

**ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ГОСПОДАРСЬКЕ
ПІДПРИЄМСТВО «ЛІСИ УКРАЇНИ»**

(ДП «ЛІСИ УКРАЇНИ»)

**ФІЛІЯ „БРОДІВСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО”
ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО
ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ»**

вул. Низька, 15, м. Броди, Золочівський р-н, Львівська обл., 80603, тел.. (03266) 2-73-87,
email: brodylg@ukr.net, код ЄДРПОУ ВП

На підставі наказу № 966 від 04.11.2022р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор

Філії «Бродівське лісове господарство»

ДП «Ліси України»



Юрій Зіновчук

2023 р.

Звіт

за результатами післяпроектного моніторингу впливу на довкілля

(до початку реалізації планованої діяльності)

планованої діяльності:

**«Спеціальне використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок
головного користування та суцільних санітарних рубок, Золочівський район,**

Львівська область»

Філія «Бродівське лісове господарство»

ДП «Ліси України»,

у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля

від 11 серпня 2022р. № 21/01-2021868362/1

м. Броди – 2023

РЕФЕРАТ

Об'єкт дослідження: ділянки планованої діяльності та суміжні площі (100 м навколо ділянок планованої діяльності), лісовий фонд підприємства, об'єкти природно-заповідного фонду, рідкісні та зникаючі види флори та фауни, їх локалізація та сучасний стан у межах об'єкту Смарагдової мережі «Бродівські канали» Brody channels (UA0000340).

Предмет дослідження: сучасний стан та наявність видів рослинного та тваринного світу, які віднесені до Червоної книги України, Бернської та інших міжнародних конвенцій, типи оселищ та середовища існування диких тварин у межах об'єкту Смарагдової мережі Brody channels (UA0000340).

Мета роботи: ідентифікувати рідкісні та зникаючі види флори та фауни та середовища їх існування, оцінити вплив планованої діяльності у межах об'єкту Смарагдової мережі Brody channels (UA0000340).

Методи дослідження: науково-дослідні роботи включали виконання ряду камеральних та польових досліджень на основі: аналізу Проекту організації розвитку підприємства, таксаційних описів, планово-картографічних матеріалів, ГІС-баз даних ДАЛРУ та Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів, аналізу наукових публікацій; картографічних матеріалів територій локалізації об'єктів ПЗФ України; електронних, інтернет та інших ресурсів.

Звіт виконано на основі чинних Методичних рекомендацій (Методичні рекомендації з розробки звіту з оцінки впливу на довкілля в галузі лісового господарства) із врахуванням основних положень: Лісового Кодексу України, Законів України: «Про охорону навколишнього природного середовища» (№ 1264-ХІІ від 25.06.1991), «Про природно-заповідний фонд України» (№ 2456-ХІІ від 16.06.1992), «Про рослинний світ» (№ 591-ХІV від 09.04.1999), «Про тваринний світ» (№ 2894-ІІІ від 13.12.2001), «Про Червону книгу України» (№ 3055-ІІІ від 07.02.2002), «Про екологічну мережу України» (№ 1864-ІV від 24.06.2004), «Про оцінку впливу на довкілля» (№ 2059-ВІІІ від 23.05.2017).

Зміст

1. Характеристика планованої діяльності Філії «Бродівське лісове господарство» Державного спеціалізованого підприємства «Ліси України»....4	4
2. Програма і методика досліджень.....7	7
3. Розташування лісового фонду підприємства у системі Смарагдової мережі (Emerald network).....9	9
4. Характеристика середовищ існування у межах об'єкту Смарагдової мережі «Бродівські канали» Brody channels (UA0000340).....11	11
5. Види флори та фауни у межах об'єкту Смарагдової мережі Brody channels (UA0000340), які підлягають охороні та збереженню відповідно до списку Червоної книги України, 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....23	23
6. Рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України24	24
7. Середовища існування, що є важливими для розмноження і міграцій у тварин, в тому числі місця гніздування хижих птахів, занесених до Червоної книги України, та чорного лелеки, місця токовищ глухарів, тетеруків.....25	25
8. Древа, що мають виняткове значення для збереження біорізноманіття, у першу чергу, для вразливих груп тварин (кажанів, птахів, які гніздуються у дуплах, хижих птахів, чорного лелеки, рідкісних видів комах тощо), а також дуплясті і найстаріші дерева, насінники і плюсові дерева, у відповідності до статті 70 Лісового кодексу України, пункту 1.3 Правил №364 (щодо рубок головного користування).....26	26
Висновки.....27	27
Додаток.....31	31

1. Характеристика планованої діяльності Філії «Бродівське лісове господарство» Державного спеціалізованого підприємства «Ліси України»

Державне підприємство «Бродівське лісове господарство» – це комплексне господарство, яке займається лісовідновленням, рубками пов'язаними з веденням лісового господарства, лісозаготівлею, переробкою деревини. Наприкінці 2022 року згідно наказу №966 від 04.11.2022 року підприємство «Бродівське лісове господарство» реорганізовано у Філію «Бродівське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України». Наказ про припинення Державного підприємства наведено в Додатку А.

Ліси Бродівського лісгоспу віднесено до східноєвропейської провінції, поліської провінції, малополіського округу соснових, дубово-соснових та грабово-дубово-соснових лісів. Клімат району розташування підприємства помірно-континентальний, сприятливий для вирощування таких високопродуктивних і господарсько-цінних порід як сосна звичайна, дуб звичайний, бук лісовий, вільха чорна, береза.

Основна частина території Бродівського лісгоспу відноситься до Надстирянської підзони Малого Полісся, а Боратинська дача Бродівського лісництва та Підкамінське лісництво – до Львівсько-Томашівських гір Північного Опілля. Філія «Бродівське лісове господарство» ДП «Ліси України» складається з шести лісництв, які розділені на 25 майстерських діляниць, також нижнього складу, лісозаводу та автоколони.

