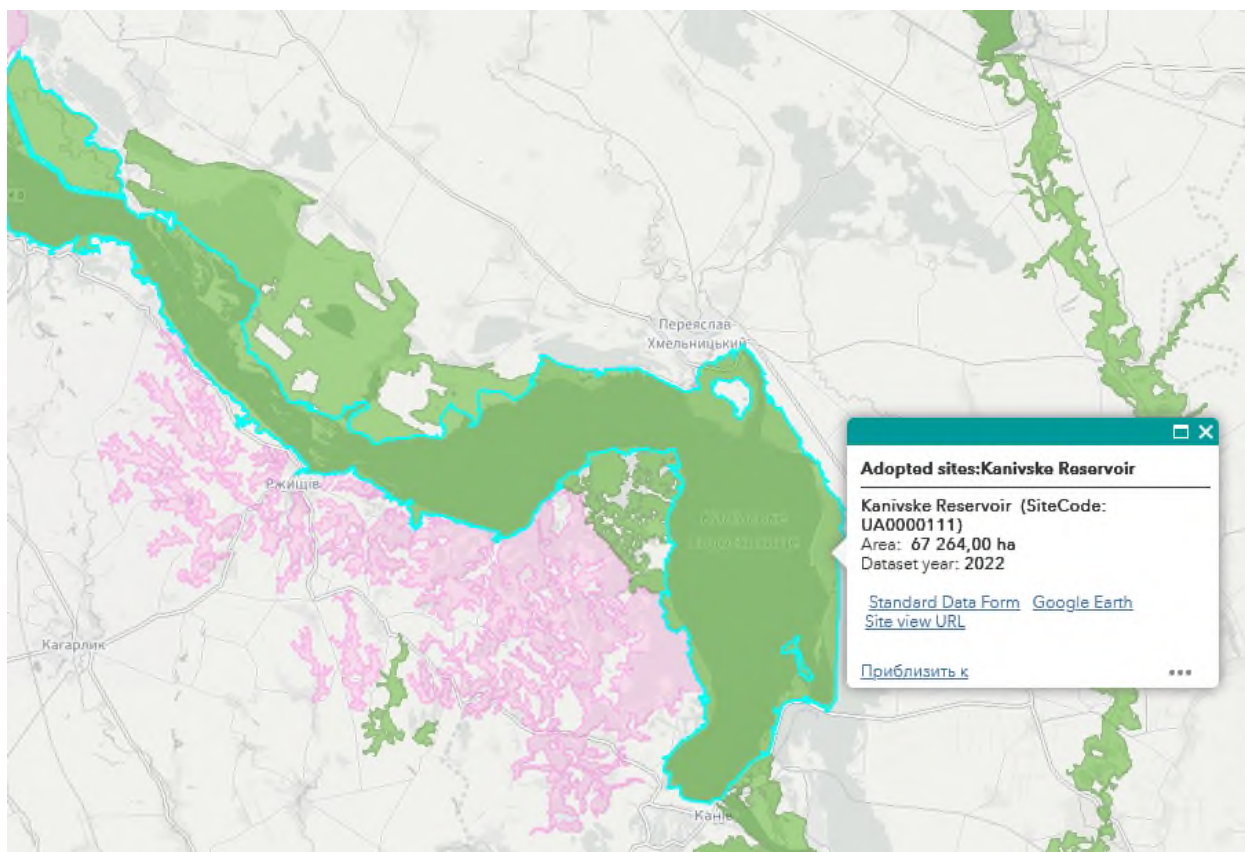


Рис. 3 Об'єкт Смарагдової мережі Kanivske Reservoir (UA0000111)

Різноманіття середовищ існування за переважаючими типами, які можуть бути локалізованими у межах об'єкту Kanivske Reservoir (UA0000111) згідно переліку типів (згідно «Національний каталог біотопів України», 2018) відображено у таблиці.

Найбільш поширеними у межах об'єкту є 6 типів умов середовищ, зокрема: С1 - Поверхневі непроточні води, D5 – Осоки та зарості очерету, переважно без застою води, E2 - Рівнинні та низькогірні сінокосні луки, F9 -

Прирічкові чагарники, E3 - Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання, G3 - Хвойні ліси.

Різноманіття середовищ існування за переважаючими типами, які можуть бути локалізованими у межах об'єкту Kanivske Reservoir (UA0000111) згідно переліку типів (згідно «Національний каталог біотопів України», 2018) наведено у таблиці 12.

Таблиця 12

Різноманіття середовищ існування за переважаючими типами, які можуть бути локалізованими у межах об'єкту Kanivske Reservoir (UA0000111) згідно переліку типів (згідно «Національний каталог біотопів України», 2018)

№ п/п	Шифр	Назва	Шифр	Назва
1	C1	Поверхневі непроточні води	C1.2	Постійні мезотрофні озера, ставки та водойми
			C1.222	Вільноплаваючі скупчення <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>
			C1.223	Вільноплаваючі скупчення <i>Stratiotes aloides</i>
			C1.224	Вільноплаваючі колонії <i>Utricularia australis</i> та <i>Utricularia vulgaris</i>
			C1.32	Вільноплаваюча рослинність евтрофних водойм
			C1.33	Вкорінена занурена рослинність евтрофних водойм
			C1.3411	Угруповання водяних жовтеців на мілководдях
2	D5	Осоки та зарості очерету, переважно без застою води	D5.2	Зарості крупних осок переважно без застою води
3	E2	Рівнинні та низькогірні сінокосні луки	E2.2	Рівнинні та низькогірні сінокосні луки
4	E3	Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання	E3.4	Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки
5	F9	Прирічкові чагарники	F9.1	Прирічкові чагарники
6	G3	Хвойні ліси	G3.4232	Сарматські ліси степової зони з <i>Pinus sylvestris</i>

Характеристика середовищ існування об'єкту Смарагдової мережі Kanivske Reservoir (UA0000111) наведено у таблиці 13.

