

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

ФІЛІЯ «ЛЬВІВСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»

вул. Яворницького 34, м. Львів-Винники, 79495, ЄДРПОУ 45111920

поштова адреса – 79054, м. Львів, вул. Яворницького 8Б,

тел. +38 (067)-672-18-47, e-mail: lvivske.lg@e-forest.gov.ua

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

В.о. директора філії «Львівське лісове господарство»

ДП «Ліси України»



Ігор ВІЙТОВИЧ

_____ 2026 р.

ЗВІТ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

**«Використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного користування та
суцільних санітарних рубок на території лісового фонду філії «Львівське лісове
господарство» ДП «Ліси України»»**

рубки головного користування – площа 555,1 га щорічно;

суцільні санітарні рубки – площа 5,8 га щорічно

Львівський, Стрийський, Шептицький (раніше Червоноградський) та Яворівський райони
Львівської області

_____ 9534

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

Зміст

1	Опис планованої діяльності	5
1.1	Опис місця провадження планованої діяльності	5
1.2	Цілі діяльності.....	15
1.3	Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт .	15
1.4	Опис характеристик провадження планованої діяльності (зокрема виробничих процесів) виду і кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовувати.....	19
1.5	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, скидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті проведення підготовчих робіт.	43
1.5.1	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів	43
1.5.2	Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря	47
1.5.3	Оцінка очікуваного впливу на водні ресурси.....	55
1.5.4	Оцінка очікуваного впливу на ґрунти	70
1.5.5	Оцінка за видами та кількістю шумового та вібраційного забруднення.....	81
1.5.6	Оцінка за видами та кількістю електромагнітного, радіаційного, світлового та теплового забруднення.	83
2.	Опис виправданих альтернатив планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків.....	84
3.	Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без провадження планованої діяльності	108
3.1	Кліматичні фактори	108
3.2	Атмосферні умови.....	109
3.3	Геоморфологічні та ландшафтні умови	109
3.4	Водні об'єкти і водні ресурси.....	111
3.5	Ґрунтові умови	157
3.6	Пожежна ситуація	160
3.7	Флора, фауна, біорізноманіття	164
3.8	Історико-культурна спадщина.....	279
3.9	Соціально-економічні умови	280
3.10	Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності.....	281
4.	Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів	283
4.1	Земельні угіддя та ґрунти	283
4.2	Води	284
4.3	Надра	286
4.4	Ландшафт	286
4.5	Фауна, флора біорізноманіття	287
4.6	Атмосферне повітря.....	292
4.7	Здоров'я населення	295
4.8	Соціально-економічні умови	303
4.9	Матеріальні об'єкти	305
5.	Опис та оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності.....	307

6Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля, та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використовувані дані про стан довкілля.....	309
7Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів.....	313
8Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля.....	376
9Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля.....	382
10Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля....	383
11Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу	397
12 Резюме нетехнічного характеру	399
13Список посилань із зазначенням посилань джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля	403

Перелік додатків

Додаток А	Кліматична характеристики
Додаток Б	Клопотання щодо проведення існуючого поділу лісів
Додаток В	Клопотання щодо виділення особливо захисних лісових ділянок
Додаток Г	Лист щодо надходження зауважень і пропозицій від громадськості
Додаток Д	Оцінка впливу на ґрунтовий покрив, окремих лісових кварталів та ділянок господарської діяльності
Додаток Ж	Оцінка впливу на гідрологічні об'єкти в межах ділянок планованої діяльності
Додаток З	Розподіл площі земельних ділянок, призначених для рубок головного користування, за способами лісовідновлення філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України»
Додаток К	Лист щодо об'єктів природно-заповідного фонду
Додаток Л	Лист щодо наявності об'єктів архітектурної та культурної спадщини
Додаток М	Сертифікат FSC
Додаток Н	Фонд рубок головного користування
Додаток П	Звіт з науково-дослідної роботи «Польові дослідження стану видів флори та фауни, рослинних угруповань, природних оселищ та середовищ існування тварин» на території планованої діяльності Філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України»
Додаток Р	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері
Додаток С	Оглядові плани лісонасаджень

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

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

Філія «Львівське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» (далі філія «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України») розташоване в центральній і південно-західній частині Львівської області на території чотирьох адміністративних районів: Львівського, Стрийського, Шептицького та Яворівського.

Поштова адреса: 79495, Львівська область, м. Львів-Винники, вул. Яворницького, 34. Тел. +38 067 622 25 01; Електронна адреса: lvivske.lg@e-forest.gov.ua; lviv.lisovuy@ukr.net.

Філія «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» організована шляхом злиття чотирьох державних підприємств: ДП «Львівський лісгосп», ДП «Львівський лісонасінневий центр», ДП «Бібрський лісгосп» і ДП «Жовківський лісгосп». Згідно з наказом Державного агентства лісових ресурсів України від 27.09.2021 р. №562 «Про припинення ДП «Бібрське ЛГ», наказом від 27.09.2021 р. №561 «Про припинення ДП «Жовківське ЛГ», наказом від 20.09.2023 р. №1580 «Про припинення філії «Львівський ЛСНЦ», наказом від 04.01.2021 р. №967 «Про припинення ДП «Львівське ЛГ». Відповідно до виписки з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань від 28.12.2022 р. №1000701030004097081 взято на облік як платника єдиного внеску філію «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України».

Львівський лісгоспзаг був організований в 1960 році згідно постанови РМ УРСР від 30.11.1958 р. №1834 «Про організацію лісогосподарських та лісозаготівельних підприємств» на базі лісів Львівського лісгоспу та згідно наказу по Головному управлінню лісового господарства і лісозаготівель при РМ УРСР від 14 травня 1960 р. №117.

На базі лісів Львівського лісгоспзагу, згідно наказу МЛГ УРСР від 22.09.89 р. №124 01.01.1990 р. був створений Львівський ліспаркгосп.

Згідно наказу Міністерства лісового господарства України від 07.05.1997 р. №44 «Про перейменування Львівського лісопаркового господарства» Львівський ліспаркгосп був перейменований на Львівське державне лісогосподарське підприємство.

Згідно наказу Державного комітету лісового господарства України від 28.04.2005 р. №309 «Про перейменування Львівського державного лісогосподарського підприємства і затвердження в новій редакції статуту «Львівське державне лісогосподарське підприємство» було

перейменоване в Державне підприємство «Львівське лісове господарство». Протягом ревізійного періоду (1990-2010 рр.) відбулися зміни господарській структурі лісгоспу. Так, згідно з наказом по Львівському ліспаркгоспу від 10.11.1995 р. №150 на базі кварталів (1-65) Липниківського лісництва утворено Товцівське лісництво площею 2020 га.

Згідно з наказом по ДП «Львівський лісгосп» від 07.11.2007 р. №171 на базі кварталів (52-114, 116) Лапаївського лісництва організовано Велико-Любінське лісництво площею 2578 га.

Початок вивчення лісового фонду, що на теперішній час входить до складу ДП «Львівське ЛГ» відноситься до першої половини XIX століття. В деяких лісових урочищах, таких як «Товців» Товцівського лісництва, урочище «Підтемне» Красівського лісництва планове господарство ведеться з 1849 року. В період з 1860 – 188 рр. проводилась генеральна зйомка території Галичини і складання кадастру земель бувшої Австро-Угорщини. Дані цих зйомок частково були використані при послідовних лісовпорядних роботах, в тому числі і останніх за Польщі в 1935 – 1937 рр.

При проведенні зйомок, по межах лісових урочищ були вкриті канами глибиною 60-70 см і шириною 1,0-1,2 м; прорубана квартална сітка розміром 0,5х0,5 км, рідше 0,5х1,0 км.

За часів УРСР перше лісовпорядкування лісів, які входять до складу ДП «Львівське ЛГ» було проведене в 1947 році згідно Інструкції 1946.

Наступні лісовпорядні роботи проводились в 1960, 1970, 1980 рр. В архівах матеріалів цих років не збереглося.

ДП «Львівський ЛСНЦ» був організований в 2006 році згідно наказу Державного комітету лісового господарства України №285 від 25.12.2006 р. «Про перейменування державного підприємства «Львівнасілля» в державне підприємство «Львівський лісовий селекційно-насілляний центр» з передачею йому Брюховицького лісництва із ДП «Львівське лісове господарство».

В свою чергу державне підприємство «Львівнасілля» було створено згідно наказу Державного комітету лісового господарства України №37 від 01.03.2006 р.

Перше, відоме на теперішній час лісовпорядкування лісів, які входять до складу селекційного центру проводилось за часів Польщі в 1935-1937 рр.

В післявоєнний час перше лісовпорядкування лісів насіневого центру проводилось в 1947 р. Львівською експедицією по 1-му розряду згідно інструкції 1946 року.

Наступні лісовпорядні роботи проводились в 1960, 1970, 1980, 1990 рр. В архівах збереглися такі матеріали цих робіт: планшети і плани лісонасаджень (частково).

Бібрський лісгоспзг був створений в 1939 році на базі приватних лісів, а також лісів, які були закріплені за організаціями і приватними закладами. В 1944 році Бібрський лісгоспзг був відновлений і підпорядковувався він тоді Львівському управлінню лісового господарства.

Перед першою світовою війною територія теперішнього державного підприємства входила в склад Австро-Угорщини. На окремі урочища і лісові масиви, які на даний час входять в територію державного підприємства, вперше була виконана інструментальна зйомка в 1860-1880 роках при складанні Австро-Угорщиною своїх кадастрових планів. В період з 1924 по 1930 роки в деяких найбільш великих урочищах було проведено лісовпорядкування на геодезичній основі кадастрових планів з частковим додатковим зніманням меж. Матеріали лісовпорядкування вище згаданого періоду практично не збереглися.

Перше лісовпорядкування після закінчення другої світової війни проведено в 1948 році по першому розряду Львівською експедицією з використанням аерофотознімків. Геодезичною основою були матеріали зйомок землевпорядкування і в незначній мірі використані плани польського лісовпорядкування.

Наступні лісовпорядні роботи проводились в 1960 році. Геодезичною основою планшетів послужили матеріали зйомки окружних меж 1958-1959 років, яка проводилась землевпорядкуванням для надання Державних актів на право користування землею для лісгоспагу, а також планово-картографічні матеріали лісовпорядкування 1948 року. Загальна площа лісгоспагу була розділена на шість лісництв і складала 27091 га. В архівах збереглися такі матеріали цих робіт: проєкт організації і розвитку лісового господарства, планшети масштабу 1 : 10000, плани лісонасаджень масштабу 1:25000 і таксаційні описи на всі шість лісництв лісгоспагу.

В 1970 році чергове лісовпорядкування, яке проводилось Львівською експедицією, визначило площу лісгоспагу 27173 га.

Наступні лісовпорядні роботи були проведені в 1980 і 1990 р.р. Львівською аерофотолісовпорядною експедицією Українського лісовпорядного підприємства ВО «Ліспроект». Роботи проводились у відповідності з вимогами лісовпорядної інструкції 1964 року по 1 розряду.

ДП «Жовківське ЛГ» був організований в 1939 році під назвою Жовківський лісгосп. За даними першого обліку лісового фонду площа лісгоспу складала 30291 га. З 1951 по 1992 роки м. Жовква було перейменовано в м. Нестерів (на честь відомого російського авіатора часів Першої світової війни Петра Нестерова – виконавця «мертвої петлі»), а відповідно і Жовківський лісгосп в Нестерівський.

В 1960 році у відповідності з постановою РМ УРСР від 30.XI.1959 р. №1834 лісгосп був організований в лісгоспаг і було створено єдине комплексне лісове господарство, яке об'єднувало лісове господарство і лісозаготівлю, підпорядковане Львівському обласному управлінню лісового господарства і лісозаготівель.

На підставі наказу Міністерства лісового господарства України від 31.10.1991 року №133

Нестерівський лісгоспзг був перейменований в Нестерівський держлісгосп.

Згідно з наказом ДЛГО «Львівліс» №52 від 27.02.2001 р. і наказу Жовківського ДЛГ №78 від 27.04.2001 р. була проведена реорганізація лісництв, було створено сьоме лісництво – Любельське, за рахунок передачі із В'язівського лісництва кварталів 1-15, із Бутинського лісництва квартали 17-57 і в той же час передано Бутинському лісництву із Велико-Мостівського лісництва квартали 8-16; 21-23.

Згідно з розпорядженням Львівського ОУЛМГ №77 від 16.05.2005 р. на підставі наказу Державного комітету лісового господарства України №310 від 29.04.2005 року Жовківський держлісгосп був перейменований в Державне підприємство «Жовківське лісове господарство».

Перше лісовпорядкування лісів, які входять до складу лісгоспу було проведено в 1948 році. Матеріали цього лісовпорядкування не збереглися.

Наступні лісовпорядні роботи проводились в 1960, в 1970, в 1980 роках. В архівах збереглися такі матеріали цих робіт: планшети, таксаційні описи, проектні відомості, проекти організації і розвитку лісового господарства.

Попереднє лісовпорядкування було проведено в 1990 році Львівською державною лісовпорядною експедицією. Роботи виконувались відповідно до вимог лісовпорядної інструкції 1986 року за I розрядом.

Починаючи з 1992 року на всій території лісгоспу проводилося безперервне лісовпорядкування. Воно полягало в щорічному проведенні натурних таксаційних робіт на площах охоплених господарською діяльністю, на прийнятих землях, на лісових ділянках, що зазнали впливу стихійного лиха. Всі поточні зміни вносилися в повидільну таксаційну і картографічну бази даних, які підтримувались в актуальному стані. Під час безперервного лісовпорядкування здійснювався контроль за якістю виконання лісгосподарських заходів і лісокористування, визначались місця їх проведення. За результатами безперервного лісовпорядкування надавались комплекти обліково-звітної документації. Проводився аналіз виконання проекту організації та розвитку лісового господарства, а його результати доводилися на всі рівні господарського управління.

В 2002 році безперервне лісовпорядкування проведено з оновленням основних проектних і картографічних матеріалів. Проведена додаткова таксація лісових ділянок стиглих і пристигаючих насаджень, можливих для експлуатації, молодняки до 20 років та стиглих насаджень намічених під лісовідновні рубки. Були встановлені нові розрахункові лісосіки по рубках головного користування та рубках формування і оздоровлення лісів.

З 2009 року безперервне лісовпорядкування перейшло на нову організацію робіт – передавання функцій польового збору інформації лісгосподарському підприємству.

Починаючи з 2016 року, безперервне лісовпорядкування велося за скороченою

програмою. Перелік і види робіт обумовлювалося договорами та їх виконання.

Нинішнє повторне лісовпорядкування проведено відповідно до «Порядку здійснення лісовпорядкування», затвердженого постановою КМ України від 7 лютого 2023 року №112, «Інструктивно-методичних вказівок щодо здійснення лісовпорядкування», затверджених наказом Українського державного проектного лісовпорядного виробничого об'єднання 6 вересня 2024 року №76, рішень першої лісовпорядної наради і технічної наради за підсумками польових робіт.

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

Таблиця 1.1 – Адміністративно-організаційна структура філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України»

Найменування лісництв	Адміністративні райони	Площа, га
Завадівське	Львівський	2263,2
	Яворівський	1307,6
Разом		3570,8
Великолюбінське	Львівський	2587,8
Борщовицьке	Львівський	2696,6
Винниківське	Львівський	2767,0
Красівське	Львівський	206,4
	Стрийський	3798,5
Разом		4004,9
Лапаївське	Львівський	2041,5
	Яворівський	218,0
Разом		2259,5
Липниківське	Львівський	2559,5
Товщівське	Львівський	2020,0
Старосільське	Львівський	3671,0
Романівське	Львівський	3091,0
Брюховицьке	Львівський	4779,0
Суходільське	Львівський	4903,5
	Стрийський	67,0
Разом		4970,5
Свірзьке	Львівський	4415,8
Перемишлянське	Львівський	3358,0
Короснянське	Львівський	2419,7
Низівське	Шептицький	5048,0
Соснівське	Шептицький	5054,0
Бутинське	Львівський	562,0
	Шептицький	4254,0
Разом		4816,0
Великомостівське	Львівський	512,0
	Шептицький	4172,2
Разом		4684,2
Вязівське	Львівський	5076,0
Зіболківське	Львівський	4795,0
Любельське	Львівський	2932,0
	Шептицький	1267,0
Разом		4199,0
Грядівське	Львівський	1718,2

Найменування лісництв	Адміністративні райони	Площа, га
Брюховицьке	Львівський	1604,1
Всього по лісовому господарству:		86165,1
в т. ч. за адміністративними районами	Львівський	60978,8
	Стрийський	3865,5
	Шептицький	19795,2
	Яворівський	1525,6

Віднесення лісів до місцевих органів влади наведено в таблиці 1.2.

Таблиця 1.2 – Віднесення лісів до місцевих органів влади

Назви органів влади	Назви лісництв	Перелік кварталів	Площа, га
Бібрська міська ТГ	Товщівське	59	33,0
	Старосільське	39-41, 43, 44	240,0
	Романівське	1-42	3091,0
	Суходільське	1-92	4903,5
	Свірзьке	1-39, 62-66	2766,8
	Короснянське	49-80	2082,3
Разом:			13116,6
Белзька міська рада	Низівське	6-52, 60-66	3724,0
	Соснівське	1-9	670,0
Разом:			4394,0
Великолюбінська селищна ТГ	Великолюбінське	57, 58, 64-68, 70-73, 75-78, 80-83, 85-87, 89-98	1339,2
Разом:			1339,2
Великомостівська міська ТГ	Низівське	53-59, 67-70	872,0
	Бутинське	1-39, 52-82	4254,0
	Любельське	31-43, 45, 47	1267,0
	Великомостівське	1-23, 42-55, 58, 65	3011,2
Разом:			9404,2
Городоцька міська ТГ	Лапаївське	9-30, 54-56	1137,0
Разом:			1137,0
Давидівська сільська ТГ	Винниківське	49-56, 58-72, 78-86	1052,8
	Товщівське	7-13	247,0
	Старосільське	1-38, 42	3431,0
Разом:			4730,8
Добросинсько-Магерівська селищна ТГ	Любельське	1, 2, 6-12	629,0
Разом:			629,0
Добротвірська селищна ТГ	Соснівське	59-83	1033,0
	Великомостівське	24-41	1161,0
Разом:			2194,0
Жовківська міська ТГ	Завадівське	45-53	318,5
	Бутинське	40-51	562,0
	В'язівське	1-76	5076,0
	Зібо́лківське	1-62	3858,0
	Любельське	3-5, 13-30, 44, 46, 48-57	2303,0
Разом:			12117,5
Жовтянецька сільська ТГ	Зібо́лківське	63-73	937,0
Разом:			937,0
Зимноводівська сільська ТГ	Лапаївське	52, 53	52,1
Разом:			52,1
Кам'я́нко-Бузька міська ТГ	Великомостівське	56, 57, 59-64	512,0

Назви органів влади	Назви лісництв	Перелік кварталів	Площа, га
Разом:			512,0
Львівська міська ТГ	Завадівське	32-44, 54-67	1944,7
	Винниківське	1, 2, 6-24, 28-30, 32-44, 73-77	1539,2
	Грядівське	1-44, 87-100	1718,2
	Брюховицьке-Львів	45-86, 101-105	1604,1
Разом:			6806,2
Миколаївська міська ТГ	Красівське	64-78	702,5
Разом:			702,5
Мурованська міська ТГ	Борщовицьке	10-12	133,0
	Винниківське	3	30,0
Разом:			163,0
Новояворівська селищна ТГ	Борщовицьке	13-23, 25-60	1884,4
Разом:			1884,4
Оброшинська сільська ТГ	Великолюбінське	52-56, 59-63	349,8
	Лапаївське	31-38, 40-42, 45-47, 49	568,1
Разом:			917,9
Перемишлянська міська ТГ	Брюховицьке	1-72	4779,0
	Свірзьке	40-61, 67, 68	1649,0
	Перемишлянське	1-49	3358,0
	Короснянське	43-48	337,4
Разом:			10123,4
Підберіздівська сільська ТГ	Борщовицьке	62-82	679,2
	Винниківське	25-27	145,0
Разом:			824,2
Пустомитівська міська ТГ	Великолюбінське	69, 74, 79, 84, 88, 108-114	490,5
	Лапаївське	50, 51	142,7
	Липниківське	17, 29	109,0
Разом:			742,2
Сокальська міська ТГ	Низівське	1-5	452,0
Разом:			452,0
Соکیلницька сільська ТГ	Лапаївське	39, 43, 44, 48	141,6
Разом:			141,6
Солонківська сільська ТГ	Красівське	1, 5-8	206,4
	Липниківське	1-16, 18-28, 30-57	2450,0
	Товщівське	1-6, 14-58, 60-65	1740,0
Разом:			4396,4
Тростянецька сільська ТГ	Красівське	2-4, 9-63	3096,0
	Суходільське	93	67,0
Разом:			3163,0
Шептицька міська ТГ	Соснівське	10-58	3351,0
Разом:			3351,0
Щирецька селищна ТГ	Великолюбінське	99-107, 116	408,3
Разом:			408,3
Яворівська міська ТГ	Завадівське	1-31	1307,6
	Лапаївське	1-8	218,0
Разом:			1525,6
Всього:			86165,1

Територія розташування філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» наведена на рисунку 1.1.

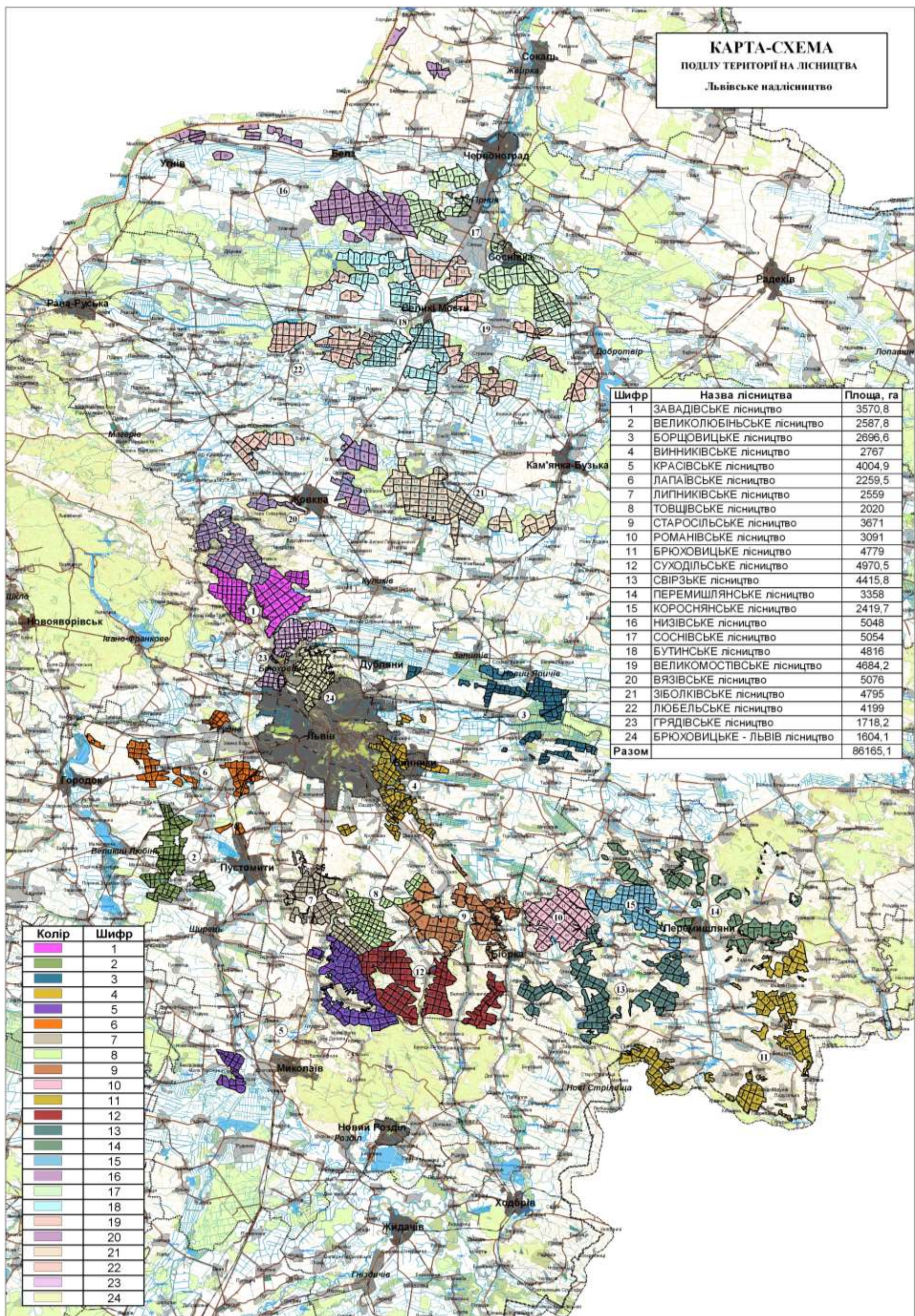


Рисунок 1.1 – Карта-схема розташування території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України»

Існуючий поділ лісів на категорії проведено відповідно постанови КМ України від 16.04.07 р. № 733 «Порядок поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок», постанови КМ України від 16 вересня 2015 р. № 712 «Про затвердження переліку автомобільних доріг загального користування державного значення».

Існуючий поділ лісів на категорії філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» наведено у таблиці 1.3.

Таблиця 1.3 – Існуючий поділ лісів на категорії філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України»

Категорії лісів	Площа за даними лісовпорядкування	
	га	%
<i>Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення</i>		
Заповідні урочища	103,7	0,1
Пам'ятки природи	5,2	-
Заказники	9814,1	11,4
Ліси наукового признач., вкл. генетичні резервати	435,7	0,5
Регіональні ландшафтні парки (заповідна зона)	920,5	1,1
Регіональні ландшафтні парки (зона регуль. рекреац.)	951,4	1,1
Регіональні ландшафтні парки (зона стац. рекреац.)	153,0	0,2
Регіональні ландшафтні парки (господарська зона)	4156,1	4,8
Разом по категорії лісу	16539,7	19,2
<i>Рекреаційно-оздоровчі ліси</i>		
Ліси у межах населених пунктів	2027,3	2,4
Лісопаркова частина лісів зелених зон	9150,8	10,6
Лісогосподарська частина лісів зелених зон	28661,0	33,2
Рекреаційно-оздоровчі ліси, поза межами зелених зон	1433,8	1,7
Разом по категорії лісу	41222,9	47,9
<i>Захисні ліси</i>		
Ліси, які приляг. до смуг відведення залізниць	665,5	0,7
Ліси, які приляг. до смуг відв. авт. дор. держ. знач.	486,6	0,6
Ліси уздовж берегів річок, навк. озер та ін. водойм	593,4	0,7
Разом по категорії лісу	1745,5	2,0
Експлуатаційні ліси		
Експлуатаційні ліси	26657,0	30,9
Всього по філії	86165,1	100,0

Клопотання щодо проведення існуючого поділу лісів наведено додатку Б.

Клопотання щодо виділення особливо захисних лісових ділянок наведено додатку В.

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

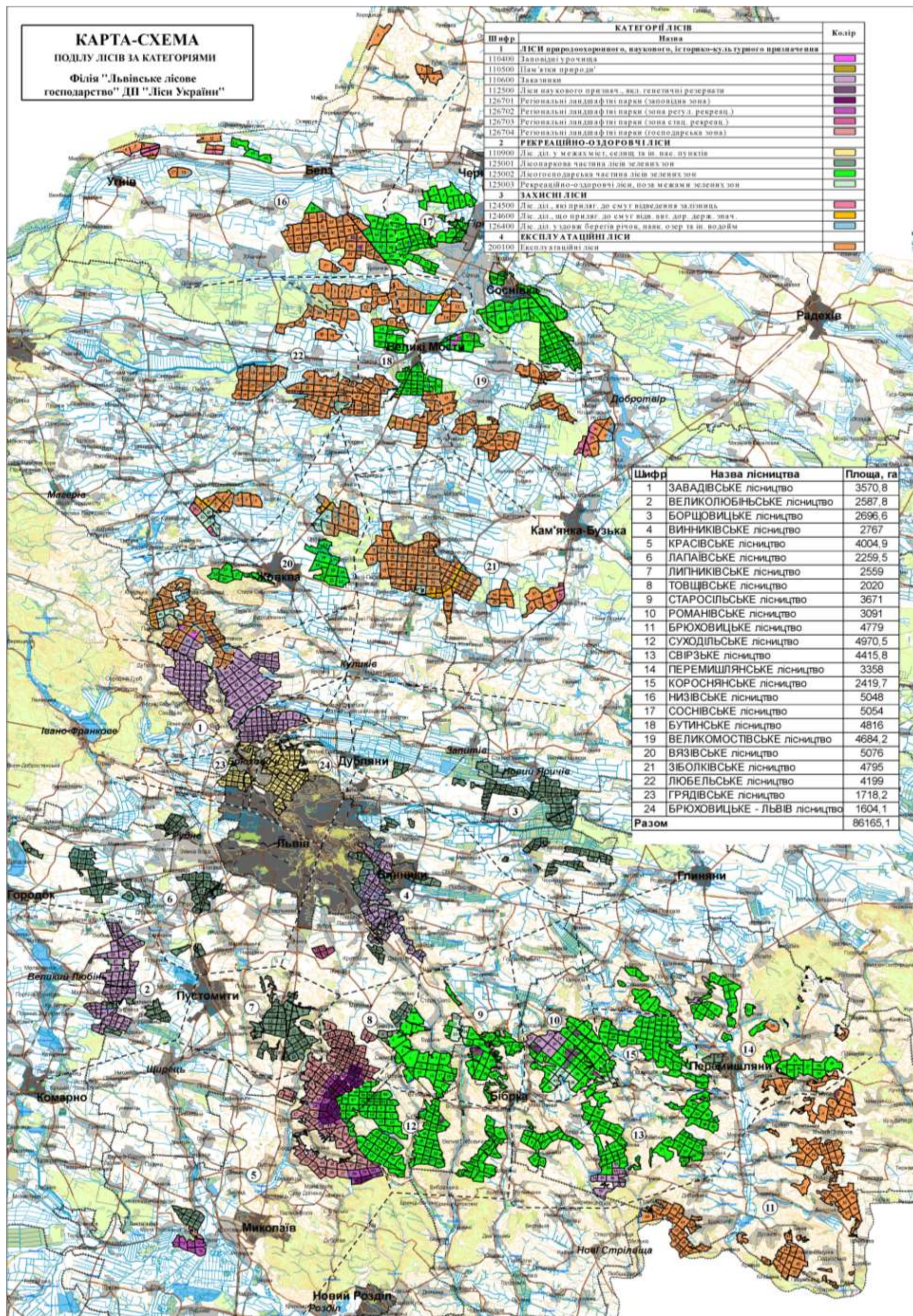


Рисунок 1.2 – Карта-схема поділу лісів за категоріями

1.2 Цілі діяльності

Площа філії «Львівське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» складає 86 165,1 га.

Щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано в об'ємі 109,47 тис. м³ на площі 555,1 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 53,77 тис. м³ на площі 252,3 га, захисні ліси – 1,39 тис. м³ на площі 5,6 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 54,31 тис. м³ на площі 297,2 га.

Щорічний обсяг суцільних санітарних рубок запроектовано в об'ємі 0,76 тис. м³ на площі 5,8 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 0,02 тис. м³ на площі 0,1 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 0,74 тис. м³ на площі 5,7 га.

1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт

Нинішнє повторне лісовпорядкування проведено у відповідності до Порядку здійснення лісовпорядкування, затвердженого постановою КМ України від 7 лютого 2023 року № 112, «Інструктивно-методичними вказівками з ведення лісовпорядкування» (Ірпінь-2022), затвердженим наказом Українського державного проектного лісовпорядного виробничого об'єднання 18 липня 2022 року № 34, рішеннями першої лісовпорядної наради і технічної наради за підсумками польових робіт.

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

Основні показники проведеного лісовпорядкування наведені в таблиці 1.4.

Таблиця 1.4 – Основні показники проведеного лісовпорядкування

Показники	Одиниці вимірювання	Обсяги
1. Площа лісовпорядкування	га	86165,1
в. т. ч. з використанням ортофотопланів, аерофотознімків, космічних знімків	га	86165,1
2. Кількість кварталів	шт.	1553
3. Середня площа кварталу	га	55,5
4. Кількість таксаційних виділів	шт.	–
5. Середня площа таксаційного виділу	га	2,1
6. Закладено площадок вибіркового методу таксації		
6.1. Вибірково-перелікова таксація	шт.	509
6.2. Вибірково-вимірювальна таксація	шт.	76
6.3. Санітарне обстеження насаджень	шт.	114
7. Закладено площадок на визначення сум площ поперечних перерізів деревостанів	шт.	1642

Показники	Одиниці вимірювання	Обсяги
8. Закладено пробних площ – усього	шт.	36
в т.ч. на рубки догляду	шт.	8
9. Кількість планшетів	шт.	104

Геодезичною (картографічною) основою для складання лісовпорядних планшетів стали правовстановлюючі документи на право постійного користування земельними ділянками, планшети минулого лісовпорядкування.

Для таксації деревостанів використовувались ортофотоплани масштабу 1:10000, задовільної якості, зйомки 2019 року.

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

Таблиця 1.5 – Зміна площі за проєктний період

Найменування ліс-ництв	Найменування адміні-стративних районів	Площа в га за даними		
		теперішнього лісо-впорядкування	попереднього лі-совпорядкування	земельного балансу станом на 01.01.2023 р.
Завадівське	Львівський	2262,2	2262,0	2262,2
	Яворівський	1304,6	1305,0	1304,0
	Разом:	3566,8	3567,0	3566,8
Великолюбінське	Львівський	2587,8	2578,0	2587,8
Борщовицьке	Львівський	2696,6	2679,0	2696,6
Винниківське	Львівський	2767,0	2777,0	2767,0
Красівське	Львівський	206,4	206,0	206,4
	Стрийський	3798,5	3741,0	3798,5
	Разом:	4004,9	3947,0	4004,9
Лапаївське	Львівський	2045,5	2058,0	2045,5
	Яворівський	218,0	218,0	218,0
	Разом:	2263,5	2276,0	2263,5
Липниківське	Львівський	2559,0	2559,0	2559,0
Товщівське	Львівський	2020,0	2020,0	2020,0
Старосільське	Львівський	3671,0	3671,0	3671,0
Романівське	Львівський	3091,0	5508,0	3091,0
Брюховицьке	Львівський	4779,0	4779,0	4779,0
Суходільське	Львівський	4903,5	4905,0	4903,5
	Стрийський	67,0	67,0	67,0
	Разом:	4970,5	4972,0	4970,5
Свірзьке	Львівський	4415,8	4420,0	4415,8
Перемишлянське	Львівський	3358,0	3355,0	3358,0
Короснянське	Львівський	2419,7	-	2419,7
Низівське	Шептицький	5048,0	5031,0	5048,0
Соснівське	Шептицький	5054,0	5049,2	5049,2
Бутинське	Львівський	562,0	562,0	562,0
	Шептицький	4254,0	4254,0	4254,0
	Разом:	4816,0	4816,0	4816,0
Великомостівське	Львівський	512,0	512,0	512,0
	Шептицький	4172,2	4192,0	4192,0
	Разом:	4684,2	4704,0	4704,0
В'язівське	Львівський	5076,0	5076,0	5076,0
Зіболківське	Львівський	4795,0	4795,0	4795,0
Любельське	Львівський	2932,0	2932,0	2932,0

Найменування ліс-ництв	Найменування адміні-стративних районів	Площа в га за даними		
		теперішнього лісо-впорядкування	попереднього лі-совпорядкування	земельного балансу станом на 01.01.2023 р.
	Шептицький	1267,0	1267,0	1267,0
	Разом:	4199,0	4199,0	4199,0
Грядівське	Львівський	1718,2	1719,0	1719,0
Брюховицьке-Львів	Львівський	1604,1	1612,0	1612,0
Всього по філії:				
	Львівський	60981,8	60985,0	60990,5
	Стрийський	3865,5	3808,0	3865,5
	Шептицький	19795,2	19793,2	19795,2
	Яворівський	1522,6	1523,0	1522,6
	Разом:	86165,1	86109,2	86173,8

Таксація лісового фонду здійснювалась поєднанням окомірної таксації з вибірковою вимірювальною і переліковою таксацією, дані якої слугували основою для таксаційної характеристики виділу. Для коригування запасів насаджень на 1 га під час окомірної таксації, а також визначення відносних повнот під час вибіркової вимірювальної і перелікової таксації використовувався таблиці «Сум площ перерізів та запасів деревостанів при повноті 1,0», поміщених в «Лісотаксаційному довіднику» (Київ-2021), затвердженого Держлісагентством України (протокол засідання НТР агентства від 16.12.2020).

Крім зазначених таблиць використовувались такі нормативно-методичні матеріали: «Пробні площі лісовпорядні. Метод закладання. СОУ 02.02-37-476:20056», Київ 2006; «Інструкція з проектування, технічного приймання, обліку та оцінки якості лісокультурних об'єктів», Київ, 2010; «Методичні вказівки з відведення і таксації лісосік, видачі лісорубних квитків та огляду місць заготівлі деревини в лісах Державного агентства лісових ресурсів України», Київ, 2013; «Збірник рекомендацій УкрНДІгріліс», випуск п'ятий, Ів.-Франківськ-2018, щодо удосконалення ведення лісового господарства, «Рекомендації з ведення лісового господарства в умовах радіоактивного забруднення», Київ, 2008; «Робочі правила з проведення вибіркового методу таксації деревостанів під час лісовпорядкування», Ірпінь, 2012; «Робочі правила з обстеження лісових культур і природного поновлення під час лісовпорядкування», Ірпінь-2012; «Методика визначення показників рекреаційної характеристики земель», Ірпінь, 2000; «Технологічна інструкція із заповнення карток таксації для оброблення на персональному комп'ютері»; Ірпінь, 2003.

Виділення особливо захисних лісових ділянок з обмеженим режимом лісокористування проводилось у відповідності до «Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок», затвердженого постановою КМ України від 16 травня 2007 року № 733.

Рубки головного користування запроектовані у відповідності до «Порядку спеціального використання лісових ресурсів», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23

травня 2007 року №761, «Про затвердження Правил рубок головного користування в гірських лісах Карпат» атвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 22 жовтня 2008 р. № 929 та «Правил рубок головного користування» затверджених наказом Державного комітету лісового господарства України 23.12.2009 року № 364.

З метою проведення планованої діяльності здійснюватимуться наступні підготовчі роботи:

1. Визначення на місцевості меж лісосіки (не потребує додаткового використання техніки, матеріалів та сировини).

2. Визначення меж зон безпеки навколо лісосіки (не потребує додаткового використання техніки, матеріалів та сировини).

3. Установлення заборонних знаків огороження небезпечних зон (не потребує залучення додаткової техніки, матеріалів та сировини, стандартні заборонні знаки встановлюються з використанням наявного матеріального фонду, від 4 шт. на ділянку).

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

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

Загальна протяжність лісових автомобільних доріг на території лісового господарства складає 113,0 км, із них з твердим покриттям 7,5 км, поліпшених 105,5 км.

Більшість наявної транспортної мережі займають лісові проїзди (1515,5 км). До них віднесені ґрунтові дороги, на яких відсутні земляне полотно, водовідвід, дорожнє покриття, штучні споруди тощо. Однак, на них відбувається періодичний рух транспортних засобів.

Загальна протяжність транспортної мережі, включаючи лісові проїзди складає 1628,5 км. Густота лісових автомобільних доріг всіх типів (без лісових проїздів) на 1000 га дорівнює 1,3 км, з лісовими проїздами – 18,9 км.

Будівництво доріг філією «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» не передбачається.

Філією «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» будуть укладені Договори з спеціалізованими підприємствами, для проведення будівельних та ремонтних робіт дорожнього покриття.

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

Рубки головного користування в лісах проводяться таким чином, аби одержання

деревини супроводжувалося збереженням ґрунтозахисних, водорегулювальних та інших корисних властивостей лісу, забезпеченням природного лісовідновлення. Ці рубки спрямовані на раціональне використання лісосічного фонду, підвищення продуктивності й поліпшення складу нових лісів.

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

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

Площа філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» складає 86 165,1 га.

Господарська діяльність підприємства спрямована на цільове та ефективне виконання на базі науково-технічних досягнень і передового досвіду повного комплексу лісогосподарських, лісовідновлювальних та лісозаготівельних заходів, які забезпечують раціональне і невиснажливе використання та відтворення лісових ресурсів, охорону навколишнього природного середовища.

Технологія виробничої діяльності включає наступні технологічні операції:

1. *звалювання* дерев проводиться бензопилами марок Husqvarna 359, Stihl 361 та аналогами;
2. *очищення дерев від сучків* виконується бензопилами марок Husqvarna 359, Stihl 361 та аналогами від відземка до верхівки дерева;
3. *трелювання лісу* здійснюється колісними тракторами марок Belarus-892, Belarus-82.1 та аналогами на трелювальних волоках хлистами чи напівхлистами в залежності від об'єму хлиста;
4. *розкряжування деревини* виконується бензопилами марки Husqvarna 359, Stihl 361 та аналогами;
5. *очищення місць рубок* проводиться одночасно з лісосічними роботами. Спосіб утилізації порубкових решток залежить від призначення лісосіки:
 - у лісосіках, що призначені для штучного лісовідновлення відбувається збирання порубкових решток у купи та вали вручну для перегнивання;
 - на ерозійно небезпечних ділянках очищення проводиться рівномірним розкиданням подрібнених на відрізки до 1 метра порубкових решток по лісосіці;
 - укладання порубкових решток у місцях проїзду агрегатних лісових машин;
 - збирання порубкових решток у купи з подальшим їх спалюванням.
6. *навантаження деревини* проводиться автокраном – самохідним піднімальним

краном на автомобільному шасі на базі трактору (напівпричіпи DL-10-1M) (та аналогами);

7. *вивезення деревини* здійснюється наявним на балансі підприємства автомобільним транспортом: УРАЛ-4320, Belarus-892 (DL-10-1M), Belarus-82.1 (DL-10-1M) (та аналогами).

Звалювання дерев

Звалювання дерев є однією з основних технологічних операцій лісозаготівельного виробництва. Перед початком робіт проводиться огляд кожного дерева з метою оцінки його санітарного стану, визначення діаметра, нахилу стовбура, особливостей будови крони, напрямку та сили вітру, наявності сухих або завислих гілок, а також вибору безпечного напрямку звалювання відповідно до технологічної карти розробки лісосіки. Під час виконання робіт враховуються рельєф місцевості, категорія лісів, тип лісорослинних умов, стан ґрунтів та наявність природних або штучних перешкод.

У Львівському, Стрийському, Шептицькому та Яворівському районах Львівської області технологія звалювання дерев визначатиметься технологічними картами залежно від лісорослинних умов, категорії лісів, віку насаджень, повноти деревостанів, особливостей рельєфу та природоохоронних обмежень. На територіях зі складним рельєфом, зокрема у передгірській частині Стрийського району, напрямком звалювання дерев визначатиметься з урахуванням крутизни схилів та необхідності мінімізації пошкодження ґрунтового покриву, підросту, дерев, що залишаються на корені, а також водоохоронних ділянок.

Звалювання дерев здійснюватиметься із застосуванням моторних пил та допоміжного інструменту відповідно до вимог чинного законодавства України, нормативно-правових актів з охорони праці, пожежної безпеки та ведення лісового господарства. До виконання робіт допускатимуться лише працівники, які пройшли відповідне навчання, інструктаж та забезпечені необхідними засобами індивідуального захисту.

При валці дерев забороняється:

- залишати недопилення, підрубані або зависли в процесі валки дерева;
- збивати одне або кілька підпиляних дерев іншим деревом (групове звалювання);
- спилювати дерево, на яке спирається зависле, або обрубувати сучки, на які воно спирається;
- збивати зависле дерево валкою на нього іншого дерева;
- підрубувати коріння, комель або пень завислого дерева;
- знімати трактором зависле дерево одночасно з набором пачки дерев або хлестів для їх трелювання;
- проводити валку дерев за несприятливих погодних умов, які можуть створювати загрозу життю та здоров'ю працівників або призвести до неконтрольованого падіння дерев.