Середня площа лісництва становить 4386 га, майстерської діляниці 1052 га. Із загальної площі. Вкриті лісовою рослинністю лісові землі складають 23083 га або 88%, з яких шпилькові насадження – 13601,6 га (59%), твердолистяні – 6141,3 га (27%), м'яколистяні 3339,2 га (14%). Молодняки розташовані на площі 5225,5 га, середньовікові насадження – 7543,9 га, пристигаючі – 6121,3 га, стиглі і перестійні – 4192,4 га. Щорічно в лісгоспі

роботи по лісорозведенню здійснюється на площі близько 200 га. На базисному лісорозсаднику кожного року вирощується близько 1,3 млн.шт. садивного матеріалу різних деревно-чагарникових порід. У шкільному відділенні вирощується 26 видів. В тепличному – закладено зелені живці 160-ти видів шпилькових порід. Рубками формування і оздоровлення лісів охоплено 2,5% насаджень, у яких заготовляється 18,22 тис.м³ деревини, з них 16,09 тис.м³ ліквідної деревини, у тому числі 5,18 тис.м³ ділової та 10,9 тис.м³ дров'яної. Розрахункова лісосіка головного користування складає 62,5 тис.м³, із них – хвойне господарство – 42,21 тис.м³, твердолистяне – 13,45 тис.м³, м'яколистяне – 6,84 тис.м³.

Заготівля проводиться майстерськими ділянцями лісництв. На лісозаготівлях використовуються бензопили марки «Штіль», «Хюскварна». Трелювання деревини проводиться тракторами МТЗ-82 та форвардерами «Амкодор»-2662-01, вивезення деревини на проміжні склади та нижній склад проводиться лісовозними автомашинами типу ЗІЛ-131, УРАЛ-4320, КАМАЗ-4310, КАМАЗ-43106, КАМАЗ-53228, КРАЗ-6233; сортиментами вивозиться близько 80 тис.м³. Для навантаження та розвантаження деревини використовуються баштовий кран КБ-572Б. Цехи переробки деревини переробляють близько 23 тис.м³ деревини, решта деревини реалізовується споживачам на внутрішній ринок.

Філія «Бродівське лісове господарство» ДП «Ліси України» сертифіковане за стандартом сертифікації FSC® (Forest Stewardship Council) – Лісової наглядової Ради в складі групового сертифікату №SGS-FM/COC-012016, ліцензія № С170044.

Планована діяльність підприємства полягає у спеціальному використанні лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування та інших видів рубок. Зазначений вид діяльності здійснюється в межах розрахункової лісосіки, фонду рубок головного користування, фонду інших рубок, пов'язаних із веденням лісового господарства та визначені базовим лісовпорядкуванням. Під час здійснення планованої діяльності

передбачено заготівлю деревини та побічних ресурсів лісу. Рубки головного користування будуть здійснюватися відповідно до розрахункової лісосіки із врахуванням віку стиглості насаджень та їх локалізації.

Висновки до розділу.

Філія «Бродівське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» утворена наприкінці 2022-го року. Підприємство – це комплексне господарство, яке займається лісовідновленням, рубками пов'язаними з веденням лісового господарства, лісозаготівлею, переробкою деревини. Філія «Бродівське лісове господарство» сертифіковане за стандартом сертифікації FSC® (Forest Stewardship Council) – Лісової наглядової Ради в складі групового сертифікату №SGS-FM/COC-012016, ліцензія № С170044.

Планована діяльність підприємства полягає у спеціальному використанні лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування та інших видів рубок. Зазначений вид діяльності здійснюється в межах розрахункової лісосіки, фонду рубок головного користування, фонду інших рубок, пов'язаних із веденням лісового господарства та визначені базовим лісовпорядкуванням. Під час здійснення планованої діяльності передбачено заготівлю деревини та побічних ресурсів лісу. Рубки головного користування будуть проводитися відповідно до розрахункової лісосіки із врахуванням віку стиглості насаджень та їх локалізації. У межах об'єкту Смарагдової мережі Brody channels (UA0000340) планована діяльність проводитися не буде.

2. Програма і методика досліджень

Дослідження об'єкту Смарагдової мережі Brody channels (UA0000340) проведено впродовж вегетаційного періоду 2023 р.

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.

Польові та камеральні дослідження проведені доктором сільськогосподарських наук, старшим науковим співробітником Нейко Ігорем Степановичем. Під час проведення польових робіт у 2023 році обстежено об'єкт Смарагдової мережі Brody channels (UA0000340), а також ділянки лісового фонду де буде проведена планована діяльність, що примикають до зазначеного об'єкту Смарагдової мережі.. Види флори та фауни вивчали шляхом проведення як камеральних робіт (аналіз матеріалів лісовпорядкування) так і безпосереднього виконання польових робіт. Польові дослідження включали обстеження насаджень за маршрутами, які передбачали охоплення усіх ділянок планованої діяльності. Ділянки

обстежено по контуру з метою оцінювання суміжних площ лісового фонду, які примикають. 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 деревостанів, а також площадки для оцінювання живого надґрунтового покриву 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 списків для даного регіону (Центр даних Біорізноманіття України), матеріалів лісовпорядкування та мисливського впорядкування лісового фонду, бонітування мисливських угідь, проведених обліків мисливських тварин 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.

Додаткова інформація отримана від працівників лісового господарства, громадськості, місцевих жителів. Також проведено анкетування на основі якого виявлена додаткова інформація щодо локалізації рідкісних та зникаючих видів у межах господарства.