**Характеристика середовищ існування об'єкту Смарагдової мережі
Kanivske Reservoir (UA0000111)**

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС
C1 Поверхневі непроточні води		
C.1.2 Постійні мезотрофні озера, ставки та водойми		
C1.222 Вільноплаваючі скупчення <i>Hydrocharismorsus-ranae</i>	Вільноплаваючі на поверхні угруповання Палеарктичних вод, із великою кількістю <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Включено до 3150 Природні евтрофні озера з рослинністю типу <i>Magnopotami-on (Potamogetonion)</i> або <i>Hydrocharition (Stratiation)</i>
C1.223 Вільноплаваючі скупчення <i>Stratiotes aloides</i>	Вільноплаваючі угруповання Палеарктичних вод з домінуванням <i>Stratiotes aloides</i>	Включено до 3150 Природні евтрофні озера з рослинністю типу <i>Magnopotamion (Potamogetonion)</i> або <i>Hydrocharition (Stratiation)</i>
C1.3 Постійні евтрофні озера, ставки і водойми		
C1.32 Вільноплаваюча рослинність евтрофних водойм	Вільноплаваючі на поверхні угруповання більш-менш багатих на поживні речовини вод.	Включено до 3150 Природні евтрофні озера з рослинністю типу <i>Magnopotamion (Potamogetonion)</i> або <i>Hydrocharition (Stratiation)</i>
C1.33 Вкорінена занурена рослинність евтрофних водойм	Формації водойм, що складаються із занурених, вкорінених, багаторічних фанерогамів часто із виринаючими квітконосами, і зокрема, повністю занурених рдесників з роду <i>Potamogeton</i>	Природні евтрофні озера з рослинністю типу <i>Magnopotamion (Potamogetonion)</i> або <i>Hydrocharition (Stratiation)</i>
C1.3411 Угруповання водяних жовтеців на мілководдях	Угруповання з домінуванням водяних жовтеців (види роду <i>Batrachium</i>) як із зануреними, так і з плаваючими лисками, характерні переважно для мілководь Палеарктичних водойм із коливанням рівня води та чутливі до випадкового пересихання.	-
C2 Поверхневі течучі води		
C2.34 Евтрофна рослинність повільно текучих річок	Занурені і плаваючі угруповання водних рослин (еугідрофітів) Палеарктичних повільно текучих водотоків, багатих на поживні речовини.	Включено до 3260 Водотоки від рівнинних до гірських поясів з рослинністю <i>Ranunculion fluitantis (Batrachion fluitantis) ma Callitricho-Batrachion (Batrachion fluitantis)</i> .

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС
С3 Літоральна зона континентальних поверхневих водойм		
С3.4 Маловидові зарості низькорослої прибережно-водної та земноводної рослинності	Включає зарості молодильника по берегах оліготрофних озер, <i>Nasturtium officinale</i> у струмках, середземноморські карликові дернини <i>Scirpus</i> , та інші маловидові, але різномірні типи рослинності.	Включено до: 1150 Узбережні лагуни. 3110 Оліготрофні водойми з незначним умістом мінеральних речовин на піщаних рівнинах (<i>Littorelletalia uniflorae</i>). 3130 Оліготрофні до мезотрофних непроточні (лентичні) водойми з рослинністю <i>Littorelletea uniflorae</i> та/або <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> .
D5 Осоки та зарості очерету, переважно без застою води		
D5.2 Зарості крупних осок переважно без застою води	Наземні угруповання високих видів <i>Carex</i> , <i>Cladium</i> та <i>Cyperus</i> , скупчення, зазвичай маловидові та часто монодомінантні, на заблочених ґрунтах. Ці види також ростуть в складі каймової рослинності біля водойм (С3.2)	7210 Карбонатні низинні болота з <i>Cladium mariscus</i> та з видами <i>Caricion davalliana</i> .
E2 Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання		
E2.2 Рівнинні та низькогірні сінокосні луки	Мезотрофні сінокосні луки Європи на низьких висотах, удобрювані та добре дреновані. Вони найбільш характерні для неморальної та бореонеморальної зон Європи, але простягаються до Центральних Кордильєрів, Апенін та супрасередземномоської зони Балканського півострова та Греції.	6510 Низинні сінокосні луки (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>).
E3 Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання		
E3.4 Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки	Вологі евтрофні та мезотрофні трав'яні угруповання та заплавні луки бореальної та неморальної зон з домінуванням злаків, комишів або <i>Scirpus sylvaticus</i>	Підтип E3.43 = 6440 Заплавні луки річкових долин <i>Cnidion dubii</i> (<i>Deschampsion cespitosae</i>)
F9 Прирічкові чагарники		
F9.1 Прирічкові чагарники	Чагарникові зарості широколистяних верб, наприклад, <i>Salix pentandra</i> , біля річок. Також зарості <i>Alnus</i> spp. та вузьколистих верб, наприклад, <i>Salix elaeagnos</i> , якщо вони менше 5 метрів заввишки. Прирічкові чагарники <i>Hippophae rhamnoides</i> та <i>Myricaria germanica</i> . За	3230 Альпійські ріки та їхня прибережна деревно-чагарникова рослинність з <i>Myricaria germanica</i> . 3240 Альпійські ріки та їхня прибережна деревно-чагарникова рослинність з <i>Salix elaeagnos</i> .