Завислі дерева знімають трактором, лебідкою або іншими механізованими засобами, що

забезпечують безпечне виконання робіт, з відстані не менше 35 м. У разі неможливості використання техніки допускається застосування кінної тяги відповідно до технологічної карти. Канат (трос) закріплюють на комлевій частині дерева і стягують його під кутом або вздовж осі стовбура. За наявності декількох завислих дерев кожне з них знімають окремо. Під час виконання цих робіт забезпечується недопущення пошкодження дерев, що залишаються на корені, підросту, ґрунтового покриття та інших компонентів лісових екосистем.

Очищення дерев від сучків

Місце очищення дерев від сучків визначається технологічною картою розробки лісосіки. Роботи виконуються працівниками, забезпеченими спеціальним одягом, спеціальним взуттям, захисними окулярами, рукавицями, захисними касками та іншими засобами індивідуального захисту відповідно до вимог чинного законодавства. Для обрубкування сучків використовуються справні сокири із сокирищем із сухої твердої деревини або моторні пилки, які пройшли технічний огляд та відповідають вимогам безпеки.

Обрубкування або обрізання сучків здійснюється від комлевої частини до верхівки дерева відповідно до вимог технологічної карти та правил охорони праці.

Забороняється обрубувати або обрізати сучки, стоячи на поваленому дереві або осідлавши його, у нестійко лежачого дерева, а також виконувати ці роботи кільком працівникам одночасно біля одного дерева.

При очищенні дерев від сучків за допомогою моторних інструментів не допускається виконання робіт у темний час доби без належного освітлення. Пильний апарат повинен ковзати по стовбуру дерева і спиратися на нього, що забезпечує безпечне виконання робіт та зменшує фізичне навантаження на працівника.

Під час обрізання сучків верхньої та бічних частин стовбура ступні працівника повинні знаходитися на відстані 30-40 см одна від одної та 10-12 см від дерева. При відпилюванні нижніх гілок, на які спирається дерево, необхідно вживати заходів, що виключають падіння стовбура на ноги працівника. Сучки з боку працівника спилюються верхньою гілкою ланцюга рухом пилки від себе.

Напружені сучки зрізаються за два прийоми: спочатку підрізаються напружені волокна деревини, після чого сучок відпилюється врівень зі стовбуром. Довгі сучки, з метою запобігання затисканню пильного апарату, спочатку відпилюються на відстані 1,0-1,5 м від основи, після чого обрізаються врівень зі стовбуром.

Під час переходу від одного дерева до іншого пильний апарат повинен бути загальмований або двигун моторної пилки вимкнений.

Не дозволяється виконувати пиляння кінцевою частиною пильного апарату через небезпеку відкидання пилки на працівника, використовувати тупий або несправний ланцюг,

заправляти паливний бак при працюючому двигуні, використовувати масу тіла для додаткового натискання на моторний інструмент, а також експлуатувати несправний інструмент або виконувати роботи без використання засобів індивідуального захисту.

Під час виконання робіт із очищення дерев від сучків у філії особлива увага приділятиметься збереженню природного поновлення, підросту господарсько цінних порід, насінневих дерев, біотопів, водоохоронних ділянок та інших елементів лісових екосистем, що не підлягають пошкодженню відповідно до вимог лісового та природоохоронного законодавства України.

Трелювання лісу

Трелювання деревини тракторами та безчокерними машинами здійснюватиметься по трелювальних волоках, передбачених матеріалами лісовпорядкування та технологічними картами розробки лісосік. Під час підготовки волоків дерева і пеньки зрізаються врівень із поверхнею ґрунту. За необхідності прибирається велике каміння, сухостій, вирубується чагарник і підріст, що перешкоджають безпечному переміщенню техніки, вирівнюються купини, засипаються ями, а на перезволожених ділянках волюки зміцнюються порубковими рештками або іншими матеріалами, що забезпечують зменшення пошкодження ґрунтового покриву. На ділянках зі складним рельєфом проводиться планування волоків із дотриманням вимог чинного законодавства та технологічних карт.

При виконанні робіт у Львівському, Шептицькому та Яворівському районах, де переважають рівнинні та слабохвилясті форми рельєфу, трелювання здійснюватиметься переважно колісними трелювальними тракторами існуючими волоками. У Стрийському районі, особливо в його передгірській частині, технологія трелювання визначатиметься залежно від крутизни схилів, несучої здатності ґрунтів, гідрологічних умов та категорії лісів. За необхідності застосовуватимуться спеціалізовані технології трелювання або спеціалізована техніка, що забезпечують мінімізацію механічного пошкодження ґрунтів, підросту, дерев, які залишаються на корені, та інших компонентів лісових екосистем.

Ширина трелювальних волоків не повинна перевищувати 5,0 м. У місцях поворотів допускається збільшення ширини волоків до 7,0 м із залишенням «відбійних» дерев, які видаляються після завершення лісосічних робіт. При трелюванні гужовим транспортом ширина волоків не повинна перевищувати 2,0 м.

Під час виконання робіт максимально використовуватимуться існуючі трелювальні волюки та лісові дороги. Прокладання нових волоків здійснюватиметься лише у випадках виробничої необхідності та за умови дотримання вимог природоохоронного законодавства, з мінімізацією площі порушення ґрунтового покриву.

Трактор або безчокерна трелювальна машина повинні працювати поза небезпечною

зоною звалювання дерев та (або) спускання деревини.

Під час трелювання тракторами з чокерним оснащенням необхідно дотримуватися таких вимог:

- чокерувати дерева (хлисти, довгоття) на відстані 0,5-0,7 м від відземкового зрізу або на відстані 0,9–1,2 м від верхівкової частини, використовуючи справні чокери та працюючи в захисних рукавицях;

- встановлювати трактор на волоці для збирання пачки деревини таким чином, щоб його поздовжня вісь збігалася з напрямком руху пачки дерев, хлестів, довгоття або сортиментів, які натягуються на щит, або відхилення не перевищувало 15°;

- під час розмотування вантажного каната залишати на барабані лебідки не менше трьох його витків;

- перед збиранням пачки скидати щит, подавати трактор назад, заглиблювати щит у ґрунт, після чого загальмовувати обидві гусениці або колеса;

- переходити через канат, виправляти зчеплення дерев та їх частин, відчіпляти і причіпляти дерева (хлисти), а також звільняти чокери, що зачепилися за перешкоди, лише після повної зупинки трактора, послаблення та опускання вантажного каната лебідки на землю;

- сідати на трактор, виходити з нього, натягувати деревину на щит, розтягувати завали, а також стягувати завислі дерева лише після повної зупинки трактора;

- відчіплювати дерева, хлисти та круглі лісоматеріали після скидання пачки на землю та послаблення вантажного каната лебідки;

- перебувати поза зоною можливого маневрування трактора під час вирівнювання торців пачки та виконання розворотів;

- користуватися лише справними чокерами, що не мають обірваних дротин, тріщин або інших механічних пошкоджень;

- під час чокерування та переміщення деревини на схилах працівникам перебувати з нагірного боку;

- виконувати ремонт, технічне обслуговування, очищення та змащення вузлів і механізмів лише після повної зупинки двигуна трактора;

- вмикати лебідку та розпочинати натягування деревини на щит лише після сигналу чокерівника та його виходу за межі небезпечної зони;

- у всіх випадках розпочинати рух трактора тільки після подання встановленого звукового сигналу;

- трелювати деревні хлисти та довгоття верхівками вперед, а також штабелювати їх за відсутності двох і більше невідпиляних верхівок у стовбуровій частині;

- на волоках із поздовжнім ухилом понад 6° спускати трактор із деревиною на передачах

не вище третьої, не допускаючи різких змін швидкості руху.

Під час виконання трелювання на схилах передгірської частини Стрийського району особлива увага приділятиметься недопущенню розвитку ерозійних процесів, утворення колійності та пошкодження водорегулюючих властивостей лісових ґрунтів. У місцях із недостатньою несучою здатністю ґрунтів роботи проводитимуться за сприятливих погодних умов або із застосуванням технологічних рішень, що забезпечують мінімальний вплив на ґрунтовий покрив.

При трелюванні у темний час доби повинно працювати не менше двох працівників, які забезпечуються автономними засобами освітлення та зв'язку, що дозволяють подавати сигнали, контролювати виконання робіт та безпечно пересуватися територією лісосіки.

Забороняється прокладання трелювальних волоків ближче ніж 20,0 м від постійних водотоків і ближче ніж 10,0 м від тимчасових водотоків, у місцях витоків річок, навколо джерел, на заболочених ділянках, а також у межах інших особливо цінних природних комплексів, якщо це може призвести до погіршення їх екологічного стану. Під час проведення робіт забезпечуватиметься максимальне збереження підросту господарсько цінних порід, насіннєвих дерев, біотопів, водоохоронних та ґрунтозахисних ділянок відповідно до вимог лісового та природоохоронного законодавства України.

Вивезення деревини транспортом

Вивезення деревини здійснюватиметься автомобільним транспортом існуючою мережею лісових автомобільних доріг, доріг загального користування та технологічних проїздів без будівництва нових дорожніх полотен, за винятком випадків, коли їх облаштування передбачене матеріалами лісовпорядкування та технологічними картами і не суперечить вимогам природоохоронного законодавства.

При вивезенні деревини транспортом на односмугових дорогах двосторонній рух організовується шляхом улаштування роз'їздів корисною довжиною не менше 30,0 м, які розміщуються в межах прямої видимості один від одного, але на відстані не більше 500,0 м.

У Львівському, Шептицькому та Яворівському районах перевезення деревини здійснюватиметься переважно існуючою мережею лісових доріг та автомобільних шляхів. У Стрийському районі, з урахуванням наявності передгірських територій, маршрути транспортування визначатимуться технологічними картами з урахуванням рельєфу місцевості, несучої здатності дорожнього полотна, сезонних особливостей експлуатації доріг та необхідності мінімізації негативного впливу на довкілля.

Під час перевезення деревини не допускається пошкодження лісових насаджень, ґрунтового покриття, водних об'єктів, елементів дорожньої інфраструктури та інших компонентів навколишнього природного середовища.

Хлисти або дерева, навантажені на лісовозний автопоїзд, водій повинен надійно закріпити між передніми і задніми кониками за допомогою справних ув'язувальних пристроїв, що забезпечують безпечне транспортування вантажу.

Забороняється перевезення хлестів, дерев та круглих лісоматеріалів, навантажених вище стійок транспортного засобу. Хлисти або дерева, що виступають за габарити автопоїзда, повинні бути позначені сигнальними щитками або прапорцями розміром 400 × 400 мм із нанесеними по діагоналі червоними та білими смугами шириною 50 мм відповідно до вимог чинного законодавства.

Лісовозні автопоїзди повинні бути обладнані захисною огорожею кабіни, додатковою поворотною фарею для освітлення навантажувально-розвантажувальних робіт у темний час доби, а також іншими засобами безпеки, передбаченими чинними нормативними документами. Перевезення пасажирів у кабінах лісовозних автопоїздів під час виконання виробничих рейсів не допускається.

Після завершення рубок відтворення лісів здійснюватиметься шляхом природного поновлення або лісовідновлення на не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянках (зрубках, згарищах, рідколіссях, загиблих насадженнях та інших ділянках, що потребують відновлення) відповідно до матеріалів лісовпорядкування, проєктів організації та розвитку лісового господарства, а також вимог чинного лісового законодавства.

Утилізація порубкових решток

Утворення порубкових решток є невід'ємною складовою процесу лісосічних робіт. За відсутності належного поводження вони можуть ускладнювати проведення трелювання, навантаження і транспортування деревини, підготовку ґрунту для природного поновлення та створення лісових культур, сприяти захаращенню лісових ділянок, підвищенню пожежної небезпеки та погіршенню санітарного стану лісів. Під час виконання робіт постійний лісокористувач забезпечуватиме дотримання вимог чинних Правил пожежної безпеки в лісах України, Санітарних правил у лісах України та інших нормативно-правових актів.

Поводження з порубковими рештками здійснюватиметься відповідно до чинного законодавства, матеріалів лісовпорядкування, технологічних карт та вимог пожежної безпеки. Спосіб очищення місць рубок визначатиметься залежно від категорії лісів, типу лісорослинних умов, рельєфу місцевості, пожежної небезпеки та екологічних особливостей конкретної ділянки.

У філії очищення місць рубок здійснюватиметься шляхом складання порубкових решток у купи для перегнивання, їх подрібнення, рівномірного розміщення на лісосіці або використання як біопалива чи технологічної сировини. Спалювання порубкових решток застосовуватиметься лише у випадках, передбачених чинним законодавством, за умови

дотримання вимог пожежної безпеки та оформлення відповідного наряду-допуску.

Огляд місць заготівлі деревини проводитиметься відповідно до чинних методичних рекомендацій. Облік результатів огляду здійснюватиметься окремо на кожній лісосіці, зазначеній у лісорубному квитку. Огляду підлягатимуть також суміжні 50-метрові смуги навколо лісосік. Огляд виконуватиметься працівниками, відповідальними за відведення та таксацію лісосік.

З метою максимально раціонального використання лісових ресурсів порубкові рештки прибиратимуться з території лісосік у спосіб, що не ускладнюватиме виконання наступних технологічних операцій і забезпечуватиме належний санітарний стан ділянок. У разі необхідності спалювання відводитимуться спеціально визначені майданчики, розташовані на відстані не менше 25,0 м від лісу, молодняків та окремо розташованих дерев. Територія навколо майданчиків очищатиметься від горючих матеріалів та обмежуватиметься мінералізованою смугою шириною не менше 2,8 м.

У пожежонебезпечний період спалювання порубкових решток здійснюватиметься лише у безвітряну або вологу погоду під постійним контролем відповідальних осіб. У разі тривалої посухи (10 і більше днів без опадів) спалювання порубкових решток не проводитиметься.

Окремі місця рубок можуть очищатися шляхом складання порубкових решток у купи для природного перегнивання або подальшого спалювання після завершення пожежонебезпечного періоду. Місця складування обладнуються мінералізованою смугою шириною не менше 2,8 м на відстані 15,0 м від місця складування, очищеною від наземних горючих матеріалів. Висота куп або валів не перевищуватиме 1,0 м, ширина – 2,0 м, довжина – до 10,0 м із дотриманням нормативних відстаней між ними.

Місця спалювання порубкових решток забезпечуватимуться первинними засобами пожежогасіння (лопатами, сокирами, граблями, хлопавками, ранцевими обприскувачами, ємностями з водою тощо).

Під час спалювання порубкових решток забезпечуватиметься збереження підросту, насінневих дерев, біотопів та інших дерев, що не підлягають вирубуванню. Спалювання куп розпочинатиметься від меж лісосік та навколо куртин природного поновлення насінневого походження.

У пожежонебезпечний період спалювання порубкових решток допускається лише за встановлення I-III класу пожежної безпеки за умовами погоди та швидкості вітру не більше 4 м/с. За IV-V класів пожежної безпеки та у посушливий період виконання таких робіт не допускається.

Керівник постійного лісокористувача або керівник відповідного структурного підрозділу зобов'язаний оформити наряд-допуск на проведення вогневих робіт. Усі наряди-

допуски реєструються у відповідному журналі в паперовій або електронній формі відповідно до вимог чинного законодавства.

За наявності відомчої пожежної охорони наряди-допуски погоджуються з нею до початку виконання робіт. Контроль за виконанням заходів пожежної безпеки здійснюється відповідальними посадовими особами.

Під час спалювання порубкових решток забороняється допускати до робіт осіб, які не пройшли навчання з охорони праці та пожежної безпеки, проводити роботи без оформленого наряду-допуску, а також зберігати в місцях спалювання горючі речовини та інші легкозаймисті матеріали.

Після завершення вогневих робіт виконавець зобов'язаний ретельно оглянути місце їх проведення, ліквідувати можливі осередки тління та забезпечити контроль за місцем проведення робіт до повного припинення горіння. Посадова особа, відповідальна за пожежну безпеку, забезпечує перевірку місця проведення робіт протягом не менше двох годин після їх завершення. Про проведення робіт у пожежонебезпечний період відповідні відмітки вносяться до наряду-допуску.

Рубки головного користування

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

Щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано в об'ємі 109,47 тис. м³ на площі 555,1 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 53,77 тис. м³ на площі 252,3 га, захисні ліси – 1,39 тис. м³ на площі 5,6 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 54,31 тис. м³ на площі 297,2 га.

Фонд рубок головного користування наведено в додатку Н.

Щорічні обсяги рубок головного користування наведені в таблиці 1.6.

Таблиця 1.6 – Щорічні обсяги рубок головного користування

Господарство, господарська секція	Експлуатаційний фонд: <u>площа,га</u> запас, тис.м ³	Прийнята розрахункова лісосіка							
		лісовпорядкуванням				другою л/в нарадою			
		площа, га	запас, тис.м ³			площа, га	запас, тис.м ³		
			стов-бур-ний	лік-від-ний	діло-вої дере-вини		стов-бур-ний	лік-від-ний	ділової дере-вини
Категорія лісів – рекреаційно-оздоровчі ліси									
Господарська частина – рекреаційно-оздоровчі ліси з обмеженим режимом користування на рівнині									
Суцільні рубки									
Хвойне – всього	746,2 222,58	68,4	19,78	18,16	12,87	68,4	19,78	18,16	12,87
в тому числі за господарськими секціями:									

Господарство, господарська секція	Експлуатаційний фонд: площа, га запас, тис.м ³	Прийнята розрахункова лісосіка							
		лісовпорядкуванням				другою л/в нарадою			
		площа, га	запас, тис.м ³			площа, га	запас, тис.м ³		
			стовбурний	ліквідний	ділової деревини		стовбурний	ліквідний	ділової деревини
- соснова	<u>403,3</u> 111,80	50,0	13,86	12,76	8,61	50,0	13,86	12,76	8,61
- ялина похідна	<u>34,6</u> 10,54	3,0	0,91	0,84	0,63	3,0	0,91	0,84	0,63
- модринова	<u>308,3</u> 100,24	15,4	5,01	4,56	3,63	15,4	5,01	4,56	3,63
Твердолистяне – всього	<u>438,3</u> 97,22	35,8	8,01	7,51	2,73	35,8	8,01	7,51	2,73
в тому числі за господарськими секціями:									
- дубова в/стовб.	<u>115,3</u> 25,42	13,8	3,04	2,81	0,99	13,8	3,04	2,81	0,99
- дубова н/стовб.	<u>3,4</u> 0,54	-	-	-	-	-	-	-	-
- дуба червоного	<u>13,1</u> 4,26	1,5	0,49	0,42	0,28	1,5	0,49	0,42	0,28
- грабова	<u>304,2</u> 66,48	20,5	4,48	4,28	1,46	20,5	4,48	4,28	1,46
- ясенєва	<u>2,3</u> 0,52	-	-	-	-	-	-	-	-
М'яколистяне - всього	<u>222,3</u> 48,30	18,5	4,03	3,68	1,73	18,5	4,03	3,68	1,73
в тому числі за господарськими секціями:									
- березова	<u>70,5</u> 16,05	6,8	1,55	1,43	0,62	6,8	1,55	1,43	0,62
- чорновільхова	<u>151,4</u> 32,14	11,7	2,48	2,25	1,11	11,7	2,48	2,25	1,11
- осикова	<u>0,4</u> 0,11	-	-	-	-	-	-	-	-
Разом за системою рубок:	<u>1406,8</u> 368,10	122,7	31,82	29,35	17,33	122,7	31,82	29,35	17,33
Поступові рубки									
Твердолистяне - всього	<u>1006,9</u> 341,28	174,5	26,00	24,96	14,63	174,5	26,00	24,96	14,63
в тому числі за господарськими секціями:									
– букова	<u>1006,9</u> 341,28	174,5	26,00	24,96	14,63	174,5	26,00	24,96	14,63
Вибіркові рубки									
Твердолистяне - всього	<u>20,4</u> 6,64	-	-	-	-	-	-	-	-
в тому числі за господарськими секціями:									
– букова	<u>20,4</u> 6,64	-	-	-	-	-	-	-	-
Разом по господарській частині	<u>2434,1</u> 716,02	297,2	57,82	54,31	31,96	297,2	57,82	54,31	31,96
Захисні ліси									

Господарство, господарська секція	Експлуатаційний фонд: площа,га запас, тис.м ³	Прийнята розрахункова лісосіка							
		лісовпорядкуванням				другою л/в нарадою			
		площа, га	запас, тис.м ³			площа, га	запас, тис.м ³		
			стовбурний	ліквідний	ділової деревини		стовбурний	ліквідний	ділової деревини
Господарська частина – захисні ліси з обмеженим режимом користування на рівнині									
Суцільні рубки									
Хвойне – всього	<u>34,2</u> 9,59	4,7	1,32	1,22	0,81	4,7	1,32	1,22	0,81
в тому числі за господарськими секціями:									
- соснова	<u>32,3</u> 9,08	4,7	1,32	1,22	0,81	4,7	1,32	1,22	0,81
- ялина похідна	<u>1,9</u> 0,51	-	-	-	-	-	-	-	-
Твердолистяне - всього	<u>7,9</u> 1,37	-	-	-	-	-	-	-	-
в тому числі за господарськими секціями:									
– дубова	<u>6,4</u> 1,08	-	-	-	-	-	-	-	-
– грабова	<u>1,5</u> 0,29	-	-	-	-	-	-	-	-
М’яколистяне - всього	<u>14,2</u> 2,87	0,9	0,19	0,17	0,09	0,9	0,19	0,17	0,09
в тому числі за господарськими секціями:									
- березова	<u>1,3</u> 0,16	-	-	-	-	-	-	-	-
- чорновільхова	<u>12,2</u> 2,56	0,9	0,19	0,17	0,09	0,9	0,19	0,17	0,09
- осикова	<u>0,7</u> 0,15	-	-	-	-	-	-	-	-
Разом за системою рубок:	<u>56,3</u> 13,83	5,6	1,51	1,39	0,90	5,6	1,51	1,39	0,90
Поступові рубки									
Твердолистяне - всього	<u>9,2</u> 2,95	-	-	-	-	-	-	-	-
в тому числі за господарськими секціями:									
– букова	<u>9,2</u> 2,95	-	-	-	-	-	-	-	-
Разом за системою рубок:	<u>9,2</u> 2,95	-	-	-	-	-	-	-	-
Разом по господарській частині:	<u>65,5</u> 16,78	5,6	1,51	1,39	0,90	5,6	1,51	1,39	0,90
Категорія лісів – експлуатаційні ліси									
Господарська частина – експлуатаційні ліси на рівнині									
Суцільні рубки									
Хвойне – всього	<u>1472,5</u> 405,26	98,2	27,04	24,86	16,78	98,2	27,04	24,86	16,78
в тому числі за господарськими секціями:									

Господарство, господарська секція	Експлуатаційний фонд: площа, га запас, тис.м ³	Прийнята розрахункова лісосіка							
		лісовпорядкуванням				другою л/в нарадою			
		площа, га	запас, тис.м ³			площа, га	запас, тис.м ³		
			стовбурний	ліквідний	ділової деревини		стовбурний	ліквідний	ділової деревини
- соснова	<u>1416,8</u> 390,56	95,5	26,33	24,21	16,36	95,5	26,33	24,21	16,36
- ялина похідна	<u>6,0</u> 1,67	-	-	-	-	-	-	-	-
- модринова	<u>49,7</u> 13,03	2,7	0,71	0,65	0,42	2,7	0,71	0,65	0,42
Твердолистяне - всього	<u>603,2</u> 125,20	47,9	10,16	9,31	3,67	47,9	10,16	9,31	3,67
в тому числі за господарськими секціями:									
– дубова в/стовб.	<u>396,0</u> 86,63	35,9	7,85	7,11	3,05	35,9	7,85	7,11	3,05
- дубова н/стовб.	<u>14,1</u> 2,51	0,7	0,12	0,11	0,05	0,7	0,12	0,11	0,05
- дуба червоного	<u>7,2</u> 1,94	1,4	0,38	0,33	0,19	1,4	0,38	0,33	0,19
- грабова	<u>182,8</u> 33,42	9,9	1,81	1,76	0,38	9,9	1,81	1,76	0,38
- ясенєва	<u>3,1</u> 0,70	-	-	-	-	-	-	-	-
М'яколистяне - всього	<u>670,4</u> 141,41	44,7	9,25	8,43	3,62	44,7	9,25	8,43	3,62
в тому числі за господарськими секціями:									
- березова	<u>34,8</u> 6,13	7,0	1,23	1,16	0,32	7,0	1,23	1,16	0,32
- чорновільхова	<u>610,5</u> 130,04	36,3	7,73	6,99	3,24	36,3	7,73	6,99	3,24
- осикова	<u>24,1</u> 4,97	1,4	0,29	0,28	0,06	1,4	0,29	0,28	0,06
- тополева	<u>1,0</u> 0,27	-	-	-	-	-	-	-	-
Разом за системою рубок:	<u>2746,1</u> 671,87	190,8	46,45	42,60	24,07	190,8	46,45	42,60	24,07
Поступові рубки									
Твердолистяне - всього	<u>882,1</u> 267,93	61,5	11,69	11,17	6,42	61,5	11,69	11,17	6,42
в тому числі за господарськими секціями:									
– букова	<u>882,1</u> 267,93	61,5	11,69	11,17	6,42	61,5	11,69	11,17	6,42
Разом за системою рубок:	<u>882,1</u> 267,93	61,5	11,69	11,17	6,42	61,5	11,69	11,17	6,42
Разом по господарській частині	<u>3628,2</u> 939,80	252,3	58,14	53,77	30,49	252,3	58,14	53,77	30,49
Разом по філії:	<u>6127,8</u> 1672,60	555,1	117,47	109,47	63,35	555,1	117,47	109,47	63,35

Санітарні рубки

Суцільні санітарні рубки проводяться шляхом вирубування сухостійних, відмираючих і дуже ослаблених дерев, пошкоджених пожежами, шкідниками, хворобами лісу і внаслідок аварій та стихійного лиха, лише у деревостанах, в яких проведення вибіркового санітарних рубок призведе до зменшення повноти насаджень нижче встановленого показника повноти.

Щорічний обсяг суцільних санітарних рубок запроектовано в об'ємі 0,76 тис. м³ на площі 5,8 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 0,02 тис. м³ на площі 0,1 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 0,74 тис. м³ на площі 5,7 га.

У таблиці 1.7 наведено обсяги санітарних рубок.

Таблиця 1.7 – Обсяги санітарних рубок

Групи порід	Фонд рубок				Термін виконання, років	Щорічний обсяг рубок			
	площа, га	запас стовбурний, тис. куб. м				площа, га	запас, що вирубується, тис.куб.м		
		загальний	що вирубується				стовбурний	ліквідний	ділової деревини
			ростучої деревини	сухостою					
1. Суцільні санітарні рубки									
Рекреаційно-оздоровчі ліси									
Разом	5,7	0,80	0,80	0,09	1	5,7	0,89	0,74	0,39
в т.ч. за групами порід:									
Хвойні	2,8	0,36	0,36	0,03	1	2,8	0,39	0,32	0,17
Твердолистяні	2,9	0,44	0,44	0,06	1	2,9	0,50	0,42	0,22
Експлуатаційні ліси									
Разом	0,1	0,01	0,01	0,01	1	0,1	0,02	0,02	0,01
в т.ч. за групами порід:									
Хвойні	0,1	0,01	0,01	0,01	1	0,1	0,02	0,02	0,01
Всього по філії:									
Разом	5,8	0,81	0,81	0,10	1	5,8	0,91	0,76	0,40
в т.ч. за групами порід:									
Хвойні	2,9	0,37	0,37	0,04	1	2,9	0,41	0,34	0,18
Твердолистяні	2,9	0,44	0,44	0,06	1	2,9	0,50	0,42	0,22
2. Вибіркові санітарні рубки									
Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення									
Разом	630,5	196,99	10,86	2,73	3	210,1	4,53	3,75	2,03
в т.ч. за групами порід:									
Хвойні	166,9	57,57	2,77	1,02	3	55,6	1,26	1,04	0,56
Твердолистяні	456,9	138,05	7,98	1,71	3	152,3	3,23	2,68	1,45
М'яколистяні	6,7	1,37	0,11	-	3	2,2	0,04	0,03	0,02
Рекреаційно-оздоровчі ліси									
Разом	1148,6	353,04	20,31	3,81		382,9	8,04	6,65	3,98
в т.ч. за групами порід:									
Хвойні	541,1	181,98	10,44	2,11	3	180,4	4,19	3,45	2,25

Групи порід	Фонд рубок				Термін вико- нання, років	Щорічний обсяг рубок			
	площа, га	запас стовбурний, тис. куб. м				площа, га	запас, що вирубу- ється, тис.куб.м		
		загаль- ний	що вирубується				стов- бур- ний	лік- від- ний	діло- вої де- ре- вини
			ростучої дере- вини	сухос- тою					
Твердолистяні	570,0	162,47	9,03	1,39	3	190,0	3,47	2,88	1,56
М'яколистяні	37,5	8,59	0,84	0,31	3	12,5	0,38	0,32	0,17
Захисні ліси									
Разом	13,4	4,27	0,02	0,15	3	4,5	0,06	0,05	0,03
в т.ч. за групами по- рід:									
Хвойні	13,4	4,27	0,02	0,15	3	4,5	0,06	0,05	0,03
Експлуатаційні ліси									
Разом	201,2	49,86	0,92	2,41	3	67,0	1,12	0,93	0,50
в т.ч. за групами по- рід:									
Хвойні	66,3	20,32	0,09	1,16	3	22,1	0,42	0,35	0,19
Твердолистяні	121,0	26,33	0,62	1,17	3	40,3	0,60	0,50	0,27
М'яколистяні	13,9	3,21	0,21	0,08	3	4,6	0,10	0,08	0,04
Всього по філії:									
Разом	1993,7	604,16	32,11	9,10	3	664,5	13,75	11,38	6,54
в т.ч. за групами по- рід:									
Хвойні	787,7	264,14	13,32	4,44	3	262,6	5,93	4,89	3,03
Твердолистяні	1147,9	326,85	17,63	4,27	3	382,6	7,30	6,06	3,28
М'яколистяні	58,1	13,17	1,16	0,39	3	19,3	0,52	0,43	0,23

На наступні роки ревізійного періоду обсяги санітарних рубок встановлюються виходячи з фактичного санітарного стану лісів.

Лісовідновлення

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

Із загальної площі не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок і лісосік проєктного періоду (6269,4 га) потребують лісовідновлення 5990,3 га.

Не проєктується до заліснення 605,8 га біогалявин, 135,8 га декоративних галявин, 1108,5 га незімкнутих лісових культур, 73,0 га лісових розсадників і плантацій і 1493,7 га лісових шляхів, просік, окружних меж, а також 279,1 га зрубів проєктного періоду, що будуть заліснені в наступному проєктному періоді.

Запроєктовані обсяги лісовідновних заходів на не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянках і лісосіках проєктного періоду (площа, га) наведені в таблиці 1.8.

Таблиця 1.8 – Розподіл не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок

Породи, запроєктовані для відновлення	Категорії лісових ділянок			Разом
	не вкриті лісовою рослинні- стю (рідколісся, зруби, зга- рища, загиблі насадження)	лісосіки проєктного періоду		
		головного кори- стування	інших ру- бок	
1. Лісові культури				
Сосна звичайна	78,7	1330,2	–	1408,9
Дуб звичайний	34,9	1036,9	2,9	1074,7
Бук лісовий	–	144,8	2,8	147,6
Вільха чорна	3,1	–	–	3,1
Разом:	116,7	2511,9	5,7	2634,3
2. Сприяння природному поновленню				
Бук лісовий	-	2360,0	-	2360,0
Дуб звичайний	-	-	32,9	32,9
Разом:	-	2360,0	32,9	2392,9
3. Природне поновлення				
Сосна звичайна	233,9	-	-	233,9
Дуб звичайний	29,8	-	0,1	29,9
Бук лісовий	250,1	-	-	250,1
Вільха чорна	49,2	400,0	-	449,2
Разом:	563,0	400,0	0,1	963,1
Усього:				
Сосна звичайна	312,6	1330,2	–	1642,8
Дуб звичайний	64,7	1036,9	35,9	1137,5
Бук лісовий	250,1	2504,8	2,8	2757,7
Вільха чорна	52,3	400,0	–	452,3
Разом:	679,7	5271,9	38,7	5990,3

Створення лісових культур шляхом лісовідновлення рекомендується проводити відповідно до технологічних схем. З врахуванням природного поновлення, типу лісорослинних умов, особливостей ділянки в технологічній схемі вказані способи обробітку ґрунту, спосіб створення, схема змішування порід тощо. Технологічні схеми складені на основі «Типів лісових культур за лісорослинними зонами», ухвалених секцією організації управління лісовим господарством науково-технічної ради Держкомлісгоспу України (протокол № 1 від 18 березня 2010 року). Розподіл запроєктованих загальних обсягів лісових культур за технологічними схемами (га) наведений в таблиці 1.9.

Таблиця 1.9 – Розподіл запроєктованих загальних обсягів лісових культур за технологічними схемами

Номер технологічної схеми	Не вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки	Лісосіки проєктного періоду	Нелісові землі	Разом
49	-	208,0	-	208,0
50	38,3	-	-	38,3
51	-	728,4	-	728,4
53	10,5	-	-	10,5
58	0,5	20,9	-	21,4
81	35,9	62,0	-	97,9
83	18,3	-	-	18,3
91	-	310,9	-	310,9
98	-	363,1	-	363,1

Номер технологічної схеми	Не вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки	Лісосіки проектного періоду	Нелісові землі	Разом
119	4,9	-	-	4,9
130	-	118,3	-	118,3
131	3,9	555,5	-	559,4
138	1,9	-	-	1,9
140	4,9	-	-	4,9
143	2,9	-	-	2,9
152	1,2	-	-	1,2
200	2,0	-	-	2,0
202	1,0	2,9	-	3,9
212	-	147,6	-	147,6
Разом:	126,2	126,2	126,2	126,2

На площі 1181,1 га запроєктовано створення лісових культур в рекреаційних лісах. Під час створення рекомендується враховувати такі особливості: створення в певних місцях мальовничо-оформлених груп із дерев і чагарників декоративних форм; залишення невеликих галявин для покращання умов відпочинку; залишення на ділянці окремих дерев і чагарників для підвищення естетичної цінності насаджень, створення культур садінням великомірних саджанців.

Протягом перших 4-ох років за лісовими культурами проєктується проведення 6-ти кратного догляду за схемою: перший рік – 2 догляди, другий рік – 2 догляди, третій рік – 1 догляд, четвертий рік – 1 догляд.

Загальний обсяг доглядів за наявними незімкнутими культурами та за культурами, що проєктуються, з врахуванням обсягів реконструкції насаджень і лісорозведення в проєктному періоді, при переведенні на однократний, становитиме 25778,6 га або в середньому щорічно 2577,9 га.

В незімкнутих культурах останніх років, які мають значний відпад, запроєктовано доповнення на загальній площі 280,2 га або 56,0 га при переведенні на суцільні культури. Увесь обсяг доповнень проєктується виконати в перший рік проєктного періоду.

Доповнення лісових культур, які створюватимуться протягом проєктного періоду, повинно проводитись при відпаді більше 15%, як правило весною наступного року після садіння культур. Середній щорічний обсяг доповнення культур, які створюватимуться, становитиме орієнтовно 219,0 га або 43,8 га при переведенні на суцільні культури. Доповнення культур передбачається проводити дворічними саджанцями вручну.

За умови виконання запроєктованих заходів з відтворення лісів на кінець проєктного періоду в категорії не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок залишаться 279,1 га зрубів проєктного періоду, запроєктованих під створення лісових культур, і 462,5 га зрубів, які знаходяться в стадії природного відновлення.

Використання угідь і ресурсів побічних користувань

В лісовому господарстві використовуються наступні види побічних лісових користувань: заготівля сіна, випасання худоби, заготівля дикорослих плодів, грибів, ягід, лікарської сировини.

Під час виявлення ресурсів побічних лісокористувань лісовпорядкування виходило з того, що заготівля ягід проєктувалася в насадженнях з проєктивним покриттям з 10%, лікарських рослин – з 5%, плодових і горіхоплідних кущів і дерев на 1 га – від 50 штук.

До випасу худоби не проєктувалися об'єкти природно-заповідного фонду, в лісах населених пунктів, лісопарковій частині лісів зеленої зони.

Не проєктувалося випасання худоби в частині кварталів, в яких площа, де можливий випас в них, становить менше 25% загальної площі, молодняки висотою до 3 м, зруби, незімкнуті лісові культури та ділянки, залишені під природне поновлення.

Можливі обсяги заготівлі основних видів грибів визначені згідно з відповідними рекомендаціями («Лісотаксаційний довідник», видавничий дім «Винниченко», Київ, 2013, «Нормативно-довідкові матеріали для таксації лісів України і Молдови», вид. «Урожай», Київ, 1987), «Інструктивно-методичні вказівки з проведення таксації ресурсів не деревної рослинної сировини при лісовпорядкуванні», Київ-1982, «Методика виявлення дикорослих сировинних ресурсів при лісовпорядкуванні» (1987). При цьому враховувалося насадження головних порід в типах лісу, де вони найбільш часто зростають, з в залежності від частоти урожайних років та категорії врожайності.

Можливий обсяг промислової заготівлі грибів (експлуатаційний запас) складає 30% від біологічної урожайності.

Використання угідь та їх розподіл за величиною ділянок наведено в таблиці 1.10.

Таблиця 1.10 – Використання ресурсів побічних користувань

Найменування ресурсів побічних користувань	Одиниця вимірювання	Виявлений щорічний експлуатаційний ресурс	Запроєктований обсяг заготівлі, щорічно	Запроєктований % використання ресурсів
1. Заготівля сіна на лісових ділянках	га тонн	<u>102,6</u> 102,6	<u>102,6</u> 51,3	50
2. Розміщення пасік	бджоло-сімей тонн	<u>100</u> 50,0	<u>100</u> 50,0	100
3. Збір і заготівля дикорослих				
3.1. Плодів				
– горобина звичайна	га тонн	<u>321,7</u> 15,52	<u>321,7</u> 7,76	50
– глід колючий	га тонн	<u>26,9</u> 2,23	<u>26,9</u> 1,12	50
– бузина чорна	га тонн	<u>1117,8</u> 43,26	<u>1117,8</u> 21,63	50

Найменування ресурсів побічних користувань	Одиниця вимірювання	Виявлений щорічний експлуатаційний ресурс	Запроектований обсяг заготівлі, щорічно	Запроектований % використання ресурсів
– шипшина собача	га тонн	<u>183,3</u> 6,13	<u>183,3</u> 3,06	50
3.2. Ягід				
– ожина сиза	га тонн	<u>2035,5</u> 143,64	<u>2035,5</u> 71,82	50
– малина лісова	га тонн	<u>188,0</u> 15,99	<u>188,0</u> 8,00	50
– брусниця	га тонн	<u>92,6</u> 18,52	<u>92,6</u> 9,26	50
– чорниця звичайна	га тонн	<u>3428,0</u> 1714,0	<u>3428,0</u> 857,0	50
3.3. Грибів				
– білий	га тонн	<u>6357,7</u> 317,88	<u>6357,7</u> 95,42	30
– масляки	га тонн	<u>975,8</u> 48,79	<u>975,8</u> 14,64	30
– опеньок	га тонн	<u>2455,0</u> 736,50	<u>2455,0</u> 220,95	30
3.4. Лікарських рослин				
– багно звичайне	га тонн	<u>10,3</u> 18,33	<u>10,3</u> 7,33	40
– барвінок малий	га тонн	<u>268,2</u> 83,14	<u>268,2</u> 24,94	30
– брусниця (листя)	га тонн	<u>62,4</u> 7,49	<u>62,4</u> 0,75	10
– звіробій звичайний	га тонн	<u>41,5</u> 49,80	<u>41,5</u> 14,94	30
– кропива дводомна	га тонн	<u>423,7</u> 275,40	<u>423,7</u> 137,70	50
– конвалія звичайна	га тонн	<u>6,0</u> 1,86	<u>6,0</u> 0,19	10
– чорниця звичайна (листя)	га тонн	<u>193,3</u> 43,14	<u>193,3</u> 4,31	10
– липа дрібнолиста (квітка)	га тонн	<u>68,8</u> 10,32	<u>68,8</u> 2,06	20
– бузина чорна (квіти)	га тонн	<u>479,8</u> 1,39	<u>479,8</u> 0,28	20

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

Важливим завданням ведення мисливського господарства є збереження оптимальної кількості тварин і створення для них сприятливих умов. Надмірна, нерегульована чисельність тварин може принести значну шкоду лісовим насадженням.

Рекомендації з експлуатації окремих видів мисливської фауни ґрунтуються на тому, що в підприємстві проводиться полювання на копитних з підходу та методом засідки, рідко при полюванні на кабана використовують собак. При виборі методів полювання необхідно враховувати з якою метою проводиться відстріл: спортивний чи для заготівлі продукції. При

спортивному полюванні головною метою є задоволення мисливських потреб великої кількості мисливців. Підприємство повинно проводити контроль за дотриманням правил відстрілу мисливської фауни.

Сертифікація лісів

Проект організації і ведення лісового господарства розроблений на засадах сталого розвитку лісового господарства, як це передбачено чинним Лісовим кодексом України (статті 2, 34, 48, 55, 56).

Ведення лісового господарства на засадах сталого розвитку передбачає поєднання економічних, екологічних та соціальних аспектів лісогосподарської діяльності з метою збереження, невиснажливого використання лісів та підтримування їх багатогранних функцій на довгострокову перспективу.

Розроблені положення проекту відповідають основним принципам сталого ведення лісового господарства: відповідність чинному законодавству України, та угодам, ратифікованих Україною; лісогосподарські заходи спрямовуються на багатоцільове використання продуктів і функцій лісу з метою підвищення економічної складової підприємства та отримання екологічних і соціальних вигод; збереження лісового біорізноманіття, унікальних лісових систем; розроблення системи заходів з ведення лісового господарства, їх вчасне оновлення і уточнення; постійне спостереження за станом лісів, контроль за виконанням лісогосподарських заходів; збереження лісів, які мають природоохоронне значення.

Для поширення практики управління лісами та лісокористування на засадах сталого розвитку започатковано систему добровільної лісової сертифікації.

На даний час система ведення лісового господарства підприємства сертифікована за схемою Forest Stewardship Council – FSC. Основний аудит проведений незалежною аудиторською компанією «SGS» номер виданого сертифікату – SGSCH-FM/COC-012023 (Додаток М). Термін дії сертифікату до 03 лютого 2027 року.

Вимоги Принципу 7 FSC («Планування господарювання»), що встановлені до Проекту організації та розвитку лісового господарства, загалом витримані. Проведені консультації зі спеціалістами і зацікавленими сторонами та складені перспективні плани моніторингових заходів дотримання вимог FSC.

У ході проведення сертифікації лісів були визначені найбільш поширені лісові екосистеми господарства. Відповідно до Критерію 6.5 «Національного стандарту системи ведення лісового господарства України» (FSC-STD-UKR-01.1-2024 V 1-1), який набув чинності 23.09.2024 р. («Підприємство має визначати та охороняти репрезентативні ділянки аборигенних екосистем і/або відновлювати їх до більш природного стану»), площа лісів, що підлягають

збереженню як репрезентативні зразки лісових екосистем, становить 7327,7 га. На репрезентативних ділянках на наступний ревізійний період лісогосподарські заходи не проєктувалися.

Згідно з індикатором 6.5.6 Стандарту FSC, репрезентативні ділянки (7327,7 га) у поєднанні з іншими компонентами мережі територій для збереження, зокрема особливо цінними для збереження лісами (ОЦЗЛ) площею 2858,6 га, мають охоплювати не менше 10 % площі філії. Загальна площа територій для збереження становить 10186,3 га, що складає 11,8 % від загальної площі філії «Львівське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» (86 165,1 га). Таким чином, вимоги Стандарту FSC щодо мінімальної площі територій для збереження виконані.

Встановлення ознак особливо цінних для збереження лісів (ОЦЗЛ) проведено в процесі підготовки до сертифікації на основі практичного посібника «Особливо цінні для збереження ліси: визначення та господарювання» (2008) та діючого «Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» (2007). Результати обстеження лісового фонду з метою виділення ОЦЗЛ, погоджені з зацікавленими сторонами, представлені в таблиці 1.11.