3. Розташування лісового фонду підприємства у системі Смарагдової мережі (Emerald network)

Смарагдова мережа України (*Emerald network*) є частиною європейської мережі та включає території особливого природоохоронного інтересу (*Areas of Special Conservation Interest, ASCI*). У основному це об'єкти де виявлено значну кількість видів флори та фауни, які занесені до переліку рідкісних та зникаючих видів згідно Бернської Конвенції. Окремі лісові масиви Бродівського (кв. ____) та Підкамінського (кв. _____ вид.____; ____ кв.____ вид.____;____;____) (*Квартально-видільний перелік надається у звіті з конфіденційною інформацією*) лісництв, які належать до структури Філії «Бродівське лісове господарство» віднесені до об'єктів Смарагдової мережі», зокрема об'єкту «Північне Поділля» (Pivnichne Podillia, UA0000120)

Лісовий фонд підприємства межує із об'єктом Смарагдової мережі Brody channels (UA0000340).

Найближчим об'єктом Смарагдової мережі є «Північне Поділля» (Pivnichne Podillia, UA0000120), частина його входить до зазначених лісових масивів Бродівського та Підкамінського лісництв. За уточненими даними на території лісового фонду та на прилеглих ділянках, які включені до Смарагдової мережі встановлено 8 основних типів середовищ існування. Зокрема, це: С1 – Постійні евтрофні озера, ставки і водойми; D4 – Багаті на основи низинні болота і карбонатні джерельні трясовини; D5 – Осоки та зарості очерету, переважно без застою води; E1 – Сухі трав'яні угруповання; E2 – Трав'яні угруповання та угіддя з домінуванням різнотрав'я, мохів або лишайників; E3 – Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання; F9.1 – Прирічкові чагарники; G1 – Широколистяні листопадні ліси. Іншим об'єктом Смарагдової мережі є «Бродівські канали» Brody channels (UA0000340) (рис. 2), деталізація середовищ існування якого наведена у наступному розділі.

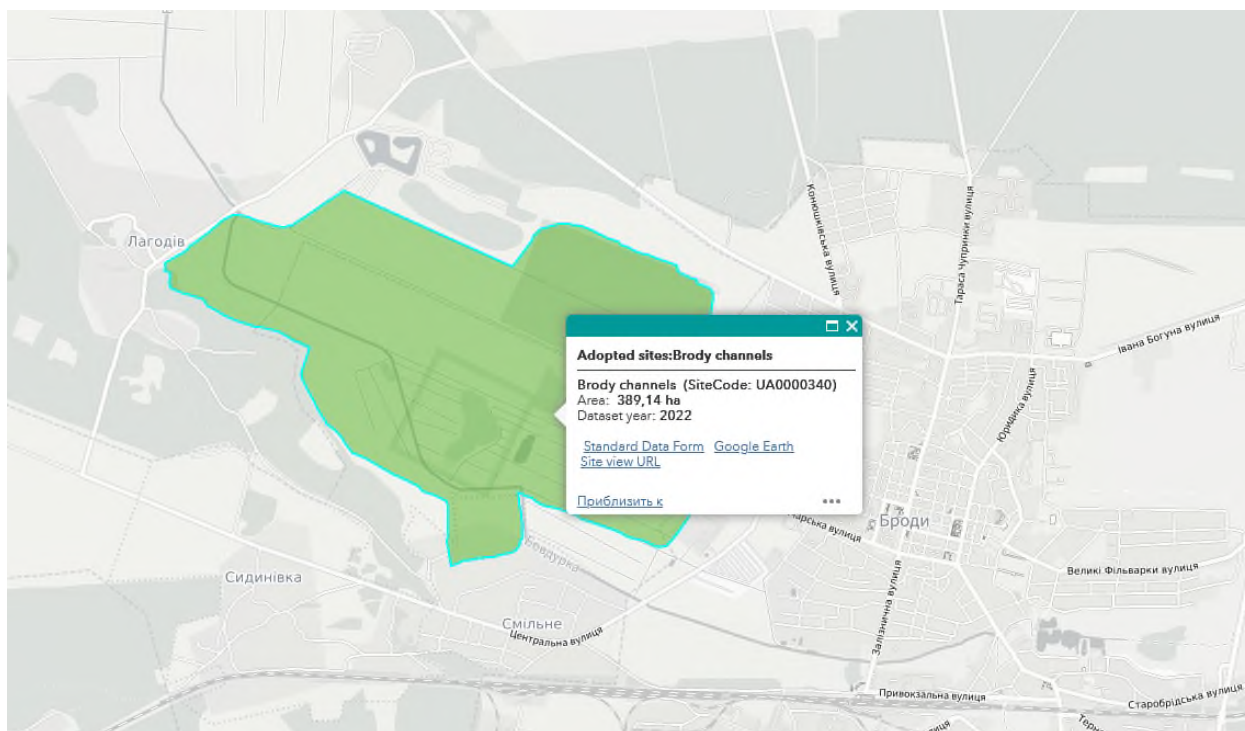


Рис. 2 Локалізація об'єкту Смарагдової мережі «Бродівські канали» Brody channels (UA0000340)

Висновки до розділу.

Смарагдова мережа України (*Emerald network*) є частиною європейської мережі та включає території особливого природоохоронного інтересу (*Areas of Special Conservation Interest, ASCI*). У основному це об'єкти де виявлено значну кількість видів флори та фауни, які занесені до переліку рідкісних та зникаючих видів згідно Бернської Конвенції. Окремі лісові масиви Бродівського (кв. ____) та Підкамінського (кв. _____ вид. ____; ____ кв. ____ вид. ____; ____; ____) (*Квартально-видільний перелік надається у звіті з конфіденційною інформацією*) лісництв, які належать до структури підприємства віднесені до об'єктів Смарагдової мережі», зокрема об'єкту «Північне Поділля» (Pivnichne Podillia, UA0000120). Іншим об'єктом Смарагдової мережі, який межує із лісовим фондом підприємства є «Бродівські канали» Brody channels (UA0000340).