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС
	виключенням берегів річок, де домінують більш високі вузьколисті верби <i>Salix alba</i> , <i>Salix purpurea</i> , <i>Salix viminalis</i> , які розглядаються як лісові оселища (G1.1).	
G3 Хвойні ліси		
G3.4232 Сарматські ліси степової зони з <i>Pinus sylvestris</i>	Ксерофільні ліси <i>Pinus sylvestris</i> лісостепового поясу Сарматського регіону Західної Євразії, і територій з екстремальними мікрокліматичними умовами північного сходу Центральної Європи та Східної Європи, що простягаються з північного сходу та сходу Бранденбурга та Макленбурга-Передньої Померанії, північного центру та сходу Польщу на захід, через Поділля та південне плато Росії до Башкирії.	91U0 Сарматські степові соснові ліси (<i>Cytiso-Pinetalia</i>)

Характеристика рослинних угруповань та видів у розрізі типів середовищ існування та рослинних угруповань і видів об'єкту Смарагдової мережі Kanivske Reservoir (UA0000111) наведено у таблиці 14.

Таблиця 14

Характеристика рослинних угруповань та видів у розрізі типів середовищ існування та рослинних угруповань і видів об'єкту Смарагдової мережі Kanivske Reservoir (UA0000111)

Типи (підтипи) середовищ існування	Рослинні угруповання	Види
C1 Поверхневі непроточні води		
C.1.2 Постійні мезотрофні озера, ставки та водойми		
C1.222 Вільноплаваючі скупчення <i>Hydrocharismorsus-ranae</i>	<i>Stratiotion:</i> <i>Hydrocharitetum morsus-ranae</i>	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>

Типи (підтипи) середовищ існування	Рослинні угруповання	Види
C1.223 Вільноплаваючі скупчення <i>Stratiotes aloides</i>	<i>Stratiotion: Stratiotetum aloidis.</i>	<i>Stratiotes aloides.</i>
C1.224 Вільноплаваючі колонії <i>Utricularia australis</i> та <i>Utricularia vulgaris</i>	<i>Stratiotion: Lemno-Utricularietum vulgaris, Utricularietum australis (Utricularietum neglectae)</i>	<i>Utricularia australis, Utricularia vulgaris</i>
C1.3 Постійні евтрофні озера, ставки і водойми		
C1.32 Вільноплаваюча рослинність евтрофних водойм	<i>Lemnion minoris, Stratiotion, Utricularion vulgaris</i>	<i>Lemna minor, Spirodela polyrhiza, Wolffia arrhiza, Salvinia natans, Ceratophyllum submersum, Stratiotes aloides</i>
C1.33 Вкорінена занурена рослинність евтрофних водойм	<i>Potamogetonion</i>	<i>Myriophyllum spicatum, Myriophyllum verticillatum, Najas marina, Najas minor</i>
C1.3411 Угруповання водяних жовтеців на мілководдях	<i>Ranunculion aquatilis, Nymphaeion albae частково, Batrachion fluitantis частково.</i>	<i>Batrachium aquatile, Batrachion rionii</i>
D5 Осоки та зарості очерету, переважно без застою води		
D5.2 Зарості крупних осок переважно без застою води	<i>Magnocaricion elatae, Carici-Rumicion hydrolapathi.</i>	<i>Ostericum palustre, Carex acuta, Carex acutiformis, Carex appropinquata, Carex elata, Carex lasiocarpa, Carex paniculata, Cladium mariscus, Schoenus nigricans.</i>
E2 Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання		
E2.2 Рівнинні та низькогірні сінокосні луки	<i>Arrhenatherion elatioris, Calthion palustris, Cynosurion cristati, Deschampsion cespitosae, Molinion caeruleae.</i>	<i>Arrhenatherum elatius, Alchemilla xanthochlora, Alopecurus pratensis, Anthriscus sylvestris, Bromopsis erecta, Campanula patula, Crepis biennis, Dactylis glomerata, Daucus carota, Equisetum arvense, Festuca rubra, Galium album, Geranium pratense, Heracleum sphondylium, Knautia arvensis, Leucanthemum vulgare, Medicago sativa, Pastinaca sativa, Picris hieracioides, Pimpinella major, Sanguisorba officinalis, Trifolium dubium, Trisetum flavescens.</i>
E3 Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання		
E3.4 Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки	<i>Calthion palustris, Deschampsion cespitosae, Molinion caeruleae, Arrhenatherion</i>	<i>E3.42: Juncus acutiflorus. E3.43: Deschampsia cespitosa; Cnidium dubium, Viola persicifolia, Allium angulosum, Iris sibirica, Oenanthe silaifolia, Gratiola officinalis, Juncus</i>

Типи (підтипи) середовищ існування	Рослинні угруповання	Види
	<i>elatioris, Filipendulion ulmariae</i>	<i>atratus, Leucojum aestivum, Lythrum virgatum. E3.44: Juncus effusus, Juncus conglomeratus, Juncus inflexus, Juncus compressus, Juncus tenuis, Carex hirta, Festuca arundinacea, Alopecurus geniculatus, Rumex crispus, Mentha longifolia, Mentha pulegium, Potentilla anserina, Potentilla reptans, Ranunculus repens. E3.46: Cirsium canum, Alopecurus pratensis, Festuca pratensis, Deschampsia cespitosa, Polygonum bistorta, Angelica sylvestris, Scirpus sylvaticus, Caltha palustris, Valeriana simplicifolia, Ligularia bucovinensis, Telekia speciosa</i>
F9 Прирічкові чагарники		
F9.1 Прирічкові чагарники	<i>Epilobion fleischeri, Salicion albae, Salicion triandrae, Salicion eleagno-daphnoidis, Salicetalia purpureae.</i>	<i>Salix pentandra, Salix elaeagnos, Frangula alnus, Hippophaë rhamnoides, Myricaria germanica.</i>
G3 Хвойні ліси		
G3.4232 Сарматські ліси степової зони з <i>Pinus sylvestris</i>	<i>Festuco-Pinion sylvestris</i>	<i>Pinus sylvestris, Vaccinium myrtillus, Pyrola minor, Orthilia secunda, Chimaphila umbellata, Ophrys insectifera, Brachypodium pinnatum, Astragalus zingeri, Sempervivum ruthenicum, Chamaecytisus wulffii.</i>

Основними видами рослин, які ідентифіковані у межах об'єкту Смарагдової мережі є: *Iris aphylla ssp. Hungarica, Jurinea cyanoides, Pulsatilla patens, Thesium ebracteatum*. Ідентифіковано присутні види класу комах: *Leptidea morsei, Lucanus cervus, Rosalia alpine, Xylomoia strix*. Найбільша група виявлених видів фауни належить до класу птахів: *Aquila chrysaetos, Aquila clanga, Ardea purpurea, Asio flammeus, Botaurus stellaris, Caprimulgus europaeus, Casmerodius albus, Chlidonias leucopterus, Chlidonias niger, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Pernis apivorus*.