Таблиця 1.11 – Площа виявлених особливо цінних для збереження лісів

Лісництво	Квартал	Виділ	Площа, га	Критерії виділення
<i>ОЦЗ-І: Лісові території, що є важливими осередками біорізноманіття на глобальному, національному або регіональному рівнях.</i>				
Романівське	15	-	86,0	ландшафтний заказник
	16	-	79,0	ландшафтний заказник
	20	-	79,0	ландшафтний заказник
	25	-	67,0	ландшафтний заказник
	26	-	73,0	ландшафтний заказник
	27	-	98,0	ландшафтний заказник
Свірзьке	31	1-3,8-10,13-21	29,0	ландшафтний заказник
	33	-	64,0	ландшафтний заказник
	34	-	35,0	ландшафтний заказник
	35	-	51,0	ландшафтний заказник
	36	-	73,0	ландшафтний заказник
	37	-	38,0	ландшафтний заказник
	38	-	46,0	ландшафтний заказник
	39	-	115,0	ландшафтний заказник
Велико-мостівське	16	5,16	25,0	заповідне урочище
	20	4	27,0	заповідне урочище
В'язівське	52	3	17,0	заповідне урочище
	53	3	29,0	заповідне урочище
	53	6	1,2	ботанічна пам'ятка
	61,62,69,70	-	296,0	ландшафтний заказник
Короснянське	61	21	1,5	Постійні лісонасінневі ділянки
Короснянське	61	24	0,9	Постійні лісонасінневі ділянки

Лісництво	Квартал	Виділ	Площа, га	Критерії виділення
Свірзьке	65	10	0,7	Постійні лісонасінневі ділянки
Старосільське	26	1	5,0	Постійні лісонасінневі ділянки
Старосільське	26	10	4,1	Постійні лісонасінневі ділянки
Романівське	4	12	14,0	Постійні лісонасінневі ділянки
Перемишлянське	24	6	19,6	Постійні лісонасінневі ділянки
Суходільське	39	2	5,2	Постійні лісонасінневі ділянки
Суходільське	42	11	3,0	Постійні лісонасінневі ділянки
Брюховицьке	37	1	9,5	Постійні лісонасінневі ділянки
Старосільське	10	22	3,1	Постійні лісонасінневі ділянки
Старосільське	28	8	6,6	Постійні лісонасінневі ділянки
Короснянське	59	9	15,0	Постійні лісонасінневі ділянки
Суходільське	17	23	10,0	Постійні лісонасінневі ділянки
Суходільське	17	15	19,3	Постійні лісонасінневі ділянки
Суходільське	17	26	1,7	Постійні лісонасінневі ділянки
Свірзьке	44	2	11,5	Постійні лісонасінневі ділянки
Свірзьке	59	16	6,1	Постійні лісонасінневі ділянки
Брюховицьке	69	5	22,0	Постійні лісонасінневі ділянки
Короснянське	61	1	2,5	Плюсове насадження
Всього:			1489,5	
<i>ОЦЗ-3: Екосистеми та оселища. Рідкісні й такі, що перебувають під загрозою або зникають екосистеми, оселища.</i>				
Лісництво	Квартал	Виділ	Площа, га	Критерії виділення
Старосільське	33	3	32,0	Генетичні резервати
Старосільське	33	5	26,0	Генетичні резервати
Романівське	6	2	24,0	Генетичні резервати
Романівське	17	17	17,0	Генетичні резервати
Романівське	18	5	23,0	Генетичні резервати
Романівське	21	9	30,0	Генетичні резервати
Романівське	22	1	24,0	Генетичні резервати
Романівське	29	1	32,0	Генетичні резервати
Романівське	32	1	16,0	Генетичні резервати
Романівське	32	3	13,0	Генетичні резервати
Романівське	32	4	33,0	Генетичні резервати
Суходільське	42	3	23,0	Генетичні резервати
Брюховицьке	2	1	23,0	Генетичні резервати

Лісництво	Квартал	Виділ	Площа, га	Критерії виділення
Романівське	24	6	27,0	Генетичні резервати
Всього:			343,0	
<i>ОЦЗ-4: Критичні послуги екосистем. Основні послуги екосистем у критичних ситуаціях, включно із захистом водозборів і запобіганням ерозії вразливих ґрунтів і схилів.</i>				
Лісництво	Квартал	Виділ	Площа, га	Критерії виділення
Ста- росільське	3	1-3,5,6,10-14	32,9	Лісові масиви лісів зелених зон
Су- ходільське	18	1-5	45,8	Лісові масиви лісів зелених зон
Су- ходільське	48	4,5,7,8,10,11, 18	53,9	Лісові масиви лісів зелених зон
Су- ходільське	68	1,3-7,10	46,7	Лісові масиви лісів зелених зон
Су- ходільське	70	2,7,10,14	9,6	Лісові масиви лісів зелених зон
Су- ходільське	81	1-5	41,6	Лісові масиви лісів зелених зон
Су- ходільське	86	1-9	53,9	Лісові масиви лісів зелених зон
Короснян- ське	43	1-3	52,6	Лісові масиви лісів зелених зон
Короснян- ське	52	1-3,5-7	47,5	Лісові масиви лісів зелених зон
Короснян- ське	64	1,4-7,16	16,1	Лісові масиви лісів зелених зон
Ста- росільське	30	1-2,6-9,15,17	72,2	Лісові масиви біля населених пунктів
Ста- росільське	23	15,18,19,20,2 2-25	53,7	Лісові масиви біля населених пунктів
Ста- росільське	22	1-15	47,6	Лісові масиви біля населених пунктів
Короснян- ське	51	2-6	36,2	Лісові масиви біля населених пунктів
Су- ходільське	1	1-3,5	31,9	лісові масиви у ярах, балках і річкових доли- нах
Су- ходільське	51	4,5,6,11,12	45,4	лісові масиви у ярах, балках і річкових доли- нах
Су- ходільське	80	1-7	53,3	лісові масиви у ярах, балках і річкових доли- нах
Су- ходільське	87	1-6,8,10	67,1	лісові масиви у ярах, балках і річкових доли- нах
Короснян- ське	50	1-5,9,10,21,26	30,0	лісові масиви у ярах, балках і річкових доли- нах
Короснян- ське	53	1-4,7,10	47,1	лісові масиви у ярах, балках і річкових доли- нах
Короснян- ське	54	1-4	44,5	лісові масиви у ярах, балках і річкових доли- нах
Короснян- ське	56	1,11	41,7	лісові масиви у ярах, балках і річкових доли- нах
Короснян- ське	67	1,2	38,2	лісові масиви у ярах, балках і річкових доли- нах
Ста- росільське	42	5,6,10,13	9,0	лісові ділянки вздовж автомобільних доріг

Лісництво	Квартал	Виділ	Площа, га	Критерії виділення
Всього:			1018,5	
<i>ОЦЗ-5: Потреби громади</i>				
Лісництво	Квартал	Виділ	Площа, га	Критерії виділення
Лапаївське	25	2	0,05	рекреаційний пункт "Затишок"
Лип- никівське	22	1,10	0,05	рекреаційний пункт "Лісовичок"
Романівське	5	9	0,05	Зона короткотермінового відпочинку "Ка- мула"
Бутинське	58	12	0,05	рекреаційний пункт "Великомостівське"
Любельське	9	19	0,05	рекреаційний пункт "Комарівка"
Всього:			0,25	
<i>ОЦЗ-6: Культурні цінності</i>				
Лісництво	Квартал	Виділ	Площа, га	Критерії виділення
Вин- никівське	23	23	0,2	Цісарська криниця
Вин- никівське	19	-	-	Хресна дорога по г.Жупан, м.Винники
Вин- никівське	9,10,14- 19	-	-	"Чортова скеля"
Вин- никівське	20	3	2,7	Винниківський дендропарк
Товщівецьке	1	3	0,05	Хрест пам'яті жертв фашистських репресій
Товщівецьке	31	4	0,05	Дуб "Король"
Бор- щовицьке	19	11	-	Місце поховання євреїв, які загинули муче- ницькою смертю
Бор- щовицьке	39	18	-	Хрест австрійському солдату
Бор- щовицьке	25	10	0,05	Капличка і Хрест на місці зруйнованого мо- настиря
Бор- щовицьке	45	9	-	Хрест 1925 року
Бор- щовицьке	67	1	-	Пам'ятний хрест на місці загибелі борців за Волю України
Бор- щовицьке	17	8	-	Хрест стрільцям, які полягли за Волю України 1944-1945рр.
Лапаївське	38	11	0,05	Криївка підпільної типографії УПА
В'язівське	76	5	2,1	дендрологічний парк
В'язівське	10	19	1,0	дендрологічний парк
В'язівське	27,28,29	-	-	Лісівничо-пізнавальна стежка "Гарай", 3,55 км
Любельське	37	6	0,1	дерев'яна капличка
Велико- мостівське	26	7	0,5	місце загибелі воїнів УПА і пам'ятний хрест
Велико- мостівське	19	9	0,5	кам'яний хрест розстріляним німцями євреїв
Низівське	4	10	0,1	відновлена криївка воїнів УПА і пам'ятний хрест
			7,4	
РАЗОМ ОЦЗЛ			2858,60	

Сертифіковані ліси забезпечуватимуть економічне, екологічне і соціально збалансоване

ведення лісового господарства. Лісова продукція надходитиме з лісових ділянок, ведення господарства в яких здійснюється на принципах невиснажливого, постійного і неперервного лісокористування, з врахуванням охорони довкілля, збереження біорізноманіття, інтересів працівників лісу та місцевого населення.

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

1.5.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

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

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

У ході планованої діяльності з проведення рубок головного користування та суцільних санітарних рубок утворюються такі промислові відходи: відходи експлуатації та обслуговування транспортного обладнання; одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений; взуття зношене чи зіпсоване (відпрацьоване спецвзуття); змішані побутові відходи; абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами; шлами септичних ємностей.

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

Кількість працівників філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» – 264 особи, з них 214 забезпечуються спецодягом та спецвзуттям.

20 03 01 Змішані побутові відходи; Побутові відходи

Розрахунок кількості утворення твердих побутових відходів (М, т) визначався з урахуванням:

– норми утворення твердих побутових відходів за рік на людину (згідно ДБН Б.2.2-12:2019, п.11.2.1, табл. 11.2 – 300-350 кг/на людину);

Таблиця 1.12 – Кількість побутових відходів, що утворюється на підприємстві

Джерело утворення побутових відходів	Кількість прац.	Норматив утворення	Кількість ТПВ, т/рік
Працівники підприємства, люд	264	0,35	92,4

20 01 10 Одяг; В3030 Текстильні відходи

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

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

Середня вага спецодягу відпрацьованого:

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

За рік на підприємстві 214 працівників забезпечується спецодягом та ЗІЗ, тобто нормативно-допустимий обсяг утворення спецодягу розраховується наступним чином:

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

де: m_i – маса спецодягу (ЗІЗ), кг;

t_i – періодичність заміни спецодягу (ЗІЗ), років;

n_i – кількість працівників забезпечених спецодягом (ЗІЗ).

Таблиця 1.13 – Кількість одягу захисного зіпсованого, відпрацьованого чи забрудненого, що утворюється на підприємстві

№	Тип спецодягу	Маса спецодягу, кг/людину	Періодичність заміни спецодягу (ЗІЗ)	Кількість працівників забезпечених спецодягом (ЗІЗ)	Маса відпрацьованого спецодягу, т	Загальна кількість відходів, т/рік
1	Теплий одяг	2,5	0,33	214	0,535	0,931
2	Бавовняний одяг	1,8	0,33		0,385	
3	Рукавиці	0,2	12		0,004	
4	Біруші	0,14	4		0,007	

20 01 10 Одяг; В3030 Текстильні відходи

До складу зазначеної групи відходів включено вилучене з ужитку спецвзуття.

Середній показник періодичності заміни спецвзуття становить – 2 роки;

Середня вага спецвзуття відпрацьованого – 1,5 кг.

За рік на підприємстві 214 працівників забезпечуються спецвзуттям, тобто нормативно-допустимий обсяг утворення спецвзуття відпрацьованого можна встановити за формулою:

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

де: m_i – маса спецвзуття, кг

t_i – періодичність заміни спецвзуття;

n_i – кількість працівників забезпечених спецвзуттям.

Таблиця 1.14 – Кількість взуття зношеного чи відпрацьованого, що утворюється на підприємстві

№	Маса спецвзуття, кг/1 пару	Періодичність зміни спецвзуття	Кількість працівників, що забезпечуються спецвзуттям	Кількість утвореного зношеного взуття, т/рік
1	1,5	0,5	214	0,321

15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами

У разі аварійних ситуацій можливе утворення тирси забрудненої нафтопродуктами.

Розрахункова кількість тирси для локалізації та абсорбування аварійних проливів мастильних матеріалів визначається за формулою:

$$m = \frac{V_{max}}{q} \cdot K,$$

де:

V_{max} – максимальний можливий об'єм проливу мастильних матеріалів,

q – питомий об'єм поглинання мастильних матеріалів 1 кг тирси (прийнято $q = 1,5$ л/кг згідно з літературними даними),

K – коефіцієнт запасу ($K = 1,5$).

Максимально-можливий пролив мастильних матеріалів, розраховується виходячи з об'ємів баків техніки:

Техніка	Кількість	Макс. пролив, л
Stihl 361	2	2,02
Husqvarna 359	2	2,12
Belarus-892	2	414
Belarus-82.1	2	414
УРАЛ-4320	1	359,5
Разом		1191,64

$$m = \frac{1191,64}{1,5} \cdot 1,5 = 1191,64 \text{ кг}$$

Об'єм утворення абсорбентів, фільтрувальних матеріалів (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтирального ганчір'я та захисного одягу, забруднені небезпечними речовинами становить – 1,192 тонн на рік.

20 03 04 Шлами септичних ємностей; Побутові відходи

Рідкі відходи що утворюються при санітарному обслуговуванні робітників на лісосіці (20 03 04 Шлами септичних ємностей; Побутові відходи).

Кількість рідких відходів, що утворюються на одного робітника в середньому становить 0,5 л/добу. Максимально на одній лісосіці можуть бути задіяні 16 робітників.

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

П – кількість людей; чол.;

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

250 – кількість робочих днів на рік.

Всього відходу:

$$M_{\text{Год}} = 0,5/1000 * 16 * 250 = 2,0 \text{ т/рік.}$$

Об'єм утворення відходів шламу септиків становить – 2,0 тонн на рік.

Характеристика та кількість відходів, що утворюється у процесі експлуатації об'єкту наведена в таблиці 1.15.

Таблиця 1.15 – Характеристика та кількість відходів, що утворюється на підприємстві

№	Назва та код згідно Національного переліку відходів	Назва і код відходів згідно Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів	Обсяг утворення, т/рік
1	20 03 01 Змішані побутові відходи	Побутові відходи	92,400
2	20 01 10 Одяг	B3030 Текстильні відходи	0,931
3	20 01 10 Одяг	B3030 Текстильні відходи	0,321
4	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Y18 Залишки від операцій по видаленню промислових відходів	1,192
5	20 03 04 Шлами септичних емностей	Побутові відходи	2,000

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

Зберігання відходів здійснюватиметься відповідно до законодавства та санітарних норм. Буде здійснюватися передача відходів спеціалізованим підприємствам згідно із укладеними договорами.

Філією «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» будуть укладені Договори з спеціалізованими підприємствами (які мають ліцензію на провадження діяльності у сфері поводження з відходами), для передачі утворених відходів на оброблення.

Враховуючи кількість та клас небезпеки відходів що утворюються при реалізації планованої діяльності, забезпечення управління відходами відповідно до вимог чинного законодавства, можна зробити висновок що негативний вплив на стан навколишнього природного середовища відходів, що утворюються у результаті планованої діяльності філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» буде допустимим.

1.5.2 Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря

Потенційними технологічними процесами, що можуть впливати на атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності є: різання деревини бензопилами, переміщення деревини автотранспортом та спалювання порубкових решток. Розрахунок викидів здійснюється для типової ділянки роботи технологічного обладнання на площі 3,0 га.

У результаті провадження планованої діяльності виявлено 2 джерела утворення забруднюючих речовин:

1. Розробка лісосіки;
2. Спалювання парубкових решток.

Джерело №1 Розробка лісосіки

Розрахунок викидів здійснюється для типової ділянки роботи технологічного обладнання у кожному лісництві. Обсяг спожитого палива бензопилами розраховується за формулою (т/рік):

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

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

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

n_d – кількість робочих днів, днів/рік;

$n_{\text{зм.}}$ – кількість змін на добу;

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

Робота філії характеризується однозмінним режимом роботи, кожна зміна триває 8 годин. Бензопили працюють протягом 5 годин.

Таблиця 1.16 – Розрахунок об'єму спожитого палива

Марка бензопили	Кількість	$G_{\text{в.п.}}$	k_m	n_d	$n_{\text{зм.}}$	$t_{\text{зм.}}$	M_i
Типове лісництво							
Stihl 361	2	1,1	0,85	250	1	5	2,338
Husqvarna 359	2	1,2	0,85	250	1	5	2,550

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

$$B_i = M_i \cdot A_i,$$

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

Таблиця 1.17 – Питомі показники і-ї забруднюючої речовини

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

Таблиця 1.18 – Результати розрахунку валових викидів забруднюючих речовин від роботи бензопил

№ п/п	Забруднююча речовина			Валовий викид, т/рік
	код	CAS N	назва	
Типове лісництво				
1	337	630-08-0	Вуглецю оксид	0,960
2	2754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК–26511 та інш.)	0,181
3	301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,107
4	330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,003

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

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

Таблиця 1.19 – Результати розрахунку максимально-разових викидів забруднюючих речовин від роботи бензопил

№ п/п	Забруднююча речовина			Максимально-разовий викид, г/с
	код	CAS N	назва	
Типове лісництво				
1	337	630-08-0	Вуглецю оксид	0,427
2	2754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК–26511 та інш.)	0,080
3	301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,047
4	330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,001

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблиця 1.20 – Вихідні дані для визначення викидів забруднюючих речовин

Характеристика ав- томобіля	Кількість оди- ниць, шт	Тип па- лива	Густина па- лива, кг/л	Витрата па- лива, л/рік	Витрата па- лива, т/рік
Типова лісосіка					
Belarus-892	2	ДП	0,85	1150	0,978
Belarus-82.1	2	ДП	0,85	950	0,808
УРАЛ-4320	1	ДП	0,85	2000	1,700

Таблиця 1.21 – Показники питомих викидів j -ї забруднюючої речовини від використання палива i -го виду k -ю групою автотранспорту (кг/т)

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

Таблиця 1.22 – Коефіцієнт впливу технічного стану автотранспорту на питомі викиди забруднюючих речовин

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

Таблиця 1.23 – Розрахунок викидів забруднюючих речовин від автотранспорту

Код речовини		Назва забруднюючої речовини	Валові викиди, т/рік	Максимально- разові викиди, г/с
	CAS N			
Типова лісосіка				
337	630-08-0	Вуглецю оксид	0,153	0,021273
2754	—	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК–26511 та інш.)	0,026	0,003591
328	1333-86-4	Сажа	0,024	0,003354
301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,117	0,016312
330	7446-09-5	Ангідрид сірчастий	0,017	0,002420

Розрахунок викидів пилу при русі автотранспорту

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

Одночасно у виробничому процесі на одному лісництві може бути задіяно 1 вантажівку

та 4 трактори.

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

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

де: C_1 – коефіцієнт, що враховує середню вантажопід'ємність одиниці транспорту, $C_1 = 1$;

C_2 – коефіцієнт, що враховує середню швидкість руху транспорту, $C_2 = 1$;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблиця 1.24 – Результати розрахунку викидів при пилінні

Назва речовини	Час роботи транспорту, год/рік	Величина викиду		
		г/с	кг/год	т/рік
Типове лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1250	0,133	0,478	0,598

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

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

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

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

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

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

L – середня протяжність однієї ходки, км, $L = 14$;

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

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

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

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

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

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

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

Таблиця 1.25 – Результати розрахунку викидів при пилінні

Назва речовини	Час роботи транспорту, год/рік	Величина викиду		
		г/с	кг/год	т/рік
Типове лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1250	0,182	0,656	0,820

Розрахунок викидів деревного пилу при розпилювання деревини

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

Згідно даних підприємства за робочу зміну здійснюється звалювання за допомогою 2 бензопил, протягом 5 годин. Таким чином, для розрахунку загальної кількості деревного пилу (г/с) прийнято наступну формулу:

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

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

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

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

j – щільність матеріалу, що обробляється, $j = 0,65$ кг/м^3 ;

n – кількість бензопил, $n = 2$ шт;

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

Таблиця 1.26 – Результати розрахунку викидів деревного пилу

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

Таблиця 1.27 – Результати розрахунку викидів при розробці лісосіки

Забруднююча речовина			Визначена потужність викиду	
код	CAS N	найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
337	630-08-0	Вуглецю оксид	0,448	1,114

Забруднююча речовина			Визначена потужність викиду	
код	CAS N	найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
2754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,084	0,207
328	1333-86-4	Сажа	0,003354	0,024151
301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,064	0,224
330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,004	0,020
2902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,652	2,934

Джерело №2 Спалювання порубкових решток

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу спалювання порубкових решток проводимо згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами». Том І. Український науковий центр технічної екології. Донецьк – 2004 для однієї типової лісосіки.

Секундна витрата палива визначається:

$$B_c = B_p \cdot \frac{10^6}{P_{ф.р}} \cdot 3600 = 12,88$$

де: B_p – річна витрата порубкових решток, $B_p = 5,1$ т/рік;

$P_{ф.р.}$ – середньорічний час спалювання, $P_{ф.р.} = 110$ год/рік.

Нижча теплота згорання = 12,50 МДж/кг.

Викид забруднюючої речовини, що надходить в атмосферне повітря з димовими газами г/с, т/рік визначається за формулою:

$$M_i = 10^{-6} \cdot k_i \cdot B \cdot Q_n^p$$

де: k_i - показник емісії забруднюючої речовини, г/ГДж;

B – витрата палива г/с, т/рік.

Загальна формула, що визначає викид забруднюючої речовини, яка надходить в атмосферне повітря (г/с, т/рік):

$$M_i = 10^{-6} \cdot k_i \cdot B \cdot Q_n^p$$

де: k_i - показник емісії забруднюючої речовини, г/ГДж;

B – витрата палива г/с, т/рік.

Азоту діоксид (розрахунковий метод)

Показник емісії діоксиду азоту – 70 г/ГДж.

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Азоту діоксид	0,011	0,004

Вуглецю оксид (розрахунковий метод)

Показник емісії оксиду вуглецю – 195 г/ГДж

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Вуглецю оксид	0,031	0,012

*Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом
(розрахунковий метод)*

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі – твердих частинок) визначається як специфічний і розраховується за формулою:

$$k_{\text{ТВ}} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{\text{вин}} \frac{A^r}{100 - \Gamma_{\text{вин}}} (1 - \eta_{\text{зу}}) + k_{\text{ТБС}},$$

де: $k_{\text{ТВ}}$ – показник емісії твердих частинок, $k_{\text{ТВ}} = 8,0$ г/ГДж;

Q_i^r – нижча робоча теплота згоряння палива, $Q_i^r = 12,5$ МДж/кг;

A^r – масовий вміст золи в паливі на робочу масу, $A^r = 0,01\%$;

$a_{\text{вин}}$ – частка золи, яка виходить у вигляді леткої золи;

$\eta_{\text{зу}}$ – ефективність очищення димових газів від твердих частинок, $\eta_{\text{зу}} = 0$;

$\Gamma_{\text{вин}}$ – масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, $\Gamma_{\text{вин}} = 0,01\%$;

$k_{\text{ТБС}}$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, $k_{\text{ТБС}} = 0$ г/ГДж.

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001	0,0005

Діоксид вуглецю

Показник емісії діоксиду вуглецю K_{CO_2} , г/ГДж визначається за формулою:

$$k_{\text{CO}_2} = 3,67 \cdot k_c \cdot \varepsilon_c$$

де: k_c – показник емісії вуглецю палива, $k_c = 28\,130$ г/ГДж;

ε_c – ступінь окислення вуглецю палива, $\varepsilon_c = 0,995$.

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Діоксид вуглецю	16,537	6,548

Азоту (I) оксид (N_2O)

Показник емісії оксиду діазоту 4 г/ГДж

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Азоту (I) оксид (N_2O)	0,00064	0,00026

Метан

Показник емісії метану 5 г/ГДж

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Метан	0,0008	0,00032

Вуглеводнів граничні C₁₂-C₁₉

Показник емісії вуглеводнів 45 г/ГДж

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Вуглеводнів граничні C ₁₂ -C ₁₉	0,0072	0,0029

Таблиця 1.28 – Результати розрахунку викидів при спалюванні порубкових решток

Забруднююча речовина			Порубкові рештки	
код	CAS N	назва	г/с	т/рік
301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,011	0,004
337	630-08-0	Вуглецю оксид	0,031	0,012
2 902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001	0,0005
2 754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,007	0,003
11 815	–	Вуглецю діоксид	16,537	6,548
410	74-82-8	Метан	0,001	0,0003
11 812	–	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,00064	0,0003

Сумарна кількість викидів забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря в процесі планованої діяльності, та їх характеристики наведені в таблиці 1.29.

Таблиця 1.29 – Сумарна кількість викидів забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря

№	Найменування джерела	Забруднююча речовина			Визначена потужність викиду	
		код	CAS N	найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
1	Розробка лісосіки	337	630-08-0	Вуглецю оксид	0,448	1,114
		2754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,084	0,207
		328	1333-86-4	Сажа	0,003354	0,024151
		301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,064	0,224
		330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,004	0,020
		2902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,652	2,934
2	Спалювання порубкових решток	301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,011	0,004
		337	630-08-0	Вуглецю оксид	0,031	0,012
		2 902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001	0,00051
		2 754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,007	0,003
		11 812	–	Вуглецю діоксид	16,537	6,548
		410	74-82-8	Метан	0,001	3,188E-04
		11 815	–	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,001	2,550E-04

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

Під час провадження планованої діяльності викиди парникових газів на одній лісосіці (3,0 га) становитимуть: CO₂ – 6,548 т/рік, CH₄ – 0,0003188 т/рік, N₂O – 0,000255 т/рік.

Загальний викид парникових газів по підприємству, на щорічний обсяг 555,1 га становить: CO₂ – 1211,683 т/рік, CH₄ – 0,0590 т/рік, N₂O – 0,0472 т/рік.

Оскільки суцільні санітарні рубки передбачаються на площі 5,8 га, то викиди парникових газів під час провадження планованої діяльності становлять: CO₂ – 12,66 т/рік, CH₄ – 0,000616 т/рік, N₂O – 0,000493 т/рік.

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

1.5.3 Оцінка очікуваного впливу на водні ресурси

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

Згідно договору ТОВ «Дрон Ленд» № 35 30-10/2024 від 30.10.2024 року з філією «Львівське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» виконано оцінку впливу планової лісгосподарської діяльності на річки території її проведення.

Проведено гідрологічні та гіdroхімічні дослідження і дана експертна оцінка гідроекологічного стану водних об'єктів на території філії. Виконано науково-обґрунтоване прогнозування впливу лісорубних робіт на стан поверхневих вод на території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» (Додаток Ж).

На території запланованої лісгосподарської діяльності філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» визначено 14 водних об'єктів, річки: Полтва, Білка, Верещиця, Давидівка, Дністер, Західний Буг, Рата, Біла, Свиня, Желдець, Бібрка, Свірж, Гнила Липа, Суходілка.

Нижче наведений перелік лісництв, кварталів та виділів, головного користування, що знаходяться на відстані до 1000 метрів від водних об'єктів.

Лісництво	Квар- тал	Виді л	Площа, га	Головна по- рода	Вік по- роди	Назва водного об'єкту, відстань до нього	Група віку
Су- ходільське	61	11	3,1	Модрина	47	р. Бібрка - 1000 м.	пристига- юче
Су- ходільське	61	30	2,9	Граб	83	р. Бібрка - 650 м.	перестійне
Су- ходільське	64	4	2,7	Модрина	57	р. Бібрка - 1000 м.	стигле

Лісництво	Квар- тал	Виді л	Площа, га	Головна по- рода	Вік по- роди	Назва водного об'єкту, відстань до нього	Група віку
Романівське	17	8	4,5	Модрина	58	р. Біла - 950 м.	стигле
Романівське	28	4	14,0	Бук	133	р. Біла - 400 м.	стигле
Романівське	28	9	6,0	Бук	133	р. Біла - 550 м.	стигле
Романівське	28	10	7,3	Бук	143	р. Біла - 300 м.	перестійне
Романівське	29	2	5,0	Бук	143	р. Біла - 450 м.	перестійне
Романівське	41	1	0,5	Бук	122	р. Бібрка - 650 м.	стигле
Романівське	8	22	6,3	Модрина	58	р. Свірж - 650 м.	стигле
Свірзьке	66	45	1,6	Береза	72	р. Свірж - 150 м.	стигле
Свірзьке	66	47	1,2	Береза	72	р. Свірж - 200 м.	стигле
Свірзьке	20	9	1,3	Бук	112	р. Свірж - 300 м.	стигле
Свірзьке	20	12	1,6	Бук	107	р. Свірж - 200 м.	стигле
Свірзьке	24	35	3,0	Граб	72	р. Свірж - 900 м.	стигле
Свірзьке	25	8	1,2	Береза	72	р. Свірж - 330 м.	стигле
Свірзьке	25	9	1,7	Береза	72	р. Свірж - 400 м.	стигле
Свірзьке	29	1	9,5	Береза	62	р. Свірж - 400 м.	стигле
Свірзьке	29	9	6,6	Береза	67	р. Свірж - 300 м.	стигле
Свірзьке	68	8	5,2	Граб	67	р. Свірж - 450 м.	стигле
Короснян- ське	59	3	6,1	Ялина	92	р. Свірж - 900 м.	стигле
Короснян- ське	59	15	3,3	Модрина	56	р. Свірж - 100 м.	стигле
Короснян- ське	59	14	2,0	Бук	118	р. Свірж - 700 м.	стигле
Короснян- ське	61	6	7,0	Модрина	57	р. Свірж - 450 м.	стигле
Короснян- ське	61	18	3,0	Модрина	56	р. Свірж - 350 м.	стигле
Короснян- ське	61	25	1,6	Вільха	78	р. Свірж - 200 м.	стигле
Перемиш- лянське	22	36	1,7	Сосна	97	р. Гнила Липа - 550 м.	пристига- юче

Лісництво	Квар- тал	Виді л	Площа, га	Головна по- рода	Вік по- роди	Назва водного об'єкту, відстань до нього	Група віку
Перемиш- лянське	25	3	4,9	Модрина	61	р. Гнила Липа - 700 м.	стигле
Ста- росільське	32	8	1,7	Бук	98	р. Бібрка - 950 м.	пристига- юче
Соснівське	57	4	11,5	Сосна	99	р. Західни й Буг - 750 м.	пристига- юче
Соснівське	57	5	3,0	Сосна	98	р. Західни й Буг - 400 м.	пристига- юче
Соснівське	57	15	3,0	Сосна	98	р. Західни й Буг - 450 м.	пристига- юче
Соснівське	41	8	2,0	Сосна	113	р. Рата - 500 м.	стигле
Соснівське	58	14	3,2	Вільха	58	р. Жел- дець - 400 м.	пристига- юче
Соснівське	58	32	4,0	Сосна	98	р. Жел- дець - 800 м.	пристига- юче
В.Мостівськ е	16	29	2,8	Сосна	112	р. Рата - 300 м.	стигле
В.Мостівськ е	17	11	2,3	Сосна	117	р. Рата - 550 м.	стигле
В.Мостівськ е	35	7	4,5	Сосна	78	р. Західни й Буг - 1000 м.	пристига- юче
В.Мостівськ е	35	26	2,7	Дуб	98	р. Західни й Буг - 1000 м.	пристига- юче
В.Мостівськ е	37	4	12,0	Дуб	107	р. Західни й Буг - 900 м.	стигле
В.Мостівськ е	37	19	4,2	Вільха	65	р. Західни й Буг - 700 м.	стигле
В.Мостівськ е	37	52	2,5	Дуб	103	р. Західни й Буг - 900 м.	стигле

Лісництво	Квар- тал	Виді л	Площа, га	Головна по- рода	Вік по- роди	Назва водного об'єкту, відстань до нього	Група віку
В.Мостівськ е	44	47	1,5	Сосна	88	р. Жел- дець - 650 м.	стигле
В.Мостівськ е	47	2	3,3	Дуб	103	р. Жел- дець - 450 м.	стигле
В.Мостівськ е	48	4	1,6	Вільха	67	р. Жел- дець - 500 м.	стигле
В.Мостівськ е	48	11	2,9	Сосна	88	р. Жел- дець - 700 м.	стигле
В.Мостівськ е	50	5	2,3	Сосна	78	р. Жел- дець - 600 м.	пристига- юче
В.Мостівськ е	50	6	4,5	Вільха	67	р. Жел- дець - 750 м.	стигле
Бутинське	31	23	2,6	Сосна	112	р. Рата - 900 м.	стигле
Бутинське	33	8	3,7	Сосна	78	р. Рата - 850 м.	пристига- юче
Бутинське	33	17	7,0	Сосна	90	р. Рата - 950 м.	стигле
Бутинське	34	18	3,1	Сосна	94	р. Рата - 650 м.	стигле
Бутинське	35	14	5,3	Сосна	97	р. Свиня - 400 м.	стигле
Бутинське	35	27	1,7	Сосна	78	р. Свиня - 300 м.	пристига- юче
Бутинське	38	9	1,5	Сосна	75	р. Свиня - 200 м.	пристига- юче
Бутинське	42	3	2,5	Сосна	87	р. Свиня - 950 м.	стигле
Бутинське	46	3	3,7	Сосна	87	р. Свиня - 750 м.	стигле
Бутинське	46	23	2,6	Сосна	75	р. Свиня - 500 м.	пристига- юче
Бутинське	74	16	1,7	Дуб	98	р. Свиня - 950 м.	пристига- юче
Любельське	21	4	4,7	Сосна	74	р. Рата - 450 м.	пристига- юче
Любельське	21	7	3,1	Сосна	75	р. Рата - 800 м., р. Біла - 800 м.	пристига- юче
Любельське	21	14	6,4	Сосна	78	р. Біла - 650 м.	пристига- юче
Любельське	21	11	4,5	Сосна	83	р. Рата - 1000 м.,	стигле

Лісництво	Квар- тал	Виді л	Площа, га	Головна по- рода	Вік по- роди	Назва водного об'єкту, відстань до нього	Група віку
						р. Біла - 700 м.	
Любельське	21	19	4,7	Сосна	78	р. Біла - 300 м.	пристига- юче
Любельське	21	20	4,8	Сосна	88	р. Біла - 200 м.	стигле
Любельське	22	8	8,3	Сосна	78	р. Рата - 800 м., р. Біла - 300 м.	пристига- юче
Любельське	25	18	23,8	Сосна	83	р. Біла - 700 м.	стигле
Любельське	26	10	1,9	Сосна	79	р. Біла - 800 м.	пристига- юче
Любельське	26	17	11,0	Сосна	83	р. Біла - 450 м.	стигле
Любельське	27	4	4,3	Сосна	78	р. Біла - 400 м.	пристига- юче
Любельське	27	18	3,9	Сосна	83	р. Біла - 350 м.	стигле
Любельське	27	19	4,5	Сосна	83	р. Біла - 350 м.	стигле
Любельське	29	3	20,7	Сосна	83	р. Біла - 650 м.	стигле
Любельське	30	14	24,0	Сосна	75	р. Біла - 450 м.	пристига- юче
Любельське	30	17	5,4	Сосна	78	р. Біла - 200 м.	пристига- юче
В'язівське	38	13	8,0	Бук	97	р. Свиня - 750 м.	стигле
Зіболківське	4	1	3,6	Вільха	63	р. Жел- дець - 800 м.	стигле
Зіболківське	4	7	4,0	Вільха	63	р. Жел- дець - 1000 м.	стигле
Зіболківське	4	8	5,4	Дуб	103	р. Жел- дець - 1000 м.	стигле
Зіболківське	4	10	2,6	Вільха	83	р. Жел- дець - 700 м.	перестійне
Зіболківське	8	1	5,8	Дуб	98	р. Жел- дець - 650 м.	пристига- юче
Зіболківське	8	7	2,3	Осика	43	р. Жел- дець - 400 м.	стигле
Зіболківське	8	28	1,8	Вільха	56	р. Жел- дець - 350 м.	пристига- юче

Лісництво	Квар- тал	Виді л	Площа, га	Головна по- рода	Вік по- роди	Назва водного об'єкту, відстань до нього	Група віку
Зіболківське	14	8	1,9	Вільха	68	р. Жел- дець - 650 м.	стигле
Зіболківське	14	15	1,7	Вільха	68	р. Жел- дець - 550 м.	стигле
Зіболківське	14	39	1,8	Вільха	68	р. Жел- дець - 800 м.	стигле
Зіболківське	15	12	3,3	Вільха	63	р. Жел- дець - 300 м.	стигле
Зіболківське	15	17	2,6	Сосна	83	р. Жел- дець - 700 м.	стигле
Зіболківське	22	3	1,7	Вільха	58	р. Жел- дець - 800 м.	пристига- юче
Зіболківське	22	5	7,6	Сосна	88	р. Жел- дець - 750 м.	стигле
Зіболківське	22	11	2,2	Вільха	73	р. Жел- дець - 850 м.	стигле
Зіболківське	22	19	2,6	Вільха	64	р. Жел- дець - 1000 м.	стигле
Зіболківське	22	29	4,6	Сосна	88	р. Жел- дець - 1000 м.	стигле

Головні лісові породи виділів, на яких проводилися дослідження, представлені в основному сосною звичайною, буком лісовим, модриною європейською, березою повислою, вільхою чорною. Другорядні породи представлені, в основному, дубом звичайним та грабом, рідко – ясенем та липою. Підлісок – ліщина, горобина, клен, сосна. Трав'яний покрив представлений різнотрав'ям, папороттю (орляк), копитником європейським, кущами малини, ожини.

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

Нижче наведені опис декількох характерних об'єктів планованої діяльності:

Перша ділянка планової діяльності знаходиться у Брюховицькому лісництві, 54 квартал, 12 виділ, площа 4,1 га. Головна порода представлена буком лісовим (*Fagus sylvatica* L.) віком 81

рік, супутня порода – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.); підлісок рідкий – граб. Виділ являє собою рівнинну ділянку. На момент обстеження трав'яний покрив складався з різнотрав'я, орляк звичайний – 5%. На території досліджуваного виділу ерозійні процеси відсутні.

Друга ділянка планової діяльності знаходиться у Брюховицькому лісництві, 31 квартал, 6 виділ, площа 8,7 га. Головна порода представлена дубом звичайним (*Quercus robur* L.) віком 101 рік, супутні породи – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.), липа дрібнолиста (*Tilia cordata* Mill.); підріст – граб (рідкий); підлісок рідкий – граб. На момент обстеження трав'яний покрив складався з різнотрав'я, орляк звичайний – 5%. Наявні осередки моху. Виділ розташований на західній експозиції схилу крутизною 25°. На території досліджуваного виділу ерозійні процеси відсутні.

Третя ділянка планової діяльності знаходиться у Перемишлянському лісництві, 10 квартал, 15 виділ, площа 2,0 га. Головна порода представлена модриною європейською (*Larix Decidua*) віком 62 роки, супутня порода – ялина європейська (*Picea abies* L.); підлісок – граб, ліщина. На момент обстеження трав'яний покрив займав 15% ділянки (різнотрав'я, ожина, орляк, кислиця). Виділ являє собою рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані.

Четверта ділянка планової діяльності знаходиться у Короснянському лісництві, 48 квартал, 1 виділ, площа 1,5 га. Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) віком 61 рік; супутні породи відсутні; підлісок – вільха, ясен. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. На момент обстеження трав'яний покрив займав 15% ділянки (різнотрав'я). Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані.

П'ята ділянка планової діяльності знаходиться у Брюховицькому лісництві, 38 квартал, 8 виділ, площа 1,9 га. Головна порода представлена грабом звичайним (*Carpinus betulus* L.) віком 76 років; підлісок рідкий – граб. Виділ являє собою рівнинну ділянку. На момент обстеження трав'яний покрив складався з різнотрав'я, орляк звичайний – 5%. Наявні осередки моху. На території досліджуваного виділу ерозійні процеси відсутні.

Шоста ділянка планової діяльності знаходиться у Романівському лісництві, 4 квартал, 10 виділ, площа 3,6 га. Головна порода представлена березою повислою (*Betula pendula* Roth.) віком 91 рік, супутні породи – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.), дуб звичайний (*Quercus robur* L.); підлісок рідкий – ясен, граб, клен. На момент обстеження трав'яний покрив складався з різнотрав'я, орляк звичайний, кислиця – 5%. Виділ знаходиться на вершині пагорбу. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані.

Сьома ділянка планової діяльності знаходиться у Старосільському лісництві, 39 квартал, 17 виділ, площа 8,9 га. Головна порода представлена грабом звичайним (*Carpinus betulus* L.) віком 61 рік, супутні породи – береза повисла (*Betula pendula* Roth.), бук лісовий (*Fagus sylvatica* L.), явір (*Acer pseudoplatanus*); підлісок рідкий – ясен, дуб. Виділ являє собою рівнинну ділянку. На момент

обстеження трав'яний покрив складався з різнотрав'я, ожина – 15%. Наявні осередки моху. На території досліджуваного виділу ерозійні процеси відсутні.

Восьма ділянка планової діяльності знаходиться у Старосільському лісництві, 7 квартал, 39 виділ, площа 4,5 га. Головна порода представлена модриною європейською (*Larix Decidua*) віком 56 років, супутня порода – бук лісовий (*Fagus sylvatica* L.); підлісок рідкий – ясен, бук. На момент обстеження трав'яний покрив складався з різнотрав'я, орляк звичайний – 15%. Виділ знаходиться на рівнинній ділянці. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані.

Дев'ята ділянка планової діяльності знаходиться у Суходільському лісництві, 16 квартал, 10 виділ, площа 7,1 га. Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 111 років, супутні породи – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.), дуб звичайний (*Quercus robur* L.), липа дрібнолиста (*Tilia cordata* Mill.); підлісок – клен, граб. Виділ займає південно-західну експозицію схилу крутизною 25°. На момент обстеження трав'яний покрив займав 10% ділянки (різнотрав'я, орляк, кислиця, копитник європейський). Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані.

Десята ділянка планової діяльності знаходиться у Суходільському лісництві, 64 квартал, 4 виділ, площа 2,7 га. Головна порода представлена модриною європейською (*Larix Decidua*) віком 55 років, супутня порода – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.); підлісок рідкий – клен, граб. На момент обстеження трав'яний покрив складався з різнотрав'я, ожина – 15%. Виділ знаходиться на рівнинній ділянці. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані.

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

Проведення оцінки дотримання мінімальної ширини смуг лісів уздовж берегів всіх водних джерел показали, що ширина смуг на всіх обстежених ділянках відповідає нормам водного і лісового законодавства. Проведення господарської діяльності на досліджених об'єктах не зменшить суттєво лісистість басейнів водойм. У таблиці 1.30 наведена ширина лісових смуг вздовж берегів річок на території планованої діяльності філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України».

Таблиця 1.30 – Ширина лісових смуг вздовж берегів річок

Найменування річок	Куди впадає ріка	Загальна протяжність, км	Ширина лісових смуг вздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ, м	
			Згідно нормативів	Фактична
Полтва	Західний Буг	59	1000	Відповідно нормативів
Білка	Полтва	39	300	
Верещиця	Дністер	92	300	
Давидівка	Луг	44	150	
Дністер	Чорне море	1362	150	
Західний Буг	Вісла	772	150	
Рата	Західний Буг	75	150	
Біла	Рата	40	150	
Свиня	Рата	45	150	
Желдець	Рата	48	150	
Бібрка	Дністер	28	150	
Свірж	Дністер	70	150	
Гнила Липа	Дністер	87	150	
Суходілка	Дністер	21	150	

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

Проведення оцінки дотримання мінімальної ширини смуг лісів уздовж берегів всіх водних об'єктів показали, що ширина смуг на всіх обстежених ділянках відповідає нормам водного і лісового законодавства.