4. Характеристика середовищ існування у межах об'єкту Смарагдової мережі «Бродівські канали» Brody channels (UA0000340)

Для об'єкту Смарагдової мережі Brody channels (UA0000340) ідентифіковано 8 основних типів середовищ існування. Зокрема, це: С1 – Постійні евтрофні озера, ставки і водойми; D4 – Багаті на основи низинні болота і карбонатні джерельні трясовини; D5 – Осоки та зарості очерету, переважно без застою води; Е1 – Сухі трав'яні угруповання; Е2 – Трав'яні угруповання та угіддя з домінуванням різнотрав'я, мохів або лишайників; Е3 – Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання; F9.1 – Прирічкові чагарники; G1 – Широколистяні листопадні ліси (табл. 1).

Таблиця 1

Різноманіття середовищ існування у межах об'єкту Смарагдової мережі «Бродівські канали» (Brody channels (UA0000340))

№ п/п	Середовища існування		Типи середовищ існування	
	Шифр	Назва	Шифр	Назва
1	С1	Постійні евтрофні озера, ставки і водойми	С1.222	Вільноплаваючі скупчення <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>
			С1.224	Вільноплаваючі колонії <i>Utricularia</i>
			С1.3411	Угруповання водяних жовтеців на мілководдях
2	D4	Багаті на основи низинні болота і карбонатні джерельні трясовини	D4.1	Багаті низинні болота, в тому числі евтрофні високотравні низинні болота і карбонатні флеші та мочарі
3	D5	Осоки та зарості очерету, переважно без застою води	D5.2	Зарості крупних осок переважно без застою води
4	E2	Трав'яні угруповання та угіддя з домінуванням різнотрав'я, мохів або лишайників	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	F9.1	Прирічкові чагарники	F9.1	Прирічкові чагарники
7	G1	Широколистяні листопадні ліси	G1.21	Прирічкові ясенєво-вільхові ліси зі змінним зволоженням
			G1.A1	Дубово-ясенєво-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах

Характеристика середовищ існування об'єкту наведена у таблиці 2.

Таблиця 2

Характеристика середовищ існування у межах об'єкту Смарагдової мережі «Бродівські канали» (Brody channels (UA0000340))

Типи середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС
C1 Постійні евтрофні озера, ставки і водойми		
C1.222 Вільноплаваючі скупчення <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Вільноплаваючі скупчення <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	-
C1.224 Вільноплаваючі колонії <i>Utricularia australis</i> та <i>Utricularia vulgaris</i>	Вільноплаваючі угруповання більш-менш багатих на поживні речовини Палеарктичних вод з домінуванням пухирників (<i>Utricularia australis</i> , <i>Utricularia vulgaris</i>).	Включено до 3150 Природні евтрофні озера з рослинністю типу Magnopotamion (<i>Potamogetonion</i>) або Hydrocharition (<i>Stratiotion</i>).
C1.3411 Угруповання водних жовтеців на мілководдях	Угруповання з домінуванням водних 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.	-
D4 Багаті на основи низинні болота і карбонатні джерельні трясовини		
D4.1 Багаті низинні болота, в тому числі евтрофні високотравні низинні болота і карбонатні флеші та мочарі	Водно-болотні угіддя та джерельні трясовини, сезонно чи постійно заболочені, що живляться солігенними або топогенними багатими на основи, часто карбонатними водами. Утворення торфу, якщо воно має місце, залежать від постійно високого рівня ґрунтових вод. На багатих низинних болотах можуть домінувати дрібні або більші граміноїди чи високі трави. Там, де вода багата на основи, але бідна на поживні речовини, зазвичай у складі рослинності трясовин домінують дрібні осоки, разом із килимом «бурих мохів». Жорстководні джерельні трясовини (D4.1N) часто містять туфові конуси чи інші туфові відклади. Виключенням є водойми із жорсткою джерельною водою (C2.1); карбонатні флеші альпійської зони	7230 Лужні низинні болота

Типи середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС
	становлять окрему категорію (D4.2). Багаті низинні болота винятково насичені вражаючими, вузько спеціалізованими видами. Вони є одним із оселищ, які зазнали найбільш серйозного скорочення, по суті, зникли в ряді регіонів та знаходяться під загрозою зникнення у Центральній та Західній Європі.	
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)	Карбонатні низинні болота з <i>Cladium mariscus</i> та з видами <i>Caricion davallianae</i>
Е Трав'яні угруповання та угіддя з домінуванням різнотрав'я, мохів або лишайників		
E2.2 Рівнинні та низькогірні сінокосні луки	Мезотрофні сінокосні луки Європи на низьких висотах, удобрювані та добре дреновані. Вони найбільш характерні для неморальної та борео-неморальної зон Європи, але простягаються до Центральних Кордильєрів, Апенін та супра-середземномоської 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		
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>Hippocrepis emerus</i> та <i>Murgantia 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 середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС
G1.21 Прирічкові ясеневі-вільхові ліси зі змінним зволоженням	Прирічкові ліси з <i>Fraxinus excelsior</i> та <i>Alnus glutinosa</i> , іноді <i>Alnus incana</i> , середньо-європейської та північно-іберійської низовин або водотоків височин, на ґрунтах, які періодично затоплюються щорічною повінню, але водночас добре дренованих і аерованих у межень; вони відрізняються від прирічкових вільхових лісів, що належать до одиниць G1.41 та G1.52 значною представленістю у домінуючих ярусах лісових видів, які не здатні рости на постійно заболочених ґрунтах.	Включено до 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>).
G1.A1 Дубово-ясеневі-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах	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 ярусами. 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	Підтипи: G1.A161 = 9170 Дубово-грабові ліси <i>Galio-Carpinetum</i> . G1.A16, G1.A166, G1.A167 = 91G0 Паннонські ліси з <i>Quercus petraea</i> і <i>Carpinus betulus</i>