Висновки до розділу.

Різноманіття середовищ існування за переважаючими типами, які можуть бути локалізованими у межах об'єкту Kanivske Reservoir (UA0000111) згідно переліку типів (згідно «Національний каталог біотопів України», 2018) представлені 6-ти типами умов середовищ, зокрема: С1 - Поверхневі непроточні води, D5 – Осоки та зарості очерету, переважно без застою води, E2 - Рівнинні та низькогірні сінокосні луки, F9 - Прирічкові чагарники, E3 - Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання, G3 - Хвойні ліси. Планована діяльність буде здійснюватися поза межами локалізації зазначених середовищ існування та не матиме на них, а також на рідкісні та зникаючі види флори та фауни, впливу.

5. Дослідження наявності видів та оселищ, занесених у список, що підлягають охороні у межах об'єкту Смарагдової мережі Mykhailivskiyi (UA0000256)

Об'єкт Смарагдової мережі Mykhailivskiyi (UA0000256) відображено на рис. 4.

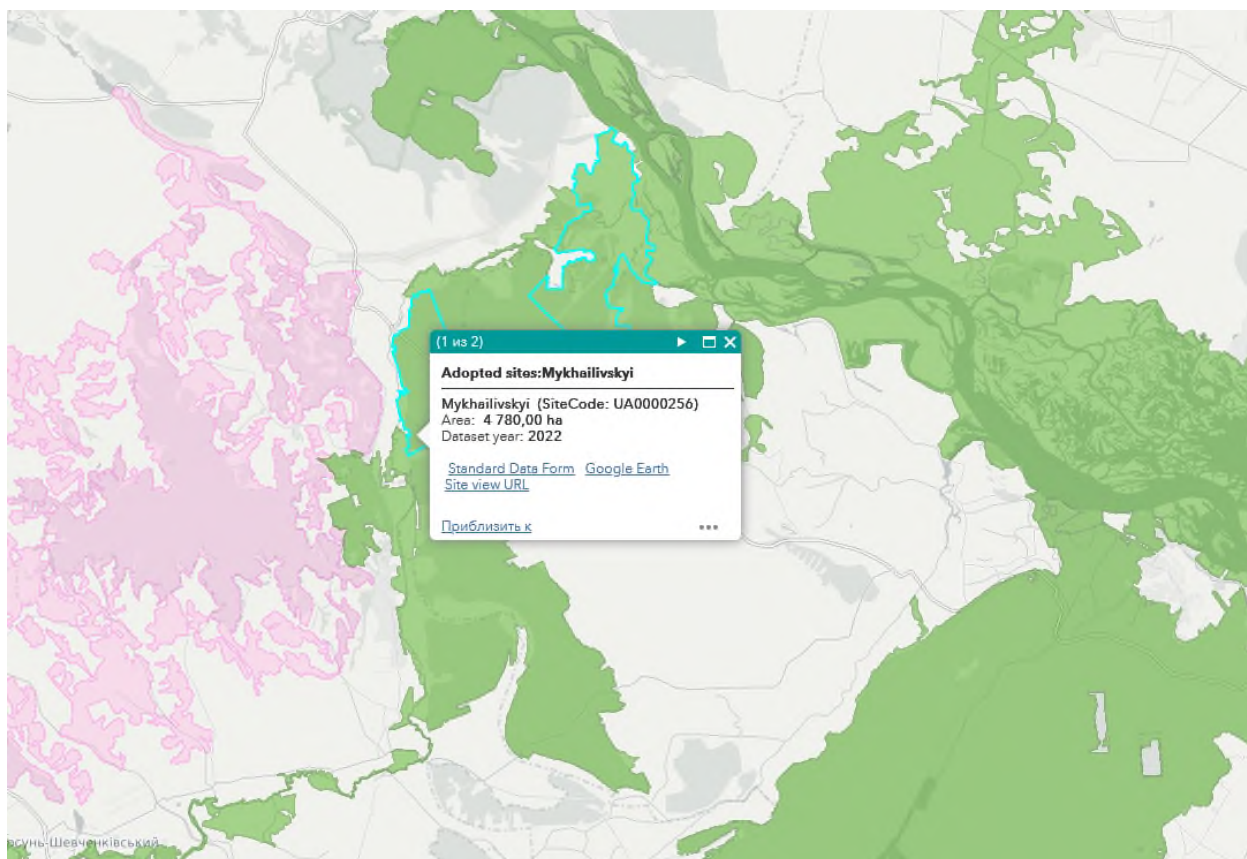


Рис.4 Об'єкт Смарагдової мережі Mykhailivskiyi (SiteCode: UA0000256)

Різноманіття середовищ існування за переважаючими типами, які можуть бути локалізованими у межах об'єкту Mykhailivskiyi (SiteCode: UA0000256) згідно переліку типів представлено 8-ма типами: С2 - Поверхневі течучі води, С3 - Літоральна зона континентальних поверхневих водоем, Е2 - Рівнинні та низькогірні сінокосні луки, Е3 - Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання, F9 - Прирічкові чагарники, G1 - Широколистяні листопадні ліси, G3 - Хвойні ліси.