Характеристики стоку річок різної забезпеченості філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України»

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

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

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

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

Внутрішньорічний розподіл стоку річок філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України»

Характерною особливістю гідрологічного режиму Дністра є наявність паводків протягом всього літнього періоду року, в окремі роки – взимку, причому нерідко максимальні витрати зливових паводків значно перевищують максимуми весняних водопіль.

Нерівномірність річкової мережі та кліматичні умови обумовили різну водність приток Дністра. Для верхньої гірської частини басейну, особливо правобережжя, характерним є паводковий режим протягом всього року. Для річок середньої і нижньої частин басейну характерними є весняне водопілля і невеликі паводки у теплу пору року. Середній багаторічний об'єм стоку Дністра в гирлі становить $10,0 \text{ км}^3/\text{рік}$. В окремі роки він може зменшуватися до $4,5 \text{ км}^3$, чи збільшуватись до $19,3 \text{ км}^3$.

Основне живлення річок басейну Дністра і Вісли – дощове і сніго-дощове. Підземне живлення незначне.

Для верхньої карпатської частини Дністра характерні паводки протягом усього року, внаслідок випадання інтенсивних дощів у теплу пору року, сніготанення в горах в період відлиг та загального танення снігового покриву навесні. Весняне водопілля часто проходить декількома хвилями, в останні роки розвиток водопілля ускладнюється та посилюється за рахунок весняних дощів і, в таких випадках, другий пік може перевищувати перший.

Характерною особливістю природного водного режиму річок Волино-Подільської частини басейну (в межах Подільського гідрологічного району) є формування вираженого водопілля, під час якого проходить від 50 до 80 % річного стоку, та період межені, що може перериватися невисокими і нечастими дощовими (тало-дощовими) паводками. Літні дощі, як правило, не викликають інтенсивних паводків у період літньо-осінньої межені. Але оскільки стік верхньої Карпатської частини Дністра складає в середньому 70% стоку всієї річки, то паводковий режим зберігається на всьому її протязі.

Загальна водність річок має тенденцію до зниження у південно-східному напрямку. Найбільш багатоводними є річки гірської частини. Тут величини середніх річних модулів стоку досягають $20\text{-}30 \text{ л}/(\text{с}\cdot\text{км}^2)$. На річках середньої частини цей показник коливається в межах $2\text{-}5 \text{ л}/(\text{с}\cdot\text{км}^2)$. Найменшою водністю відрізняються річки Причорноморської рівнини. Тут модулі стоку зменшуються від $1,3$ до $0,4 \text{ л}/(\text{с}\cdot\text{км}^2)$.

Під час паводків підняття рівня води відбувається швидко – до $50\text{-}60 \text{ см}$ за годину; а спад – повільно. При великих паводках рівень води досягає максимуму за $1\text{-}2$ доби. Як максимальні, так і мінімальні рівні можуть спостерігатися в будь-який період року. Хоча, максимума частіше спостерігаються навесні та влітку, а мінімуми – взимку та пізньої осені. Протягом року спостерігається до $9\text{-}10$ паводків.

Весняне водопілля на рівнинних притоках у межах Волино-Подільської височини проходить трохи раніше ніж на гірських. Середні строки початку – перша декада березня. Найвищі рівні приходяться зазвичай на другу-третю декаду березня.

Величини середнього багаторічного стоку річок в межах території планової діяльності філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» наведені у таблиці нижче. За

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

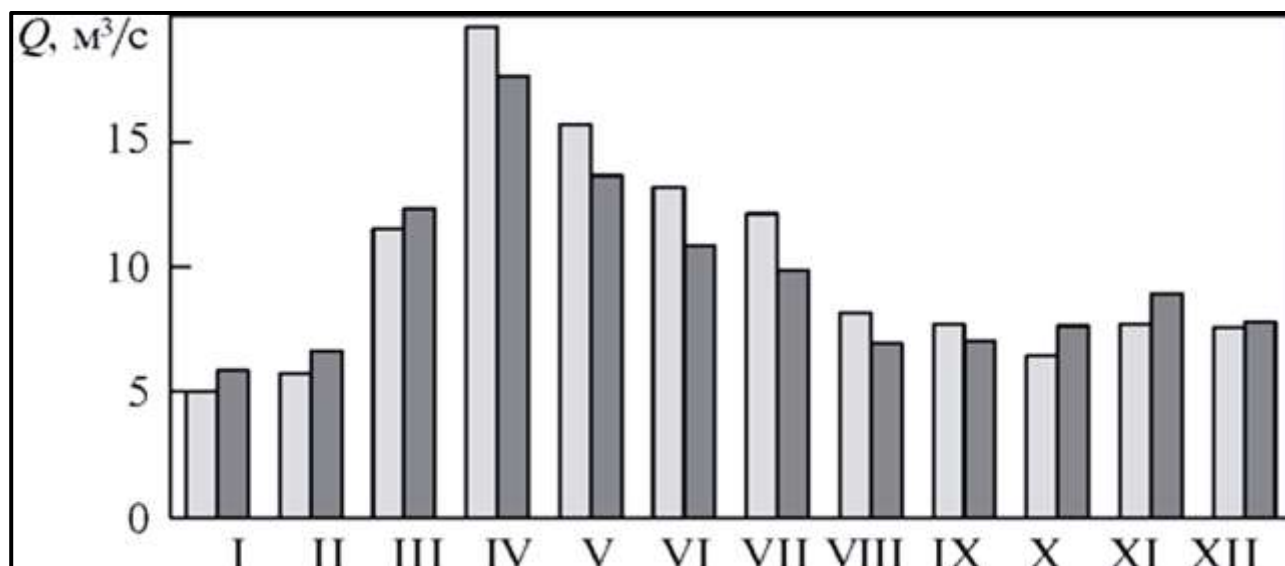


Рисунок 1.3 – Внутрішньорічний розподіл стоку річок філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України»

Таблиця 1.31 – Розраховані середні за багаторіччя стоків характеристики головних річок

Річка	Шар стоку, мм	Модуль стоку, л/(с·км ²)	Об'єм стоку, км ³	Q, м ³ /с	Площа водозбору, км ²
Полтва	157	5	0,23	7,20	1440
Білка	157	5	0,04	1,22	243
Верещиця	157	5	0,15	4,78	955
Давидівка	157	5	0,04	1,42	283
Дністер (Самбір)	157	5	0,13	4,25	850
Західний Буг (державний кордон)	157	5	1,59	50,50	10100
Рата	157	5	0,28	8,85	1770
Біла	157	5	0,03	0,90	180
Свиня	157	5	0,08	2,56	512
Желдець	157	5	0,04	1,14	227
Бібрка	157	5	0,02	0,65	129
Свірж	157	5	0,07	2,24	447
Гнила Ліпа	157	5	0,21	6,60	1320
Суходілка	157	5	0,02	0,48	96

Отримані розрахункові характеристики середніх, за багаторіччя, показників стоку близькі до вимірюваних характеристик стоку річок досліджуваної території, і можуть бути використані для оцінок річкового стоку при відсутності натурних спостережень.

Максимальний стік. Максимальний стік річок формується в результаті надходження талих снігових вод або за рахунок дощів. Причому на річках із переважанням снігового живлення можливий максимальний стік формується від танення снігу і від лише за рахунок дощів.

Величина максимального стоку за інших однакових умов залежить від інтенсивності танення снігу чи випадіння дощу, величин втрати вологи на просочування та акумуляцію, від розмірів площ, охопленої одночасно таненням снігу або дощем. Поширені в басейні річки, озера або ліси зменшують величину максимального стоку.

Середній шар стоку повені на рівнинній частині території змінюється від 40-60 мм на півночі до 70 мм і більше у передгір'ї. Шар повеневого стоку на південно-західних схилах Карпат та в Закарпатті в середньому складає 100-200 мм і більше. Стік під час повені складає більше 50% загального стоку, а тривалість повені змінюється в залежності від розміру річок. Час проходження максимальних витрат води пов'язаний з їх походженням.

Згідно довідки Львівського регіонального центру з гідрометеорології (Львівський РЦГМ) (№991201-505/9912-8 від 08.04.2025 р.) (додаток Ж) водний режим річок Львівщини характеризується практично щорічним, за рідким винятком, розвитком весняної повені та частим формуванням дощових паводків (в тому числі локальних), особливо на гірських річках.

До небезпечних та стихійних гідрологічних явищ, які можуть нанести значні збитки господарському комплексу області, відносяться високі рівні води на річках під час формування весняної повені, заторів льоду, талодощових і дощових паводків та схід селей.

Самими небезпечними для Львівської області є високі дощові паводки на гірських притоках Дністра. Дощові паводки на річках області формуються переважно в теплий період року. В середньому на гірських річках проходить 5-7 паводків різної висоти, в багатоводні роки 10-12, в маловодні 2-4. В основному їх висота не перевищує 0,5-2 м. Паводковими водами затоплюються значні площі сільськогосподарських угідь, сотні населених пунктів, пошкоджуються господарські об'єкти, знищуються або пошкоджуються лінії електропередач і зв'язку, берегоукріплення, мости, дамби, інші гідротехнічні споруди.

Катастрофічні паводки за останні 30 років на території області спостерігались на річках басейну Дністра – 19-22.06.1998 та 22-27.07.2008.

Високі дощові паводки, які спричиняли значні збитки спостерігались:

на річках басейну Дністра – 27-28.07.1997; 20-21.04, 19-21.05, 08-10.07 та 04-05.11 1998 року; 12-14.09.2007; 16-20.05, 26-28.06, 07-08.07 2010 року; 14-16.05.2014, 27-30.06.2018; 22-25.06.2020;

на річках басейну Західного Бугу – 27.02-06.03.1999; 30.03-09.04.2000; 03.05-25.05, 27.06-02.07 2010 року, 31.03-07.04.2013, 19-31.05.2019.

Також, на річках басейнів Дністра та Західного Бугу в окремі роки спостерігалось проходження локально високих дощових паводків з нанесенням збитків окремим районам області: 04.08.1996 в Сколівському районі, 19.10.1996 в Старосамбірському районі, 28-29.07.2001 в Турківському, Самбірському районах, 30.07.2004 в Сколівському, Турківському районах,

30.06.2006 в Старосамбірському, Сколівському районах, 22-23.05.2008 в Стрийському, Жидачівському, Яворівському районах, 11-13.04.2009 в Мостиському районі, 31.05-05.06.2010 в Сокальському районі (назви районів вказані до введення в дію ПКМУ від 17.07.2020 №3650).

Слід мати на увазі, що значна частина збитків при дуже інтенсивних дощах, особливо в горах, наноситься не стільки русловим, як схиловим та місцевим стоком.

Розраховані максимальні витрати води річок філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» наведені у таблиці 1.32. За вихідний розрахунковий показник обирався модуль стоку наведений згідно <https://geomap.land.kiev.ua/hydro-9.html>.

Таблиця 1.32 – Розраховані характеристики максимального стоку весняного водопілля головних річок території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України»

Річка	Модуль стоку, л/(с·км ²)	Q, м ³ /с	Площа водозбору, км ²
Полтва	500	720,0	1440
Білка	500	121,5	243
Верешиця	500	477,5	955
Давидівка	500	141,5	283
Дністер (Самбір)	500	425,0	850
Західний Буг (державний кордон)	500	5050,0	10100
Рата	500	885,0	1770
Біла	500	90,0	180
Свиня	500	256,0	512
Желдець	500	113,5	227
Бібрка	500	64,5	129
Свірж	500	223,5	447
Гнила Липа	500	660,0	1320
Суходілка	500	48,0	96

Мінімальний стік. Аналіз літературних джерел засвідчує, що за весь період спостережень за мінімальним стоком періоду льодоставу на правобережних притоках Дністра можна виділити маловодну фазу – для більшості постів вона триває від початку спостережень і до кінця 80-х років, та багатоводну – від початку 90-х до середини 2000-х. З 2008-2010 років фаза водності перейшла в маловодну, яка триває і досі

На зимовий період припадає 10-15% річного стоку. Річковий стік літа становить 20%.

Характер формування мінімального стоку річок може змінюватися. Причиною цього можуть бути метеорологічні умови, що обумовлюють неоднорідність випадіння атмосферних опадів по території та в часі, різноманіття форм рельєфу, характер ґрунтового та рослинного покриву на водозборах, інші фізико-географічні чинники. Всі вони можуть впливати на порушення закономірних коливань характеристик стоку різних річок.

Літня та зимова межень низька, переривчаста, часто порушується паводками. Середні модулі стоку літньої межені коливаються в межах 0,5-3 л/с·км², зимової – 0,5-2 л/с·км².

Розраховані (середньомісячні) характеристики мінімального стоку межені 95%-ї забезпеченості річок філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» наведені у таблиці

1.33 вихідний розрахунковий показник обирався модуль стоку наведений у «Мудра К. В. Основні характеристики водного режиму річок басейну Дністра в умовах змін клімату. Дисертація на здобуття ступеня кандидата наук: 11.00.07. Київ, 2020. 217 с.».

Таблиця 1.33 – Розраховані характеристики мінімального стоку межені 95%-ї забезпеченості головних річок території філії

Річка	Модуль стоку, л/(с·км ²)	Q, м ³ /с	Площа водозбору, км ²
Полтва	0,5	0,72	1440
Білка	0,5	0,12	243
Верещиця	0,5	0,48	955
Давидівка	0,5	0,14	283
Дністер (Самбір)	0,5	0,43	850
Західний Буг (державний кордон)	0,5	5,05	10100
Рата	0,5	0,89	1770
Біла	0,5	0,09	180
Свиня	0,5	0,26	512
Желдець	0,5	0,11	227
Бібрка	0,5	0,06	129
Свірж	0,5	0,22	447
Гнила Липа	0,5	0,66	1320
Суходілка	0,5	0,05	96

Вплив планової діяльності на формування процесів водного стоку на території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України».

Вплив лісових насаджень на нагромадження, розподіл та танення снігу у горах має свою специфіку порівняно з рівнинними територіями. Це пов'язано зі збільшенням кількості опадів з висотою, більш тривалим холодним періодом року, що спричиняє утворенню значних запасів снігу. Вік, повнота, склад деревостану також впливають на перерозподіл снігового покриву.

Процеси формування стоку при сніготаненні насамперед залежать від характеру сніго-нагромадження та швидкості сніготанення. При цьому, визначне місце належить лісовому покриву і таким особливостям рельєфу, як крутизна та експозиція схилів.

Внаслідок затінення ґрунту кронами дерев процес сніготанення у лісі триває довше, ніж на відкритій місцевості, що по-своєму сприяє зменшенню максимальних витрат зимових паводків та весняних водопіль.

Висота снігу на початок сніготанення під наметом буково-ялицево-смерекового лісу вдвічі, а під наметом букового – у 1,2 рази менша, ніж на галявині. Під наметом букових деревостанів снігу нагромаджується у 1,7 рази більше, ніж під наметом буково-ялицево-смерекових.

Зі збільшенням лісистості частка поверхневого стоку у Карпатських річках зменшується загалом (рисунок 1.4).

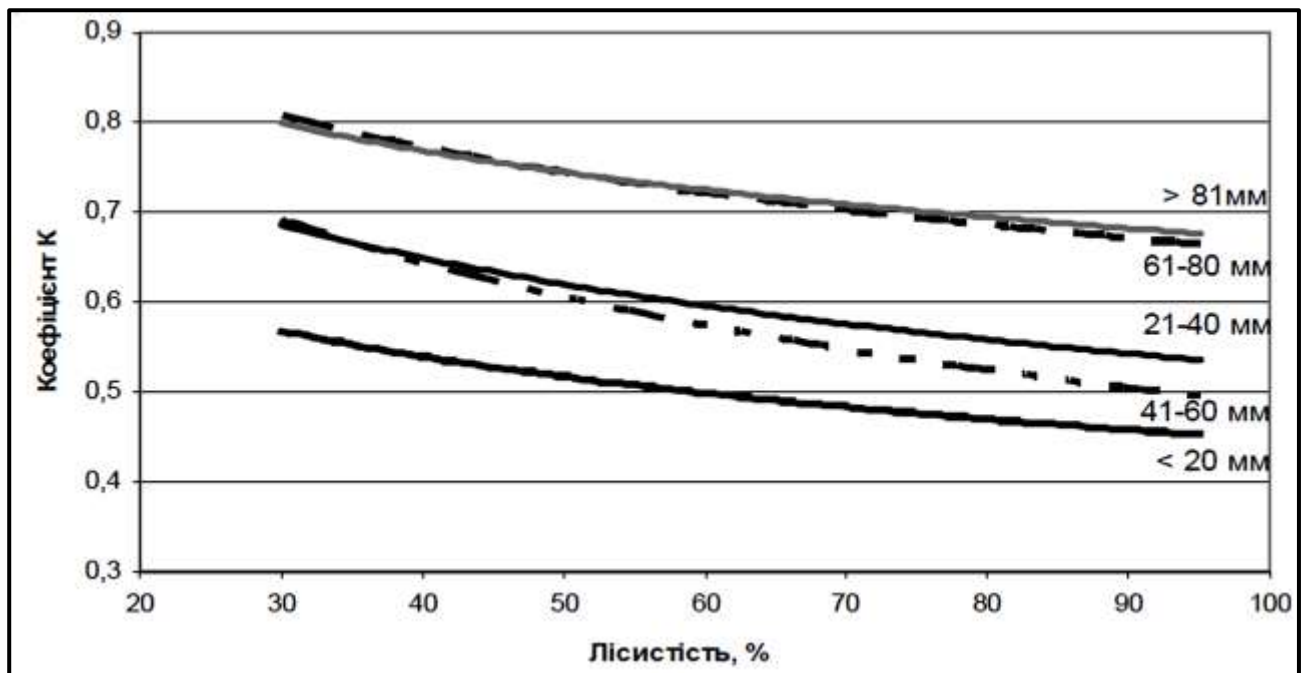


Рисунок 1.4 – Частка поверхневого стоку (коефіцієнт К) при різних запасах води у снігу та різній лісистості у басейнах річок Українських Карпат

Узагальнюючи викладене вище та ландшафтні умови території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» можна зробити висновки:

- планова діяльність у вигляді суцільних рубок головного користування та санітарних рубок може мати певний негативний вплив на формування водного стоку у період весняної повені та літніх і зимових паводків; він може проявлятися у збільшенні рівнів і витрат води у ці фази гідрологічного режиму приблизно на 8-10%; ця частка незначна і при максимальних витратах високої забезпеченості (50-75%) не чинитиме значного впливу на формування стоку;
- при формуванні максимального стоку з витратами води низької забезпеченості (1-5 %) негативний вплив може зростати, проте провідна роль належатиме природним факторам (кількості і інтенсивності атмосферних опадів, висоті снігового покриву та запасам води у ньому, температурі повітря під час сніготанення тощо).

В цілому отримані розрахункові показники середньорічного стоку непогано корелюються з даними багаторічних спостережень на річках досліджуваного регіону як у плані середньорічних показників так і для мінімального та максимального стоку.

Наприклад, майже повністю відповідають реальним мінімальним витратам ($0,4 \text{ м}^3/\text{с}$) розраховані показники мінімального стоку для р. Дністер ($0,34 \text{ м}^3/\text{с}$). Для р. Стрий розрахована Середньорічна витрата становила $13,8 \text{ м}^3/\text{с}$, середня багаторічна виміряна 75% забезпеченості $15,4 \text{ м}^3/\text{с}$.

Витрати максимального стоку на порядки перевищують середні багаторічні витрати водотоків. Під час їх проходження затоплюються значні заплавні території, а в залежності від метеорологічних умов тривалість цих несприятливих явищ може значно змінюватися. Хоча в останні роки фіксуються тенденції до зменшення максимальних витрат на водотоках різних масштабів. При періоді мінімальних витрат води деякі малі водотоки можуть пересихати.

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

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

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

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

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

Стічні води філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» не мають жодного впливу на гідрологічний режим території філії, оскільки ізольовані у водостійких резервуарах від навколишнього середовища – від ґрунтових та поверхневих вод, не зазнають сезонного впливу повеней та водопілля.

Таким чином, забруднення води промисловими та господарського-побутовими скидами не відбувається.

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

1.5.4 Оцінка очікуваного впливу на ґрунти

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

Згідно договору ТОВ «Дрон Ленд» № 34 30-10/2024 від 30 жовтня 2024 р. з філією «Львівське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України», виконано комплекс польових, лабораторних та аналітичних робіт з оцінки впливу діяльності (ОВД) вказаного лісгосподарського підприємства на ґрунтовий покрив (Додаток Д).

Під час польових досліджень було закладено 39 ґрунтовий розріз, проведені фотофіксація ґрунтових профілів та рослинного покриву в місцях їх закладання, опис ґрунтових профілів з визначенням морфологічних ознак генетичних горизонтів, відібрані зразки ґрунту для подальшого лабораторного дослідження, визначені географічні координати цих розрізів з метою можливості подальших моніторингових та інших робіт. У польових умовах визначалась наявність проявів ерозійних процесів та ризику їх виникнення чи поширення після проведення лісорубних робіт. Досліджені морфологічні ознаки генетичних горизонтів та проведені лабораторні роботи дали можливість визначити видовий склад ґрунтів, їх водно-фізичні та фізико-хімічні властивості.

Дослідження ґрунтів проводилось у:

Бутинському л-ві: кв. 26, вид. 24 ($S = 5,5$ га), кв. 35, вид. 14 ($S = 5,3$ га), кв. 73, вид. 22 ($S = 11,5$ га), кв. 78, вид. 20 ($S = 5,9$ га);

Великомостівському л-ві: кв. 9, вид. 30 ($S = 10,0$ га), кв. 41, вид. 43 ($S = 5,9$ га), кв. 2, вид. 16 ($S = 6,1$ га);

Вязівському л-ві: кв. 12, вид. 20 ($S = 6,7$ га), кв. 34, вид. 17 ($S = 11,0$ га);

Зіболківському л-ві: кв. 58, вид. 26 ($S = 5,1$ га), кв. 22, вид. 5 ($S = 7,6$ га), кв. 53, вид. 14 ($S = 4,8$ га), кв. 49, вид. 11 ($S = 4,8$ га);

Любелівському л-ві: кв. 27, вид. 18 ($S = 3,9$ га), кв. 27, вид. 19 ($S = 4,5$ га);

Низівському л-ві: кв. 14, вид. 15 ($S = 17,5$ га), кв. 64, вид. 30 ($S = 9,5$ га), кв. 60, вид. 12 ($S = 10,0$ га);

Соснівському л-ві: кв. 17, вид. 5 ($S = 12,0$ га), кв. 68, вид. 4 ($S = 17,5$ га);

Перемишлянському л-ві: кв. 10, вид. 15 ($S = 2,0$ га), кв. 6, вид. 10 ($S = 2,3$ га);

Старосільському л-ві: кв. 7, вид. 39 ($S = 4,5$ га), кв. 39, вид. 17 ($S = 8,9$ га), кв. 17, вид. 16 ($S = 5,6$ га);

Романівському л-ві: кв. 34, вид. 35 ($S = 2,0$ га), кв. 4, вид. 10 ($S = 3,6$ га);

Суходільському л-ві: кв. 16, вид. 10 ($S = 7,1$ га), кв. 64, вид. 4 ($S = 2,7$ га), кв. 30, вид. 9 ($S = 18,0$ га);

Короснянському л-ві: кв. 79, вид. 1 ($S = 3,0$ га), кв. 48, вид. 1 ($S = 1,5$ га), кв. 46, вид. 10 ($S = 10,0$ га);

Брюховицькому л-ві: кв. 31, вид. 6 ($S = 8,7$ га), кв. 38, вид. 8 ($S = 1,9$ га), кв. 54, вид. 12 ($S = 4,1$ га);

Свірзькому л-ві: кв. 29, вид. 9 ($S = 6,6$ га), кв. 8, вид. 6 ($S = 5,2$ га), кв. 10, вид. 21 ($S = 3,5$ га).

Враховуючи, що обстеження ґрунтів проведено на репрезентативних ділянках, обраних з урахуванням рельєфу, наявних типів ґрунтових порід та лісових умов, результати досліджень можливо застосовувати для характеристики ґрунтів в цілому по лісовому господарству.

Ґрунтовий розріз 1 закладений у Низівському лісництві, 14 квартал, 15 виділ ($S = 17,5$ га). Головна порода представлена дубом звичайним (*Quercus robur* L.) віком 133 роки, супутня порода – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.). Підріст – граб. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий опалим листям.

Ґрунтовий розріз 2 закладений у Низівському лісництві, 60 квартал, 12 виділ ($S = 10,0$ га). Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 103 роки, супутні породи – дуб звичайний (*Quercus robur* L.), вільха чорна (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.). Підріст – ліщина, крушина, дуб. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий орляком, ожиною (проективне покриття 20 %), опалим листям, хвоєю.

Ґрунтовий розріз 3 закладений у Низівському лісництві, 64 квартал, 30 виділ ($S = 9,5$ га). Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) віком 63 роки, супутні породи – береза повисла (*Betula pendula* Roth.), дуб звичайний (*Quercus robur* L.). Підріст – ліщина, крушина, черемха, береза, дуб. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий ожиною, орляком (проективне покриття 5 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 4 закладений у Соснівському лісництві, 17 квартал, 5 виділ ($S = 12,0$ га). Головна порода представлена дубом звичайним (*Quercus robur* L.) віком 133 роки, супутні породи – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.), липа дрібнолиста (*Tilia cordata* Mill.). Підріст – ліщина, граб. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий травою (проективне покриття 2 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 5 закладений у Бутинському лісництві, 26 квартал, 24 виділ ($S = 5,5$ га). Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) віком 63 роки, супутні породи – береза повисла (*Betula pendula* Roth.), сосна звичайна (*Pinus sylvestris* L.); підріст – береза, сосна, вільха, дуб. Виділ являє собою рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий мохом, чорницею (проективне покриття 2 %), опалим листям.

покриття 50 %), хвоєю, опалим листям.

Ґрунтовий розріз 6 закладений у Бутинському лісництві, 35 квартал, 14 виділ (S = 5,3 га). Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 97 років, супутні породи – береза повисла (*Betula pendula* Roth.), дуб звичайний (*Quercus robur* L.). Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий різнотрав'ям (проективне покриття 5 %), хвоєю, опалим листям.

Ґрунтовий розріз 7 закладений у Бутинському лісництві, 73 квартал, 22 виділ (S = 11,5 га). Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 88 років, супутня порода – береза повисла (*Betula pendula* Roth.); підріст – сосна, береза, поодинокий дуб. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий чорницею (проективне покриття 20 %), опалим листям, хвоєю.

Ґрунтовий розріз 8 закладений у Бутинському лісництві, 78 квартал, 20 виділ (S = 5,9 га). Головна порода представлена дубом звичайним (*Quercus robur* L.) віком 114 років, супутні породи – береза повисла (*Betula pendula* Roth.), осика (*Populus tremula* L.); підріст – береза, осика, вільха. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий мохом, чорницею (проективне покриття 30 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 9 закладений у Соснівському лісництві, 68 квартал, 4 виділ (S = 17,5 га). Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 98 років; підріст – сосна, дуб. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Проявів ерозійних процесів не зафіксовано. Ґрунт вкритий орляком, мохом, чорницею (проективне покриття 60 %), хвоєю, опалим листям.

Ґрунтовий розріз 10 закладений у Великомоствіському лісництві, 41 квартал, 43 виділ (S = 5,9 га). Головна порода представлена дубом звичайним (*Quercus robur* L.) віком 103 роки, супутня порода – сосна звичайна (*Pinus sylvestris* L.); підріст – граб, дуб, ліщина. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт подекуди вкритий травою (проективне покриття 1 %), опалим листям, хвоєю.

Ґрунтовий розріз 11 закладений у Великомоствіському лісництві, 9 квартал, 30 виділ (S = 10,0 га). Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 103 роки; підріст – сосна, береза, дуб, вільха. Виділ являє собою хвилясто-рівнинну ділянку, 40 % якого заболочена. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий кущами ожини, мохом, чорницею (проективне покриття 80 %), хвоєю, опалим листям.

Ґрунтовий розріз 12 закладений у Великомоствіському лісництві, 2 квартал, 16 виділ (S = 6,1 га). Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) віком 63

роки, супутні породи – береза повисла (*Betula pendula* Roth.), дуб звичайний (*Quercus robur* L.); підріст – ліщина, береза, граб, дуб. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку, знаходиться в межах пониження. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий ожиною, різнотрав'ям (проективне покриття 20 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 13 закладений у Любельському лісництві, 27 квартал, 18 виділ (S = 3,9 га). Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 83 роки; підріст – береза, сосна. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий чорницею, орляком, мохом (проективне покриття 80 %), хвоею та опалим листям.

Ґрунтовий розріз 14 закладений у Любельському лісництві, 27 квартал, 19 виділ (S = 4,5 га). Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 83 роки; підріст – крушина, береза, дуб. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий чорницею, орляком, мохом (проективне покриття 90 %), опалою хвоею та листям.

Ґрунтовий розріз 15 закладений у Вязівському лісництві, 34 квартал, 17 виділ (S = 11,0 га). Головна порода представлена буком лісовим (*Fagus sylvatica* L.) віком 118 рік; підріст – бук, клен, граб. Виділ знаходиться на схилі південної експозиції крутизною 20°. Прояви ерозійних процесів в нижній частині виділу. Ґрунт вкритий опалим листям.

Ґрунтовий розріз 16 закладений у Вязівському лісництві, 12 квартал, 20 виділ (S = 6,7 га). Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 82 роки; підріст – береза, горобина, дуб, сосна. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий чорницею, брусницею, різнотрав'ям, мохом (проективне покриття 70 %), хвоею, опалим листям.

Ґрунтовий розріз 17 закладений у Зіболківському лісництві, 49 квартал, 11 виділ (S = 4,8 га). Головна порода представлена дубом звичайним (*Quercus robur* L.) віком 103 роки; супутні породи – сосна звичайна (*Pinus sylvestris* L.), вільха чорна (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.), береза повисла (*Betula pendula* Roth.), граб звичайний (*Carpinus betulus* L.); підріст – сосна, вільха, береза, граб. Виділ знаходиться у зниженій частині. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий різнотрав'ям (проективне покриття 2 %), хвоею, опалим листям.

Ґрунтовий розріз 18 закладений у Зіболківському лісництві, 53 квартал, 14 виділ (S = 4,8 га). Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 85 років; підріст – дуб червоний, дуб звичайний, сосна. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий ожиною, орляком, чорницею (проективне покриття 70 %), хвоею, опалим листям.

Ґрунтовий розріз 19 закладений у Зіболківському лісництві, 22 квартал, 5 виділ (S = 7,6 га). Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 88 років; підріст – дуб червоний, береза. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий різнотрав'ям, чорницею (проективне покриття 2 %), хвою, опалим листям.

Ґрунтовий розріз 20 закладений у Зіболківському лісництві, 58 квартал, 26 виділ (S = 5,1 га). Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) віком 58 років; підріст – сосна, дуб звичайний, дуб червоний, граб. Виділ являє собою пласку ділянку. Проявів ерозійних процесів не зафіксовано. Ґрунт вкритий ожиною, орляком, мохом (проективне покриття 30 %), хвою, опалим листям.

Ґрунтовий розріз 21 закладений у Брюховицькому лісництві, 54 квартал, 12 виділ (S = 4,1 га). Головна порода представлена буком лісовим (*Fagus sylvatica* L.) віком 81 рік, супутня порода – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.); підріст – граб (рідкий). Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий орляком, фіалкою рейхенбаха (проективне покриття 5 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 22 закладений у Брюховицькому лісництві, 38 квартал, 8 виділ (S = 1,9 га). Головна порода представлена грабом звичайним (*Carpinus betulus* L.) віком 76 років; підріст – граб (рідкий). Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий мохом, осокою лісовою, фіалкою рейхенбаха, маренкою (проективне покриття 5 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 23 закладений у Брюховицькому лісництві, 31 квартал, 6 виділ (S = 8,7 га). Головна порода представлена дубом звичайним (*Quercus robur* L.) віком 101 рік, супутні породи – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.), липа дрібнолиста (*Tilia cordata* Mill.); підріст – граб (рідкий). Виділ розташований на схилі західної експозиції крутизною 25°. Проявів ерозійних процесів не зафіксовано. Ґрунт вкритий копитняком, осокою, маренкою, (проективне покриття 5 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 24 закладений у Перемишлянському лісництві, 6 квартал, 10 виділ (S = 2,3 га). Головна порода представлена буком лісовим (*Fagus sylvatica* L.) віком 120 років, супутні породи – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.), клен гостролистий (*Acer platanoides* L.), ясен звичайний (*Fraxinus excelsior* L.); підріст – клен, ясен (рідкий). Виділ знаходиться на пагорбі, на його території розташовано два яри. Ґрунт вкритий орляком, копитняком, маренкою, кропивою, осокою (проективне покриття 50 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 25 закладений у Перемишлянському лісництві, 10 квартал, 15 виділ (S = 2,0 га). Головна порода представлена модриною європейською (*Larix Decidua*) віком 62 роки, супутня порода – ялина європейська (*Picea abies* L.); підріст – граб, ліщина. Виділ являє собою

пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий ожиною, орляком, кислицею (проективне покриття 10 %), хвоею, листям.

Ґрунтовий розріз 26 закладений у Короснянському лісництві, 46 квартал, 10 виділ (S = 10,0 га). Головна порода представлена буком лісовим (*Fagus sylvatica* L.) віком 130 років, супутні породи – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.), ясен звичайний (*Fraxinus excelsior* L.); підріст – клен, ясен. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Проявів ерозійних процесів не зафіксовано. Ґрунт вкритий ожиною, малиною, орляком, осокою, маренкою (проективне покриття 15 %), листям.

Ґрунтовий розріз 27 закладений у Короснянському лісництві, 48 квартал, 1 виділ (S = 1,5 га). Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) віком 61 рік; супутні породи відсутні; підріст – вільха, ясен. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Проявів ерозійних процесів не зафіксовано. Ґрунт вкритий маренкою, кропивою, зеленчуком, розхідником (проективне покриття 20 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 28 закладений у Короснянському лісництві, 79 квартал, 1 виділ (S = 3,0 га). Головна порода представлена модриною європейською (*Larix Decidua*) віком 55 років, супутня порода – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.); підріст – граб, бук. Виділ розташований на схилі північної експозиції, розріз закладено на пагорбі. Проявів ерозійних процесів не зафіксовано. Ґрунт вкритий маренкою, орляком (проективне покриття 5 %), хвоею, опалим листям.

Ґрунтовий розріз 29 закладений у Свірзькому лісництві, 10 квартал, 21 виділ (S = 3,5 га). Головна порода представлена модриною європейською (*Larix Decidua*) віком 55 років, супутні породи – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.), бук лісовий (*Fagus sylvatica* L.); підріст – ясен (рідкий). Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий ожиною, орляком, кропивою, кислицею (проективне покриття 5 %), хвоею, опалим листям.

Ґрунтовий розріз 30 закладений у Свірзькому лісництві, 8 квартал, 6 виділ (S = 5,2 га). Головна порода представлена буком лісовим (*Fagus sylvatica* L.) віком 140 років, супутня порода – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.); підріст – граб, ясен. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий копитняком, осокою (проективне покриття 5 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 31 закладений у Романівському лісництві, 34 квартал, 35 виділ (S = 2,0 га). Головна порода представлена модриною європейською (*Larix Decidua*) віком 55 років, супутні породи – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.), береза повисла (*Betula pendula* Roth.), явір (*Acer pseudoplatanus*); підріст – явір (рідкий). Виділ знаходиться на вершині пагорбу. Проявів ерозійних процесів не зафіксовано. Ґрунт вкритий маренкою, ожиною, копитняком,

орляком (проективне покриття 15 %), хвою, опалим листям.

Ґрунтовий розріз 32 закладений у Романівському лісництві, 4 квартал, 10 виділ ($S = 3,6$ га). Головна порода представлена березою повислою (*Betula pendula* Roth.) віком 91 рік, супутні породи – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.), дуб звичайний (*Quercus robur* L.); підріст – ясен, граб, клен. Виділ знаходиться на вершині пагорбу. Проявів ерозійних процесів не зафіксовано. Ґрунт вкритий орляком, ожиною, осокою (проективне покриття 50 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 33 закладений у Свірзькому лісництві, 29 квартал, 9 виділ ($S = 6,6$ га). Головна порода представлена березою повислою (*Betula pendula* Roth.) віком 65 років, супутні породи – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.), дуб звичайний (*Quercus robur* L.); підріст відсутній. Виділ розташований на верхівці пагорбу. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий ожиною, орляком, копитняком, маренкою (проективне покриття 5 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 34 закладений у Старосільському лісництві, 39 квартал, 17 виділ ($S = 8,9$ га). Головна порода представлена грабом звичайним (*Carpinus betulus* L.) віком 61 рік, супутні породи – береза повисла (*Betula pendula* Roth.), бук лісовий (*Fagus sylvatica* L.), явір (*Acer pseudoplatanus*); підріст – ясен, дуб. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий ожиною, копитняком європейським, осокою ліською (проективне покриття 40 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 35 закладений у Старосільському лісництві, 17 квартал, 16 виділ ($S = 5,6$ га). Головна порода представлена буком лісовим (*Fagus sylvatica* L.) віком 101 рік, супутні породи – дуб звичайний (*Quercus robur* L.), модрина європейська (*Larix Decidua*), береза повисла (*Betula pendula* Roth.); підріст – клен, ясен. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий ожиною, орляком (проективне покриття 10 %), хвою та опалим листям.

Ґрунтовий розріз 36 закладений у Старосільському лісництві, 7 квартал, 39 виділ ($S = 4,5$ га). Головна порода представлена модриною європейською (*Larix Decidua*) віком 56 років, супутня порода – бук лісовий (*Fagus sylvatica* L.); підріст – ясен, бук (рідкий). Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий ожиною, орляком, маренкою, копитняком (проективне покриття 30 %), хвою та опалим листям.

Ґрунтовий розріз 37 закладений у Суходільському лісництві, 30 квартал, 9 виділ ($S = 18,0$ га). Головна порода представлена буком звичайним (*Fagus sylvatica* L.) віком 120 років, супутні породи – явір (*Acer pseudoplatanus*), дуб звичайний (*Quercus robur* L.); підріст – клен, явір. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній

ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий ожиною, маренкою запашною, орляком, кропивою (проективне покриття 20 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 38 закладений у Суходільському лісництві, 16 квартал, 10 виділ (S = 7,1 га). Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 111 років, супутні породи – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.), дуб звичайний (*Quercus robur* L.), липа дрібнолиста (*Tilia cordata* Mill.); підріст – клен, граб. Виділ знаходиться на схилі південно-західної експозиції крутизною 25°. Проявів ерозійних процесів не зафіксовано. Ґрунт вкритий, копитняком, орляком, квасеницею (проективне покриття 5 %), хвою, опалим листям.

Ґрунтовий розріз 39 закладений у Суходільському лісництві, 64 квартал, 4 виділ (S = 2,7 га). Головна порода представлена модриною європейською (*Larix Decidua*) віком 55 років, супутня порода – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.); підріст – клен, граб. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий осокою, ожиною (проективне покриття 15 %), хвою та опалим листям.

У межах території дослідження було діагностовано **дерново-підзолисті, сірі лісові, дернові ґрунти, а також чорноземи опідзолені**.

Переважну більшість досліджених ґрунтів становлять сірі лісові ґрунти (ясно-сірі та сірі). Вони сформувалися на карбонатних і безкарбонатних лесоподібних суглинках у рівнинній частині області і приурочені до вододілів, схилів, підвищених рівнин. Основні чинники утворення – це широколистяні ліси та періодично-промивний водний режим. Характеризуються вилугуваністю профілю від кальцій карбонатів, гумусово-аккумулятивним горизонтом і ознаками кислотного гідролізу (наявність кремнеземної присипки SiO₂).

Досліджені сірі лісові ґрунти вирізняються дуже сильнокислою, середньокислою або слабокислою реакцією ґрунтового розчину, достатньо високим в більшості випадків вмістом органічних речовин (від 1,2 до 5,6 %), низькими, середніми та підвищеними показниками вмісту рухомих сполук фосфору, а також дуже низькими значеннями легкогідролізованого азоту переважно з тенденцією до зменшення з глибиною. В широких межах змінюються показники гідролітичної кислотності (від 2,25 до 17,3 ммоль/100 г) та обмінного калію (від 24 до 379 мг/кг).

Дерново-підзолисті ґрунти формуються під мішаними і сосновими лісами в умовах застійно-промивного водного режиму. Розкладання рослинності сприяє формуванню гумусово-аккумулятивного горизонту, проте цього гумусу недостатньо для нейтралізації кислотності. Підзолистий процес, що вилугує елементи з верхніх горизонтів, формує характерний світлий підзолистий горизонт. Водно-льодовикові, алювіальні та моренні відклади служать основою для ґрунтоутворення. На Малому Поліссі основа часто представлена мергелями, а на Надсянській рівнині – мореною. Характерні властивості профілю – чітка диференціація на елювіальну (верхню) та ілювіальну (нижню) частини.

Дерново-підзолисті ґрунти в межах території дослідження мають часто достатньо високий вміст гумусу (до 6,8 %) й при цьому невеликий запас гумусу внаслідок невеликої потужності гумусового горизонту. Реакція ґрунтового розчину є дуже сильнокислою (рН до 4,3). Як правило низький вміст рухомих сполук фосфору у верхньому горизонті з глибиною збільшується і може залишатись низьким або набувати середніх, підвищених, високих та дуже високих значень. Вміст легкогідролізованого азоту дуже низький переважно з тенденцією до зменшення з глибиною. Також дуже низькі значення обмінного калію (до 49 мг/кг). Гідролітична кислотність змінюється в межах від 3,96 до 14,9 ммоль/100 г.

Дернові ґрунти формуються під трав'янистою рослинністю в умовах підвищеного поверхневого зволоження та постійного зв'язку з ґрунтовими водами. Основним процесом їх формування є дерновий у поєднанні з глейовим. Вони зустрічаються в низинах, на периферії боліт, заплавах річок, колишніх лісових галявинах і підвищених елементах рельєфу.

Різноманіття ґрунтоутворюючих умов території дослідження призвело до формування наступних властивостей та показників: вміст гумусу – від 1,9 до 5,2 %; низький, середній та підвищений вміст рухомих сполук фосфору; переважно дуже низький вміст легкогідролізованого азоту (в одному випадку середній); дуже низький вміст обмінного калію – від 5 до 88 мг/кг; гідролітична кислотність від 0,37 до 14,9 ммоль/100 г; реакція ґрунтового розчину від дуже сильнокислої до нейтральної (рН від 3,1 до 6,9).

Чорноземи опідзолені ґрунти сформувались під широколистяними лісами з трав'яною рослинністю, де процеси нагромадження органічних речовин досягають найвищого рівня, переважно на карбонатних, добре дренованих, лесових (лесоподібних) породах, при оптимальному зволоженні. Як правило, вони багаті на гумус. Залягають на добре дренованих вододілах та їх схилах. У профілі помітні ознаки як чорноземів, так і опідзолених ґрунтів (переміщення колоїдів), оскільки їх утворення обумовлене поєднанням дернового процесу ґрунтоутворення з опідзоленням.

Для дослідженого чорнозему опідзоленого характерна сильноокисла реакція ґрунтового розчину (рН від 4,3 до 4,4), низький показник рухомих сполук фосфору та дуже низький вміст легкогідролізованого азоту з тенденцією до зменшення з глибиною. Вміст обмінного калію сягає 171 мг/кг, органічних речовин – 3,5 %, а гідролітична кислотність становить 9,23 ммоль/100 г (Додаток Д).

На розвиток ґрунтового покриву досліджених ділянок філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» вплинули помірно-континентальний клімат із значною дією атлантичних повітряних мас, височинний рельєф Розточчя та Подільського плато, а також низовинний Мале Полісся, велике різноманіття рослинних комплексів, що включають як листяні, так і хвойні породи дерев, а також делювіально-елювіальні, водно-льодовикові,

алювіальні, лесові та лесовидні відклади.