Згідно наведених даних найбільш поширеними типами середовищ існування є: C1.222 Вільноплаваючі скупчення *Hydrocharis morsus-ranae*; C1.224 - Вільноплаваючі колонії *Utricularia*; C1.3411 - Угруповання водяних жовтеців на мілководдях; D4.1 - Багаті низинні болота, в тому числі евтрофні високотравні низинні болота і карбонатні флеші та мочарі; D5.2 - Зарості крупних осок переважно без застою води; E2.2 - Рівнинні та низькогірні сінокосні луки; E3.4 - Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки; F9.1 - Прирічкові чагарники; G1.21 - Прирічкові ясеневі-вільхові ліси зі змінним зволоженням; G1.A1 - Дубово-ясеневі-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах.



Рис. 3 Типи середовищ існування та рослинні угруповання у межах у межах об'єкту Смарагдової мережі «Бродівські канали» (Brody channels (UA0000340))

Характеристика рослинних угруповань та видів у розрізі типів середовищ існування та рослинних угруповань і видів у розрізі типів середовищ існування наведена у таблиці 3.

Таблиця 3

Характеристика угруповань та видове різноманіття середовищ існування у межах об'єкту Смарагдової мережі «Бродівські канали» (Brody channels (UA0000340))

Типи середовищ існування	Рослинні угруповання	Види
C1 Постійні евтрофні озера, ставки і водойми		
C1.222 Вільноплаваючі скупчення <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	<i>Stratiotion: Hydrocharitetum morsus-ranae.</i>	<i>Hydrocharis morsus-ranae.</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>
C1.3411 Угруповання водяних жовтеців на мілководдях	<i>Ranunculion aquatilis, Nymphaeion albae частково, Batrachion fluitantis частково</i>	<i>Batrachium aquatile, Batrachium rionii.</i>
D4 Багаті на основи низинні болота і карбонатні джерельні трясовини		
D4.1 Багаті низинні болота, в тому числі евтрофні високотравні низинні болота і карбонатні флеші та мочарі	<i>Caricion davallianae</i>	<i>моху: Campylium stellatum, Drepanocladus intermedius, Drepanocladus revolvens, Cratoneuron commutatum, Acrocladium cuspidatum, Ctenidium molluscum, Fissidens adianthoides, Bryum pseudotriquetrum, вищі судинні рослини: Schoenus nigricans, Schoenus ferrugineus, Eriophorum latifolium, Carex davalliana, Carex flava, Carex lepidocarpa, Carex hostiana, Carex panicea, Juncus subnodulosus, Eleocharis quinqueflora, дуже багата флора включає також Tofieldia calyculata, Dactylorhiza incarnata, Dactylorhiza traunsteineri, Eupatorium cannabinum, Liparis loeselii, Herminium monorchis, Epipactis palustris, Pinguicula vulgaris, Pedicularis sceptrum-carolinum, Primula farinosa, Swertia perennis.</i>

Типи середовищ існування	Рослинні угруповання	Види
D5 Осоки та зарості очерету, переважно без застою води		
D5.2 Зарості крупних осок переважно без застою води	<i>Magnocaricion elatae</i> , <i>Carici-Rumicion hydrolapathi</i>	<i>Ostericum palustre</i> , <i>Carex acuta</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex appropinquata</i> , <i>Carex elata</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> , <i>Carex paniculata</i> , <i>Cladium mariscus</i> , <i>Schoenus nigricans</i> .
E1 Сухі трав'яні угруповання		
E1.2 Багаторічні трав'яні кальцифітні угруповання та степи	<i>Brachypodietalia pinnati</i> , <i>Festucetalia valesiaca</i> , <i>Stipo pulcherrimae-Festucetalia pallentis</i>	<i>Cypripedium calceolus</i> , <i>Dracocephalum austriacum</i> , <i>Jurinea cyanooides</i> , <i>Pulsatilla A patens</i> , <i>Thesium ebracteatum</i> , <i>Allium savranicum</i> , <i>Bellevalia sarmatica</i> , <i>Elytrigia stipifolia</i> , <i>Stipa dasyphylla</i> , <i>Stipa pulcherrima</i> , <i>Stipa zalesskii</i> , <i>Fritillaria rithenica</i> , <i>Adonis wolgensis</i> , <i>Bulbocodium versicolor</i> , <i>Crambe grandiflora</i> , <i>Paeonia tenuifolia</i> , <i>Tulipa schrenkii</i> , <i>Rosa donetzica</i> .
E Трав'яні угруповання та угіддя з домінуванням різнотрав'я, мохів або лишайників		
E2.2 Рівнинні та низькогірні сінокосні луки	<i>Arrhenatherion elatioris</i> , <i>Calthion palustris</i> , <i>Cynosurion cristati</i> , <i>Deschampsion cespitosae</i> , <i>Molinion caeruleae</i> .	<i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Alchemilla xanthochlora</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Bromopsis erecta</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Crepis biennis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Equisetum arvense</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Galium album</i> , <i>Geranium pratense</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Medicago sativa</i> , <i>Pastinaca sativa</i> , <i>Picris hieracioides</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Trifolium dubium</i> , <i>Trisetum flavescens</i> .
E3 Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання		
E3.4 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> .	E3.42: <i>Juncus acutiflorus</i> . E3.43: <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> . E3.44: <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> . E3.46: <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> .
F9. Прирічкові чагарники		