Різноманіття середовищ існування за переважаючими типами, які можуть бути локалізованими у межах об'єкту Mykhailivskiy (SiteCode: UA0000256) згідно переліку типів (згідно «Національний каталог біотопів України», 2018) наведено у таблиці 15.

Таблиця 15

Різноманіття середовищ існування за переважаючими типами, які можуть бути локалізованими у межах об'єкту Mykhailivskiy (SiteCode: UA0000256) згідно переліку типів (згідно «Національний каталог біотопів України», 2018)

№ п/п	Шифр	Назва	Шифр	Назва
1	C2	Поверхневі текучі води	C2.33	Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків
2	C3	Літоральна зона континентальних поверхневих водойм	C3.4	Маловидові зарості низькорослої прибережно-водної та земноводної рослинності
			C3.51	C3.51 Євро-сибірські низькорослі однорічні земноводні угруповання (за винятком угруповань ситнику жаб'ячого)
3	E1	Сухі трав'яні угруповання	E1.9	Незімкнені несередземноморські сухі кислі та нейтральні трав'яні угруповання, у тому числі континентальні трав'яні угруповання на дюнах
4	E2	Рівнинні та низькогірні сінокосні луки	E2.2	Рівнинні та низькогірні сінокосні луки
5	E3	Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання	E3.4	Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки
6	F9	Прирічкові чагарники	F9.1	Прирічкові чагарники
7	G1	Широколистяні листопадні ліси	G1.11	Прирічкові вербові ліси
			G1.3	Середземноморські прирічкові ліси
8	G3	Хвойні ліси	G3.4232	Сарматські ліси степової зони з <i>Pinus sylvestris</i>

Характеристика рослинних угруповань та видів у розрізі типів середовищ існування та рослинних угруповань і видів об'єкту Mykhailivskiy

(SiteCode: UA0000256) згідно переліку типів (згідно «Національний каталог біотопів України», 2018) наведена у таблиці 16.

Таблиця 16

**Характеристика середовищ існування об'єкту Смарагдової мережі
Mykhailivskiy (SiteCode: UA0000256) згідно переліку типів (згідно
«Національний каталог біотопів України», 2018)**

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС
C2 Поверхневі текучі води		
C2.33 Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків		
C3 Літоральна зона континентальних поверхневих водойм		
C3.4 Маловидові зарості низькорослої прибережно-водної та земноводної рослинності	Включає зарості молодильника по берегах оліготрофних озер, <i>Nasturtium officinale</i> у струмках, середземноморські карликові дернини <i>Scirpus</i> , та інші маловидові, але різномірні типи рослинності.	Включено до: 1150 Узбережні лагуни. 3110 Оліготрофні водойми з незначним умістом мінеральних речовин на піщаних рівнинах (<i>Littorelletalia uniflorae</i>). 3130 Оліготрофні до мезотрофних непроточні (лентичні) водойми з рослинністю <i>Littorelletea uniflorae</i> та/або <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> .
C3.51 Євро-сибірські низькорослі однорічні земноводні угруповання (за винятком угруповань ситнику жаб'ячого)	Низькорослі оліго-мезотрофні однорічні угруповання нещодавно оголеного мулу та піску неморального, борео-неморального та бореального регіонів. Часто зустрічаються наземні форми земноводних видів та однорічників. Впродовж вегетаційного циклу можуть виникнути динамічні оселища та різні аспекти. Якщо субстрат є достатньо вологим, а також на просунутих стадіях сукцесії, рясним є моховий ярус. Типовими видами є <i>Juncus bufonius</i> , <i>Cyperus fuscus</i> , <i>Pycneus flavescens</i> та інші види класу <i>Isoëto-anojuncetea</i> . Угруповання, де домінує <i>Juncus bufonius</i> (C3.5131 угруповання ситнику жаб'ячого), не включені до даного типу.	Elatino macropodaе- Damasonion alismatis, Eleocharition soloniensis, Nanocyperion, Radiolion linoidis, Verbenion supinae.
E2 Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання		

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС
E2.2 Рівнинні та низькогірні сінокосні луки	Мезотрофні сінокосні луки Європи на низьких висотах, удобрювані та добре дреновані. Вони найбільш характерні для неморальної та бореонеморальної зон Європи, але простягаються до Центральних Кордильєрів, Апенін та супрасередземномоської зони Балканського півострова та Греції.	6510 Низинні сінокосні луки (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>).
E3 Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання		
E3.4 Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки	Вологі евтрофні та мезотрофні трав'яні угруповання та заплавні луки бореальної та неморальної зон з домінуванням злаків, комишів або <i>Scirpus sylvaticus</i>	Підтип E3.43 = 6440 Заплавні луки річкових долин <i>Cnidion dubii</i> (<i>Deschampsia cespitosae</i>)
F9 Прирічкові чагарники		
F9.1 Прирічкові чагарники	Чагарникові зарості широколистяних верб, наприклад, <i>Salix pentandra</i> , біля річок. Також зарості <i>Alnus spp.</i> та вузьколистих верб, наприклад, <i>Salix elaeagnos</i> , якщо вони менше 5 метрів заввишки. Прирічкові чагарники <i>Hippophae rhamnoides</i> та <i>Myricaria germanica</i> . За виключенням берегів річок, де домінують більш високі вузьколисті верби <i>Salix alba</i> , <i>Salix purpurea</i> , <i>Salix viminalis</i> , які розглядаються як лісові оселища (G1.1).	3230 Альпійські ріки та їхня прибережна деревно-чагарникова рослинність з <i>Myricaria germanica</i> . 3240 Альпійські ріки та їхня прибережна деревно-чагарникова рослинність з <i>Salix elaeagnos</i> .
G1 Широколистяні листопадні ліси		
G1.11 Прирічкові вербові ліси	Чагарникові та деревні формації із домінуванням верб (<i>Salix spp.</i>), що межують із водотоками та зазнають періодичного затоплення, розвиваються на нещодавно відкладеному алювії. Вербові зарості особливо характерні для річок, які беруть початок у великих горських масивах. Чагарникові вербові формації також є елементом прирічкових сукцесій на рівнинах та височинах у всіх основних біомах, часто утворюючи смугу, що прилягає до водотоку. Більш високі деревні вербові формації часто формують наступний пояс у напрямку до берега у прирічковій сукцесії на рівнинах західного неморального,	3240 Альпійські ріки та їхня прибережна деревно-чагарникова рослинність з <i>Salix elaeagnos</i> . 91E0 Заплавні ліси з <i>Alnus glutinosa</i> та <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>). 92A0 Галерейні ліси з <i>Salix alba</i> та <i>Populus alba</i> .