В межах території дослідження сформувались сірі лісові, дерново-підзолисті, дернові ґрунти, а також чорноземи опідзолені.

Найбільшого поширення в межах лісових ділянок філії отримали сірі лісові ґрунти. Добрі фільтраційні і вбірні властивості мінеральної частини ґрунту, що забезпечують лесовидні суглинки, значна кількість опадів, наявність широколистих лісів, що забезпечується кліматичними умовами, а також активні мікробіологічні процеси призвели до формування сірих лісових ґрунтів. Сірі лісові ґрунти відносяться до найбільш родючих у межах території дослідження.

Дерново-підзолисті ґрунти сформувались під мішаними і сосновими лісами в умовах застійно-промивного типу водного режиму. Достатньо вологий і теплий клімат сприяє енергійній діяльності ґрунтової фауни та мікроорганізмів, забезпечує інтенсивний біологічний колообіг. Кисла реакція ґрунтового розчину, невисокий запас гумусу, невелика кількість загальних і доступних рослинам форм елементів живлення свідчить про низьку їх природну родючість.

Дернові ґрунти найбільш поширені в межах Малого Полісся та в заплавах річок. Утворились переважно на безкарбонатних алювіальних і водно-льодовикових відкладах. Родючість їх невисока через невелику потужність гумусового горизонту і перезволоження.

Обмежене поширення в межах досліджуваної території мають чорноземи опідзолені. Вони відзначаються достатньо високою родючістю.

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

При плануванні та проведенні лісогосподарських робіт рекомендується звернути особливу увагу на 17 виділ 34 кварталу Вязівського лісництва, 10 виділ 6 кварталу Перемишлянського лісництва щодо недопущення посилення виявлених ерозійних або зсувних процесів.

Крім того, планування та проведення лісогосподарських робіт в межах виділів, що розміщені на вершинах та схилах пагорбів (Суходільське, Свірзьке, Романівське, Короснянське, Перемишлянське, Брюховицьке лісництва) повинно включати заходи щодо недопущення розвитку ерозійних процесів на даних територіях.

Враховуючи геоморфологічні умови ґрунтоутворення і регіональні особливості ведення лісогосподарської діяльності, на землях господарства у процесі післяпроектного моніторингу необхідно виділяти репрезентативні виділи для площ головного користування, які

визначаються річними планами лісогосподарських робіт чи річними лісосічними відомостями, у відповідності до фонду рубок.

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

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

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

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

1.5.5 Оцінка за видами та кількістю шумового та вібраційного забруднення

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

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

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

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

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

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

Коригований рівень звукової потужності від механізмів, автотехніки відповідає 73,75 дБА.

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

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

де:

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

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

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

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

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

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

l – ширина лісопосадки, м.

Нормативна санітарно-захисна зона становить 100 м.

Розрахунковий рівень звуку під час експлуатації техніки на межі:

нормативної санітарно-захисна зона (100 м):

$$L_A = 73,75 - 20 \lg 100 + 10 \lg \times 1 - 10 \lg 4 \times 3,14 - 0,5 - 8,0 = 6,35 \text{ дБА}$$

Згідно вимог ДБН В.1.1-31:2013, допустимий рівень звуку на території прилеглої до житлової забудови відповідає в денний час - 55 дБА, в нічний - 45 дБА. В даному випадку рівень

звучу не перевищує фоновому шуму сільської місцевості та складає 6,35 дБА, тобто шкідливого впливу шуму на найближчі житлові забудови не відбувається.

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

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

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

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

Транскордонний вплив при проведенні планованої діяльності не передбачається.

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

Планована діяльність філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» полягає у спеціальному використанні лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування та суцільних санітарних рубок. Заготівля деревини здійснюється в межах розрахункової лісосіки, фонду рубок головного користування та Актів лісопатологічного обстеження, на підставі спеціального дозволу – лісорубного квитка.

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

Технічна альтернатива 1.

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

Лісовідновлення після проведення суцільних санітарних рубок здійснюється шляхом створення лісових культур, та сприянням природному поновленню відповідно до лісо-рослинних умов та наявності достатньої кількості насінників.

Технічна альтернатива 2

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

Лісовідновлення після проведення суцільних санітарних рубок здійснюється виключно шляхом створення лісових культур.

Територіальні альтернативи планованої діяльності філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» не розглядаються, оскільки територія підприємства є визначеною, а кожний конкретний лісогосподарський захід запроектований державними лісовпорядними органами для конкретної лісової ділянки відповідно до її фактичного стану.

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

У таблиці 2.1 наведені запроектовані обсяги рубок головного користування у захисних

лісах, відповідно до фонду рубок головного користування філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України»».

Таблиця 2.1 – Запроектований обсяг рубок головного користування в захисних лісах

ФОНД РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2022 по 2031 рік

Філія "Львівське лісове господарство" ДП "Ліси України"

СТАРОСІЛЬСЬКЕ лісництво

Квар-	Виділ,	Площа,	Проектується			Я	Склад	Вік,	Клас	Пов-	Ви-	Діа-	Запас	Запас, %%	Запас	Схил	Додаткові відомості:
тал	під-	га	Рік	Спосіб	Р	у	насад-	ро-	боні-	но-	со-	метр,	на ви-	що ви-	діло-	на 1	на наяв-
	виділ		рубки	лісо-	Т	с	к	ків	тету,	та	та,	см	ділі,	рубубу-	вих	га,	Екс- Кру-
			(п'яти-	віднов-	К				лісу				куб.м	тис.	дерев	куб.м	позитиз-
			річчя)	лення					(ТЛУ)				куб.м	куб.м			ція на про підсочку, відвід в рубку

Рубки в захисних лісах не передбачаються

ФОНД РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2022 по 2031 рік

Філія "Львівське лісове господарство" ДП "Ліси України"

РОМАНІВСЬКЕ лісництво

Квар-	Виділ,	Площа,	Проектується			Я	Склад	Вік,	Клас	Пов-	Ви-	Діа-	Запас	Запас, %%	Запас	Схил	Додаткові відомості:
тал	під-	га	Рік	Спосіб	Р	у	насад-	ро-	боні-	но-	со-	метр,	на ви-	що ви-	діло-	на 1	на наяв-
	виділ		рубки	лісо-	Т	с	к	ків	тету,	та	та,	см	ділі,	рубубу-	вих	га,	Екс- Кру-
			(п'яти-	віднов-	К				лісу				куб.м	тис.	дерев	куб.м	позитиз-
			річчя)	лення					(ТЛУ)				куб.м	куб.м			ція на про підсочку, відвід в рубку

Рубки в захисних лісах не передбачаються

ФОНД РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2022 по 2031 рік

Філія "Львівське лісове господарство" ДП "Ліси України"

СУХОДІЛЬСЬКЕ лісництво

Квар-	Виділ,	Площа,	Проектується			Я	Склад	Вік,	Клас	Пов-	Ви-	Діа-	Запас	Запас, %%	Запас	Схил	Додаткові відомості:
тал	під-	га	Рік	Спосіб	Р	у	насад-	ро-	боні-	но-	со-	метр,	на ви-	що ви-	діло-	на 1	на наяв-
	виділ		рубки	лісо-	Т	с	к	ків	тету,	та	та,	см	ділі,	рубубу-	вих	га,	Екс- Кру-
			(п'яти-	віднов-	К				лісу				куб.м	тис.	дерев	куб.м	позитиз-
			річчя)	лення					(ТЛУ)				куб.м	куб.м			ція на про підсочку, відвід в рубку

Рубки в захисних лісах не передбачаються

ФОНД РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2022 по 2031 рік

Філія "Львівське лісове господарство" ДП "Ліси України"

СВІРЗЬКЕ лісництво

Квар-	Виділ,	Площа,	Проектується			Я	Склад	Вік,	Клас	Пов-	Ви-	Діа-	Запас	Запас, %%	Запас	Схил	Додаткові відомості:
тал	під-	га	Рік	Спосіб	Р	у	насад-	ро-	боні-	но-	со-	метр,	на ви-	що ви-	діло-	на 1	на наяв-
	виділ		рубки	лісо-	Т	с	к	ків	тету,	та	та,	см	ділі,	рубубу-	вих	га,	Екс- Кру-
			(п'яти-	віднов-	К				лісу				куб.м	тис.	дерев	куб.м	позитиз-
			річчя)	лення					(ТЛУ)				куб.м	куб.м			ція на про підсочку, відвід в рубку

Рубки в захисних лісах не передбачаються

ФОНД РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2022 по 2031 рік

Філія "Львівське лісове господарство" ДП "Ліси України"

КОРОСНЯНСЬКЕ лісництво

Квар-	Виділ,	Площа,	Проектується			Я	Склад	Вік,	Клас	Пов-	Ви-	Діа-	Запас	Запас, %%	Запас	Схил	Додаткові відомості:
тал	під-	га	Рік	Спосіб	Р	у	насад-	ро-	боні-	но-	со-	метр,	на ви-	що ви-	діло-	на 1	на наяв-
	виділ		рубки	лісо-	Т	с		к	тету,	та	та,	см	ділі,	руб-	вих	га,	Екс- Кру-
			(п'яти-	віднов-	К				лісу				тис.	ється	дерев	куб.м	позитиз-
			річчя)	лення					(ТЛУ)				куб.м	тис.			ція на
													куб.м				відвід в рубку

Рубки в захисних лісах не передбачаються

ФОНД РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2022 по 2031 рік

Філія "Львівське лісове господарство" ДП "Ліси України"

СОСНІВСЬКЕ лісництво

Квар-	Виділ,	Площа,	Проектується			Я	Склад	Вік,	Клас	Пов-	Ви-	Діа-	Запас	Запас, %%	Запас	Схил	Додаткові відомості:
тал	під-	га	Рік	Спосіб	Р	у	насад-	ро-	боні-	но-	со-	метр,	на ви-	що ви-	діло-	на 1	на наяв-
	виділ		рубки	лісо-	Т	с		к	тету,	та	та,	см	ділі,	руб-	вих	га,	Екс- Кру-
			(п'яти-	віднов-	К				лісу				куб.м	тис.			ція на
			річчя)	лення					(ТЛУ)				куб.м				відвід в рубку

Рубки в захисних лісах не передбачаються

ФОНД РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2022 по 2031 рік

Філія "Львівське лісове господарство" ДП "Ліси України"

БУТИНСЬКЕ лісництво

Квар-	Виділ,	Площа,	Проектується			Я	Склад	Вік,	Клас	Пов-	Ви-	Діа-	Запас	Запас, %%	Запас	Схил	Додаткові відомості:
тал	під-	га	Рік	Спосіб	Р	у	насад-	ро-	боні-	но-	со-	метр,	на ви-	що ви-	діло-	на 1	на наяв-
	виділ		рубки	лісо-	Т	с		к	тету,	та	та,	см	ділі,	руб-	вих	га,	Екс- Кру-
			(п'яти-	віднов-	К				лісу				куб.м	тис.			ція на
			річчя)	лення					(ТЛУ)				куб.м				відвід в рубку

Рубки в захисних лісах не передбачаються

ФОНД РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2022 по 2031 рік
 Філія "Львівське лісове господарство" ДП "Ліси України"
 БРЮХОВИЦЬКЕ лісництво

			Проектується			Я	Склад	Вік,	Клас	Пов-	Ви-	Діа-	Запас	Запас,	%%	Запас	Схил	Додаткові відомості:	
Квар-	Виділ,	Площа,	Рік	Спосіб	Р	насад-	ро-	боні-	но-	со-	метр,	на ви-	що ви-	діло-	на 1	-----	Екс-	Кру-	на наяв-
тал	під-	га	рубки	лісо-	Т	уження	ків	тегу,	та	та,	см	ділі,	руб-	вих	га,	-----	Кру-	тіз-	ність підрос-
	виділ		(п'яти-	віднов-	К			типу	м		тис.	ється	дерев	куб.м	пози-	тиз-	на	ту, інформація	
			річчя)	лення				лісу			куб.м	тис.		куб.м				про підсочку,	
								(ТЛУ)										відвід в рубку	

ЗАХИСНІ ЛІСИ

ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ - 11

СУЦІЛЬНІ РУБКИ - 1

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ БЕРЕЗОВА - 110

СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ

42	29	1.3	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	8БП	81	2	0.40	25.0	36	0.16	0.16	30	120					
					1ГЗ	46	ДЗДГВ		16.0	16			5						
					1ГЗ	76			21.0	26			10						
Разом		1.3									0.16	0.16							
Разом по господарській секції		1.3									0.16	0.16							
Разом по способу рубок		1.3									0.16	0.16							
Разом по господарській частині		1.3									0.16	0.16							
Разом по категорії лісів		1.3									0.16	0.16							

ФОНД РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2022 по 2031 рік
Філія "Львівське лісове господарство" ДП "Ліси України"
ПЕРЕМИШЛЯНСЬКЕ лісництво

			Проектується		Я	Склад	Вік,	Клас	Пов-	Ви-	Діа-	Запас	Запас, %	Запас	Схил	Додаткові відомості:			
Квар-	Виділ,	Площа,	Рік	Спосіб	Р	у	насад-	ро-	боні-	но-	со-	Діа-	Запас	Запас, %	Запас	Схил	Додаткові відомості:		
тал	під-	га	Рік	Спосіб	Р	у	насад-	ро-	боні-	но-	со-	Діа-	Запас	Запас, %	Запас	Схил	Додаткові відомості:		
	виділ		рубки	лісо-	Т	с		ків	тету,	та	та,	см	ділі,	руб-	вих	га,	Екс-	Кру-	ність підрос-
			(п'яти-	віднов-	К				тип	м		тис.	ється	дерев	куб.м	пози-	тиз-	ту, інформація	
			річчя)	лення					лісу			куб.м	тис.			ція	на	про підсочку,	
									(ТЛУ)				куб.м					відвід в рубку	

ЗАХИСНІ ЛІСИ

ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ - 11

СУЦІЛЬНІ РУБКИ - 1

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ ЯЛИНОВА ПОХІДНА - 72

СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ

27	6	1.9	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	7ЯЛЕ	65	1	0.55	24.0	30	0.51	0.51	65	270					
					2ВЛЧ	65	ДЗГД		22.0	26				55					
					1ВКЛ	65			23.0	30				50					
		1.9									0.51	0.51							
Разом по господарській секції		1.9									0.51	0.51							
Разом по способу рубок		1.9									0.51	0.51							
Разом по господарській частині		1.9									0.51	0.51							
Разом по категорії лісів		1.9									0.51	0.51							

Філія "Львівське лісове господарство" ДП "Ліси України"
НИЗІВСЬКЕ лісництво

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К	С с	Я Склад р насад- ро- к ів 	Вік, ро- 	Клас боні- но- 	Пов- но- 	Ви- со- 	Діа- метр, 	Запас на ви- ділі, 	Запас, що ви- діло- на 1 	Запас, % 	Схил 	Додаткові відомості: на наяв- ність підрос- ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
ЗАХИСНІ ЛІСИ																	
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ - 11																	
СУЦІЛЬНІ РУБКИ - 1																	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ СОСНОВА - 69																	
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																	
7	17	2.3	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	10СЗ	106	2	0.50	26.0	44	0.67	0.67	50	290			
В2ДС																	
8	8	3.9	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	8СЗ	121	2	0.60	27.0	44	1.17	1.17	60	300			
2ВЛЧ																	
71 ВЗДС																	
23.0																	
30																	
40																	
Разом																	
6.2																	
1.84																	
1.84																	
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ, ЯКІ В ПРОЕКТНОМУ ПЕРІОДІ ДОСЯГНУТЬ ВІКУ СТИГЛОСТІ																	
6	34	1.4	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	10СЗ	96	2	0.50	26.0	40	0.39	0.39	60	280			
В2ДС																	
7	19	2.6	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	10СЗ	96	1	0.50	27.0	40	0.78	0.78	75	300			
С2ГДС																	
7	21	0.5	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	10СЗ	96	2	0.50	26.0	44	0.15	0.15	70	290			
С2ГДС																	
8	19	4.3	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	10СЗ	96	1	0.50	28.0	44	1.25	1.25	75	290			
С2ГДС																	
10	7	41.5	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	9СЗ	93	1	0.50	27.0	40	10.79	10.79	70	260			
1ГЗ																	
90 С2ГДС																	
21.0																	
28																	
5																	
18	43	1.1	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	10СЗ	92	2	0.40	24.0	36	0.22	0.22	65	200			
С2ГД																	
Разом																	
51.4																	
13.58																	
13.58																	
Разом по господарській секції																	
57.6																	
15.42																	
15.42																	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ ДУБОВА ВИСОКОСТОВБУРНА - 82																	
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																	
8	14	1.5	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	8ДЗ	141	3	0.50	25.0	48	0.27	0.27	35	180			
2ГЗ																	
70 С2ГДС																	
19.0																	
24																	
9	12	3.2	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	7ДЗ	131	2	0.50	26.0	48	0.61	0.61	30	190			
3ГЗ																	
71 С2ГД																	
21.0																	
24																	
5																	
Разом																	
4.7																	
0.88																	
0.88																	
Разом по господарській секції																	
4.7																	
0.88																	
0.88																	

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ ЧОРНОВІЛЬХОВА - 112													
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ													
12	16	2.1	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ	1	9ВЛЧ	61	1	0.50	23.0	30	0.38	0.38	40 180
					1ВП	50	С4ВЛЧ		21.0	28			40
Разом											0.38	0.38	
Разом по господарській секції													
2.1											0.38	0.38	
Разом по способу рубок													
64.4											16.68	16.68	
Разом по господарській частині													
64.4											16.68	16.68	
Разом по категорії лісів													
64.4											16.68	16.68	

			Проектується		Я	Склад	Вік,	Клас	Пов-	Ви-	Діа-	Запас	Запас, %	Запас	Схил	Додаткові відомості:
Квар-	Виділ,	Площа,	Рік	Спосіб	Р	насад-	ро-	боні-	но-	со-	метр,	на ви-	що ви-	діло-	на 1	на наяв-
тал	під-	га	Рік	лісо-	Т	у	ження	ків	тету,	та	та,	см	ділі,	руб-	вих	на
	виділ		рубки	віднов-	К				тип		м	тис.	ється	дерев	куб.м	позитив-
			(п'яти-	лення					лісу			куб.м	тис.		ція	на
			річчя)						(ТЛУ)				куб.м			відвід в рубку

20.8
Разом по категорії лісів

6.70 6.70

20.8

6.70 6.70

ФОНД РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2022 по 2031 рік

Філія "Львівське лісове господарство" ДП "Ліси України"
ВЯЗІВСЬКЕ лісництво

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т	С с	Я у ження	Вік, к к к	Клас боні- но- тету, та	Пов- но- со- м	Виді- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- діло- вих тис. куб.м	Запас на 1 га, куб.м	Схил Екс- Кру- тиз- на	Додаткові відомості: наяв- ність підрос- ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
--------------	-------------------------	--------------	---	-------------------------------------	--------	--------	-----------------	---------------------	-------------------------------------	-------------------------	----------------------	---	---	-------------------------------	------------------------------------	---

ЗАХИСНІ ЛІСИ

ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ - 11

СУЦІЛЬНІ РУБКИ - 1

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ ГРАБОВА - 94

СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ

33	2	1.5	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	6ГЗ	80	3	0.50	22.0	28	0.29	0.29	5	190	3	15
					2БКЛ	100	СЗДГБ		27.0	48			20			
					2ВЛЧ	80			24.0	32			10			
Разом		1.5									0.29	0.29				

Разом по господарській секції
1.5

Разом по способу рубок
1.5

ПОСТУПОВІ РУБКИ - 2

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ БУКОВА - 91

СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ

35	25	2.4	СПР. ПРИР. ПОНОВ.	1	10БКЛ	105	2	0.25	26.0	44	0.31	0.31	40	130	ПНС	5
					ДЗДГБ											
35	26	5.8	СПР. ПРИР. ПОНОВ.	1	9БКЛ	105	1	0.70	30.0	40	2.47	0.88	40	425	ПНЗ	15
					1ГЗ	100	ДЗДГБ		22.0	24			1			
36	9	1.0	СПР. ПРИР. ПОНОВ.	1	5БКЛ	105	1	0.40	30.0	48	0.17	0.17	40	170	ПДЗ	20
					3БКЛ	70	Д2ДГБ		24.0	24			50			
					2ГЗ	60			18.0	20			1			

Разом
9.2
2.95 1.36

Разом по господарській секції
9.2

Разом по способу рубок
9.2

Разом по господарській частині
10.7
3.24 1.65

Разом по категорії лісів
10.7
3.24 1.65

ФОНД РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2022 по 2031 рік

Філія "Львівське лісове господарство" ДП "Ліси України"

ЛЮБЕЛЬСЬКЕ лісництво

			Проектується			Я	Склад	Вік,	Клас	Пов-	Ви-	Діа-	Запас	Запас,	%%	Запас	Схил	Додаткові відомості:
Квар-	Виділ,	Площа,	Рік	Спосіб	Р	у	насад-	ро-	боні-	но-	со-	метр,	на ви-	що ви-	діло-	на 1	-----	на наяв-
тал	під-	га	рубки	лісо-	Т	с	ження	ків	тету,	та	та,	см	ділі,	руб-	вих	га,	Екс-	Кру-
	виділ		(п'яти-	віднов-	К				тип		м		тис.	ється	дерев	куб.м	пози-	тиз-
			річчя)	лення					лісу				куб.м	тис.			ція	на
									(ТЛУ)					куб.м				
																		відвід в рубку

ЗАХИСНІ ЛІСИ

ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ - 11

СУЦІЛЬНІ РУБКИ - 1

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ СОСНОВА - 69

СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ

11 28 3.1 ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. 1 10СЗ 106 2 0.50 24.0 38 0.78 0.78 45 250

ВЗДС

11 37 4.9 ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. 1 10СЗ 111 2 0.50 24.0 42 1.27 1.27 50 260

ВЗДС

Разом

8.0

2.05 2.05

Разом по господарській секції

8.0

2.05 2.05

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ БЕРЕЗОВА - 110

ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ, ЯКІ В ПРОЕКТНОМУ ПЕРІОДІ ДОСЯГНУТЬ ВІКУ СТИГЛОСТІ

9 26 0.2 ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. 1 7БП 56 2 0.60 18.0 24 0.03 0.03 30 145

2ВЛЧ

56 В4ДС

1СЗ

56

22.0

26

50

11 22 2.0 ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. 1 8БП 56 1 0.60 22.0 28 0.36 0.36 30 180

1СЗ

56 В4ДС

23.0

30

50

30

20.0

28

30

Разом

2.2

0.39 0.39

Разом по господарській секції

2.2

0.39 0.39

Разом по способу рубок

10.2

2.44 2.44

Разом по господарській частині

10.2

2.44 2.44

Разом по категорії лісів

10.2

2.44 2.44

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

З огляду запроектованого обсягу рубок головного користування у Захисних лісах філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України», лісорослинних умов, біологічних особливостей деревних порід, складу і структури деревостанів, наявності та стану підросту

господарсько цінних порід та інших особливостей виявлено ділянки, площею понад 1,0 га, на яких можливе проведення поступової системи рубок.

У таблиці 2.2 наведено перелік ділянок, які згідно Правил рубок головного користування рекомендовано виключити з фонду рубок.

Таблиця 2.2 – Інформація щодо виключення кварталів, виділів з фонду рубок у Захисних лісах

Квартал	Виділ	Площа	Вік	Повнота	Поновлення
Вязівське лісництво					
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА – Захисні ліси з обмеженим режимом користування на рівнині					
Секція Букова					
35	25	2,4	105	0,25	сприяння природному поновленню
36	9	1,0	60-105	0,40	сприяння природному поновленню

У таблиці 2.3 наведено перелік ділянок, на площі понад 1,0 га, на яких згідно Правил рубок головного користування доцільно проводити поступові рубки.

Таблиця 2.3 – Перелік ділянок у захисних лісах, на яких застосовуватиметься поступова система рубок

Квартал	Виділ	Площа	Вік	Повнота	Поновлення
Вязівське лісництво					
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА – Захисні ліси з обмеженим режимом користування на рівнині					
Секція Букова					
35	26	5,8	100-105	0,70	сприяння природному поновленню

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

Суцільні рубки призначаються також у:

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

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

низькоповнотних деревостанах без наявності підросту господарсько цінних порід.

Відповідно до пункту 3.6, способи рубок установлені для дубових деревостанів, поширюються на деревостани клена, а встановлені для грабових деревостанів - на деревостани акації, гледичії, в'яза.

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

Таким чином, на ділянках у захисних лісах наведених у таблиці 2.4 можливо застосовувати суцільну систему рубок.

Таблиця 2.4 – Перелік ділянок у захисних лісах, на яких застосовуватиметься суцільна система рубок

ФОНД РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2022 по 2031 рік

Філія "Львівське лісове господарство" ДП "Ліси України"
БРЮХОВИЦЬКЕ лісництво

Квар-	Виділ,	Площа,	Проектується			Я	Склад	Вік,	Клас	Пов-	Ви-	Діа-	Запас	Запас,	%%	Запас	Схил	Додаткові відомості:		
тал	під-	га	Рік	Спосіб	Р	у	ження	ків	боні-	но-	со-	метр,	на ви-	що ви-	діло-	на 1	-----	наяв-		
	виділ		рубки	лісо-	Т	с			тип		м		ділі,	руб-	вих	га,	Екс-	Кру-	ність підрос-	
			(п'яти-	віднов-	К				лісу				тис.	ється	дерев	куб.м	пози-	тиз-	ту, інформація	
			річчя)	лення					(ТЛУ)				куб.м	тис.			ція	на	про підсочку,	
													куб.м						відвід в рубку	
ЗАХИСНІ ЛІСИ																				
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ - 11																				
СУЦІЛЬНІ РУБКИ - 1																				
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ БЕРЕЗОВА - 110																				
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																				
42	29	1.3	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	8БП	81	2	0.40	25.0	36	0.16	0.16	30	120						
					1ГЗ	46	ДЗДГБ		16.0	16				5						
					1ГЗ	76			21.0	26				10						
Разом																				
		1.3											0.16	0.16						
Разом по господарській секції																				
		1.3											0.16	0.16						
Разом по способу рубок																				
		1.3											0.16	0.16						
Разом по господарській частині																				
		1.3											0.16	0.16						
Разом по категорії лісів																				
		1.3											0.16	0.16						

ФОНД РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2022 по 2031 рік
Філія "Львівське лісове господарство" ДП "Ліси України"
ПЕРЕМИШЛЯНСЬКЕ лісництво

			Проектується			Я	Склад	Вік,	Клас	Пов-	Ви-	Діа-	Запас	Запас, %	Запас	Схил	Додаткові відомості:
Квар-	Виділ,	Площа,	Рік	Спосіб	Р	у	насад-	ро-	боні-	но-	со-	метр,	на ви-	що ви-	діло-	на 1	на наяв-
тал	під-	га	рубки	лісо-	Т	с	ження	ків	тету,	та	та,	см	ділі,	руб-	вих	га,	Екс- Кру-
	виділ		(п'яти-	віднов-	К				тип		м		тис.	ється	дерев	куб.м	пози- тиз-
			річчя)	лення					лісу				куб.м	тис.		ція	на
									(ТЛУ)					куб.м			
																	відвід в рубку

ЗАХИСНІ ЛІСИ

ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ - 11

СУЦІЛЬНІ РУБКИ - 1

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ ЯЛИНОВА ПОХІДНА - 72

СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ

27	6	1.9	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	7ЯЛЕ	65	1	0.55	24.0	30	0.51	0.51	65	270					
					2ВЛЧ	65	ДЗГД		22.0	26				55					
					1ВКЛ	65			23.0	30				50					
		1.9									0.51	0.51							
Разом по господарській секції		1.9									0.51	0.51							
Разом по способу рубок		1.9									0.51	0.51							
Разом по господарській частині		1.9									0.51	0.51							
Разом по категорії лісів		1.9									0.51	0.51							

			Проектується		Я	Склад	Вік,	Клас	Пов-	Ви-	Діа-	Запас	Запас,	%%	Запас	Схил	Додаткові відо-
Квар-	Виділ,	Площа,	-----		р	насад-	ро-	боні-	но-	со-	метр,	на ви-	що ви-	діло-	на 1	-----	мости: наяв-
тал	під-	га	Рік	Спосіб	Р	уження	ків	тету,	та	та,	см	ділі,	руб-	вих	га,	Екс-	Кру-
	виділ		рубки	лісо-	Т	с		тип		м		тис.	ється	дерев	куб.м	позитиз-	ну, інформація
			л(п'яти-	віднов-	К			лісу				куб.м	тис.			ція на	про підсочку,
			річчя)	лення				(ТЛУ)					куб.м				відвід в рубку

100

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ ЧОРНОВІЛЬХОВА - 112													
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ													
12	16	2.1	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ	1	9ВЛЧ	61	1	0.50	23.0	30	0.38	0.38	40 180
					1ВП	50	С4ВЛЧ		21.0	28			40
Разом											0.38	0.38	
Разом по господарській секції											0.38	0.38	
Разом по способу рубок											16.68	16.68	
Разом по господарській частині											16.68	16.68	
Разом по категорії лісів											16.68	16.68	

Філія "Львівське лісове господарство" ДП "Ліси України"
ВЕЛИКОМОСТИВСЬКЕ лісництво

Квар- тал	Виділ під- виділ	Площа, га	Проектується Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К	У с	Склад насад- женн я	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, та тип лісу (ТЛУ)	Вис- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- діло- на 1 дерев куб.м	% діло- на 1 куб.м	Запас на 1 куб.м	Схил га, Екс- Кру- на	Додаткові відомості: наяв- ність підрос- ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
ЗАХИСНІ ЛІСИ																	
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ - 11																	
СУЦІЛЬНІ РУБКИ - 1																	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ СОСНОВА - 69																	
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																	
38	22	4.5	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	10СЗ	110	2	0.55	27.0	44	1.44	1.44	55	320			
ВЗДС																	
40	5	0.3	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	10СЗ	115	3	0.50	24.0	44	0.07	0.07	55	220			
В4ДС																	
40	30	6.1	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	7СЗ	101	1	0.65	28.0	44	2.44	2.44	55	400			
3СЗ																	
ВЗДС																	
Разом																	
10.9																	
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ, ЯКІ В ПРОЕКТНОМУ ПЕРІОДІ ДОСЯГНУТЬ ВІКУ СТИГЛОСТІ																	
10	21	0.9	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	10СЗ	96	2	0.55	26.0	36	0.28	0.28	65	315			
В2ДС																	
36	20	1.8	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	10СЗ	96	1	0.65	28.0	44	0.68	0.68	55	380			
СЗГДС																	
40	34	0.6	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	9СЗ	96	2	0.45	26.0	44	0.13	0.13	60	220			
1ДЗ																	
40	40	1.9	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	8СЗ	96	2	0.55	26.0	44	0.51	0.51	60	270			
2ДЗ																	
96 СЗГДС																	
Разом																	
5.2																	
Разом по господарській секції																	
16.1																	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ ЧОРНОВІЛЬХОВА - 112																	
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																	
37	19	4.2	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ	1	6ВЛЧ	63	1	0.65	21.0	28	1.03	1.03	30	245			
2СЗ																	
63 С4ВЛЧ																	
23.0																	
1ДЗ																	
63																	
20.0																	
1БП																	
63																	
23.0																	
40	42	0.5	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ	1	10ВЛЧ	61	1	0.60	22.0	30	0.12	0.12	30	230			
С4ВЛЧ																	
Разом																	
4.7																	
Разом по господарській секції																	
4.7																	
Разом по способу рубок																	
20.8																	
Разом по господарській частині																	
6.70																	

20.8	6.70	6.70
Разом по категорії лісів		
20.8	6.70	6.70

ФОНД РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2022 по 2031 рік

Філія "Львівське лісове господарство" ДП "Ліси України"
ВЯЗІВСЬКЕ лісництво

			Проектується		Я	Склад	Вік,	Клас	Пов-	Ви-	Діа-	Запас	Запас, %	Запас	Схил	Додаткові відомості:	
Квар-	Виділ,	Площа,	Рік	Спосіб	Р	у	насад-	ро-	боні-	но-	со-	метр,	на ви-	що ви-	діло-	на 1	на наяв-
тал	під-	га	Рік	лісо-	Т	с	уження	ків	тету,	та	та,	см	ділі,	руб-	вих	га,	ність підрос-
	виділ		рубки	віднов-	К				типу		м	тис.	ється	дерев	куб.м	пози-	ту, інформація
			(п'яти-	лення					лісу			куб.м	тис.			ція	про підсочку,
			річчя)						(ТЛУ)			куб.м		куб.м			відвід в рубку

ЗАХИСНІ ЛІСИ

ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ - 11

СУЦІЛЬНІ РУБКИ - 1

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ ГРАБОВА - 94

СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ

33	2	1.5	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.	1	6ГЗ	80	3	0.50	22.0	28	0.29	0.29	5	190	3	15
					2БКЛ	100	СЗДГБ		27.0	48			20			
					2ВЛЧ	80			24.0	32			10			
Разом		1.5									0.29	0.29				
Разом по господарській секції		1.5									0.29	0.29				
Разом по способу рубок		1.5									0.29	0.29				

ФОНД РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2022 по 2031 рік

Філія "Львівське лісове господарство" ДП "Ліси України"

ЛЮБЕЛЬСЬКЕ лісництво

			Проектується		Я	Склад	Вік,	Клас	Пов-	Ви-	Діа-	Запас	Запас,	%%	Запас	Схил	Додаткові відомості:
Квар-	Виділ,	Площа,	Рік	Спосіб	Р	насад-	ро-	боні-	но-	со-	метр,	на ви-	що ви-	діло-	Запас	на	на 1
тал	під-	га	рубки	лісо-	Т	уження	ків	тету,	та	та,	см	ділі,	руб-	вих	га,	Екс-	Кру-
	виділ		(п'яти-	віднов-	К			тип		м		тис.	ється	дерев	куб.м	пози-	тиз-
			річчя)	лення				лісу				куб.м	тис.		куб.м	ція	на
								(ТЛУ)									
																	відвід в рубку

ЗАХИСНІ ЛІСИ

ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ - 11

СУЦІЛЬНІ РУБКИ - 1

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ СОСНОВА - 69

СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ

11 28 3.1 ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. 1 10СЗ 106 2 0.50 24.0 38 0.78 0.78 45 250

ВЗДС

11 37 4.9 ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. 1 10СЗ 111 2 0.50 24.0 42 1.27 1.27 50 260

ВЗДС

Разом

8.0

2.05 2.05

Разом по господарській секції

8.0

2.05 2.05

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ БЕРЕЗОВА - 110

ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ, ЯКІ В ПРОЕКТНОМУ ПЕРІОДІ ДОСЯГНУТЬ ВІКУ СТИГЛОСТІ

9 26 0.2 ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. 1 7БП 56 2 0.60 18.0 24 0.03 0.03 30 145

2ВЛЧ

56 В4ДС

1СЗ

56

22.0

26

50

11 22 2.0 ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. 1 8БП 56 1 0.60 22.0 28 0.36 0.36 30 180

1СЗ

56 В4ДС

23.0

30

50

1ВЛЧ

56

20.0

28

30

Разом

2.2

0.39 0.39

Разом по господарській секції

2.2

0.39 0.39

Разом по способу рубок

10.2

2.44 2.44

Разом по господарській частині

10.2

2.44 2.44

Разом по категорії лісів

10.2

2.44 2.44

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

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

Суцільні рубки призначаються також у:

деревостанах, у яких проведення поступових рубок може призвести до вітровалу дерев;
м'яколистяних та грабових деревостанах без підросту господарсько цінних порід;
низькоповнотних деревостанах без наявності підросту господарсько цінних порід.

На ділянках, наведених у таблиці 2.4, у захисних лісах, доцільно застосовувати суцільну систему рубок.

За *технічною альтернативою 1* планована діяльність включає проведення суцільних санітарних рубок на підставі спеціального дозволу – лісорубного квитка, з подальшим лісовідновленням на місцях зрубів.

Лісовідновлення після проведення суцільних санітарних рубок здійснюється шляхом створення лісових культур та сприянням природному поновленню відповідно до лісорослинних умов та наявності достатньої кількості насінників.

Проектуючи різні способи лісовідновлення, лісовпорядкування приймало до уваги напрямки і успішність ходу природного поновлення в різних типах лісу і різних категоріях лісових ділянок.

Метод природного поновлення передбачає використання різноманітних способів його інтенсифікації з урахуванням біології та екології деревних порід, природних й економічних умов та способів зрідження материнського деревостану. Правилами відтворення лісів (постанова КМУ від 1 березня 2007 р. № 303) регламентується цільове вирощування деревостанів залежно від категорії захисності лісів з урахуванням екологічних, соціально-економічних та природно-кліматичних умов регіону з наданням переваги природному поновленню.

Виробничий досвід філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» з природного поновлення лісу свідчать, що природне поновлення головних порід під наметом стиглих і перестійних насаджень проходить незадовільно.

Природне поновлення планується, в основному, в сирих і мокрих типах лісу, а також на зрубках сосни, де хід природного поновлення має задовільний стан.

Проектом передбачається відновлення лісу на всіх ділянках після проведення суцільних санітарних рубок.

Таким чином, після проведення суцільних санітарних рубок за *технічною альтернативою 1* доцільно проводити лісовідновлення шляхом створення лісових культур та сприянням

природному поновленню.

За *технічною альтернативою 2* лісовідновлення після проведення суцільних санітарних рубок здійснюється виключно шляхом створення лісових культур.

Виробничий досвід філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» з природного поновлення лісу свідчить, що природне поновлення головних порід під наметом стиглих і перестійних насаджень проходить незадовільно.

В умовах філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України», основним способом лісовідновлення слід вважати штучний – створення лісових культур.

Було встановлено, що в сирих і мокрих типах лісу, природне поновлення має задовільний стан та високопродуктивні характеристики.

Відповідно до правил відтворення лісів (постанова КМУ від 1 березня 2007 р. № 303) регламентується цільове вирощування деревостанів залежно від категорії захисності лісів з урахуванням екологічних, соціально-економічних та природно-кліматичних умов регіону з наданням переваги природному поновленню.

Таким чином, за *технічною альтернативою 2*, лісовідновлення після проведення суцільних санітарних рубок не буде здійснюватись виключно шляхом створення лісових культур.

На підставі викладеної вище інформації у якості виправданої альтернативи приймається технічна альтернатива 1.

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

У таблиці 2.2 наведено перелік ділянок, які необхідно виключити з фонду рубок головного користування так як повнота деревостанів менше 0,5. На ділянках у захисних лісах з повнотою більше 0,5 та природним поновленням (таблиця 2.3) передбачається застосовувати поступову систему рубок, а на інших ділянках з відсутнім природним поновленням (таблиця 2.4) застосовується суцільна система рубок.

Лісовідновлення після проведення суцільних санітарних рубок здійснюється шляхом створення лісових культур, та сприянням природному поновленню відповідно до лісорослинних умов та наявності достатньої кількості насінників.

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

3.1 Кліматичні фактори

Клімат району, розташування філії, помірно-континентальний, який характеризується невеликими коливаннями температур, відсутністю сильних морозів, значною кількістю опадів, досить високою вологістю повітря і відносно невеликою кількістю ясних безхмарних днів.

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

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі лісництв, наведені у таблиці 3.1 за даними довідок наданої Львівським регіональним центром із гідрометеорології (Додаток А).

Таблиця 3.1 – Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Найменування характеристик по метеостанції Рава-Руська	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1,0
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, град. С	25,1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця, Т, град. С	-2,3
Середньорічна роза вітрів, %	
П	11,0
ПС	5,2
С	8,8
ПдС	12,7
Пд	5,5
ПдЗ	14,7
З	31,2
ПЗ	10,9
Штиль	14,4
Швидкість вітру з найбільшою повторюваністю, м/с	2-3
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U* м/с	6-7
Середнє число днів із швидкістю вітру ≥ 10 м/с	187,9
Середнє число днів із швидкістю вітру ≥ 15 м/с	24,9
Середня річна кількість опадів, мм	714
Найменування характеристик по метеостанції Кам'янка-Бузька	
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1,0
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, град. С	25,4

Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця, Т, град. С	-2,2
Середньорічна роза вітрів, %	
П	3,7
ПС	7,0
С	13,3
ПдС	13,5
Пд	12,6
ПдЗ	14,5
З	25,1
ПЗ	10,3
Штиль	11,4
Швидкість вітру з найбільшою повторюваністю, м/с	2-3
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U* м/с	6-7
Середнє число днів із швидкістю вітру ≥ 10 м/с	122,2
Середнє число днів із швидкістю вітру ≥ 15 м/с	18,7
Середня річна кількість опадів, мм	672
Найменування характеристик по авіаційної метеорологічної станції цивільної Львів	
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1,0
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, град. С	24,7
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця, Т, град. С	-2,7
Середньорічна роза вітрів, %	
П	8,9
ПС	6,6
С	10,2
ПдС	19,5
Пд	10,0
ПдЗ	9,2
З	21,7
ПЗ	13,9
Штиль	22,0
Швидкість вітру з найбільшою повторюваністю, м/с	2-3
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U* м/с	8-9
Середнє число днів із швидкістю вітру ≥ 10 м/с	137,0
Середнє число днів із швидкістю вітру ≥ 15 м/с	23,4
Середня річна кількість опадів, мм	764

Змін кліматичних характеристик у результаті провадження планованої діяльності не прогнозується.

3.2 Атмосферні умови

Стан атмосферного повітря атмосферного повітря на території Львівської області характеризується відносною стабільністю показників. Основними показниками, що характеризують стан

повітряного басейну є обсяги викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря від пересувних та стаціонарних джерел, їхня динаміка, а також розрахунки цих викидів на один квадратний кілометр та на одну особу.

Причинами надмірних викидів забруднюючих речовин, що поступають в атмосферне повітря є автомобільний транспорт та викиди від стаціонарних джерел підприємств енергетики, нафтогазовидобувної промисловості та підприємств, які використовують в якості палива природне вугілля.

Обсяги викидів забруднюючих речовин від підприємств, установ та організацій Львівської області визначається шляхом проведення інвентаризації стаціонарних джерел викидів, видів та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами та інвентаризації пилогазоочисного обладнання на підприємствах-суб'єктах господарювання області.

Спостерігається тенденція до зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. По області за 2024 рік обсяги викидів від стаціонарних джерел становили 55373,5 тонн, що на 5,2 % менше порівняно з попереднім роком.

Відповідно, обсяги викидів забруднюючих речовин, які надійшли в атмосферне повітря від стаціонарних джерел за період 2024 року в розрахунку на 1 км² території складають в середньому 2,5 т викидів забруднюючих речовин.

Найбільше забруднювали повітря викиди метану 29,4 тис. т (53% від загального обсягу викидів), діоксиду сірки та інших сполук сірки 9,6 тис. т (17,3% від загального обсягу). Крім того, викиди діоксиду вуглецю в атмосферне повітря у 2024 році становили 1822,1 тис. т (для порівняння в минулому році – 2,2 млн т).

Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 № 286, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15.08.2001 за № 700/5891, затверджено «Порядок визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферне повітря» (далі – Порядок) (згідно з наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів внесено зміни від 31.03.2025 № 638 та зареєстрованого Міністерством юстиції України від 16.04.2025 року за № 587/43993).

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

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин для філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» (сел. Брюховичі, населення 6559) наведені в таблиці 3.2.

Таблиця 3.2 – Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

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

3.3 Геоморфологічні та ландшафтні умови

Згідно з тектонічним районуванням лісові ділянки філії розташовані в межах Західноєвропейської епіпалеозойської платформи, Передкарпатського крайового прогину та Українських Карпат альпійських складчастих споруд.

Природні умови території дослідження дуже різноманітні, оскільки вона охоплює низькогір'я Зовнішніх Карпат і Сянсько-Дністровське водорозділове підвищення та знаходиться в басейнах Чорного і Балтійського морів. Лісові масиви розташовані в межах двох фізико-географічних зон: Прикарпаття і Українських Карпат.