Типи середовищ існування	Рослинні угруповання	Види
F9.1 Прирічкові чагарники	<i>Epilobion fleischeri</i> , <i>Salicion albae</i> , <i>Salicion triandrae</i> , <i>Salicion eleagnodaphnoidis</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> .
G1 Широколистяні листопадні ліси		
G1.21 Прирічкові ясеневі-вільхові ліси зі змінним зволоженням	<i>Alnion incanae</i> , <i>Carpinion betuli</i> .	<i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus incana</i> . G1.211: <i>Carex remota</i> , <i>Carex pendula</i> , <i>Carex strigosa</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Rumex sanguineus</i> , <i>Lysimachia nemorum</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Chrysosplenium alternifolium</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Ribes rubrum</i> . G1.212: <i>Ribes rubrum</i> , <i>Grossularia uva-crispa</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Aconitum vulparia</i> , <i>Allium ursinum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> , <i>Matteuccia struthiopteris</i> , <i>Ranunculus platanifolius</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Ficaria verna</i> , <i>Primula elatior</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Luzula sylvatica</i> . <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Astrantia major</i> , <i>Aruncus dioicus</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Equisetum telmateia</i> .
G1.A1 Дубово-ясеневі-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах	<i>Carpinion betuli</i>	<i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Chamaecytisus wulffi</i> , <i>Juniperus foetidissima</i> , <i>Juniperus excelsa</i> , <i>Cotinus coggygria</i> . G1.A16: <i>Quercus cerris</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Rhamnus cathartica</i> , <i>Viola mirabilis</i> , <i>Viola alba</i> , <i>Viola suavis</i> , <i>Primula veris</i> , <i>Polygonatum hirtum</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Polygonatum odoratum</i> , <i>Pulmonaria mollis</i> , <i>Chamaecytisus supinus</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Carex montana</i> , <i>Carex umbrosa</i> , <i>Carex michelii</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Poa nemoralis</i> . G1.A1B: <i>Carex brizoides</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Corydalis solida</i> , <i>Galanthus nivalis</i> , <i>Gagea spathacea</i> , <i>Gagea lutea</i> , <i>Gladiolus imbricatus</i> , <i>Erythronium dens-canis</i> , <i>Helleborus dumetorum</i> , <i>Adoxa moschatellina</i> , <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>Ficaria verna</i> , <i>Leucojum vernum</i> . G1.A1C: <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Pyrus elaeagnifolia</i> , <i>Acer stevenii</i> , <i>Lonicera caprifolium</i> , <i>Cotinus</i>

Типи середовищ існування	Рослинні угруповання	Види
		<i>coggygia</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Galium intermedium</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Ranunculus auricomus</i> , <i>Aposeris foetida</i> .

Тип середовищ існування С1.222 Вільноплаваючі скупчення *Hydrocharis morsus-ranae* характеризується переважанням видів: *Hydrocharis morsus-ranae*. Для типу середовищ С1.224 Вільноплаваючі колонії *Utricularia australis* та *Utricularia vulgaris* властиве домінування *Utricularia australis*, *Utricularia vulgaris*. У типі середовищ існування переважають *Utricularia australis* та *Utricularia vulgaris*. *Batrachium aquatile*, *Batrachium rionii* є найбільш характерними для типу С1.3411 Угруповання водяних жовтеців на мілководдях. У типі середовищ існування D4.1 Багаті низинні болота, в тому числі евтрофні високотравні низинні болота і карбонатні флеші та мочарі переважають наступні види: мохи: *Campylium stellatum*, *Drepanocladus intermedius*, *Drepanocladus revolvens*, *Cratoneuron commutatum*, *Acrocladium cuspidatum*, *Ctenidium molluscum*, *Fissidens adianthoides*, *Bryum pseudotriquetrum*, вищі судинні рослини: *Schoenus nigricans*, *Schoenus ferrugineus*, *Eriophorum latifolium*, *Carex davalliana*, *Carex flava*, *Carex lepidocarpa*, *Carex hostiana*, *Carex panicea*, *Juncus subnodulosus*, *Eleocharis quinqueflora*, дуже багата флора включає також *Tofieldia calyculata*, *Dactylorhiza incarnata*, *Dactylorhiza traunsteineri*, *Eupatorium cannabinum*, *Liparis loeselii*, *Herminium monorchis*, *Epipactis palustris*, *Pinguicula vulgaris*, *Pedicularis sceptrum-carolinum*, *Primula farinosa*, *Swertia perennis*.

Для типу D5.2 Зарості крупних осок переважно без застою води властиве переважання: *Ostericum palustre*, *Carex acuta*, *Carex acutiformis*, *Carex appropinquata*, *Carex elata*, *Carex lasiocarpa*, *Carex paniculata*, *Cladium mariscus*, *Schoenus nigricans*.

У типі середовищ E1.2 Багаторічні трав'яні кальцифітні угруповання та степи переважають: *Cypripedium calceolus*, *Dracoscephalum austriacum*, *Jurinea*

cyanoides, *Pulsatilla A patens*, *Thesium ebracteatum*, *Allium savranicum*, *Bellevalia sarmatica*, *Elytrigia stipifolia*, *Stipa dasyphylla*, *Stipa pulcherrima*, *Stipa zalesskii*, *Fritillaria rithenica*, *Adonis wolgensis*, *Bulbocodium versicolor*, *Crambe grandiflora*, *Paeonia tenuifolia*, *Tulipa schrenkii*, *Rosa donetzica*.

Для типу E2.2 Рівнинні та низькогірні сінокосні луки властиві наступні види: *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*.

E3.4 Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки характеризується домінуванням: 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*.