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС
	східного неморального та тепло-помірного гумідних лісових регіонів, та велику частину менш різноманітних прирічкових систем степової, середземноморської та холодно-пустельної зон. Можуть страждати від чужорідних інвазивних видів, таких як <i>Solidago canadensis</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Aster novae-angliae</i> та <i>Impatiens glandulifera</i> .	
G1.3 Середземноморські прирічкові ліси	Аллювальні та галерейні ліси середземноморського регіону. Може домінувати один вид, кілька видів або суміш з багатьох видів, у тому числі <i>Fraxinus</i> , <i>Liquidambar</i> , <i>Platanus</i> , <i>Populus</i> , <i>Salix</i> , <i>Ulmus</i> . Не включає середземноморські ліси з <i>Salix</i> (G1.1) та чагарникову прирічкову рослинність (F9.3).	92A0 Галерейні ліси з <i>Salix alba</i> та <i>Populus alba</i> .
G3 Хвойні ліси		
G3.4232 Сарматські ліси степової зони з <i>Pinus sylvestris</i>	Ксерофільні ліси <i>Pinus sylvestris</i> лісостепового поясу Сарматського регіону Західної Євразії, і територій з екстремальними мікрокліматичними умовами північного сходу Центральної Європи та Східної Європи, що простягаються з північного сходу та сходу Бранденбурга та Макленбурга-Передньої Померанії, північного центру та сходу Польщу на захід, через Поділля та південне плато Росії до Башкирії.	91U0 Сарматські степові соснові ліси (<i>Cytisio-Pinetalia</i>).

Характеристика рослинних угруповань та видів у розрізі типів середовищ існування та рослинних угруповань і видів об'єкту Мухайлівський (SiteCode: UA0000256) згідно переліку типів (згідно «Національний каталог біотопів України», 2018) наведена у таблиці 17.

Таблиця 17

**Характеристика рослинних угруповань та видів у розрізі типів
середовищ існування та рослинних угруповань і видів об'єкту
Mykhailivskiy (SiteCode: UA0000256) згідно переліку типів (згідно
«Національний каталог біотопів України», 2018)**

Типи (підтипи) середовищ існування	Рослинні угруповання	Види
C2 Поверхневі текучі води		
C2.33 Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків	<i>Batrachion fluitantis</i> , <i>Nymphaeion albae</i> , <i>Potamogetonion</i> .	<i>Siella erecta</i> , <i>Mentha aquatica</i> f. <i>submersa</i> , <i>Potamogeton perfoliatus</i> , <i>Potamogeton natans</i> , <i>Groenlandia</i> <i>densa</i> , <i>Batrachium trichophyllum</i> , <i>Batrachium fluitans</i> , <i>Batrachium</i> <i>aquatile</i> , <i>Callitriche stagnalis</i> , <i>Nymphaea alba</i> , <i>Myriophyllum</i> <i>spicatum</i> .
C3 Літоральна зона континентальних поверхневих водойм		
C3.4 Маловидові зарості низкорослої прибережно-водної та земноводної рослинності	<i>Subularion aquaticae</i> .	<i>Nasturtium officinale</i> .
C3.51 Євро-сибірські низкорослі однорічні земноводні угруповання (за винятком угруповань ситнику жаб'ячого)	<i>Elatino macropoda-</i> <i>Damasonion alismatis</i> , <i>Eleocharition</i> <i>soloniensis</i> , <i>Nanocyperion</i> , <i>Radiolion linoidis</i> , <i>Verbenion supinae</i> .	C3.511: <i>Eleocharis ovata</i> , <i>Eleocharis carniolica</i> , <i>Carex</i> <i>bohemica</i> , <i>Lindernia procumbens</i> , <i>Scirpus supinus</i> , <i>Limosella aquatica</i> , <i>Cyperus fuscus</i> , <i>Peplis portula</i> , <i>Juncus tenageia</i> , <i>Elatine hydropiper</i> C3.512: <i>Samolus valerandi</i> , <i>Centaurium littorale</i> , <i>Centaurium</i> <i>erythraea</i> , <i>Centaurium pulchellum</i> , <i>Gentianella amarella</i> , <i>Blackstonia</i> <i>perfoliata</i> , <i>Juncus bufonius</i> .
E2 Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання		
E2.2 Рівнинні та низькогірні сінокосні луки	<i>Arrhenatherion</i> <i>elatioris</i> , <i>Calthion</i> <i>palustris</i> , <i>Cynosurion</i> <i>crystati</i> , <i>Deschampsion</i> <i>cespitosae</i> , <i>Molinion</i> <i>caeruleae</i> .	<i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Alchemilla</i> <i>xanthochlora</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Bromopsis</i> <i>erecta</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Crepis</i> <i>biennis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Daucus</i> <i>carota</i> , <i>Equisetum arvense</i> , <i>Festuca</i> <i>rubra</i> , <i>Galium album</i> , <i>Geranium</i> <i>pratense</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Leucanthemum</i> <i>vulgare</i> , <i>Medicago sativa</i> , <i>Pastinaca</i> <i>sativa</i> , <i>Picris hieracioides</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Sanguisorba</i>