Поверхня зони Прикарпаття – це хвиляста рівнина, порізана ярами і річковими долинами. Південна частина району лежить в Карпатських горах, які в цій частині мають назву Бескиди. Вони сформовані з флішу, пісковиків, сланців, різних гірських порід. Тверді породи, які менше піддаються руйнуванню, утворюють тут підвищені гострі форми рельєфу, а менш стійкі породи, що швидко руйнуються, утворюють м'які, округлі форми рельєфу, внаслідок чого в горах району є багато вершин і западин. Північна частина лежить в межах Дністро-Сянської низовини, яка переходить в Прикарпатське передгір'я. Центральна та південна частини – у Верхньодністровських Бескидах. В цілому територія дослідження знаходиться в межах наступних морфоскульптур:

- Розтоцько-Опільська – горбисте пасмо Розточчя, сильно розчленована скульптурна височина Опілля;
- Західно-Передкарпатська – Надсянська зандрово-аккумулятивна рівнина, Сянсько-Дністровська вододільна скульптурно увалисто-горбиста височина;
- Центральна-Передкарпатська – Городоцько-Комарнівська увалиста рівнина, Самбірсько-Хирівське терасове передгір'я, Дрогобицька передгірна скульптурна височина, Верхньо-Дністровська алювіальна рівнина;
- Зовнішні (Скибові) Карпати – Район низькогірного рельєфу північних крайових хребтів і Верхньо-Дністровських Бескид.

Серед четвертинних відкладів найбільшого поширення отримали водно-льодовикові, еолово-делювіальні, десові та лесоподібні, елювіально-делювіальні відклади; в гірській частині –

делювіальні та елювіально-делювіальні обвальні осипні щебенювато-суглинкові відклади; вздовж річок – алювіальні відклади заплав та надзаплавних терас.

Рельєф Львівської області тісно пов'язаний зі складною тектонічною будовою, характером геологічних відкладів, тривалою історією розвитку в різних палеокліматичних епохах. Рельєф Львівщини морфологічно та генетично неоднорідний. На її території поєднуються складчасті гірські утворення (Українські Карпати), структурно-денудаційні та денудаційно-аккумулятивні височини (Поділля, Розточчя, Волинь і Передкарпаття), денудаційноаккумулятивні та аккумулятивні рівнини (Мале Полісся). Це зумовлює виражену диференціацію Львівщини на різнорангові геоморфологічні таксони – рангу область, підобласть, район, підрайон.

За сучасною геоморфологічною регіоналізацією Львівщина охоплює частини чотирьох геоморфологічних областей: 1) **Волино-Подільської височини** з прилеглим пасмом *Розточчя*, які сформувалися на платформах (давній Східно-Європейській і виступі епіпалеозойської Західно-Європейської); 2) **Передкарпатської височини**, сформованої на Передкарпатському передовому прогині; 3) **Скибових (Зовнішніх) Карпат**, які сформувалися на складчастих флішових структурах, ускладнених лускуватими насувами; 4) **Вододільно-Верховинських Карпат**, сформованих на флішових відкладах Кросненської зони з переважанням антиклінальних складок і широких синкліналей.

Схема геоморфологічних районів Львівської області наведено на рисунку 3.1.

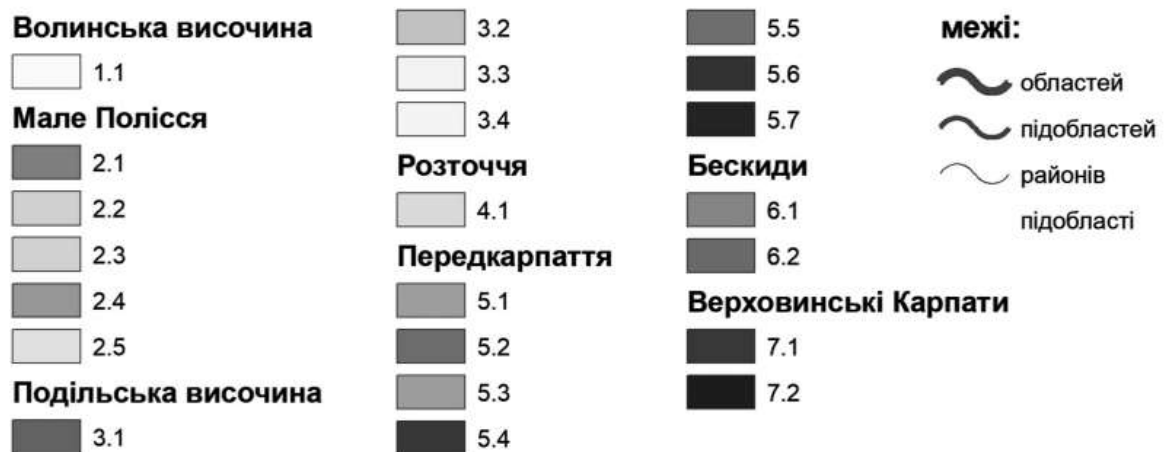
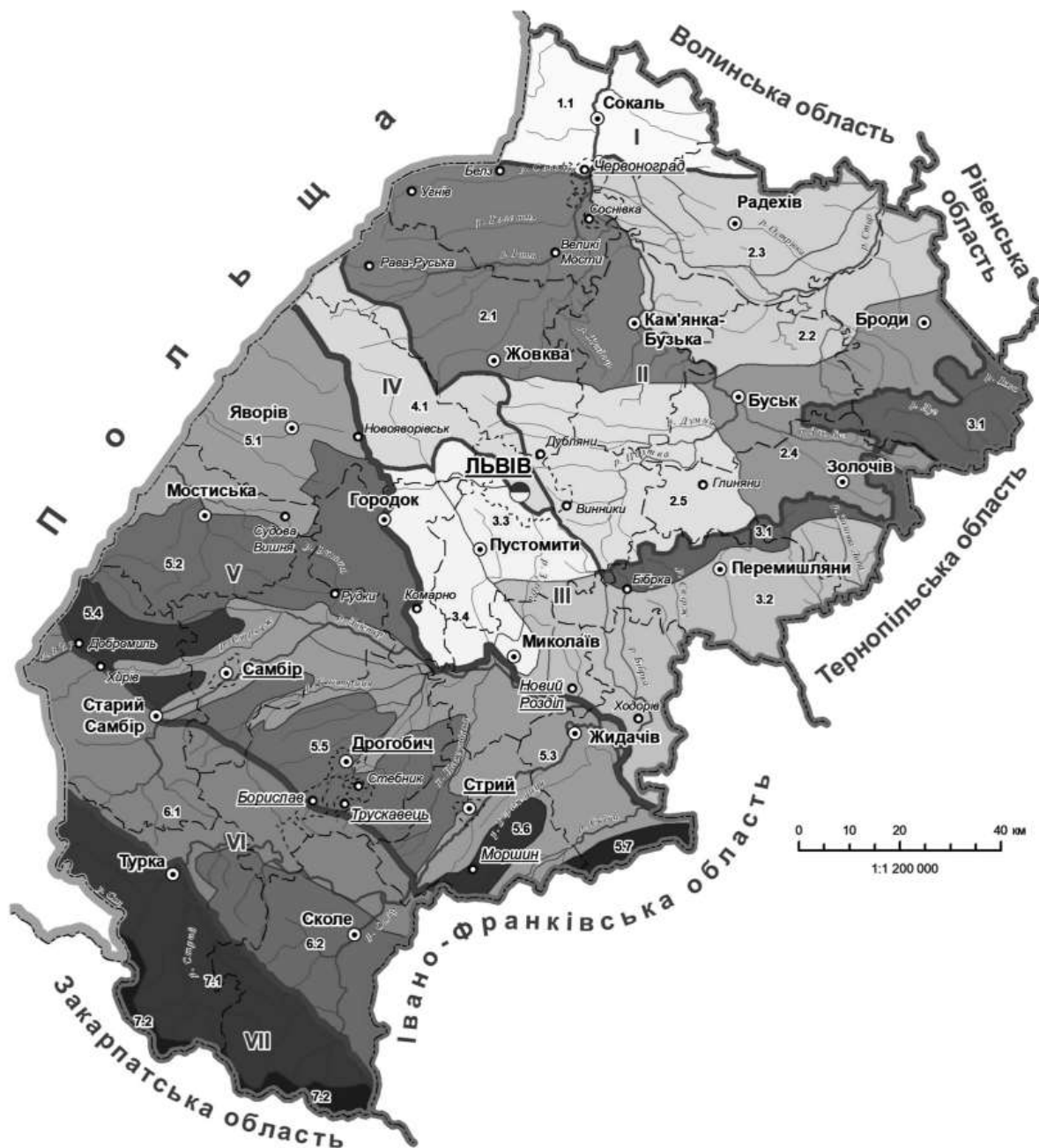


Рисунок 3.1 – Схематична геоморфологічна карта Львівської області

Умовні позначення

Геоморфологічна область - **Волино-Подільська височина**

Підобласть **I. Волинська височина**

Геоморфологічні райони:

1.1. Сокальське розчленоване лесове пасмо

Підобласть **II. Внутрішня рівнина Верхнього Бугу і Стиру (Мале Полісся)**

Геоморфологічні райони:

2.1. Ратинська плоско-хвиляста водно-льодовикова та алювіально-денудаційна рівнина,

2.2. Бугсько-Стирська плоско-хвиляста водно-льодовикова та алювіально-денудаційна рівнина

2.3. Радехівська хвиляста денудаційна рівнина

2.4. Підподільська хвилясто-останцева денудаційна рівнина

2.5. Грядове Побужжя з еоловими лесовими пасмами і широкими міжпасмовими долинами

Підобласть **III. Подільська височина**

Геоморфологічні райони:

3.1. Гологоро-Вороняцьке структурно-денудаційне горбогір'я

3.2. Опільська структурно-денудаційна горбогірно-долинна височина

3.3. Львівське структурно-денудаційне плато

3.4. Городоцько-Щирецька еолово-денудаційно-карстова пасмово-хвиляста рівнина

Підобласть **IV. Розточчя**

Геоморфологічні райони:

4.1. Українське (Південне) Розточчя структурно-денудаційне з пасмово-горбистим і платоподібним рельєфом

Геоморфологічна область - **Передкарпатська височина**

Підобласть **V. Прибескидське Передкарпаття**

Геоморфологічні райони:

5.1. Надсянська воднольодовикова й алювіально-денудаційна рівнина

5.2. Сянсько-Дністерська увалисто-горбиста льодовиково-воднольодовикова вододільна височина

5.3. Верхньодністерська алювіальна рівнина

5.4. Стривігорська денудаційно-аккумулятивна височина

5.5. Дрогобицька денудаційно-аккумулятивно-ерозійна височина

5.6. Моршинська денудаційно-аккумулятивна височина

5.7. Свіче-Сивкинська денудаційно-аккумулятивна височина

Геоморфологічна область - **Скибові (Зовнішні) Карпати**

Підобласть **VI. Бескиди**

Геоморфологічні райони:

6.1. Верхньодністерські низькогірні складчасто-скибові Бескиди

6.2. Сколівські середньогірні складчасто-скибові Бескиди

Геоморфологічна область - **Вододільно-Верховинські Карпати**

Геоморфологічні райони:

7.1. Стрийсько-Сянської верховини ерозійно-антиклінальних хребтів і синклінальних долин

7.2. Верховинського середньогірного ерозійно-тектонічного хребта

Район розташування філії розміщений:

Геоморфологічна область – **Волино-Подільська височина**

Підобласть I. Волинська височина, геоморфологічний район: 1.1. Сокальське розчленоване лесове пасмо;

Підобласть II. Внутрішня рівнина Верхнього Бугу і Стиру (Мале Полісся), геоморфологічний район: 2.1. Ратинська плоско-хвиляста водно-льодовикова та алювіально-денудаційна рівнина;

Підобласть III. Подільська височина, геоморфологічний район: 3.1. Гологоро-Вороняцьке структурно-денудаційне горбогір'я, 3.2. Опільська структурно-денудаційна горбогірно-долинна височина, 3.3. Львівське структурно-денудаційне плато, 3.4. Городоцько-Щирецька еолово-денудаційно-карстова пасмово-хвиляста рівнина;

Підобласть IV. Розточчя, геоморфологічний район: 4.1. Українське (Південне) Розточчя структурно-денудаційне з пасмово-горбистим і платоподібним рельєфом.

Волино-Подільська височина поділяється на три геоморфологічні підобласті: Волинську височину, Внутрішню рівнину Верхнього Бугу та Стиру (Мале Полісся) і Подільську височину.

У межах Львівської області Волинська височина представлена одним геоморфологічним районом – *Сокальським розчленованим лесовим пасмом*. Сокальське пасмо займає північну частину Сокальського та незначну площу Радехівського адміністративних районів. Південна межа Сокальського пасма з Малим Поліссям простежується по долинах рік Солокії та Білостоку з притокою Млинівка. Переважаючі абсолютні висоти коливаються в межах 200-250 м, відносні висоти стосовно долини Західного Бугу, Солокії та Білостоку становлять 30-80 м. Максимальні абсолютні висоти не перевищують 270 м (поблизу с. Перемисловичі на заході і південніше с. Бодачів на сході). Пасмо розчленоване численними долинами, балками. Доволі часто трапляються задерновані та свіжі яри та форми лесового мікрорельєфу (блюдця, лощини).

Для Волинської височини, у тім числі Сокальського пасма, макрорельєф визначається лесовими пасмами і долинними формами рельєфу. Рельєф самих пасом сприяє переважно розвиткові варіацій, представлених схиловими катенами еродованих ґрунтів на однорідній літологічній основі (лесоподібні суглинки). На рівні мезорельєфу добре вирізняють балкові форми, що розчленовують домінуючі пасма. Вони сприяють формуванню поєднань ґрунтів, часто у вигляді ерозійно-деревоподібних і лінійно-деревоподібних форм елементарних ґрунтових ареалів.

У геоморфологічній підобласті **Малого Полісся (Внутрішньої рівнини Верхнього Бугу та Стиру)**, згідно з геоморфологічним і природним поділом, виокремлені такі геоморфологічні райони: Ратинська зандрово-алювіальна рівнина, Буго-Стирська (Радехівська) межирічна хвиляста рівнина, Бродівська зандрова рівнина, Пасмове Побужжя, Підподільська денудаційна лесова рівнина з поширенням горбів-останців.

Ратинська плоско-хвиляста водно-льодовикова та алювіально-денудаційна рівнина займає східну частину Малого Полісся, охоплює басейн р. Рати і частково Солокії. На півночі р. Солокія відділяє її від Сокальського пасма, на півдні межує з Розточчям і Пасмовим Побужжям, східна межа проходить долиною Західного Бугу, на заході переходить на територію Польщі. Абсолютні висоти зрідка перевищують 200-210 м.

У геоморфологічній підобласті **Подільської височини** на Львівщині вирізняють такі райони: Гологоро-Вороняцьке структурно-денудаційне горбогір'я, Опільська структурно-денудаційна горбогірно-долинна височина, Львівське структурно-денудаційне плато, Городоцько-Щирецька еолово-денудаційно-карстова пасмово-хвиляста рівнина.

Гологоро-Вороняцьке структурно-денудаційне горбогір'я візуально добре фіксується з Малополіської рівнини завдяки добре вираженому його північному краю (Північно-Подільський уступ). Має виражене північно-східне простягання. Відносно перевищення над сусідньою рівниною становить від 100 до 220 метрів. Цей район характеризується найвищими абсолютними висотами на рівнинній частині Львівщини - тут розташовано кілька горбів висотою понад 400 метрів: г. Камула (471 м) - найвища вершина рівнинної частини Львівщини, г. Замчисько (452 м), г. Вапнярка (460 м), г. Лиса Гора (412 м). У межах району вирізняють два підрайони: Гологори та Вороняки, які крутим уступом висотою 150-200 м обриваються до рівнини Малого Полісся.

Для Гологоро-Вороняцької горбогірної структурно-денудаційної височини характерною особливістю є розвиток ґрунтових поєднань-мозаїк, виражених у формі схилових катен на різномірних літологічних відкладах (вапняково-піщаних, вапняково-піщано-мергелистих) на Північно-Подільському крайовому уступі.

Опільська структурно-денудаційна горбогірно-долинна височина вирізняється певними специфічними рисами будови. Характерна морфологічна ознака Опілля - виражені долини меридіонального та діагонального простягання з чіткими ерозійно-аккумулятивними комплексами форм - руслами, заплавами, надзаплавними терасами та схилами підмиву. На Опільській височині у зв'язку з вираженим макро- і мезорельєфом балково-долинного типу наявні умови для формування дендритових форм просторових поєднань ґрунтів.

Макрорельєф горбогірних і горбогірно-долинних структурно-денудаційних Гологоро-Вороняцької та Опільської височин сприятливий для формування пасмових і пасмово-дендритових форм ґрунтових комбінацій здебільшого у вигляді поєднань.

Львівське структурно-денудаційне плато характеризується денудаційним і структурно-денудаційним рельєфом, має низьке гіпсометричне розташування - абсолютні висоти коливаються від 320 до 350 метрів, відзначається переважанням плоских вододільних форм, невисоким горизонтальним розчленуванням (1-1,5 км/км²) і середніми показниками відносних висот 20-40 м. Загалом район має вигляд хвилястого плато, розділеного долинами Зубри, Щирця, Зимної Води,

Малечківського потоку, Давидівки на меридіональні та діагональні пасма, які ускладнені формами мезо- і мікрорельєфу (плоскодонні балки, карстово-суфозійні блюдця, западинки). У долині річок часто трапляються доволі широкі улоговини. За умовами макрорельєфу тут сприятливі умови для формування плакорно-пасмових і дендритових форм ґрунтових комбінацій класу поєднань і поєднань-комплексів.

Городоцько-Щирецька еолово-денудаційно-карстова пасмово-хвиляста рівнина розташована на межиріччі річок Верещиця та Щирець з притокою Ставчанкою. Гіпсометрично це найнижчий західний крайовий район Західно-Подільської височини на межі з Передкарпаттям. Домінуючі висоти - 270-300 м. Степан Рудницький називав цей регіон Подільської височини Пониззям. Морфологічно зазначена територія є чергуванням переважно субширотних межирічних пасмових утворень, виражених долин і улоговин. Специфіка рельєфу цього району пов'язана з вираженим поверхневим гіпсоангідритовим карстом, де у центральній і південно-східній частинах району виражений широкий спектр карстових форм: від глибоких карсто-вих озер (оз. Синє, оз. Чорне в околицях Малого Любіня; оз. Плєсня і оз. Безодня в околицях Пустомит) до ареалів (полів) карстових лійок (район сіл Горбачі, Піски, Заклад, Сердиця).

Умови мезорельєфу створюють передумови для формування різних просторових типів поєднань ґрунтів. Унаслідок виражених карстових мезо- і мікроформ утворюються плямисті форми ґрунтових комплексів у складі складних ґрунтових комбінації у вигляді поєднань-комплексів.

Українське (Південне) Розточчя, *структурно-денудаційне з пасмово-горбистим і платоподібним рельєфом* - складова геоморфологічної підобласті українсько-польської височини Розточчя. Розточчя - це чітко виражена у рельєфі та ландшафті пасмоподібна височина протяжністю 180 км і шириною 5-30 км, що простягається з північного заходу на південний схід від Красніка (Польща) до Львова. Розточчя - важливий вододільний рубіж, який розділяє басейни Вісли та Дністра та, відповідно, басейни Балтійського і Чорного морів. Максимальні висоти Розточчя не перевищують 290 м н. р. м. на північно-західному краю, поступово підвищуються до 350 м н. р. м. у центральній частині і сягають 380-400 м у південній частині. Найвища вершина - г. Чортова (Чатова) Скеля висотою 409 м, розташована на південно-східному краю височини (в околицях Львова). Північно-східні схили Розточчя крутіші, а південно-західні - похиліші, мають східчастий характер.

Рельєф Українського Розточчя поєднує різноманітні морфогенетичні типи рельєфу: хвилясті поверхні межиріч, які поєднуються з доволі вузькими крутосхилувими долинами на півдні і наявністю виразних останцевих форм на півночі - підрайон Равського Розточчя; горбисті і платоподібні останцеві підняття й акумулятивні улоговини - характерні для Янівського підрайону; платоподібні з лесовими покривами межиріччя і глибоко врізані яркоподібні долини - у

Львівському підрайоні.

На Українському Розточчі макрорельєф та мезорельєф створює передумови для розвитку різних типів просторових поєднань і мозаїк ґрунтів. На рівні макрорельєфу ярусність Розтоцької височини зумовлює характерне висотне впорядкування ґрунтів. З іншого боку, специфічний мезорельєф кожного з підрайонів створює передумови для формування певних типів просторових структур ґрунтових поєднань. Зокрема, у Львівському підрайоні з густим ерозійним розчленуванням є передумови для дендритових форм просторових поєднань ґрунтів. У Янівському останцево-улоговинному підрайоні наявні передумови для розвитку плямистих форм ґрунтових комбінацій класу поєднання-мозаїки. Равське Розточчя з домінуючим розчленованим платоподібним рельєфом сприятливе для формування дендритових форм ґрунтових поєднань-варіацій.

Особливості організації ландшафтів обумовлені, головним чином, кліматичними особливостями і відмінностями літогенної основи ландшафтів.

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

Карта ландшафтів України наведена на рисунку 3.2.

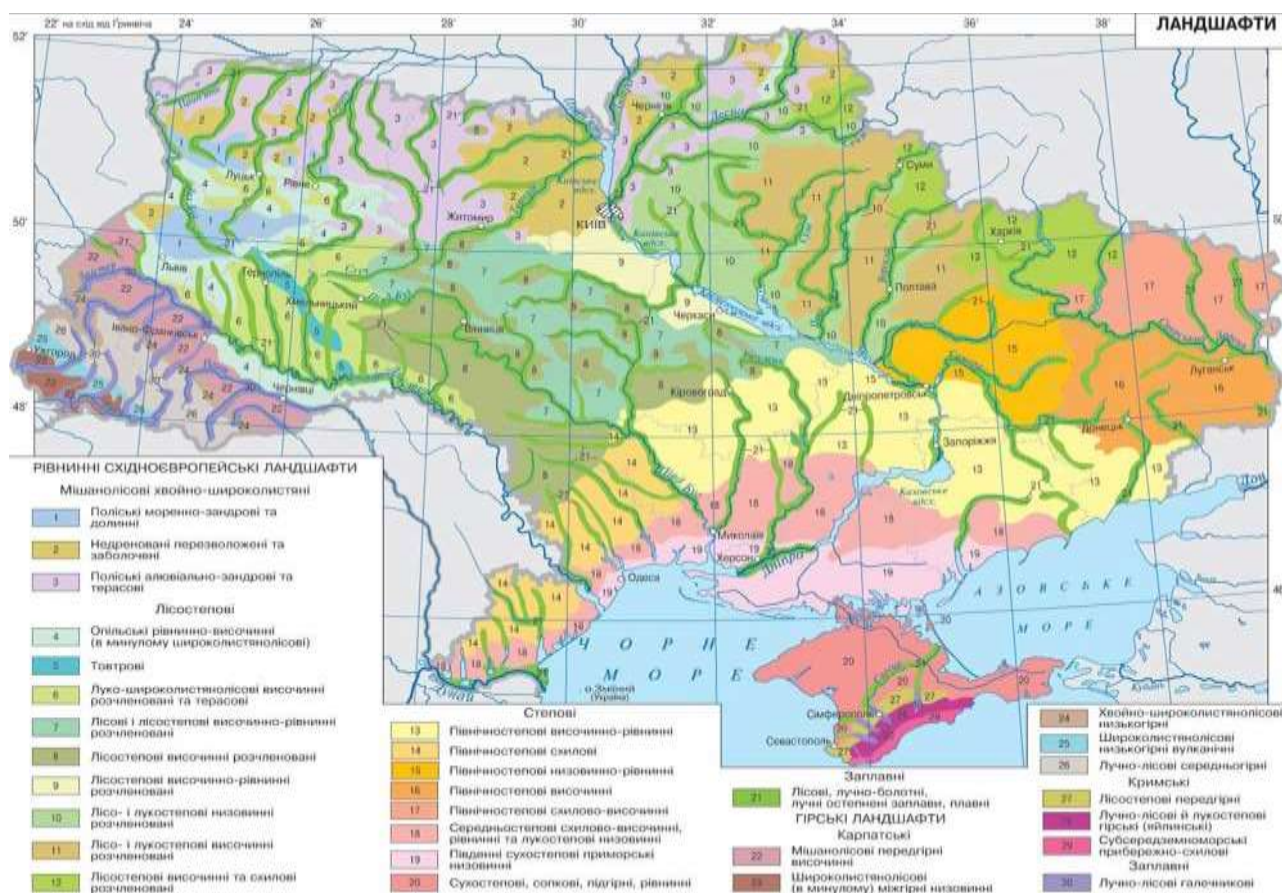


Рисунок 3.2 – Карта ландшафтів України

Територія планованої діяльності включає: поліські моренно-зандрові та долинні; недренувані перезволожені та заболочені; опільські рівнинно-височинні (в минулому

широколистяні); луко-широколистянолісові височинні розчленовані та терасові.

3.4 Водні об'єкти і водні ресурси

Територія філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» відноситься до двох великих річкових басейнів – Дністра і Вісли (Суббасейн Західного Бугу).

Природна водозабезпеченість Львівщини вище середнього рівня в Україні і становить на 1 км² території 226 тисяч м³/рік (місцевий стік). У перерахунку на одного мешканця – близько 1,82 тисяч м³/рік.



Рисунок 3.3 – Головні річкові басейни території філії «Львівське лісове господарство»
ДП «Ліси України»

На території Львівської області обліковується 3553 площинних водних об'єктів (ставків, водосховищ, озер, кар'єрів та ін. водойм) орієнтовною площею 14,6 тис. га та об'ємом 554,1 млн. м³.

В басейні Дністра 1791 річок, струмків та потічків загальною довжиною 6606 км (в тому числі 8 км по межі області), з них: 1 велика річка Дністер довжиною в межах області 218 км (в тому числі 7 км по межі області); 2 середні річки – Стрий довжиною в межах області 247 км та Серет довжиною в межах області 6 км.

В суббасейні річки Західний Буг (басейн Вісли) 82 річок, струмків та потічків загальною довжиною 1513 км (в тому числі 30 км по межі області), з них: 1 середня річка Західний Буг довжиною в межах області 184 км (в тому числі 30 км по межі області).

В суббасейні річки Сян (басейн Вісли) 80 річок, струмків та потічків загальною довжиною 939 км (в тому числі 60,5 км по межі області), з них: 1 середня річка Сян довжиною по межі області 60,5 км.

На території запланованої лісогосподарської діяльності філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» визначено 14 водних об'єктів, річки: Полтва, Білка, Верещиця, Давидівка, Дністер, Західний Буг, Рата, Біла, Свиня, Желдець, Бібрка, Свірж, Гнила Липа, Суходілка.

Загальна характеристика водних об'єктів філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України»

Басейн Дністра за умовами живлення, орографічними та кліматичними особливостями поділяється на три частини: верхню – гірську, або Карпатську; середню, або Подільську; нижню, або Причорноморську.

Річки філії відносяться у переважній більшості до верхньої карпатської частини (від витoku до м. Старий Самбір Львівської області). Упродовж близько 50 км Дністер є гірською річкою з вузькою V-подібною долиною глибиною 80-100 м; ширина русла 10-15 м, глибина 0,5 м, швидкість течії 0,3-2,0 м/с; похил річки 3 м/км (рисунок 3.4).



Рисунок 3.4 – Гідрографічна схема верхньої частини басейну р. Дністер

Живлення річки дощове і сніго-дощове. Характерною особливістю гідрологічного режиму Дністра є наявність паводків упродовж усього літнього періоду року, а в окремі роки і взимку. Максимальні витрати зливових паводків перевищують максимуми весняної повені.

Басейн Вісли (суббасейн Західного Бугу) – єдиний річковий басейн в Україні, який відноситься до Балтійського моря. У суббасейні річки Західний Буг річки характеризуються переважанням весняного стоку – 35-45%. Річковий стік літа становить 20-25 %. Середній багаторічний шар весняного водопілля річок становить 60-100 мм. У особливо багатоводні роки 1% ймовірності перевищення варто очікувати шари весняного стоку до 150 мм. Власне р. Західний Буг належить до категорії дуже великих низинних річок із меандруючим руслом, розлогою та плоскою, часто заболоченою заплавою. Заболоченість характерна також для 40 % приток Бугу – малим і середнім низинним річкам. У пригирловій частині басейну Бугу переважають малі низинні річки на піщаному субстраті в межах молодих гляціальних ландшафтів. Малі й середні височинні річки на карбонатних або лесових породах становлять лише 12 % приток Бугу та зосереджені на Волино-Подільській височині.



Рисунок 3.5 – Гідрографічна схема суббасейну р. Західний Буг (басейн Вісли)

Характеристика водотоків на території планованої діяльності філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України»

Гідрологічні характеристики річок наведені за матеріалами енциклопедичних та довідкових джерел, які спеціалізуються на характеристиці географічних об'єктів.

Гнила Липа – річка в Україні, у межах Львівської області та Івано-Франківської області. Ліва притока Дністра (басейн Чорного моря).

Гнила Липа бере початок на схід від села Липівці, біля підніжжя Високої Гори. Тече спочатку (упродовж кількох кілометрів) на захід, згодом повертає на південь, а неподалік від гирла – дещо на південний схід. Впадає у Дністер на схід від міста Галича і на південь від села Тустань. Довжина 87 км, площа басейну 1320 км². Похил річки 1,4 м/км.

У місці проведення гідроекологічного моніторингу течія доволі швидка 0,4-0,5 м/с. Ширина русла річка становила 3 м, русло штучно спрямлене. Максимальна глибина становила 0,5 м, середня по перерізу русла 0,3 м. Дно мулисте. Береги уривчасті, вздовж них зустрічаються зарості очерету та осоки. Вода у річці має сіро-зеленуватий відтінок, у цілому прозора, без запаху.

Гідрометричні характеристики р. Гнила Липа та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	87
2	Ширина, м	3 м
3	Глибина середня, м	0,3
4	Глибина максимальна, м	0,5
5	Швидкість течії, м/с	0,5
6	Площа водозбору, км ²	1320
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1100
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	4,5

Свірж – річка в Західній Україні, в межах Львівського району Львівської області та Івано-Франківського району Івано-Франківської області. Ліва притока Дністра (басейн Чорного моря). Свірж бере початок з балки на схід від гори Камули (471,9 м), у межах горбистого пасма Гологори. Тече з півночі на південь і південний схід, впадає у Дністер на захід від села Тенетники. Основна притока: Любешка (права).

Довжина 70 км, площа басейну 447 км². Похил річки 1,6 м/км. У верхів'ї долина V-подібна, нижче переважно трапецієподібна. Заплава двостороння, завширшки від 0,1 до 1 км. Річище звивисте, подекуди розгалужене, місцями випрямлене. Є ставки (наприклад у селах Свіржі та Загір'ї).

У місці проведення гідроекологічного моніторингу течія повільна 0,1 м/с. Ширина русла річка становила 1 м, русло штучно спрямлене. Максимальна глибина становила 0,2 м, середня по перерізу русла 0,1 м. Дно мулисте. Береги уривчасті, вздовж них зустрічаються зарості очерету та осоки.

Гідрометричні характеристики р. Свірж та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	70
2	Ширина, м	1 м
3	Глибина середня, м	0,1
4	Глибина максимальна, м	0,2
5	Швидкість течії, м/с	0,05
6	Площа водозбору, км ²	447
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1400
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	4,5

Давидівка – річка в Україні, у межах Львівського району Львівської області. Права притока Лугу (басейн Дністра). Давидівка бере початок на південно-східній околиці Львова, на північний захід від села Давидів. Тече в межах Львівського плато, Львівського Опілля, а біля гирла – Ходорівського Опілля. Спочатку приблизно 9 км тече з північного заходу на південний схід, потім повертає на південь, і ближче до гирла – знову на південний схід. Впадає до Лугу на південь від Отиневиського ставку. Довжина 44 км. Площа басейну 283 км². Давидівка типово рівнинна річка. На окремих ділянках річище відрегульоване і (в нижній течії) каналізоване. Від витоків до гирла Давидівка протікає через чимало сіл і вздовж залізниці Львів-Івано-Франківськ. У місці проведення гідроекологічного моніторингу течія повільна 0,1 м/с. Ширина русла річка становила 3 м, русло вкрите водною рослинністю. Дно мулисте.

Гідрометричні характеристики р. Давидівка та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	44
2	Ширина, м	3 м
3	Глибина середня, м	0,25
4	Глибина максимальна, м	0,4
5	Швидкість течії, м/с	0,1
6	Площа водозбору, км ²	283
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1700
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	4,5

Білка – річка в Україні, в межах Львівського району Львівської області. Права притока Полтви (басейн Західного Бугу).

Білка бере початок на північний захід від села Романів, у північному відгалуженні західної частини Гологорів, неподалік від підніжжя гори Щурихи. Тече переважно на захід, північ та північний схід територією Грядового Побужжя, перетинаючи Звенигородську, Дмитровицьку та Винниківську гради. Впадає до Полтви на північ від села Нижньої Білки.

Довжина 39 км, площа водозбірного басейну 245 км². Похил річки 2,4 м/км. Річкова долина трапецієподібна, подекуди коритоподібна, завширшки до 1-2 км. Річище звивисте, завширшки до 2 м, частково відрегульоване, використовується в меліоративній осушувально-зрошувальній системі. Заплава в середній та нижній течії місцями заболочена. Вода використовується для зрошування.

У місці проведення гідроекологічного моніторингу течія повільна 0,2 м/с. Ширина русла річка становила 1 м, русло порожисте. Максимальна глибина становила 0,2 м, середня по перерізу русла 0,1 м. Дно кам'янисте. Береги уривчасті, вздовж них зустрічаються зарості очерету та осоки, зустрічаються поодинокі дерева. Вода прозора.

Гідрометричні характеристики р. Білка та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	39
2	Ширина, м	1 м
3	Глибина середня, м	0,1
4	Глибина максимальна, м	0,2
5	Швидкість течії, м/с	0,7
6	Площа водозбору, км ²	243
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1200
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	4,5

Бібрка (Боберка) – річка в Україні, у межах Львівської області. Притока річки Луг.

Довжина Боберки 28 км. Водозбірна площа 129 км². Бере початок між селами Гринів і Шпильчина, що на північ від міста Бібрки. Пливе на південь через Бібрку, с. Лани, Ходорківці, а далі обминає на недалекий віддалі від заходу село П'ятничани. На північ від міста Ходорова (в районі Отиневецького ставку) впадає в річку Луг.

У місці проведення гідроекологічного моніторингу течія повільна 0,2 м/с. Ширина русла річка становила 0,5 м, русло спрямлене. Максимальна глибина становила 0,15 м, середня по перерізу русла 0,1 м. Дно піщане. Береги уривчасті, вздовж них зустрічаються зарості очерету та осоки. Вода прозора.

Гідрометричні характеристики р. Бібрка та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	28
2	Ширина, м	0,5 м
3	Глибина середня, м	0,1
4	Глибина максимальна, м	0,15
5	Швидкість течії, м/с	0,4
6	Площа водозбору, км ²	129
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1000
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	4,5

Суходіллка – річка в Україні, в межах Львівського району Львівської області. Права притока Давидівки (басейн Дністра).

Довжина 21 км, площа басейну 96 км². Річка має слабозвивисте русло, заплава місцями (в нижній течії) заболочена.

Витоки розташовані між селами Селисько і Товців. Річка тече на південний схід між лісистими пагорбами Львівського Опілля. Впадає у Давидівку на захід від села Чижиці.

Найбільша притока: Басарів (права). Населені пункти: Селисько, Лопушна, Суходіл, Березина, Бринці-Загірні.

У місці проведення гідроекологічного моніторингу течія повільна 0,4-0,6 м/с і змінюється в залежності від зміни гідроморфології русла. Ширина русла річка становила 2,0 м, русло спрямлене, присутня водна рослинність. Максимальна глибина становила 0,45 м, середня по перерізу русла 0,3 м. Дно піщане. Береги уривчасті, вздовж них зустрічаються зарості очерету та осоки, поодинокі дерева. Вода прозора, без кольору та запаху.

Гідрометричні характеристики р. Суходілка та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	21
2	Ширина, м	2,0 м
3	Глибина середня, м	0,25
4	Глибина максимальна, м	0,45
5	Швидкість течії, м/с	0,4-0,6
6	Площа водозбору, км ²	96
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1000
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	4,5

Желдець – річка в Україні, у межах Львівської області. Права притока Рати (басейн Західного Бугу).

Желдець бере початок між селами Колоденці та Вихопні. Тече здебільшого на північ у межах Надбужанської котловини. Впадає в Рату на північ від села Борове, що між містами Великі Мости і Соснівка. Притоки: невеликі потічки та меліоративні канали.

Довжина 48 км, площа водозбірного басейну 227 км². Похил річки 1,1 м/км. Долина завширшки 1-3 км. Річище каналізоване, зарегульоване ставками, завширшки 8-10 м. Вода річки використовується для технічного водопостачання.

У місці проведення гідроекологічного моніторингу течія повільна 0,05-0,1 м/с і змінюється в залежності від зміни гідроморфології русла. Ширина русла річка становила 2,5 м, русло спрямлене, присутня водна рослинність. Максимальна глибина становила 0,45 м, середня по перерізу русла 0,2 м. Дно мулисте. Береги перезволожені, вздовж них зустрічаються зарості очерету та осоки. Вода прозора, темного бурого кольору, без запаху.

Гідрометричні характеристики р. Желдець та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	48
2	Ширина, м	2,5 м
3	Глибина середня, м	0,2
4	Глибина максимальна, м	0,4
5	Швидкість течії, м/с	0,05-0,1
6	Площа водозбору, км ²	227
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1200
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	4,5

Західний Буг – річка в Україні, Білорусі та Польщі. Ліва притока Нареву (басейн Вісли). Витік розташований у селі Верхобужі (Львівська область) на Подільській височині (низькогірне пасмо Вороняки). В Україні тече територією Малого Полісся (в межах Надбужанської котловини),

між Сокальським пасмом та Надбужською височиною (частини Волинської височини), а також уздовж західного краю Поліської низовини.

Довжина становить 772 км (в Україні 392 км), площа басейну – 39 580 км² (в Україні – 10 100 км²). Похил річки – 0,3 м/км. Західний Буг – рівнинна річка (заболочена заплава, стариці, звивисте річище); у басейні річки багато озер, зокрема Шацькі озера. Судноплавна в нижній течії.

У басейні річки на території Львівської області є 7 водосховищ загальним об'ємом 31,4 млн м³. Найбільші з них: Добротвірське – 14,8 млн м³ та Сокальське – 4,92 млн м³.

Середньорічні витрати води змінюються по довжині річки від 1,12 (с. Сасів) до 29,5 м³/с (м. Сокаль). В умовному створі на кордоні України, Польщі та Білорусі середні витрати води р. Західний Буг становлять 52,3 м³/с.

У місці проведення гідроекологічного моніторингу течія повільна 0,1-0,2 м/с і змінюється в залежності від водності. Ширина русла річка становила 3,5 м, русло спрямлене, прослідковуються меженні рівні води. Максимальна глибина становила 0,5 м, середня по перерізу русла 0,2 м. Дно піщано-мулисте, зустрічаються кам'янисті ділянки. Береги перезволожені. Вода прозора, темного бурого кольору, без запаху.

Гідрометричні характеристики р. Західний Буг та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	772
2	Ширина, м	3,5 м
3	Глибина середня, м	0,2
4	Глибина максимальна, м	0,5
5	Швидкість течії, м/с	0,1
6	Площа водозбору, км ²	39580
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1600
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	4,5

Біла – річка в Україні, у межах Львівської області. Права притока Рати (басейн Західного Бугу). Тече з південного заходу на північний схід.

Бере початок між пагорбами Розточчя, на південний захід від смт Магерів. Від Магерова до гирла тече Надбужанською котловиною з південного заходу на північний схід. Впадає в Рату біля села Бутини.

Довжина Білої 40 км, площа басейну 180 км². Ширина долини у верхній течії 200 м, в середній – 1-2 км. Заплава заболочена. Річище звивисте, завширшки 5-7,5 м, дно рівне, піщане. Глибина пересічно 0,7-1 м. Похил річки 2,5 м/км. Річище на окремих ділянках відрегульоване. Використовується для технічного водопостачання.

У місці проведення гідроекологічного моніторингу течія повільна 0,1-0,2 м/с. Ширина русла річка становила 1,5 м, русло у природному стані. Максимальна глибина становила 0,35 м, середня по перерізу русла 0,2 м. Дно піщане. Береги перезволожені, вздовж них зустрічаються зарості трави, наявні поодинокі дерева. Вода прозора, світлого жовтуватого кольору, без запаху.

Гідрометричні характеристики р. Біла та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	40
2	Ширина, м	1,5 м
3	Глибина середня, м	0,2
4	Глибина максимальна, м	0,35
5	Швидкість течії, м/с	0,1-0,2
6	Площа водозбору, км ²	180
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1200
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	4,5

Свиня – річка в Україні, у Львівському районі Львівської області. Права притока Рати (басейн Вісли).

Витоки розташовані на схилах Розточчя, нижче тече Надбужанською котловиною. Свиня бере початок на околиці села Нова Скварява. Спочатку тече на схід, згодом повертає на північ і на північний захід – у напрямку міста Жовкви. Після Жовкви річка повертає на північний схід і пливе в цьому напрямку аж до свого гирла. Впадає в Рату на південний захід від міста Великі Мости.

Довжина Свині – 45 км, площа басейну 512 км². Похил річки – 1,5 м/км. Заплава подекуди заболочена, заросла чагарником. Річище помірно звивисте. Ширина річки 2-6 м (найбільша – 18 м); глибина до 2-2,5 м.

Основні притоки: ліві – Скварява, Млинівка, Деревнянка (Кривуля); праві – Мурований, Туринка.

У межах міста Жовкви річка дуже забруднена, дно та береги засмічені.

У місці проведення гідроекологічного моніторингу течія повільна 0,1 м/с. Ширина русла річки становила 1,0 м, пряме русло у природному стані. Максимальна глибина становила 0,3 м, середня по перерізу русла 0,2 м. Дно мулисте. Береги відносно пологі, вздовж них зустрічаються зарості трави, наявні дерева. Вода прозора, світлого сіруватого кольору, без запаху.

Гідрометричні характеристики р. Свиня та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	45
2	Ширина, м	1,0 м
3	Глибина середня, м	0,2
4	Глибина максимальна, м	0,3
5	Швидкість течії, м/с	0,1
6	Площа водозбору, км ²	512
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1700
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	4,5

Полтва – річка в Україні, у межах міста Львова, а також Львівського району Львівської області. Ліва притока Західного Бугу (басейн Вісли). Бере початок з кількох потоків у Львові.

Витоком Полтви вважають потік Пасіку, який бере свій початок у верхній (південно-східній) частині львівського парку «Погулянка» (близько 350 м над рівнем моря).

У межах міста річище сховане в каналізаційному колекторі.

Довжина річки від витоків до гирла (м. Буськ) близько 59 км. Площа басейну 1 440 км². Заплава двостороння, завширшки 0,3-0,5 км, у пониззі на окремих ділянках досягає 1,5 км. Річище нижче Львова помірно звивисте, переважно випрямлене та обваловане. Ширина річища 12-15 м, подекуди – до 20 м, глибина в пониззі 1,5-2 м. Пересічний похил річки 0,85 м/км.

Середньодобова витрата води помірно невелика. Живлення снігово-дощове, велику роль відіграють численні невеликі притоки, як у межах Львова, так і за його околицями.

Витоки розташовані в місті Львові (біля верхньої частини вулиці Зеленої), між пагорбами Львівського плато. У межах міста річка тече спочатку на північний захід, потім на північ і далі на північний схід. Нижче Львова Полтва тече в межах Грядового Побужжя (між Винниківською та Малехівською грядами) переважно на схід і (у нижній течії) на північний схід. Впадає до Західного Бугу в місті Буську.

Через часті паводки та інші проблеми Полтву в межах Львова в кінці XIX ст. було вирішено сховати під землю. Зокрема русло річки проходить під сучасними вулицями Вітовського та Руставелі, а також проспектами Шевченка, Свободи та Чорновола.