Тип F9.1 Прирічкові чагарники представлений видами: *Salix pentandra*, *Salix elaeagnos*, *Frangula alnus*, *Hippophaë rhamnoides*, *Myricaria germanica*.

У типі сироговищ G1.21 Прирічкові ясенєво-вільхові ліси зі змінним зволоженням переважають: *Fraxinus excelsior*, *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*. G1.211: *Carex remota*, *Carex pendula*, *Carex strigosa*, *Equisetum telmateia*, *Rumex sanguineus*, *Lysimachia nemorum*, *Cardamine amara*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Impatiens noli-tangere*, *Ribes rubrum*. G1.212: *Ribes rubrum*, *Grossularia uva-crispa*, *Stellaria nemorum*, *Aconitum vulparia*, *Allium ursinum*,

Geum rivale, *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris carthusiana*, *Matteuccia struthiopteris*, *Ranunculus platanifolius*, *Urtica dioica*, *Ficaria verna*, *Primula elatior*, *Lamium galeobdolon*, *Filipendula ulmaria*, *Luzula sylvatica*.
Chaerophyllum hirsutum, *Crepis paludosa*, *Aegopodium podagraria*, *Astrantia major*, *Aruncus dioicus*, *Carex remota*, *Carex brizoides*, *Equisetum telmateia*.

G1.A1 Дубово-ясеневі-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах представляє 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 дуба (Додаток І Оселищної директиви ЄС: Підтипи: G1.A161 = 9170 Дубово-грабові ліси Galio-Carpinetum. G1.A1B, G1.A166, G1.A167 = 91G0 Паннонські ліси з *Quercus petraea* і *Carpinus betulus*).

Тип середовищ існування G1.A1 Дубово-ясеневі-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах характерний домінуванням рослинних угруповань *Carpinion betuli* із переважанням наступних видів: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Quercus petraea*, *Chamaecytisus wulffi*, *Juniperus foetidissima*, *Juniperus excelsa*, *Cotinus coggygria*. G1.A16: *Quercus cerris*, *Sorbus torminalis*, *Acer campestre*, *Ligustrum vulgare*, *Cornus mas*, *Ulmus minor*, *Rhamnus 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.

Висновки до розділу.

Для об'єкту Смарагдової мережі «Бродівські канали» Brody channels (UA0000340) ідентифіковано 8 основних типів середовищ існування. Зокрема, це: С1 – Постійні евтрофні озера, ставки і водойми; D4 – Багаті на основі низинні болота і карбонатні джерельні трясовини; D5 – Осоки та зарості очерету, переважно без застою води; E1 – Сухі трав'яні угруповання; E2 – Трав'яні угруповання та угіддя з домінуванням різнотрав'я, мохів або лишайників; E3 – Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання; F9.1 – Прирічкові чагарники; G1 – Широколистяні листопадні ліси. Планована діяльність не вплине на середовища існування та види, локалізовані у межах об'єкту Смарагдової мережі «Бродівські канали» Brody channels (UA0000340).

5. Види флори та фауни у межах об'єкту Смарагдової мережі Brody channels (UA0000340), які підлягають охороні та збереженню відповідно до списку Червоної книги України, 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

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).

У польових дослідженнях використано списки рідкісних та зникаючих видів рослин і тварин, які занесені до Червоної книги України та міжнародних угод (Берн, Бонн, CITES та ін., Європейського Червоного списку, Червоного списку МСОП, підписаних Україною конвенцій, списків регіональних рідкісних і зникаючих видів рослин і тварин), а також до переліку рослинних угруповань, зазначених у Зеленій книзі України (додаток).

Згідно додатку 1 загальний перелік видів, локалізованих у зоні діяльності підприємства становить 106. Із них 34 (32,1%) та 31 (29,2%) включено до переліків Червоної книги України та додатку до Бернської Конвенції.

6. Рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України

У межах об'єкту Смарагдової мережі «Бродівські канали» Brody channels (UA0000340) угруповань, занесених до Зеленої книги України не виявлено.

7. Середовища існування, що є важливими для розмноження і міграцій у тварин, в тому числі місця гніздування хижих птахів, занесених до Червоної книги України, та чорного лелеки, місця токовищ глухарів, тетеруків

За результатами виконаних польових досліджень у межах лісового фонду підприємства а також у межах планованої діяльності відсутні місця гніздування хижих птахів, віднесені до Червоної книги України. Зокрема, відсутні гніздування лелеки чорного та токовища глухарів та тетеруків. Найбільш поширеними видами тварин є: козуля європейська (*Capreolus capreolus*) та кабан дикий (*Sus scrofa*) та зубр європейський (*Bison bonasus*), для яких збережено типи середовищ існування, зокрема місця годівлі та міграції. У межах підприємства локалізована одна із найбільших популяцій зубра європейського. У межах об'єкту Смарагдової мережі Brody channels (UA0000340) не виявлено середовищ існування, що є важливими для розмноження і міграцій у тварин, в тому числі місця гніздування хижих птахів, занесених до Червоної книги України, та чорного лелеки, місця токовищ глухарів, тетеруків.

8. Дерева, що мають виняткове значення для збереження біорізноманіття, у першу чергу, для вразливих груп тварин (кажанів, птахів, які гніздуються у дуплах, хижих птахів, чорного лелеки, рідкісних видів комах тощо), а також дуплясті і найстаріші дерева, насінники і плюсові дерева, у відповідності до статті 70 Лісового кодексу України, пункту 1.3 Правил №364 (щодо рубок головного користування)

За результатами проведених польових досліджень на ділянках планованої діяльності залишено дерева, які важливі для збереження біорізноманіття. На ділянках суцільних зрубів кількість таких дерев становить не менше 5 на 1 га. Переважно це дерева дуба звичайного та осни звичайної а також супутніх порід.