Типи (підтипи) середовищ існування	Рослинні угруповання	Види
		<i>officinalis</i> , <i>Trifolium dubium</i> , <i>Trisetum flavescens</i> .
Е3 Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання		
Е3.4 Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки	<i>Calthion palustris</i> , <i>Deschampsion cespitosae</i> , <i>Molinion caeruleae</i> , <i>Arrhenatherion elatioris</i> , <i>Filipendulion ulmariae</i>	Е3.42: <i>Juncus acutiflorus</i> . Е3.43: <i>Deschampsia cespitosa</i> ; <i>Cnidium dubium</i> , <i>Viola persicifolia</i> , <i>Allium angulosum</i> , <i>Iris sibirica</i> , <i>Oenanthe silaifolia</i> , <i>Gratiola officinalis</i> , <i>Juncus atratus</i> , <i>Leucojum aestivum</i> , <i>Lythrum virgatum</i> . Е3.44: <i>Juncus effusus</i> , <i>Juncus conglomeratus</i> , <i>Juncus inflexus</i> , <i>Juncus compressus</i> , <i>Juncus tenuis</i> , <i>Carex hirta</i> , <i>Festuca arundinacea</i> , <i>Alopecurus geniculatus</i> , <i>Rumex crispus</i> , <i>Mentha longifolia</i> , <i>Mentha pulegium</i> , <i>Potentilla anserina</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Ranunculus repens</i> . Е3.46: <i>Cirsium canum</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Polygonum bistorta</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Valeriana simplicifolia</i> , <i>Ligularia bucovinensis</i> , <i>Telekia speciosa</i>
Ф9 Прирічкові чагарники		
Ф9.1 Прирічкові чагарники	<i>Epilobion fleischeri</i> , <i>Salicion albae</i> , <i>Salicion triandrae</i> , <i>Salicion eleagno-daphnoidis</i> , <i>Salicetalia purpureae</i> .	<i>Salix pentandra</i> , <i>Salix elaeagnos</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Hippophaë rhamnoides</i> , <i>Myricaria germanica</i> .
Г1 Широколистяні листопадні ліси		
Г1.11 Прирічкові вербові ліси	<i>Salicetea purpureae</i> , <i>Salicion albae</i> .	<i>Aster novi-belgii</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Phalaroides arundinacea</i> , <i>Populus alba</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Urtica dioica</i> .
Г1.3 Середземноморські прирічкові ліси	Для України потребують уточнення	-
Г3 Хвойні ліси		
Г3.4232 Сарматські ліси степової зони з <i>Pinus sylvestris</i>	<i>Festuco-Pinion sylvestris</i>	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pyrola minor</i> , <i>Orthilia secunda</i> , <i>Chimaphila umbellata</i> , <i>Ophrys insectifera</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Astragalus zingeri</i> , <i>Sempervivum ruthenicum</i> , <i>Chamaecytisus wulffii</i> .

Основними видами рослин, які ідентифіковані у межах об'єкту Смарагдової мережі є: *Iris aphylla ssp. Hungarica*, *Pulsatilla patens*, *Thesium ebracteatum*. Ідентифіковано насупні види класу комах: *Lucanus cervus*, *Rosalia alpine*, *Xylomoia strix*. Найбільша група виявлених видів фауни належить до класу птахів: *Aquila clanga*, *Ardea purpurea*, *Asio flammeus*, *Botaurus stellaris*, *Casmerodius albus*, *Chlidonias leucopterus*, *Chlidonias niger*, *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*.

Висновки до розділу.

Різноманіття середовищ існування за переважаючими типами, які можуть бути локалізованими у межах об'єкту Мухайлівськй (SiteCode: UA0000256) згідно переліку типів представлено 8-ма типами: С2 - Поверхневі текучі води, С3 - Літоральна зона континентальних поверхневих водойм, Е2 - Рівнинні та низькогірні сінокосні луки, Е3 - Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання, F9 - Прирічкові чагарники, G1 - Широколистяні листопадні ліси, G3 - Хвойні ліси. Планована діяльність здійснюватиметься поза межами об'єкту Смарагдової мережі Мухайлівськй (SiteCode: UA0000256) та не матиме на нього значного впливу. Відсутній також негативний вплив на ідентифіковані основні рідкісні та зникаючі види флори та фауни.

6. Археологічне обстеження території планованої діяльності Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» (раніше ДП «Корсунь-Шевченківське лісове господарство»)

За результатами здійсненого обстеження на території Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» було встановлено, що у межах Степанецького, Канівського, Михайлівського, Софіївського, Кумейківського, Яснозірського, Таганчанського, Стеблівського, Лисянського лісництв, де землі використовуються для лісгосподарської діяльності, яка не передбачає проведення земляних робіт, археологічні пам'ятки відсутні.

За списками пам'яток національного і місцевого значення підтверджено, що на ділянках планованої господарської діяльності відсутні пам'ятки археології.

З огляду на те, що територія Черкащини насичена археологічними пам'ятками, які датуються VI тис. до н. е. – XV ст. н.е. і охоплюють період від неоліту до пізнього середньовіччя, наголошуємо, що у випадку виявлення під час господарської діяльності археологічних артефактів необхідно звернутися до державних органів охорони культурної спадщини (див. розділ 5 Звіту).

Спостереження за стратиграфією розрізів шурфів, які були зроблені фахівцями з ґрунтознавства для визначення характеру ґрунтів, не виявили археологічного культурного шару. Викиди з шурфів були ретельно переглянуті, сліди давньої господарської діяльності та будь-які артефакти відсутні.