Мінералізація води Полтви помітно відрізняється за двома створами гідрохімічного моніторингу: м. Львів (3,5 км нижче міста) та м. Буськ. Мінералізація води (м. Львів) в середньому становить: весняна повінь – 784 мг/дм³; літньо-осіння межень – 801 мг/дм³; зимова межень – 847 мг/дм³. Мінералізація води (м. Буськ) в середньому становить: весняна повінь – 613 мг/дм³; літньо-осіння межень – 640 мг/дм³; зимова межень – 670 мг/дм³.

Концентрація забруднювальних речовин у воді Полтви, характер кисневого режиму та інших показників свідчить про те, що річка перебуває у кризовому екологічному стані.

У місці проведення гідроекологічного моніторингу течія повільна 0,2 м/с. Ширина русла річка становила 3,0 м, пряме русло у каналізованому стані. Максимальна глибина становила 1,3 м, середня по перерізу русла 1,0 м. Дно мулисте. Береги низькі, розвинений трав'яний покрив, наявні поодинокі дерева. Вода прозора, світлого сіруватого кольору, без запаху.

Гідрометричні характеристики р. Полтва та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	59
2	Ширина, м	3,0 м
3	Глибина середня, м	1,0
4	Глибина максимальна, м	1,3
5	Швидкість течії, м/с	0,2
6	Площа водозбору, км ²	1440
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1800
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	4,5

Рата – річка в Польщі та в Україні, у межах Львівської області. Ліва притока Західного Бугу (суббасейн Вісли). Бере початок на території Польщі, неподалік від польсько-українського кордону, на схід від села Верхрата. Впадає в Буг на південь від м. Шептицький.

Рата тече переважно із заходу на схід, лише перед впадінням до Західного Бугу повертає на північ. Витоки розташовані серед пагорбів Розточчя. Перетнувши польсько-український кордон, річка виходить на Надбужанську котловину (західна частина Малого Полісся). Основні притоки: Телиця, Мощанка, Біла, Свиня, Желдець (праві), Болотня, Ракитня (ліві). У верхів'ях Рати розташований Потелицький гідрологічний заказник.

Довжина річки 75 км, площа басейну 1770 км². Заплава подекуди заболочена, вкрита лучною рослинністю. Річище звивисте, завширшки переважно 15-20 м (у пониззі до 50 м); є острови. Глибина до 0,3-0,5 м. Похил річки 1,2 м/км. Мінералізація води р. Рата (с. Межиріччя) в середньому становить: весняна повінь – 414 мг/дм³; літньо-осіння межень – 433 мг/дм³; зимова межень – 476 мг/дм³.

Над Ратою розташовані міста: Рава-Руська, Великі Мости і селище Гірник, що негативно впливає на екологічний стан річки. Для регулювання стоку під час паводків місцями зроблено обвалування берегів.

В місці проведення гідроекологічного моніторингу течія річки характеризувалася як повільна (0,2-0,3 м/с). Ширина русла коливається в межах 9,0-10,0 м, береги частково заболочені. Глибина становила на момент спостереження 1,5 м. Вода прозора, без запаху. Береги заросли травою, чагарником та деревами. У руслі присутній деревний матеріал.

Гідрометричні характеристики р. Рата та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	75
2	Ширина, м	11
3	Глибина середня, м	1,4
4	Глибина максимальна, м	2,0
5	Швидкість течії, м/с	0,2
6	Площа водозбору, км ²	1770
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1,5
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	4,5

Верещиця – річка в Україні, в межах Львівської області. Ліва притока Дністра (басейн Чорного моря). Бере початок у Розточчі, на північний захід від села Верещиці. Тече на південний схід територією Сянсько-Дністровської вододільної рівнини (лише північніше міста Городка упродовж 10 км тече зі сходу на захід). Впадає у Дністер на захід від села Повергова. У верхній течії пливе територією заповідника «Розточчя» і Яворівського національного природного парку.

Довжина 92 км, площа басейну 955 км². Похил річки 0,9 м/км. Долина трапецієподібна, місцями V-подібна, її ширина 2-4 км. Заплава широка (1-1,5 км), з озероподібними розширеннями, у багатьох місцях заболочена. Річище звивисте, на окремих ділянках каналізоване. Ширина його від 3-4 м до 10-20 м.

В долині річки Верещиця є багато рибних господарств та ставків різної величини і призначення. Їх кількість перевищує сотню, а площа сягає 1600 га (2,2% від площі Городоцького району).

Насамперед, це ставки ВАТ «Львівський обласний рибокомбінат» та Українського науково-дослідного інституту рибного господарства загальною площею водного дзеркала 1314,2 га.

Живлення мішане, з переважанням дощового. Льодостав нестійкий, триває від кінця листопада – початку грудня до початку березня.

Використовується для промислових та побутових потреб, зрошення, рибориства.

У місці проведення гідроекологічного моніторингу течія доволі швидка 0,4-0,5 м/с. Ширина русла річка становила 8-10 м, русло штучно спрямлене. У руслі присутні повалені дерева. Максимальна глибина становила 0,5 м, середня по перерізу русла 0,3 м. Дно мулисте. Береги уривчасті, вздовж них зустрічаються зарості очерету та осоки. Вода у річці має сіро-зеленуватий відтінок, у цілому непрозора, без запаху.

Гідрометричні характеристики р. Верещиця та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	92
2	Ширина, м	8 м
3	Глибина середня, м	0,3
4	Глибина максимальна, м	0,5
5	Швидкість течії, м/с	0,5
6	Площа водозбору, км ²	955
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1500
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	4,5

Дністер – є найбільшою річкою Західної України і Молдови. Невеличка частина річкового басейну належить Польщі. Площа водозбору Дністра становить 72100 км², довжина – 1362 км. Абсолютна висота витоку – 760 м, середній похил – 0,00056 (56 см/км).

Дністер бере початок з джерела у лісі, розташованого в Українських Карпатах поблизу м. Турка, точніше – за 3 км на північ від с. Шум'яч. Дістатися витоку можна також від с. Вовче, що лежить за 4 км на захід. Географічні координати витоку такі: 49°12'41" пн. ш. і 22°58'10" сх. д. Біля м. Старий Самбір Дністер виходить за межі гір, проте її правобережні гірські притоки відіграють головну роль в її живленні. Однією з небагатьох лівобережних приток, що має гірське походження, є Стрв'яж (Стривігор). Ця річка бере початок у Середніх Бескидах на території Польщі. Доволі незвичним є те, що на ділянці впадіння Стрв'яжу простір навколо Дністра стає заболоченою рівниною, причому доволі великою – приблизно до м. Журавно. Саме на цій ділянці Дністер приймає свою найбільшу притоку – р. Стрий. Цікаво, що витік Стрию знаходиться на значно більшій висоті (близько 1000 м), ніж витік Дністра. Іншими важливими правобережними притоками Дністра є Свіча, Лімниця і Бистриця.

Серед подільських приток своїми розмірами виділяються Серет і Збруч. Швидкість течії (в межах) у гірських районах становить 0,3-2 м/с, у середній течії, у межах Дністровського каньйону 0,5-1 м/с (у повноводдя – 1,5-2 м/с), у пониззі – до 0,7 м/с.

У місці проведення гідроекологічного моніторингу ширина русла близько 20 м. Швидкість течії становила 0,6 м/с. У руслі візуально відсутня водна рослинність, річище не заросле. Вода синьо-зеленого кольору. Береги уривчасті. В районі відбору проб велика кількість чагарнику та дерев.

Гідрометричні характеристики р. Дністер та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	1362
2	Ширина, м	20
3	Глибина середня, м	1,0
4	Глибина максимальна, м	1,7
5	Швидкість течії, м/с	0,6
6	Площа водозбору, км ²	72100
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1,0
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	4,5

Загальна характеристика фізико-хімічних показників якості води водотоків головних річок території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України»

З гідроекологічних позицій важливою характеристикою вод є їх хімічний склад та фізичні властивості.

Природні особливості території досліджень та чинники господарської діяльності зумовлюють певні особливості гідрохімічного режиму. Сольовий склад формується у річках в основному за рахунок іонів кальцію, натрію, хлоридів, сульфатів, гідрокарбонатів. Величина мінералізації у період межені зростає з 628 мг/дм³ у верхів'ї до 700 мг/дм³ – у середній течії на вході у прикордонну зону. Вміст хлоридів підтримується на підвищеному рівні – у два-три рази проти природного фону. Відмічається також підвищений вміст сульфатів до 120-130 мг/дм³.

Основним забруднювачем з внесення солей в басейні р. Західний Буг є р. Полтва – тут загальна мінералізація може перевищувати 1000 мг/дм³, значний вміст хлоридів – біля 200 мг/дм³, та сульфатів – до 100 мг/дм³. Правда, до гирла Полтви величини мінералізації та сольового фону дещо зменшуються – за рахунок розбавлення водою приток.

Трофо-сапробіологічна ситуація. Твердий стік депонується у основному у районі руслових гребель, вміст завислих речовин може сягати 30 мг/дм³, що є небажаним.

Біогенні сполуки азоту амонійного та нітритного формуються у верхній течії за рахунок комунальних стічних вод урбанізованих територій, особливо м. Буськ, Кам'янка-Бузька та м. Львів. Недосить очищені стічні води Львова формують всю продукційно-деструкційну структуру річкової екосистеми та створюють напружений кисневий режим.

З приток р. Західний Буг найбільш відчутні забруднення приносить р. Полтва – за азотом амонійним до 30 мг/дм³, фосфату більше 1,0 мг Р/дм³, органічній речовині – ХСК тут складає більше 100 мг О/дм³. Це призводить до інтенсивного поглинання розчиненого кисню, його

постійного дефіциту. Вміст біогенних сполук води у водосховищах викликає постійну небезпеку «цвітіння» води.

Токсичні домішки. Спостереження велись за вмістом металів: міді, цинку, свинцю, хрому, марганцю, нікелю, фтору, нафтопродуктів та СПАР. В основному токсикологічну ситуацію формували сполуки міді, хрому, цинку, наявність залишкових концентрацій нафтопродуктів та СПАР.

Загальна екологічна ситуація у великих річках (насамперед р. Західний Буг) характеризувалася як перехідна та погана.

Показники якості води річок в межах філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України»

На території запланованої лісгосподарської діяльності проведено дослідження якості води у чотирнадцятьох водних об'єктах за низкою фізико-хімічних показників.

Для визначення ступеню вмісту головних іонів використовують показники загальної мінералізації та показник жорсткості води. В річках території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» води характеризуються невисокою мінералізацією від 121 мг/дм³ (р. Свірж) до 464 мг/дм³ (р. Західний Буг) і відносяться до за класифікацією В.К. Хільчевського до категорії помірно прісних.

Жорсткість води у річках коливається у доволі широких межах: від 2,1 мг-екв/дм³ у р. Свірж до 8,68 мг-екв/дм³. Відповідно, води відносяться до категорії м'яких та середньої жорсткості. Такі значення показників мінералізації та жорсткості води зумовлені тим, що на формування гідрохімічного режиму річок господарства великий вплив мають складові водного балансу та тип живлення річки. У річках передгірської частини (річки Свірж, Біла) основним джерелом живлення є атмосферні води, відповідно, тут формуються м'які маломінералізовані води. У річках рівнинної ділянки (Желдець, Західний Буг) на формування гідрохімічного режиму більший вплив мають підземні води; тут формуються більш жорсткі та мінералізовані води.

На хімічний склад річкових вод також значний вплив чинять особливості ґрунтового покриву (кислі ґрунти) та значна частка вод атмосферного походження у водному балансі (таблиці нижче). З цієї причини води усіх досліджених річок мають слабку кислу або нейтральну реакцію (значення рН = 6, 5-7,36).

У воді річок Верещиця, Дністер, Рата, Свірж, Західний Буг та інших зафіксовано перевищення вмісту органічних речовин по показнику БСК₅ – 2,08-7,87 мгО₂/дм³ при нормативі 2 мгО₂/дм³. Такі величини цього показника свідчать про значний вміст органічної речовини у водах досліджених водних об'єктів. У цю пору року це є прямою ознакою наявності антропогенного впливу на формування гідрохімічного режиму зазначених водотоків (перед усім наявність скидів комунально-побутових стічних вод у межах населених пунктів).

Вміст завислих речовин у воді річок в багатьох випадках перевищував нормативні значення (річки Гнила Липа, Свірж, Суходіллка). Це є наслідком як гідроморфологічних особливостей русла у місті відбору проб так і ознакою наявності площинного змиву і замулення русел річок.

Вміст амонійних іонів в річках Рата, Гнила Липа та Західний Буг перевищував нормативні ГДК і сягав значень до 1,81 мг/дм³ (нормативний ГДК для водойм рибогосподарського призначення – 0,5 мг/дм³). Фосфатні іони фіксувалися у значеннях нижчих від нормативних, а саме у межах 0,01 мг/дм³ (річка Білка) до 1,71 мг/дм³ (р. Західний Буг).

Таблиця 3.3 – Фізико-хімічні характеристики якості води р. Верещиця

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	3,2	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,45	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	6,8	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	9,35	2
Завислі речовини	мг/дм ³	6,9	20
Загальна мінералізація	мг/дм ³	388	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,75	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,9	3,5

Таблиця 3.4 – Фізико-хімічні характеристики якості води р. Дністер

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	10,6	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,75	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	5,84	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	7,0	2
Завислі речовини	мг/дм ³	73,7	20
Загальна мінералізація	мг/дм ³	375	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,22	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,08	3,5

Таблиця 3.5 – Фізико-хімічні характеристики якості води р. Рата

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	2,1	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,5	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	4,8	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	3,7	2
Завислі речовини	мг/дм ³	19	20
Загальна мінералізація	мг/дм ³	245	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,9	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,82	3,5

Таблиця 3.6 – Фізико-хімічні характеристики води р. Гнила Липа

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	4,7	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,5	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	6,8	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,57	2
Завислі речовини	мг/л	34,3	20
Загальна мінералізація	мг/л	332	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/л	0,82	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/л	0,28	3,5

Таблиця 3.7 – Фізико-хімічні характеристики води р. Свірж

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	10,6	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,55	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	2,1	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	7,87	2
Завислі речовини	мг/л	65,0	20
Загальна мінералізація	мг/л	121	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/л	0,4	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/л	0,03	3,5

Таблиця 3.8 – Фізико-хімічні характеристики води р. Давидівка

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	3,1	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,58	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	6,88	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	3,4	2
Завислі речовини	мг/л	<5,0	20
Загальна мінералізація	мг/л	375	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/л	0,17	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/л	0,08	3,5

Таблиця 3.9 – Фізико-хімічні характеристики води р. Білка

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	0,13	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,5	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	6,14	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	3,64	2
Завислі речовини	мг/л	<5,0	20
Загальна мінералізація	мг/л	302	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/л	0,08	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/л	0,01	3,5

Таблиця 3.10 – Фізико-хімічні характеристики води р. Бібрка (Боберка)

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	1,6	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,95	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	6,84	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	0,78	2
Завислі речовини	мг/л	5,5	20
Загальна мінералізація	мг/л	318	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/л	0,13	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/л	0,03	3,5

Таблиця 3.11 – Фізико-хімічні характеристики води р. Суходіллка

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	4,8	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,75	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	7,02	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,6	2
Завислі речовини	мг/л	35,8	20
Загальна мінералізація	мг/л	340	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/л	0,14	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/л	0,23	3,5

Таблиця 3.12 – Фізико-хімічні характеристики води р. Желдець

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	1,3	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,8	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	8,68	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	0,26	2
Завислі речовини	мг/л	<5,0	20
Загальна мінералізація	мг/л	456	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/л	0,49	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/л	0,05	3,5

Таблиця 3.13 – Фізико-хімічні характеристики води р. Західний Буг

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	3,3	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,33	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	7,6	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	4,68	2
Завислі речовини	мг/л	<5,0	20
Загальна мінералізація	мг/л	464	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/л	1,89	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/л	1,71	3,5

Таблиця 3.14 – Фізико-хімічні характеристики води р. Біла

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	1,6	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,27	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	5,32	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,82	2
Завислі речовини	мг/л	<5,0	20
Загальна мінералізація	мг/л	263	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/л	0,2	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/л	0,02	3,5

Таблиця 3.15 – Фізико-хімічні характеристики води р. Свиня

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	3,4	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,28	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	7,0	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	0,2	2
Завислі речовини	мг/л	<5,0	20
Загальна мінералізація	мг/л	363	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/л	0,35	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/л	0,03	3,5

Таблиця 3.16 – Фізико-хімічні характеристики води р. Полтва

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	1,0	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,36	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	5,88	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	6,15	2
Завислі речовини	мг/л	<5,0	20
Загальна мінералізація	мг/л	366	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/л	0,23	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/л	0,01	3,5

В цілому загальна екологічна ситуація у великих річках (насамперед р. Західний Буг) філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» характеризувалася як перехідна та погана. Перевищення нормативів ГДК для досліджених показників, для водойм рибогосподарського призначення, виявлені по вмісту органічних речовин за показником БСК₅ у річках Верещиця, Дністер, Рата, Свірж, Західний Буг, Білка Давидівка. Явище спричинено наявністю на річках населених пунктів без централізованої каналізації, які є джерелами забруднення як точкового так і дифузного характеру.

В одному випадку (для води р. Верещиця) показник рН виявився дещо нижчим від встановленого нормативу, але це характерно для вод річок з високою часткою атмосферного живлення у цю пору року.

Вміст завислих речовин у воді річок в багатьох випадках перевищував нормативні значення (річки Гнила Липа, Свірж, Суходілка). Це є наслідком як гідроморфологічних особливостей русла, у місті відбору проб, так і ознакою наявності площинного змиву і замулення русел річок.

Вміст амонійних іонів в річках Рата, Гнила Липа та Західний Буг перевищував нормативні ГДК і сягав значень до 1,81 мг/дм³.

При дотриманні існуючих правил господарської діяльності це не вплине на гідроекологічний стан річок лісового господарства оскільки негативні гідроекологічні процеси у річках відсутні, а наявні відхилення не пов'язані з лісогосподарською діяльністю.

Оцінка характеристики індикаторів стану водозборів по категорії «А. Індикатори водних фізичних процесів» водотоків філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України»

Водне тіло фактично є головною «управлінською одиницею». Водна рамкова директива ЄС (ВРД ЄС) визначає «поверхневе водне тіло» як окремий та значний елемент поверхневих вод, таких як озеро, водосховище, струмок, річка або канал, або їхньої частини, гирлової ділянки чи ділянки прибережних вод. «Окремість» і «значущість» є головними і взаємодоповнюючими критеріями при ідентифікації водних тіл. Окремість або дискретність водного тіла означає, що воно має бути цілісним, а не складатися з декількох частин, а також не може перетинатися (накладатися) з іншим. Значущість є критерієм, що має якісне значення і базується на географічних і гідрологічних факторах. Типологія поверхневих водних тіл (об'єктів) є одним із першочергових і обов'язкових етапів при впровадженні ВРД ЄС. Тип водного тіла по суті є його «ідентифікаційним кодом», що включає в себе чіткий набір абіотичних та, іноді, біотичних параметрів, які характерні саме йому.

У басейнах річок Дністер та Вісла визначені масиви поверхневих вод (МПВ) двох категорій поверхневих вод – річки та істотно змінені масиви поверхневих вод (далі – ІЗМПВ).

Відповідно до висоти водозбору річки суббасейну розташовані на середньогір'ї (більше, ніж 800 м), низькогір'ї (від 500 до 800 м), височині (від 200 до 500 м) та на низовині (менше, ніж 200 м). Геологічні породи району басейнів річок Дністра та Вісли представлені одним типом: силікатні (Si). Басейни річок Дністер та Вісла знаходиться в межах двох екорегіонів – Карпати (номер 10) та Східні рівнини (номер 16).

В межах філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» ідентифіковано наступні водні тіла, за наказом № 245 від 19/04/2023 Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України «Про затвердження Методичних рекомендацій з підготовки звіту з оцінки впливу

на довкілля планованої лісогосподарської діяльності на водозбори гірських лісів Українських Карпат»:

- 1) Західний Буг, UA_R_16_XL_1_Si (дуже велика річка на низовині в силікатних породах), довжина водного тіла, код - UA_A6.6.1_0007, тип - річка;
- 2) Полтва, UA_R_16_S_2_Si (середня річка на височині в силікатних породах), тип - ІЗМПВ; код - UA_A6.6.1_0014;
- 3) Білка, UA_R_16_M_2_Si (середня річка на низькогір'ї в силікатних породах); тип - ІЗМПВ; код - UA_A6.6.1_0019;
- 4) Рата, UA_R_16_L_2_Si (велика річка на низькогір'ї в силікатних породах), код - UA_A6.6.1_0066, тип - річка;
- 5) Біла, UA_R_16_M_2_Si (середня річка на височині в силікатних породах), код - UA_A6.6.1_0073, тип річка;
- 6) Свиня, UA_R_16_M_3_Si (середня річка на височині в силікатних породах), код - UA_A6.6.1_0077, тип - ІЗМПВ;
- 7) Желдець, UA_R_16_S_2_Si (мала річка на середньогір'ї в силікатних породах), код - UA_A6.6.1_0088, тип - ІЗМПВ;
- 8) Дністер, UA_R_10_S_3_Si (мала річка на низькогір'ї в силікатних породах), довжина водного тіла, код - UA_M5.2_0002, тип - річка;
- 9) Верещиця, UA_R_16_M_2_Si (мала річка на височині в силікатних породах), тип - річка, код - UA_M5.2_0058;
- 10) Гнила Липа, UA_R_16_M_2_Si (мала річка на височині в силікатних породах), тип - річка, код - UA_M5.2_0374;
- 11) Свірж, UA_R_16_M_2_Si (мала річка на височині в силікатних породах), тип - річка, код - UA_M5.2_0304;
- 12) Бібрка (Боберка), UA_R_16_S_2_Si (мала річка на височині в силікатних породах), тип - річка, код - UA_M5.2_0239.

Річка Західний Буг, код водного тіла UA_A6.6.1_0007

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 1 «Якість води». Виконані дослідження виявили перевищення нормативних концентрацій для трьох досліджуваних речовин – фосфатних і амонійних іонів, а також для показника БСК₅. Згідно Плану управління річковим басейном Дністра 2025-2030 в межах досліджуваного водного тіла ідентифіковано 2 точкових та 3 дифузних джерело забруднення. Для даного водного тіла існують ризики щодо недосагнення екологічних цілей масиву поверхневих вод. Використовуючи додатки до «Методичних рекомендацій

з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої лісгосподарської діяльності на водозбори гірських лісів Українських Карпат» можна присвоїти водному тілу «річка Західний Буг, код водного тіла UA_A6.6.1_0007» наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.17).

Таблиця 3.17 – Результати оцінки індикатору 1 «Якість води», «річка Західний Буг, код водного тіла UA_A6.6.1_0007»

Категорія	Характеристика	Оцінка (бал)
1. Наявність природних чинників забруднення водотоків	1.1. Природні забруднення та/або фонові концентрації. Каламутність водотоків	1
2. Наявність джерел антропогенного забруднення. Довготривале погіршення якості води та короткострокові забруднення	2.1. Дифузне джерело забруднення	2
	2.2. Точкове джерело забруднення	2
Значення хімічних та фізико-хімічних показників якості води	3.1. Загальні фізико-хімічні показники	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,75		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 2 «Кількість води». В межах досліджуваного водного тіла нема споруд, що порушують вільну течію та міграцію живих організмів.

Водопостачання населених пунктів не впливає на водність річки.

Суттєві гідроморфологічні зміни русла в межах досліджуваної ділянки не спостерігалися.

Регулювання стоку річки здійснюється в основному на ділянках розташованих вище за течією – Сокальське та Добротвірське водосховища (таблиця 3.18).

Таблиця 3.18 – Результати оцінки індикатору 2 «Кількість води», «річка Західний Буг, код водного тіла UA_A6.6.1_0007»

Категорія	Характеристика	Оцінка (бал)
1. Порушення неперервності потоку води та середовищ	1.1. Поперечні штучні споруди в руслі річки, порушення неперервності потоку води та руху наносів і міграції риб та інших гідробіонтів	1
2. Зміни гідрологічного режиму	2.1. Забір води	1
	2.2. Регулювання стоку (водосховища, ставки)	2
	2.3. Коливання рівнів води нижче поперечних штучних споруд у руслі	1
3. Морфологічні зміни	3.1. Порушення природних морфологічних характеристик річок	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,4		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 3 «Водні біотопи» В межах досліджуваної ділянки р. Західний Буг аналіз біотопів проводили шляхом загального огляду берегової зони та дна водойми. Проведені роботи показали середній рівень трансформації природних комплексів уздовж водотоку (наявність гідротехнічних споруд, існують діючі та зруйновані мостові переходи). На заплаві проходять ділянки автомобільних доріг. Фрагментація біотопу вздовж русла. Залишки великого деревного матеріалу відсутні у руслі та на заплаві річки.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.19).

Таблиця 3.19 – Результати оцінки індикатору 3 «Водні біотопи», «річка Західний Буг, код водного тіла UA_A6.6.1_0007»

Категорія	Оцінка (бал)
1. Фрагментація біотопу (включно з проходженням водних організмів)	1
2. Великий деревний матеріал	2
Форма та функція русла	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,7	

Річка Полтва, код водного тіла UA_A6.6.1_0014

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 1 «Якість води». Виконані дослідження, в основному, не виявили перевищення нормативних концентрацій вмісту досліджуваних речовин. Зафіксовані перевищення ГДК для показника БСК₅. Ідентифіковано 3 точкові та 1 дифузних джерела забруднення. Дане водне тіло є істотно зміненим масивом поверхневих вод. Використовуючи додатки до «Методичних рекомендацій з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої лісогосподарської діяльності на водозбори гірських лісів Українських Карпат» можна присвоїти водному тілу «річка Полтва, код водного тіла UA_A6.6.1_0014» наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.20).

Таблиця 3.20 – Результати оцінки індикатору 1 «Якість води», «річка Полтва, код водного тіла UA_A6.6.1_0014»

Категорія	Характеристика	Оцінка (бал)
1. Наявність природних чинників забруднення водотоків	1.1. Природні забруднення та/або фонові концентрації. Каламутність водотоків	1
2. Наявність джерел антропогенного забруднення. Довготривале погіршення якості води та короткострокові забруднення	2.1. Дифузне джерело забруднення	2
	2.2. Точкове джерело забруднення	2
Значення хімічних та фізико-хімічних показників якості води	3.1. Загальні фізико-хімічні показники	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,75		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 2 «Кількість води». В межах досліджуваного водного тіла нема споруд, що порушують вільну течію та міграцію живих організмів. Суттєвого впливу на характер водного потоку і гідрологічний режим в межах досліджуваної ділянки гідротехнічні споруди не чинять.

Водопостачання населених пунктів, промислових підприємств не впливає на водність річки. Суттєві гідроморфологічні зміни русла в межах досліджуваної ділянки не спостерігалися.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.21).

Таблиця 3.21 – Результати оцінки індикатору 2 «Кількість води», «річка Полтва, код водного тіла UA_A6.6.1_0014»

Категорія	Характеристика	Оцінка (бал)
1. Порушення неперервності потоку води та середовищ	1.1. Поперечні штучні споруди в руслі річки, порушення неперервності потоку води та руху наносів і міграції риб та інших гідробіонтів	1
2. Зміни гідрологічного режиму	2.1. Забір води	1
	2.2. Регулювання стоку (водосховища, ставки)	1
	2.3. Коливання рівнів води нижче поперечних штучних споруд у руслі	1
3. Морфологічні зміни	3.1. Порушення природних морфологічних характеристик річок	3
Загальна оцінка індикатору - бал 1,4		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 3 «Водні біотопи». В межах досліджуваної ділянки р. Полтва аналіз біотопів проводили шляхом загального огляду берегової зони та дна водойми. Проведені роботи показали середній рівень трансформації природних комплексів уздовж водотоку (наявність кріплення і спрямлення берегів, мостових переходів). На річці проводилися роботи по спрямленню та каналізації русла. На заплаві наявні ділянки автомобільної дороги та залізниці. Фрагментація біотопу вздовж русла відсутня і не є серйозною проблемою для р. Полтва в межах даного водного тіла.

Кріплення берегів погіршує природну функцію русла річки та спотворює природні співвідношення глибини і ширини русла.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.22).

Таблиця 3.22 – Результати оцінки індикатору 3 «Водні біотопи», «річка Полтва, код водного тіла UA_A6.6.1_0014»

Категорія	Оцінка (бал)
1. Фрагментація біотопу (включно з проходженням водних організмів)	1
2. Великий деревний матеріал	2
Форма та функція русла	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,7	

Річка Білка, код водного тіла UA_A6.6.1_0019

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 1 «Якість води». Виконані дослідження в основному не виявили перевищення нормативних концентрацій вмісту досліджуваних речовин. Зафіксовані перевищення ГДК для іонів амонію в 1,8 рази. Ідентифіковано 1 точкові та 2 дифузних джерела забруднення. Для даного водного тіла існують суттєві ризики недосягнення екологічних цілей МПВ. Використовуючи додатки до «Методичних рекомендацій з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої лісгосподарської діяльності на водозбори гірських лісів Українських Карпат» можна присвоїти водному тілу «річка Білка, код водного тіла UA_A6.6.1_0019» наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.23).

Таблиця 3.23 – Результати оцінки індикатору 1 «Якість води», «річка Білка, код водного тіла UA_A6.6.1_0019»

Категорія	Характеристика	Оцінка (бал)
1. Наявність природних чинників забруднення водотоків	1.1. Природні забруднення та/або фонові концентрації. Каламутність водотоків	1
2. Наявність джерел антропогенного забруднення. Довготривале погіршення якості води та короткострокові забруднення	2.1. Дифузне джерело забруднення	2
	2.2. Точкове джерело забруднення	1
Значення хімічних та фізико-хімічних показників якості води	3.1. Загальні фізико-хімічні показники	1
Загальна оцінка індикатору - бал 1,25		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 2 «Кількість води». В межах досліджуваного водного тіла нема споруд, що порушують вільну течію та міграцію живих організмів. Суттєвого впливу на характер водного потоку і гідрологічний режим в межах досліджуваної ділянки гідротехнічні споруди не чинять. Водопостачання населених пунктів, промислових підприємств не впливає на водність річки.

Русло річки частково відрегульоване, використовується в меліоративній осушувально-зрошувальній системі. Унаслідок створення меліоративної системи у басейні річки порушено ряд природних морфологічних характеристик річки та її водозбору. На окремих ділянках існує кріплення берегів.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.24).

Таблиця 3.24 – Результати оцінки індикатору 2 «Кількість води», «річка Білка, код водного тіла UA_A6.6.1_0019»

Категорія	Характеристика	Оцінка (бал)
1. Порушення неперервності потоку води та середовищ	1.1. Поперечні штучні споруди в руслі річки, порушення неперервності потоку води та руху наносів і міграції риб та інших гідробіонтів	2
2. Зміни гідрологічного режиму	2.1. Забір води	1
	2.2. Регулювання стоку (водосховища, ставки)	2
	2.3. Коливання рівнів води нижче поперечних штучних споруд у руслі	1
3. Морфологічні зміни	3.1. Порушення природних морфологічних характеристик річок	3
Загальна оцінка індикатору - бал 1,8		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 3 «Водні біотопи». В межах досліджуваної ділянки р. Білка аналіз біотопів проводили шляхом загального огляду берегової зони та дна водойми. Проведені роботи показали середній рівень трансформації природних комплексів уздовж водотоку (наявність кріплення берегів, наявність елементів меліоративної системи,

мостові переходи). На річці проводилися роботи по меліорації заплави, наявні ділянки автомобільної дороги.

Фрагментація біотопу вздовж русла відсутня і не є серйозною проблемою для р. Білка в межах досліджуваного регіону. Кріплення берегів погіршує природну функцію русла річки та спотворює природні співвідношення глибини і ширини русла.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.25).

Таблиця 3.25 – Результати оцінки індикатору 3 «Водні біотопи», «річка Білка, код водного тіла UA_A6.6.1_0019»

Категорія	Оцінка (бал)
1. Фрагментація біотопу (включно з проходженням водних організмів)	1
2. Великий деревний матеріал	2
Форма та функція русла	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,7	

Річка Рата, код водного тіла UA_A6.6.1_0066

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 1 «Якість води». Виконані дослідження виявили перевищення нормативних концентрацій вмісту досліджуваних речовин за показниками амонійного азоту у 1,8 рази та вмісту органічної речовини по БСК₅ в 1,85 рази. Високим був вміст завислих речовин – на межі ГДК. Ідентифіковано 3 точкові та 2 дифузних джерела забруднення. Для даного водного тіла прогнозується можливість недосягнення екологічних цілей. Використовуючи додатки до «Методичних рекомендацій з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої лісгосподарської діяльності на водозбори гірських лісів Українських Карпат» можна присвоїти водному тілу «річка Рата, код водного тіла UA_A6.6.1_0066» наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.26).

Таблиця 3.26 – Результати оцінки індикатору 1 «Якість води», «річка Рата, код водного тіла UA_A6.6.1_0066»

Категорія	Характеристика	Оцінка (бал)
1. Наявність природних чинників забруднення водотоків	1.1. Природні забруднення та/або фонові концентрації. Каламутність водотоків	1
2. Наявність джерел антропогенного забруднення. Довготривале погіршення якості води та короткострокові забруднення	2.1. Дифузне джерело забруднення	2
	2.2. Точкове джерело забруднення	2
Значення хімічних та фізико-хімічних показників якості води	3.1. Загальні фізико-хімічні показники	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,75		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 2 «Кількість води». В межах досліджуваного водного тіла нема споруд, що порушують вільну течію та міграцію живих організмів. Суттєвого впливу на характер водного потоку і гідрологічний режим в межах досліджуваної ділянки гідротехнічні споруди не чинять.

Для регулювання стоку під час паводків місцями зроблено обвалування берегів. Крім того. Над досліджуваною ділянкою Рати розташовано міста Великі Мости і селище Гірник, що значно вплинуло на гідроморфологію водотоку.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.27).

Таблиця 3.27 – Результати оцінки індикатору 2 «Кількість води», «річка Рата, код водного тіла UA_A6.6.1_0066»

Категорія	Характеристика	Оцінка (бал)
1. Порушення неперервності потоку води та середовищ	1.1. Поперечні штучні споруди в руслі річки, порушення неперервності потоку води та руху наносів і міграції риб та інших гідробіонтів	2
2. Зміни гідрологічного режиму	2.1. Забір води	1
	2.2. Регулювання стоку (водосховища, ставки)	1
	2.3. Коливання рівнів води нижче поперечних штучних споруд у руслі	1
3. Морфологічні зміни	3.1. Порушення природних морфологічних характеристик річок	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,4		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 3 «Водні біотопи». В межах досліджуваної ділянки р. Рата аналіз біотопів проводили шляхом загального огляду берегової зони та дна водойми. Проведені роботи показали середній рівень трансформації природних комплексів уздовж водотоку (наявність кріплення берегів, мостових переходів). У руслі присутній великий деревний матеріал. На заплаві наявні ділянки автомобільної дороги.

Фрагментація біотопу вздовж русла відсутня і не є серйозною проблемою для р. Рата в межах досліджуваного регіону.

Кріплення берегів погіршує природну функцію русла річки та спотворює природні співвідношення глибини і ширини русла.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.28).

Таблиця 3.28 – Результати оцінки індикатору 3 «Водні біотопи», «річка Рата, код водного тіла UA_A6.6.1_0066»

Категорія	Оцінка (бал)
1. Фрагментація біотопу (включно з проходженням водних організмів)	1
2. Великий деревний матеріал	1
Форма та функція русла	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,3	

Річка Біла, код водного тіла UA_A6.6.1_0073

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 1 «Якість води». Виконані дослідження показали відсутність у воді річки Біла перевищення нормативних концентрацій вмісту досліджуваних речовин. Ідентифіковано 1 точкове та 3 дифузних джерела забруднення. Для

даного водного тіла існує загроза недосягнення екологічних цілей за показниками екологічного стану, хімічний стан річки добрий. Використовуючи додатки до «Методичних рекомендацій з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої лісгосподарської діяльності на водозбори гірських лісів Українських Карпат» можна присвоїти водному тілу «річка Біла, код водного тіла А6.6.1_0073» наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.29).

Таблиця 3.29 – Результати оцінки індикатору 1 «Якість води», «річка Біла, код водного тіла А6.6.1_0073»

Категорія	Характеристика	Оцінка
1. Наявність природних чинників забруднення водотоків	1.1. Природні забруднення та/або фонові концентрації. Каламутність водотоків	1
2. Наявність джерел антропогенного забруднення. Довготривале погіршення якості води та короткострокові забруднення	2.1. Дифузне джерело забруднення	2
	2.2. Точкове джерело забруднення	1
Значення хімічних та фізико-хімічних показників якості води	3.1. Загальні фізико-хімічні показники	1
Загальна оцінка індикатору - бал 1,25		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 2 «Кількість води». В межах досліджуваного водного тіла нема споруд, що порушують вільну течію та міграцію живих організмів. Суттєвого впливу на характер водного потоку і гідрологічний режим в межах досліджуваної ділянки гідротехнічні споруди не чинять.

Здійснюється технічне водопостачання населених пунктів, промислових підприємств, яке не впливає на водність річки. Русло річки в декількох місцях обваловане. Що у цілому не вплинуло на гідроморфологію водотоку.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.30).

Таблиця 3.30 – Результати оцінки індикатору 2 «Кількість води», «річка Біла, код водного тіла А6.6.1_0073»

Категорія	Характеристика	Оцінка (бал)
1. Порушення неперервності потоку води та середовищ	1.1. Поперечні штучні споруди в руслі річки, порушення неперервності потоку води та руху наносів і міграції риб та інших гідробіонтів	1
2. Зміни гідрологічного режиму	2.1. Забір води	1
	2.2. Регулювання стоку (водосховища, ставки)	1
	2.3. Коливання рівнів води нижче поперечних штучних споруд у руслі	1
3. Морфологічні зміни	3.1. Порушення природних морфологічних характеристик річок	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,2		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 3 «Водні біотопи». В межах досліджуваної ділянки р. Біла аналіз біотопів проводили шляхом загального огляду берегової зони та дна водойми. Проведені роботи показали середній рівень трансформації природних комплексів

уздовж водотоку (наявність обвалування берегів, мостових переходів у межах населених пунктів). На заплаві наявні ділянки автомобільної дороги.

Фрагментація біотопу вздовж русла відсутня і не є серйозною проблемою для р. Біла в межах досліджуваного регіону.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.31).

Таблиця 3.31 – Результати оцінки індикатору 3 «Водні біотопи», «річка Біла, код водного тіла A6.6.1_0073»

Категорія	Оцінка (бал)
1. Фрагментація біотопу (включно з проходженням водних організмів)	1
2. Великий деревний матеріал	1
Форма та функція русла	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,3	

Річка Свиня, код водного тіла UA_A6.6.1_0077

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 1 «Якість води». Виконані дослідження не виявили перевищення нормативних концентрацій досліджуваних фізико-хімічних показників якості води. Ідентифіковано 1 точкове та 3 дифузних джерела забруднення. Для даного водного тіла існує загроза недосягнення екологічних цілей за показниками екологічного стану, хімічний стан добрий. Використовуючи додатки до «Методичних рекомендацій з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої лісгосподарської діяльності на водозбори гірських лісів Українських Карпат» можна присвоїти водному тілу «річка Свиня, код водного тіла UA_A6.6.1_0077» наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.32).

Таблиця 3.32 – Результати оцінки індикатору 1 «Якість води», «річка Свиня, код водного тіла UA_A6.6.1_0077»

Категорія	Характеристика	Оцінка
1. Наявність природних чинників забруднення водотоків	1.1. Природні забруднення та/або фонові концентрації. Каламутність водотоків	1
2. Наявність джерел антропогенного забруднення. Довготривале погіршення якості води та короткострокові забруднення	2.1. Дифузне джерело забруднення	2
	2.2. Точкове джерело забруднення	1
Значення хімічних та фізико-хімічних показників якості води	3.1. Загальні фізико-хімічні показники	1
Загальна оцінка індикатору - бал 1,25		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 2 «Кількість води». В межах досліджуваного водного тіла нема споруд, що порушують вільну течію та міграцію живих організмів. Суттєвого впливу на характер водного потоку і гідрологічний режим в межах досліджуваної ділянки гідротехнічні споруди не чинять.

Водопостачання населених пунктів, промислових підприємств не здійснюється. Русло річки в багатьох місцях спрямлене або каналізоване. Річка на цій ділянці є істотно зміненим масивом поверхневих вод.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.33).

Таблиця 3.33 – Результати оцінки індикатору 2 «Кількість води», «річка Свиня, код водного тіла UA_A6.6.1_0077»

Категорія	Характеристика	Оцінка (бал)
1. Порушення неперервності потоку води та середовищ	1.1. Поперечні штучні споруди в руслі річки, порушення неперервності потоку води та руху наносів і міграції риб та інших гідробіонтів	1
2. Зміни гідрологічного режиму	2.1. Забір води	1
	2.2. Регулювання стоку (водосховища, ставки)	1
	2.3. Коливання рівнів води нижче поперечних штучних споруд у руслі	1
3. Морфологічні зміни	3.1. Порушення природних морфологічних характеристик річок	3
Загальна оцінка індикатору - бал 1,4		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 3 «Водні біотопи». В межах досліджуваної ділянки р. Свиня аналіз біотопів проводили шляхом загального огляду берегової зони та дна водойми. Проведені роботи показали середній рівень трансформації природних комплексів уздовж водотоку (наявність кріплення берегів, мостових переходів у межах населених пунктів). На річці проводилися роботи по спрямленню русла річки. Через це деревний матеріал у руслі відсутній. На заплаві наявні ділянки автомобільної дороги.

Фрагментація біотопу вздовж русла відсутня і не є серйозною проблемою для р. Свиня в межах досліджуваного регіону. Кріплення берегів погіршує природну функцію русла річки та створює природні співвідношення глибини і ширини русла.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.34).

Таблиця 3.34 – Результати оцінки індикатору 3 «Водні біотопи», «річка Свиня, код водного тіла UA_A6.6.1_0077»

Категорія	Оцінка (бал)
1. Фрагментація біотопу (включно з проходженням водних організмів)	1
2. Великий деревний матеріал	2
Форма та функція русла	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,7	

Річка Желдець, код водного тіла UA_A6.6.1_0088

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 1 «Якість води». Виконані дослідження не виявили перевищення нормативних концентрацій досліджуваних фізико-хімічних показників якості води. Ідентифіковано 1 точкове та 3 дифузних джерела забруднення. Для даного водного тіла існує загроза недосягнення екологічних цілей за показниками екологічного стану, хімічний стан добрий. Використовуючи додатки до «Методичних рекомендацій з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої лісгосподарської діяльності на водозбори гірських лісів

Українських Карпат» можна присвоїти водному тілу «річка Желдець, код водного тіла А6.6.1_0088» наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.35).

Таблиця 3.35 – Результати оцінки індикатору 1 «Якість води», «річка Желдець, код водного тіла А6.6.1_0088»

Категорія	Характеристика	Оцінка
1. Наявність природних чинників забруднення водотоків	1.1. Природні забруднення та/або фонові концентрації. Каламутність водотоків	1
2. Наявність джерел антропогенного забруднення. Довготривале погіршення якості води та короткострокові забруднення	2.1. Дифузне джерело забруднення	2
	2.2. Точкове джерело забруднення	1
Значення хімічних та фізико-хімічних показників якості води	3.1. Загальні фізико-хімічні показники	1
Загальна оцінка індикатору - бал 1,25		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 2 «Кількість води». Річище каналізоване, зарегульоване ставками, завширшки 8-10 м. Використовується на технічне водопостачання. Русло річки в багатьох місцях спрямлене або каналізоване. Річка на цій ділянці є істотно зміненим масивом поверхневих вод. Здійснюється технічне водопостачання населених пунктів, промислових підприємств, яке не впливає на водність річки.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.36).