З проведеними польовими дослідженнями не виявлено наявних дерев із гніздуванням хижих птахів та чорного лелеки. У межах об'єкту Смарагдової мережі Brody channels (UA0000340) угруповань дерев, що мають виняткове значення для збереження біорізноманіття, у першу чергу, для вразливих груп тварин (кажанів, птахів, які гніздуються у дуплах, хижих птахів, чорного лелеки, рідкісних видів комах тощо), а також дуплясті і найстаріші дерева, насінники і плюсові дерева не вивлені.

Висновки

1. Філія «Бродівське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» утворена наприкінці 2022-го року. Підприємство – це комплексне господарство, яке займається лісовідновленням, рубками пов'язаними з веденням лісового господарства, лісозаготівлею, переробкою деревини. Філія «Бродівське лісове господарство» сертифіковане за стандартом сертифікації FSC® (Forest Stewardship Council) – Лісової наглядової Ради в складі групового сертифікату №SGS-FM/COC-012016, ліцензія № С170044.

2. Планована діяльність підприємства полягає у спеціальному використанні лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування та інших видів рубок. Зазначений вид діяльності здійснюється в межах розрахункової лісосіки, фонду рубок головного користування, фонду інших рубок, пов'язаних із веденням лісового господарства та визначені базовим лісовпорядкуванням. Під час здійснення планованої діяльності передбачено заготівлю деревини та побічних ресурсів лісу. Рубки головного користування будуть проводитися відповідно до розрахункової лісосіки із врахуванням віку стиглості насаджень та їх локалізації. У межах об'єкту Смарагдової мережі Brody channels (UA0000340) планована діяльність проводитися не буде.

3. Смарагдова мережа України (*Emerald network*) є частиною європейської мережі та включає території особливого природоохоронного інтересу (*Areas of Special Conservation Interest, ASCI*). У основному це об'єкти де виявлено значну кількість видів флори та фауни, які занесені до переліку рідкісних та зникаючих видів згідно Бернської Конвенції. Окремі лісові масиви Бродівського (кв. ____) та Підкамінського (кв. _____ вид. ____; ____ кв. ____ вид. ____; ____; ____) лісництв, які належать до структури підприємства віднесені до об'єктів Смарагдової мережі», зокрема об'єкту «Північне Поділля» (Pivnichne Podillia, UA0000120). Іншим об'єктом Смарагдової

мережі, який межує із лісовим фондом підприємства є «Бродівські канали» Brody channels (UA0000340).

4. Для об'єкту Смарагдової мережі «Бродівські канали» Brody channels (UA0000340) ідентифіковано 8 основних типів середовищ існування. Зокрема, це: С1 – Постійні евтрофні озера, ставки і водойми; D4 – Багаті на основи низинні болота і карбонатні джерельні трясовини; D5 – Осоки та зарості очерету, переважно без застою води; E1 – Сухі трав'яні угруповання; E2 – Трав'яні угруповання та угіддя з домінуванням різнотрав'я, мохів або лишайників; E3 – Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання; F9.1 – Прирічкові чагарники; G1 – Широколистяні листопадні ліси. Планована діяльність не вплине на середовища існування та види, які локалізовані у межах об'єкту Смарагдової мережі «Бродівські канали» Brody channels (UA0000340).

5. Рідкісні та зникаючі види рослин за результатами проведених попередніх досліджень та польових робіт виключені із розрахунку головного користування. Плановане раціональне використання лісових ресурсів спрямоване на підвищення продуктивності та покращення якісного складу лісів та посилення їх захисних функцій. Лісові екосистеми об'єкту Смарагдової мережі «Бродівські канали» Brody channels (UA0000340) не входять до лісового фонду підприємства.

6. Спеціальне використання лісових ресурсів, зокрема, обсяги головного користування лісом і всі види господарських заходів запроектовані лісовпорядкуванням відповідно до діючого у лісовому господарстві нормативними документами і не матимуть значного негативного впливу на ідентифіковані рідкісні та зникаючі види флори та фауни у межах об'єкту Смарагдової мережі Brody channels (UA0000340).

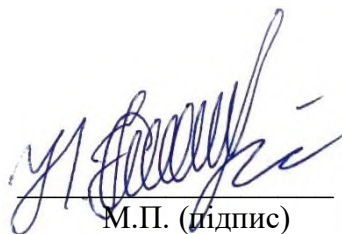
7. За результатами виконаних польових досліджень у межах лісового фонду підприємства а також у межах планованої діяльності відсутні місця гніздування хижих птахів, віднесених до Червоної книги України. Зокрема, відсутні гніздування лелеки чорного та токовища глухарів та тетеруків.

Найбільш поширеними видами тварин є: козуля європейська (*Capreolus capreolus*), кабан дикий (*Sus scrofa*) та зубр європейський (*Bison bonasus*), для яких збережено типи середовищ існування, зокрема місця годівлі та міграції. У межах підприємства локалізована одна із найбільших популяцій зубра європейського. У межах об'єкту Смарагдової мережі Brody channels (UA0000340) не виявлено середовищ існування, що є важливими для розмноження і міграцій у тварин, в тому числі місця гніздування хижих птахів, занесених до Червоної книги України, та чорного лелеки, місця токовищ глухарів, тетеруків.

8. З проведеними польовими дослідженнями у межах об'єкту Смарагдової мережі Brody channels (UA0000340) дерев, що мають виняткове значення для збереження біорізноманіття, у першу чергу, для вразливих груп тварин (кажанів, птахів, які гніздуються у дуплах, хижих птахів, чорного лелеки, рідкісних видів комах тощо), а також дуплясті і найстаріші дерева, насінники і плюсові дерева не вивлені.

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.