Обстеження проводилося на місцевості за маршрутною схемою: у місцях, де відсутня хвойна підстилка і дернове покриття (локальні перекопи, траси ґрунтових доріг, протипожежні рови, також передивлялися викиди з нор і кротовин). На цих ділянках здійснювався пошук і збирання підйомного матеріалу (кремінні відщепи, поодинокі фрагменти кераміки, кістки тварин та ін.). Огляд рельєфу був спрямований на пошук слідів житлового, оборонного

і культового будівництва III тис. до н.е. – XVIII ст. н.е. (вали, узвишся курганів і зольників, рови, заглибини у місцях розташування давніх жител. Ретельний огляд чисельних ґрунтових доріг і стежок підтвердив відсутність археологічних об'єктів і культурного слою антропогенного походження. Було виявлено лише незначна кількість фрагментів кераміки XVIII, кінця XIX – початку XX ст. та два фрагменти від стінок посудів епохи пізньої бронзи - раннього заліза.

Візуальний огляд ландшафту дозволяє стверджувати, що на ділянках лісництв відсутні зміни рельєфу антропогенного характеру. За матеріалами наукових звітів, з урахуванням опублікованих результатів археологічних досліджень в науковій періодиці, збірках статей та в монографіях, а також за результатами проведеної роботи на місцевості, зроблений висновок про відсутність пам'яток археології на обстежених ділянках (Додаток В).

Висновки та рекомендації

1. Планована діяльність, яка пов'язана із застосуванням суцільних санітарних та інших видів рубок у межах лісового фонду Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ зумовлена негативною дією стовбурових шкідників, які спостерігалися у межах лісового фонду у 2022-році. Загальна площа пошкоджених та загиблих насаджень становить 108,5 га (38 ділянок). Найбільша кількість ділянок зосереджена у Яснозірському лісництві – 12, а найбільші площі сконцентровані у Степанецькому – 30,1 га. У основному це високопродуктивні (1-1^б бонітети), високоповнотні (0,7) соснові насадження, які віднесені до головним чином захисних лісів (84,2%).

2. У межах об'єкту Смарагдової мережі Kanivskyi Nature Reserve (UA0000012) виділено 8 основних типів середовищ існування. Основними типами середовищ існування у межах об'єкту є: С1 - Поверхневі непроточні води, С3 – Літоральна зона континентальних поверхневих водойм Е2 - Рівнинні та низькогірні сінокосні луки, Е3 - Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання, F9 – Прирічкові чагарники G1 - Широколистяні листопадні ліси, G1.A - Мезо- та евтрофні *Quercus*, *Carpinus*, *Fraxinus*, *Acer*, *Tilia*, *Ulmus* та споріднені ліси, G3 - Хвойні ліси. Планована діяльність буде здійснюватися за межами ідентифікованих середовищ існування та ділянок де виявлено рідкісні та зникаючі види флори та фауни та не матиме значного негативного впливу на об'єкт Смарагдової мережі Kanivskyi Nature Reserve (UA0000012).

3. Різноманіття середовищ існування за переважаючими типами, які можуть бути локалізованими у межах об'єкту Kanivske Reservoir (UA0000111) згідно переліку типів (згідно «Національний каталог біотопів України», 2018) представлені 6-ти типами умов середовищ, зокрема: С1 - Поверхневі непроточні води, D5 – Осоки та зарості очерету, переважно без застою води, Е2 - Рівнинні та низькогірні сінокосні луки, F9 - Прирічкові чагарники, Е3 - Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання, G3 - Хвойні ліси. Планована

діяльність буде здійснюватися поза межами локалізації зазначених середовищ існування та не матиме на них, а також на рідкісні та зникаючі види флори та фауни, впливу.

4. Різноманіття середовищ існування за переважаючими типами, які можуть бути локалізованими у межах об'єкту Мухайлівський (SiteCode: UA0000256) згідно переліку типів представлено 8-ма типами: С2 - Поверхневі течучі води, С3 - Літоральна зона континентальних поверхневих водоем, Е2 - Рівнинні та низькогірні сінокосні луки, Е3 - Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання, F9 - Прирічкові чагарники, G1 - Широколистяні листопадні ліси, G3 - Хвойні ліси. Планована діяльність здійснюватиметься поза межами об'єкту Смарагдової мережі Мухайлівський (SiteCode: UA0000256) та не матиме на нього значного впливу. Відсутній також негативний вплив на ідентифіковані основні рідкісні та зникаючі види флори та фауни.

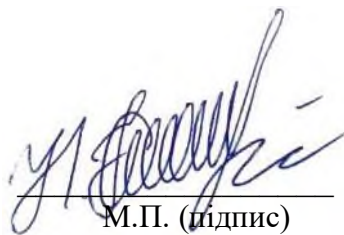
5. З метою поліпшення санітарного стану лісів та відповідно до «Санітарних правил в лісах України» в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 26 жовтня 2016 р № 756 та постанови Кабінету Міністрів України від 09 грудня 2020 р № 1224 доцільно провести заходи із поліпшення санітарного стану лісів із врахуванням зазначених рекомендацій.

6. За результатами здійсненого обстеження на території Філії «Корсунь-Шевченківське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» було встановлено, що у межах Степанецького, Канівського, Михайлівського, Софіївського, Кумейківського, Яснозірського, Таганчанського, Стеблівського, Лисянського лісництв, де землі використовуються для лісгосподарської діяльності, яка не передбачає проведення земляних робіт, археологічні пам'ятки відсутні.

За списками пам'яток національного і місцевого значення підтверджено, що на ділянках планованої господарської діяльності відсутні пам'ятки археології.

СПИСОК ВИКОНАВЦІВ

Доктор сільськогосподарських наук,
старший науковий співробітник
Вінницький національний
аграрний університет



М.П. (підпис)

Нейко І.С.

ДОДАТКИ

Додатки надаються у звіті з конфіденційною інформацією.