Таблиця 3.36 – Результати оцінки індикатору 2 «Кількість води», «річка Желдець, код водного тіла А6.6.1_0088»

Категорія	Характеристика	Оцінка (бал)
1. Порушення неперервності потоку води та середовищ	1.1. Поперечні штучні споруди в руслі річки, порушення неперервності потоку води та руху наносів і міграції риб та інших гідробіонтів	2
2. Зміни гідрологічного режиму	2.1. Забір води	1
	2.2. Регулювання стоку (водосховища, ставки)	2
	2.3. Коливання рівнів води нижче поперечних штучних споруд у руслі	1
3. Морфологічні зміни	3.1. Порушення природних морфологічних характеристик річок	3
Загальна оцінка індикатору - бал 1,8		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 3 «Водні біотопи». В межах досліджуваної ділянки р. Желдець аналіз біотопів проводили шляхом загального огляду берегової зони та дна водойми. Проведені роботи показали середній рівень трансформації природних комплексів уздовж водотоку (наявність кріплення берегів, мостових переходів у межах населених пунктів, наявність руслових ставків). На річці проводилися роботи по спрямленню русла річки. Фрагментація біотопу вздовж русла присутня. Кріплення берегів погіршує природну функцію русла річки та спотворює природні співвідношення глибини і ширини русла.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.37).

Таблиця 3.37 – Результати оцінки індикатору 3 «Водні біотопи», «річка Желдець, код водного тіла A6.6.1_0088»

Категорія	Оцінка (бал)
1. Фрагментація біотопу (включно з проходженням водних організмів)	1
2. Великий деревний матеріал	2
Форма та функція русла	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,7	

Річка Верещиця, код водного тіла UA_M5. 2_0058

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 1 «Якість води». Виконані дослідження виявили суттєві перевищення нормативних концентрацій вмісту досліджуваних речовин. Зафіксовані перевищення ГДК для вмісту органічної речовини за показником БСК₅ та вмістом сольового амонію. Ідентифіковано 3 точкові та 3 дифузних джерела забруднення. Для даного водного тіла існує загроза недосягнення екологічних цілей за показниками хімічного та екологічного стану. Використовуючи додатки до «Методичних рекомендацій з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої лісгосподарської діяльності на водозбори гірських лісів Українських Карпат» можна присвоїти водному тілу «річка Верещиця, код водного тіла UA_M5. 2_0058» наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.38).

Таблиця 3.38 – Результати оцінки індикатору 1 «Якість води», «річка Верещиця, код водного тіла UA_M5. 2_0058»

Категорія	Характеристика	Оцінка
1. Наявність природних чинників забруднення водотоків	1.1. Природні забруднення та/або фонові концентрації. Каламутність водотоків	1
2. Наявність джерел антропогенного забруднення. Довготривале погіршення якості води та короткострокові забруднення	2.1. Дифузне джерело забруднення	2
	2.2. Точкове джерело забруднення	2
Значення хімічних та фізико-хімічних показників якості води	3.1. Загальні фізико-хімічні показники	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,75		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 2 «Кількість води». В межах досліджуваного водного тіла нема споруд, що порушують вільну течію та міграцію живих організмів. Суттєвого впливу на характер водного потоку і гідрологічний режим в межах досліджуваної ділянки гідротехнічні споруди не чинять.

Водопостачання населених пунктів, промислових підприємств не впливає на водність річки. На річці розташовано багато ставків, деякі з них досить великі. Русло річки в багатьох місцях каналізоване. Це значно вплинуло на гідроморфологію водотоку.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.39).

Таблиця 3.39 – Результати оцінки індикатору 2 «Кількість води», «річка Верещиця, код водного тіла UA_M5. 2_0058»

Категорія	Характеристика	Оцінка (бал)
1. Порушення неперервності потоку води та середовищ	1.1. Поперечні штучні споруди в руслі річки, порушення неперервності потоку води та руху наносів і міграції риб та інших гідробіонтів	2
2. Зміни гідрологічного режиму	2.1. Забір води	1
	2.2. Регулювання стоку (водосховища, ставки)	2
	2.3. Коливання рівнів води нижче поперечних штучних споруд у руслі	1
3. Морфологічні зміни	3.1. Порушення природних морфологічних характеристик річок	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,4		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 3 «Водні біотопи». В межах досліджуваної ділянки р. Верещиця аналіз біотопів проводили шляхом загального огляду берегової зони та дна водойми. Проведені роботи показали середній рівень трансформації природних комплексів уздовж водотоку (наявність кріплення берегів, мостових переходів у межах населених пунктів). На річці проводилися роботи по розчищенню заплави та русла річки. Через це деревний матеріал у руслі відсутній. На заплаві наявні ділянки автомобільної дороги та залізниці. Фрагментація біотопу вздовж русла відсутня і не є серйозною проблемою для р. Верещиця в межах досліджуваного регіону.

Кріплення берегів погіршує природну функцію русла річки та спотворює природні співвідношення глибини і ширини русла.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.40).

Таблиця 3.40 – Результати оцінки індикатору 3 «Водні біотопи», «річка Верещиця, код водного тіла UA_M5. 2_0058»

Категорія	Оцінка (бал)
1. Фрагментація біотопу (включно з проходженням водних організмів)	1
2. Великий деревний матеріал	2
Форма та функція русла	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,7	

Річка Дністер, код водного тіла UA_M5. 2_0002

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 1 «Якість води». Виконані дослідження не виявили перевищення нормативних концентрацій вмісту досліджуваних речовин. Згідно Плану управління річковим басейном Дністра 2025-2030 в межах досліджуваного водного тіла ідентифіковано 2 точкових та 1 дифузних джерело забруднення. Для даного водного тіла не прогнозуються ризики щодо недосягнення екологічних цілей. Використовуючи додатки до «Ме-

тодичних рекомендацій з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої лісгосподарської діяльності на водозбори гірських лісів Українських Карпат» можна присвоїти водному тілу «річка Дністер, код водного тіла UA_M5. 2_0002» наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.41).

Таблиця 3.41 – Результати оцінки індикатору 1 «Якість води», «річка Дністер, код водного тіла UA_M5. 2_0002»

Категорія	Характеристика	Оцінка
1. Наявність природних чинників забруднення водотоків	1.1. Природні забруднення та/або фонові концентрації. Каламутність водотоків	1
2. Наявність джерел антропогенного забруднення. Довготривале погіршення якості води та короткострокові забруднення	2.1. Дифузне джерело забруднення	1
	2.2. Точкове джерело забруднення	1
Значення хімічних та фізико-хімічних показників якості води	3.1. Загальні фізико-хімічні показники	1
Загальна оцінка індикатору - бал 1,0		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 2 «Кількість води». В межах досліджуваного водного тіла нема споруд, що порушують вільну течію та міграцію живих організмів.

Водопостачання населених пунктів не впливає на водність річки. Добові коливання рівнів не перевищують 0,5 метрів протягом більшої частини року. Сумарна довжина підпорів менше 10% загальної довжини масиву поверхневих вод. Суттєві гідроморфологічні зміни русла в межах досліджуваної ділянки не спостерігалися. Об'єми водокористування у перерахунку менше середньорічної витрати 75% забезпеченості.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.42).

Таблиця 3.42 – Результати оцінки індикатору 2 «Кількість води», «річка Дністер, код водного тіла UA_M5. 2_0002»

Категорія	Характеристика	Оцінка (бал)
1. Порушення неперервності потоку води та середовищ	1.1. Поперечні штучні споруди в руслі річки, порушення неперервності потоку води та руху наносів і міграції риб та інших гідробіонтів	1
2. Зміни гідрологічного режиму	2.1. Забір води	1
	2.2. Регулювання стоку (водосховища, ставки)	1
	2.3. Коливання рівнів води нижче поперечних штучних споруд у руслі	1
3. Морфологічні зміни	3.1. Порушення природних морфологічних характеристик річок	1
Загальна оцінка індикатору - бал 1,0		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 3 «Водні біотопи». В межах досліджуваної ділянки р. Дністер аналіз біотопів проводили шляхом загального огляду берегової зони та дна водойми. Проведені роботи показали середній рівень трансформації природних ком-

плексів уздовж водотоку (наявність гідротехнічних споруд, мостових переходів). На річці проводилися роботи по розчищенню заплави та прилеглої території. На заплаві наявні ділянки ґрунтової автомобільної дороги.

Фрагментація біотопу вздовж русла відсутня і не є серйозною проблемою для р. Дністер в межах досліджуваного регіону. Залишки великого деревного матеріалу присутні на окремих ділянках русла вздовж обох берегів або на заплаві річки.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.43).

Таблиця 3.43 – Результати оцінки індикатору 3 «Водні біотопи», «річка Дністер, код UA_M5.2_0002»

Категорія	Оцінка (бал)
1. Фрагментація біотопу (включно з проходженням водних організмів)	1
2. Великий деревний матеріал	1
Форма та функція русла	1
Загальна оцінка індикатору - бал 1,0	

Річка Гнила Липа, код водного тіла UA M5.2 0374

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 1 «Якість води». Виконані дослідження виявили перевищення нормативних концентрацій вмісту досліджуваних речовин по одному показнику – вмісту сольового амонію в 1,6 рази. Згідно Плану управління річковим басейном Дністра 2025-2030 в межах досліджуваного водного тіла ідентифіковано 2 точкових та 1 дифузних джерело забруднення. Для даного водного тіла прогнозуються ризики щодо недосягнення екологічних цілей. Використовуючи додатки до «Методичних рекомендацій з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої лісгосподарської діяльності на водозбори гірських лісів Українських Карпат» можна присвоїти водному тілу «річка Гнила Липа, код водного тіла UA_M5.2_0374» наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.44).

Таблиця 3.44 – Результати оцінки індикатору 1 «Якість води», «річка Гнила Липа, код водного тіла UA_M5.2_0374»

Категорія	Характеристика	Оцінка
1. Наявність природних чинників забруднення водотоків	1.1. Природні забруднення та/або фонові концентрації. Каламутність водотоків	1
2. Наявність джерел антропогенного забруднення. Довготривале погіршення якості води та короткострокові забруднення	2.1. Дифузне джерело забруднення	1
	2.2. Точкове джерело забруднення	2
Значення хімічних та фізико-хімічних показників якості води	3.1. Загальні фізико-хімічні показники	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,5		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 2 «Кількість води». В межах досліджуваного водного тіла нема споруд, що порушують вільну течію та міграцію живих організмів.

Річка використовується для технічного водопостачання. Водопостачання господарюючих об'єктів не впливає на водність річки. Добові коливання рівнів не перевищують 0,5 метрів протягом більшої частини року. Сумарна довжина підпорів менше 10% загальної довжини масиву поверхневих вод. Суттєві гідроморфологічні зміни русла в межах досліджуваної ділянки не спостерігалися. На всій протяжності річка є водоприймачем численних меліоративних систем.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.45).

Таблиця 3.45 – Результати оцінки індикатору 2 «Кількість води», «річка Гнила Липа, код водного тіла UA_M5.2_0374»

Категорія	Характеристика	Оцінка (бал)
1. Порушення неперервності потоку води та середовищ	1.1. Поперечні штучні споруди в руслі річки, порушення неперервності потоку води та руху наносів і міграції риб та інших гідробіонтів	1
2. Зміни гідрологічного режиму	2.1. Забір води	1
	2.2. Регулювання стоку (водосховища, ставки)	2
	2.3. Коливання рівнів води нижче поперечних штучних споруд у руслі	1
3. Морфологічні зміни	3.1. Порушення природних морфологічних характеристик річок	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,4		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 3 «Водні біотопи». В межах досліджуваної ділянки р. Гнила Липа аналіз біотопів проводили шляхом загального огляду берегової зони та дна водойми. Проведені роботи показали середній рівень трансформації природних комплексів уздовж водотоку (наявність гідротехнічних споруд, мостових переходів). На річці проводилися меліоративні роботи по осушенню заплави та прилеглої території. На заплаві наявні ділянки ґрунтової автомобільної дороги. Фрагментація біотопу вздовж русла відсутня і не є серйозною проблемою для р. Гнила Липа в межах досліджуваного регіону. Залишки великого деревного матеріалу відсутні на окремих ділянках русла вздовж обох берегів або на заплаві річки. Існуючі гідротехнічні споруди (мостові переходи) погіршують природну функцію русла річки та спотворює природні співвідношення глибини і ширини русла.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.46).

Таблиця 3.46 – Результати оцінки індикатору 3 «Водні біотопи», «річка Гнила Липа, код водного тіла UA_M5.2_0374»

Категорія	Оцінка (бал)
1. Фрагментація біотопу (включно з проходженням водних організмів)	1
2. Великий деревний матеріал	1
Форма та функція русла	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,3	

Річка Свірж, код водного тіла UA_M5.2_0304

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 1 «Якість води». Виконані дослідження виявили перевищення нормативних концентрацій вмісту досліджуваних речовин по наступним показникам: вмісту сольового амонію в 3,3 рази, вмісту завислих речовин у 3,2 рази. Згідно Плану управління річковим басейном Дністра 2025-2030 в межах досліджуваного водного тіла ідентифіковано 2 точкових та 2 дифузних джерела забруднення. Для даного водного тіла прогноуються ризики щодо недосягнення екологічних цілей. Використовуючи додатки до «Методичних рекомендацій з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої лісгосподарської діяльності на водозбори гірських лісів Українських Карпат» можна присвоїти водному тілу «річка Свірж, код водного тіла UA_M5.2_0304» наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.47).

Таблиця 3.47 – Результати оцінки індикатору 1 «Якість води», «річка Свірж, код водного тіла UA_M5.2_0304»

Категорія	Характеристика	Оцінка
1. Наявність природних чинників забруднення водотоків	1.1. Природні забруднення та/або фонові концентрації. Каламутність водотоків	2
2. Наявність джерел антропогенного забруднення. Довготривале погіршення якості води та короткострокові забруднення	2.1. Дифузне джерело забруднення	2
	2.2. Точкове джерело забруднення	2
Значення хімічних та фізико-хімічних показників якості води	3.1. Загальні фізико-хімічні показники	21
Загальна оцінка індикатору - бал 2		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 2 «Кількість води». Русло звивисте, подекуди розгалужене, місцями випрямлене. Є ставки (наприклад у селах Свіржі та Загір'ї).

Річка використовується для технічного водопостачання. Водопостачання господарюючих об'єктів не впливає на водність річки. Добові коливання рівнів не перевищують 0,5 метрів протягом більшої частини року. Сумарна довжина підпорів менше 10% загальної довжини масиву поверхневих вод.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.48).

Таблиця 3.48 – Результати оцінки індикатору 2 «Кількість води», «річка Свірж, код водного тіла UA_M5.2_0304»

Категорія	Характеристика	Оцінка (бал)
1. Порушення неперервності потоку води та середовищ	1.1. Поперечні штучні споруди в руслі річки, порушення неперервності потоку води та руху наносів і міграції риб та інших гідробіонтів	1
2. Зміни гідрологічного режиму	2.1. Забір води	1
	2.2. Регулювання стоку (водосховища, ставки)	2
	2.3. Коливання рівнів води нижче поперечних штучних споруд у руслі	1
3. Морфологічні зміни	3.1. Порушення природних морфологічних характеристик річок	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,4		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 3 «Водні біотопи». В межах досліджуваної ділянки р. Свірж аналіз біотопів проводили шляхом загального огляду берегової зони та дна водойми. Проведені роботи показали середній рівень трансформації природних комплексів уздовж водотоку (наявність гідротехнічних споруд, мостових переходів, руслових ставків). На річці проводилися меліоративні роботи по обвалуванню та спрямленню русла. Наявна фрагментація біотопу вздовж русла через побудову ставків. Існуючі гідротехнічні споруди (мостові переходи) погіршують природну функцію русла річки та спотворює природні співвідношення глибини і ширини русла.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.49).

Таблиця 3.49 – Результати оцінки індикатору 3 «Водні біотопи», «річка Свірж, код водного тіла UA_M5.2_0304»

Категорія	Оцінка (бал)
1. Фрагментація біотопу (включно з проходженням водних організмів)	2
2. Великий деревний матеріал	1
Форма та функція русла	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,7	

Річка Бібрка, код водного тіла UA M5.2 0239

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 1 «Якість води». Виконані дослідження не виявили перевищення нормативних концентрацій вмісту досліджуваних речовин по всіх показниках. Згідно Плану управління річковим басейном Дністра 2025-2030 в межах досліджуваного водного тіла ідентифіковано 1 точкових та 1 дифузних джерела забруднення. Для даного водного тіла не прогнозуються ризики щодо недосягнення екологічних цілей. Вміст завислих речовин у воді водотоку низький. Використовуючи додатки до «Методичних рекомендацій з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої лісгосподарської діяльності на водозбори гірських лісів Українських Карпат» можна присвоїти водному тілу «річка Бібрка, код водного тіла UA_M5.2_0239» наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.50).

Таблиця 3.50 – Результати оцінки індикатору 1 «Якість води», «річка Бібрка, код водного тіла UA_M5.2_0239»

Категорія	Характеристика	Оцінка
1. Наявність природних чинників забруднення водотоків	1.1. Природні забруднення та/або фонові концентрації. Каламутність водотоків	1
2. Наявність джерел антропогенного забруднення. Довготривале погіршення якості води та короткострокові забруднення	2.1. Дифузне джерело забруднення	1
	2.2. Точкове джерело забруднення	1
Значення хімічних та фізико-хімічних показників якості води	3.1. Загальні фізико-хімічні показники	1
Загальна оцінка індикатору - бал 1		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 2 «Кількість води». Русло річки Бібрка звивисте, місцями випрямлене. Річка є водоприймачем численних меліоративних каналів, особливо нижче по течії від міста Бібрка.

Річка використовується для технічного водопостачання. Водопостачання господарюючих об'єктів не впливає на водність річки. Добові коливання рівнів не перевищують 0,5 метрів протягом більшої частини року. Сумарна довжина підпорів менше 10% загальної довжини масиву поверхневих вод.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.51).

Таблиця 3.51 – Результати оцінки індикатору 2 «Кількість води», «річка Бібрка, код водного тіла UA_M5.2_0239»

Категорія	Характеристика	Оцінка (бал)
1. Порушення неперервності потоку води та середовищ	1.1. Поперечні штучні споруди в руслі річки, порушення неперервності потоку води та руху наносів і міграції риб та інших гідробіонтів	1
2. Зміни гідрологічного режиму	2.1. Забір води	1
	2.2. Регулювання стоку (водосховища, ставки)	1
	2.3. Коливання рівнів води нижче поперечних штучних споруд у руслі	1
3. Морфологічні зміни	3.1. Порушення природних морфологічних характеристик річок	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,2		

Категорія А. Індикатори водних фізичних процесів. Індикатор 3 «Водні біотопи». В межах досліджуваної ділянки р. Бібрка аналіз біотопів проводили шляхом загального огляду берегової зони та дна водойми. Проведені роботи показали середній рівень трансформації природних комплексів уздовж водотоку (наявність гідротехнічних споруд, мостових переходів). На річці проводилися меліоративні роботи та роботи по спрямленню русла. Існуючі гідротехнічні споруди погіршують природну функцію русла.

Проведені дослідження дозволили надати досліджуваному водному тілу наступні критеріальні оцінки (таблиця 3.52).

Таблиця 3.52 – Результати оцінки індикатору 3 «Водні біотопи», «річка Бібрка, код водного тіла UA_M5.2_0239»

Категорія	Оцінка (бал)
1. Фрагментація біотопу (включно з проходженням водних організмів)	1
2. Великий деревний матеріал	1
Форма та функція русла	2
Загальна оцінка індикатору - бал 1,3	

Виконана оцінка характеристики індикаторів стану водозборів по категорії «А. Індикатори водних фізичних процесів» водотоків філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» показала, що для більшості водозборів річок характерна помірна геоморфологічна, гідрологічна та

біотична цілісність відносно природного потенційного стану. Результат оцінки вказує на те, що існує загроза функціонуванню водозборів щодо характеристик якості води, кількості води та стану водних біотопів (бальна оцінка 1,2-2). Лише для водного тіла «річка Дністер, код UA_M5. 2_0002» характерним є водозбір з високою геоморфологічною, гідрологічною та біотичною цілісністю відносно природного потенційного стану який, функціонує належним чином.

3.5 Ґрунтові умови

Згідно договору ТОВ «Дрон Ленд» № 34 30-10/2024 від 30 жовтня 2024 р. з філією «Львівське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України», виконано комплекс польових, лабораторних та аналітичних робіт з оцінки впливу діяльності (ОВД) вказаного лісогосподарського підприємства на ґрунтовий покрив (Додаток Д).

Під час польових досліджень було закладено 39 ґрунтовий розріз, проведені фотофіксація ґрунтових профілів та рослинного покриву в місцях їх закладання, опис ґрунтових профілів з визначенням морфологічних ознак генетичних горизонтів, відібрані зразки ґрунту для подальшого лабораторного дослідження, визначені географічні координати цих розрізів з метою можливості подальших моніторингових та інших робіт. У польових умовах визначалась наявність проявів ерозійних процесів та ризики їх виникнення чи поширення після проведення лісорубних робіт. Досліджені морфологічні ознаки генетичних горизонтів та проведені лабораторні роботи дали можливість визначити видовий склад ґрунтів, їх водно-фізичні та фізико-хімічні властивості.

Опис ґрунтових профілів буде представлено в додатку Д.

В межах території дослідження було діагностовано **дерново-підзолисті, сірі лісові, дернові ґрунти, а також чорноземи опідзолені.**

Переважну більшість досліджених ґрунтів становлять сірі лісові ґрунти (ясно-сірі та сірі). Вони сформувалися на карбонатних і безкарбонатних лесоподібних суглинках у рівнинній частині області і приурочені до вододілів, схилів, підвищених рівнин. Основні чинники утворення – це широколистяні ліси та періодично-промивний водний режим. Характеризуються вилугуваністю профілю від кальцій карбонатів, гумусово-аккумулятивним горизонтом і ознаками кислотного гідролізу (наявність кремнеземної присипки SiO_2).

Досліджені сірі лісові ґрунти вирізняються дуже сильнокислою, середньокислою або слабкокислою реакцією ґрунтового розчину, достатньо високим в більшості випадків вмістом органічних речовин (від 1,2 до 5,6 %), низькими, середніми та підвищеними показниками вмісту рухомих сполук фосфору, а також дуже низькими значеннями легкогідролізованого азоту переважно з тенденцією до зменшення з глибиною. В широких межах змінюються показники гідролітичної кислотності (від 2,25 до 17,3 ммоль/100 г) та обмінного калію (від 24 до 379 мг/кг).

Дерново-підзолисті ґрунти формуються під мішаними і сосновими лісами в умовах застійно-промивного водного режиму. Розкладання рослинності сприяє формуванню гумусово-аккумулятивного горизонту, проте цього гумусу недостатньо для нейтралізації кислотності. Підзолистий процес, що вилуговує елементи з верхніх горизонтів, формує характерний світлий підзолистий горизонт. Водно-льодовикові, алювіальні та моренні відклади служать основою для ґрунтоутворення. На Малому Поліссі основа часто представлена мергелями, а на Надсянській рівнині – мореною. Характерні властивості профілю – чітка диференціація на елювіальну (верхню) та ілювіальну (нижню) частини.

Дерново-підзолисті ґрунти в межах території дослідження мають часто достатньо високий вміст гумусу (до 6,8 %) й при цьому невеликий запас гумусу внаслідок невеликої потужності гумусового горизонту. Реакція ґрунтового розчину є дуже сильнокислою (рН до 4,3). Як правило низький вміст рухомих сполук фосфору у верхньому горизонті з глибиною збільшується і може залишатись низьким або набувати середніх, підвищених, високих та дуже високих значень. Вміст легкогідролізованого азоту дуже низький переважно з тенденцією до зменшення з глибиною. Також дуже низькі значення обмінного калію (до 49 мг/кг). Гідролітична кислотність змінюється в межах від 3,96 до 14,9 ммоль/100 г.

Дернові ґрунти формуються під трав'янистою рослинністю в умовах підвищеного поверхневого зволоження та постійного зв'язку з ґрунтовими водами. Основним процесом їх формування є дерновий у поєднанні з глейовим. Вони зустрічаються в низинах, на периферії боліт, заплавах річок, колишніх лісових галявинах і підвищених елементах рельєфу.

Різноманіття ґрунтоутворюючих умов території дослідження призвело до формування наступних властивостей та показників: вміст гумусу – від 1,9 до 5,2 %; низький, середній та підвищений вміст рухомих сполук фосфору; переважно дуже низький вміст легкогідролізованого азоту (в одному випадку середній); дуже низький вміст обмінного калію – від 5 до 88 мг/кг; гідролітична кислотність від 0,37 до 14,9 ммоль/100 г; реакція ґрунтового розчину від дуже сильнокислої до нейтральної (рН від 3,1 до 6,9).

Чорноземи опідзолені ґрунти сформувались під широколистяними лісами з трав'яною рослинністю, де процеси нагромадження органічних речовин досягають найвищого рівня, переважно на карбонатних, добре дренованих, лесових (лесоподібних) породах, при оптимальному зволоженні. Як правило, вони багаті на гумус. Залягають на добре дренованих вододілах та їх схилах. У профілі помітні ознаки як чорноземів, так і опідзолених ґрунтів (переміщення колоїдів), оскільки їх утворення обумовлене поєднанням дернового процесу ґрунтоутворення з опідзоленням.

Для дослідженого чорнозему опідзоленого характерна сильноокисла реакція ґрунтового розчину (рН від 4,3 до 4,4), низький показник рухомих сполук фосфору та дуже низький вміст легкогідролізованого азоту з тенденцією до зменшення з глибиною. Вміст обмінного калію сягає

171 мг/кг, органічних речовин – 3,5 %, а гідролітична кислотність становить 9,23 ммоль/100 г (Додаток Д).

На розвиток ґрунтового покриву досліджених ділянок філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» вплинули помірно-континентальний клімат із значною дією атлантичних повітряних мас, височинний рельєф Розточчя та Подільського плато, а також низовинний Малого Полісся, велике різноманіття рослинних комплексів, що включають як листяні, так і хвойні породи дерев, а також делювіально-елювіальні, водно-льодовикові, алювіальні, лесові та лесовидні відклади.

В межах території дослідження сформувались сірі лісові, дерново-підзолисті, дернові ґрунти, а також чорноземи опідзолені.

Найбільшого поширення в межах лісових ділянок філії отримали сірі лісові ґрунти. Добрі фільтраційні і вбірні властивості мінеральної частини ґрунту, що забезпечують лесовидні суглинки, значна кількість опадів, наявність широколистих лісів, що забезпечується кліматичними умовами, а також активні мікробіологічні процеси призвели до формування сірих лісових ґрунтів. Сірі лісові ґрунти відносяться до найбільш родючих у межах території дослідження.

Дерново-підзолисті ґрунти сформувались під мішаними і сосновими лісами в умовах застійно-промивного типу водного режиму. Достатньо вологий і теплий клімат сприяє енергійній діяльності ґрунтової фауни та мікроорганізмів, забезпечує інтенсивний біологічний колообіг. Кисла реакція ґрунтового розчину, невисокий запас гумусу, невелика кількість загальних і доступних рослинам форм елементів живлення свідчить про низьку їх природну родючість.

Дернові ґрунти найбільш поширені в межах Малого Полісся та в заплавах річок. Утворились переважно на безкарбонатних алювіальних і водно-льодовикових відкладах. Родючість їх невисока через невелику потужність гумусового горизонту і перезволоження.

Обмежене поширення в межах досліджуваної території мають чорноземи опідзолені. Вони відзначаються достатньо високою родючістю.

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

При плануванні та проведенні лісогосподарських робіт рекомендується звернути особливу увагу на 17 виділ 34 кварталу Вязівського лісництва, 10 виділ 6 кварталу Перемишлянського лісництва щодо недопущення посилення виявлених ерозійних або зсувних процесів.

Крім того, планування та проведення лісогосподарських робіт в межах виділів, що розміщені на вершинах та схилах пагорбів (Суходільське, Свірзьке, Романівське, Короснянське, Перемишлянське, Брюховицьке лісництва) повинно включати заходи щодо недопущення розвитку

ерозійних процесів на даних територіях.

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

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

3.6 Пожежна ситуація

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

Ступінь пожежної небезпеки визначався за «Шкалою оцінки природної пожежної небезпеки лісових ділянок лісового фонду» розробленою інститутом «Укрдіпроліс» і затвердженою наказом Міністерства лісового господарства України від 2 червня 1997 року № 52. Розподіл площі земель лісогосподарського призначення за класами пожежної небезпеки наведений в таблиці 3.53.

Таблиця 3.53 – Розподіл площі земель лісогосподарського призначення за класами пожежної небезпеки

Класи пожежної небезпеки					Разом	Середній клас пожежної небезпеки
1	2	3	4	5		
ЗАВАДІВСЬКЕ лісництво						
6.5	12.0	445.9	3036.9	69.5	3570.8	3.88
ВЕЛИКОЛЮБІНЬСЬКЕ лісництво						
22.5	7.3	420.5	2039.6	97.9	2587.8	3.84
БОРЩОВИЦЬКЕ лісництво						
142.8	23.3	557.8	1829.2	143.5	2696.6	3.67
ВИННИКІВСЬКЕ лісництво						
8.1	92.0	1055.7	1461.2	150.0	2767.0	3.59
КРАСІВСЬКЕ лісництво						
24.7	31.3	410.7	3417.6	120.6	4004.9	3.89
ЛАПАЇВСЬКЕ лісництво						
32.0	182.4	757.1	1177.1	110.9	2259.5	3.51
ЛИПНИКІВСЬКЕ лісництво						
2.6	106.7	490.3	1852.6	106.8	2559.0	3.76

ТОВЩІВСЬКЕ лісництво	14.5	27.8	263.5	1659.5	54.7	2020.0	3.84
СТАРОСІЛЬСЬКЕ лісництво	60.2	55.3	609.0	2877.5	69.0	3671.0	3.77
РОМАНІВСЬКЕ лісництво	44.6	151.3	2332.2	501.5	61.4	3091.0	3.12
БРЮХОВИЦЬКЕ лісництво	151.0	96.0	1583.8	2880.6	67.6	4779.0	3.54
СУХОДІЛЬСЬКЕ лісництво	47.8	57.4	1840.4	2905.8	119.1	4970.5	3.60
СВІРЗЬКЕ лісництво	141.8	91.0	1688.0	2427.3	67.7	4415.8	3.49
ПЕРЕМИШЛЯНСЬКЕ лісництво	129.0	501.1	2290.6	384.6	52.7	3358.0	2.91
КОРОСНЯНСЬКЕ лісництво	39.7	124.6	1794.2	419.4	41.8	2419.7	3.12
НИЗІВСЬКЕ лісництво	749.9	478.4	1071.5	2415.5	332.7	5048.0	3.21
СОСНІВСЬКЕ лісництво	1101.9	830.3	1470.5	1152.6	498.7	5054.0	2.82
БУТИНСЬКЕ лісництво	918.1	348.4	1638.4	1614.0	297.1	4816.0	3.00
ВЕЛИКОМОСТИВСЬКЕ лісництво	775.1	316.9	1351.3	1913.7	327.2	4684.2	3.14
ВЯЗІВСЬКЕ лісництво	299.9	107.5	1646.4	2669.3	352.9	5076.0	3.52
ЗІБОЛКІВСЬКЕ лісництво	692.5	193.0	1158.3	2386.6	364.6	4795.0	3.32
ЛЮБЕЛЬСЬКЕ лісництво	744.6	822.1	1151.7	1170.0	310.6	4199.0	2.87
ГРЯДІВСЬКЕ лісництво	5.3	219.5	1228.4	217.6	47.4	1718.2	3.04
БРЮХОВИЦЬКЕ-ЛЬВІВ лісництво	6.5	396.8	1027.5	127.2	46.1	1604.1	2.88
УСЬОГО	6161.6	5272.4	28283.7	42536.9	3910.5	86165.1	3.38

Територія характеризується середнім класом пожежної небезпеки, що зумовлено високою питомою вагою листяних насаджень у вкритих лісовою рослинністю землях, близькістю до населених пунктів і відповідно з підвищеним рекреаційним навантаженням.

Територія філії за способами виявлення лісових пожеж і боротьби з ними віднесена до зони наземної охорони лісів, своєчасне виявлення пожеж і боротьби з ними. В таблиці 3.54 наведено обсяги запроектованих заходів з протипожежного впорядкування.

Таблиця 3.54 – Обсяги запроектованих заходів з протипожежного впорядкування

Найменування	Одиниця вимірювання	Існує	Проектується	Прийнято 2-ю л/в нарадою	Термін виконання
1. Попереджувальні протипожежні заходи					
1.1. Організація постійних протипожежних виставок	шт.	25	25	25	щорічно
1.2. Встановлення попереджувальних аншлагів	шт.	80	100	100	ревізійний період
1.3. Обладнання місць відпочинку і куріння	шт.	30	36	36	ревізійний період

Найменування	Одиниця вимірювання	Існує	Проектується	Прийнято 2-ю л/в нарадою	Термін виконання
1.4. Встановлення шлагбаумів	шт.	25	38	38	ревізійний період
2. Обмежувальні протипожежні заходи					
2.1. Створення мінералізованих смуг	км	120	140	140	щорічно
2.2. Догляд за мінералізованими смугами	км	500	600	600	щорічно
2.3. Створення протипожежних смуг	км	-	20	20	ревізійний період
2.4. Догляд за протипожежними смугами	км	-	40	40	ревізійний період
3. Будівельні і ремонтні роботи					
3.1. Ремонт і утримання доріг протипожежного значення	км	10	15	15	ревізійний період
3.2. Будівництво пожежних водоймищ	шт.	5	10	10	ревізійний період
4. Дозорно-сторожові протипожежні заходи					
4.1. Утримання ЛПС	шт.	3	3	3	щорічно
4.2. Організація пунктів зосередження п/п інвентарю	шт.	20	20	20	щорічно
4.3. Утримання тимчасових пожежних сторожів	чол.	24	24	24	щорічно
4.4. Виступи по радіо	вист.	15	15	15	щорічно
4.5. Придбання мотопомп	шт.	5	14	14	ревізійний період
4.6. Придбання ємкості для перевезення води	шт.	10	15	15	ревізійний період

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

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

Охорону і захист лісу здійснює державна лісова охорона. Основними її завданнями є здійснення державного контролю за всіма лісокористувачами і власниками лісів, за дотриманням лісового законодавства, забезпечення охорони лісів від пожеж, незаконних рубок, шкідників і хвороб лісу, запобіганням правопорушенням та контроль за використанням лісових ресурсів. Регулювання діяльності лісової охорони здійснюється згідно Положення про державну лісову охорону (2009)

Щорічно на підприємстві складається мобілізаційно-господарський план гасіння лісових пожеж, а також здійснюються наступні організаційно-технічні заходи:

- щорічно оприлюднюються рішення райдержадміністрації «Про заходи по поліпшенню

протипожежної охорони лісів і підготовки до пожежонебезпечного періоду» і проводиться роз'яснювальна робота серед населення;

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

У пожежонебезпечному періоді в лісовому фонді забороняється:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Протипожежне впорядкування включає комплекс правових, організаційних технічних, лісогосподарських та інших заходів, направлених на попередження виникнення пожеж, обмеження їх розповсюдження, зниження пожежної безпеки в лісі, підвищення пожежестійкості

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

3.7 Флора, фауна, біорізноманіття

Відмості про рослинний світ

У таблиці 3.55 наведений розподіл лісів території лісокористування за головними лісоутворюючими породами.

Таблиця 3.55 – Розподіл лісів території лісокористування за головними лісоутворюючими породами

Індекс типу лісу	Панівна деревна порода	Площа	
		фактична	оптимальна
A1C	СОСНА ЗВИЧАЙНА	3.0	3.0
A2C	СОСНА ЗВИЧАЙНА	122.1	122.1
A3C	СОСНА ЗВИЧАЙНА	11.4	11.4
A4C	СОСНА ЗВИЧАЙНА	4.0	4.0
B2ДС	СОСНА ЗВИЧАЙНА	3130.7	3144.2
	ДУБ ЧЕРВОНИЙ	3.9	3.9
	ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	10.5	0.5
	АКАЦІЯ БІЛА	0.5	0.5
	БЕРЕЗА ПОВИСЛА	6.3	3.5
	ОСИКА	0.7	
	Разом	3152.6	3152.6
B2BC	СОСНА ЗВИЧАЙНА	6.8	6.8
B3ДС	СОСНА ЗВИЧАЙНА	7671.4	7895.4
	ЯЛИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	2.9	2.2
	ДУБ ЧЕРВОНИЙ	23.4	8.6
	ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	100.7	24.0
	ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	6.9	
	АКАЦІЯ БІЛА	0.9	0.7
	БЕРЕЗА ПОВИСЛА	190.5	73.1
	ОСИКА	3.9	1.9
	ВІЛЬХА ЧОРНА	8.5	3.2
	Разом	8009.1	8009.1
B4ДС	СОСНА ЗВИЧАЙНА	627.4	921.6
	ДУБ ЧЕРВОНИЙ	0.5	0.5
	ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	7.2	2.4
	БЕРЕЗА ПОВИСЛА	455.4	176.3
	ОСИКА	9.1	7.9
	ВІЛЬХА ЧОРНА	18.2	9.1
	Разом	1117.8	1117.8
B5BC	СОСНА ЗВИЧАЙНА	4.1	5.8
	БЕРЕЗА ПОВИСЛА	1.7	
	Разом	5.8	5.8
C2ГД	СОСНА ЗВИЧАЙНА	25.1	23.5
	ДУБ ЧЕРВОНИЙ	9.8	1.3
	ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	45.2	55.3

		ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	60.5	60.5
		АКАЦІЯ БІЛА	4.6	4.6
		БЕРЕЗА ПОВИСЛА	7.0	7.0
	Разом		152.2	152.2
C2ГДС		СОСНА ЗВИЧАЙНА	1036.6	1075.1
		МОДРИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	7.1	6.3
		ДУБ ЧЕРВОНИЙ	20.9	18.4
		ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	148.7	118.7
		БУК ЛІСОВИЙ	18.3	17.4
		ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	9.1	7.8
		КЛЕН ГОСТРОЛИСТИЙ	2.1	2.1
		АКАЦІЯ БІЛА	1.5	1.5
		БЕРЕЗА ПОВИСЛА	12.2	9.8
		ОСИКА	5.3	4.7
		БАРХАТ АМУРСЬКИЙ	0.2	0.2
	Разом		1262.0	1262.0
C2ГБС		СОСНА ЗВИЧАЙНА	308.3	315.2
		СОСНА АВСТРІЙСЬКА	3.6	3.6
		МОДРИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	5.7	5.1
		ДУБ ЧЕРВОНИЙ	0.5	
		ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	15.8	15.8
		БУК ЛІСОВИЙ	23.5	23.5
		ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	11.4	5.6
		КЛЕН ГОСТРОЛИСТИЙ	0.5	0.5
	Разом		369.3	369.3
C2ДГБ		СОСНА ЗВИЧАЙНА	6.7	3.9
		ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	26.5	24.5
		БУК ЛІСОВИЙ	111.2	116.7
		ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	1.9	1.9
		КЛЕН ГОСТРОЛИСТИЙ	0.7	
		БЕРЕЗА ПОВИСЛА	7.2	7.2
	Разом		154.2	154.2
C2ГБ		СОСНА ЗВИЧАЙНА	13.2	
		БУК ЛІСОВИЙ	20.6	33.8
	Разом		33.8	33.8
C2ГДСД		СОСНА ЗВИЧАЙНА	13.9	9.5
		ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	80.1	86.6
		ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	1.6	1.0
		БЕРЕЗА ПОВИСЛА	0.6	0.6
		ЛИПА ДРІВНОЛИСТА	1.5	
	Разом		97.7	97.7
C2Б		БУК ЛІСОВИЙ	1.3	1.3
C2ГБД		СОСНА ЗВИЧАЙНА	4.2	4.2
		ДУБ ЧЕРВОНИЙ	0.5	0.5
		ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	30.2	38.8
		БУК ЛІСОВИЙ	10.2	4.7
		ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	3.5	0.4
		ВІЛЬХА ЧОРНА	0.2	0.2
	Разом		48.8	48.8
C2ГДБ		СОСНА ЗВИЧАЙНА	32.5	30.8
		ДУБ ЧЕРВОНИЙ	9.3	9.3
		ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	145.5	145.5
		БУК ЛІСОВИЙ	690.1	703.4
		ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	94.1	82.6
		КЛЕН ГОСТРОЛИСТИЙ	15.1	15.1
		В'ЯЗ ШОРСТКИЙ	0.1	
		БЕРЕЗА ПОВИСЛА	3.0	3.0
	Разом		989.7	989.7
C3ГД		СОСНА ЗВИЧАЙНА	188.9	172.4
		ЯЛИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	33.1	29.8
		МОДРИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	57.3	55.5

	ДУБ ЧЕРВОНИЙ	118.4	91.2
	ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	1834.3	2062.3
	БУК ЛІСОВИЙ	9.5	6.6
	ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	268.4	176.7
	ЯСЕН ЗВИЧАЙНИЙ	19.2	19.2
	КЛЕН ГОСТРОЛИСТИЙ	14.4	14.4
	ЯВІР	23.9	14.7
	БЕРЕСТ	5.2	5.2
	АКАЦІЯ БІЛА	16.8	14.1
	БЕРЕЗА ПОВИСЛА	118.6	72.9
	БЕРЕЗА ПУХНАСТА	25.1	25.1
	ОСИКА	18.2	7.3
	ВІЛЬХА ЧОРНА	37.5	25.8
	ЛИПА ДРІВНОЛИСТА	64.9	61.5
	ТОПОЛЯ КАНАДСЬКА	1.8	0.8
	ТОПОЛЯ ЧОРНА	5.9	5.9
	ПСЕВДОТСУГА МЕНЗИСА	0.1	0.1
	БАРХАТ АМУРСЬКИЙ	0.2	0.2
	ГРУША ЗВИЧАЙНА	0.3	0.3
	ГОРІХ СІРИЙ	0.3	0.3
	ЧЕРЕМХА ЗВИЧАЙНА	0.4	0.4
Разом		2862.7	2862.7
СЗГДС	СОСНА ЗВИЧАЙНА	4575.9	5018.3
	ЯЛИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	1.4	1.4
	МОДРИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	13.0	12.2
	ДУБ ЧЕРВОНИЙ	38.9	31.1
	ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	416.8	189.8
	БУК ЛІСОВИЙ	5.1	3.5
	ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	21.1	2.5
	КЛЕН ГОСТРОЛИСТИЙ	2.6	2.6
	ЯВІР	1.7	1.7
	АКАЦІЯ БІЛА	6.2	6.2
	БЕРЕЗА ПОВИСЛА	170.4	45.6
	ОСИКА	28.7	3.1
	ВІЛЬХА ЧОРНА	74.9	38.7
	ЛИПА ДРІВНОЛИСТА	32.0	32.0
	ТОПОЛЯ КАНАДСЬКА	3.0	3.0
Разом		5391.7	5391.7
СЗГСД	СОСНА ЗВИЧАЙНА	484.1	383.6
	ЯЛИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	19.1	19.1
	МОДРИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	35.2	34.7
	ДУБ ЧЕРВОНИЙ	97.8	70.2
	ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	3039.9	3620.8
	БУК ЛІСОВИЙ	2.1	
	ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	181.3	21.9
	ЯСЕН ЗВИЧАЙНИЙ	3.0	3.0
	КЛЕН ГОСТРОЛИСТИЙ	3.6	3.6
	ЯВІР	0.5	0.5
	АКАЦІЯ БІЛА	2.9	2.9
	БЕРЕЗА ПОВИСЛА	185.3	65.6
	ОСИКА	29.2	11.0
	ВІЛЬХА ЧОРНА	170.2	44.0
	ЛИПА ДРІВНОЛИСТА	125.9	104.6
	ТОПОЛЯ БІЛА	5.4	
	БАРХАТ АМУРСЬКИЙ	0.4	0.4
Разом		4385.9	4385.9
СЗГВД	СОСНА ЗВИЧАЙНА	7.8	4.7
	МОДРИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	1.3	0.9
	ДУБ ЧЕРВОНИЙ	1.2	1.2
	ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	46.7	58.5
	БУК ЛІСОВИЙ	20.7	20.7

		ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	24.7	24.7
		КЛЕН ГОСТРОЛИСТИЙ	0.6	0.6
		ЯВІР	0.3	
		ОСИКА	0.4	0.4
		ВІЛЬХА ЧОРНА	9.7	1.7
	Разом		113.4	113.4
СЗГБ		БУК ЛІСОВИЙ	3.6	3.6
СЗГБС		СОСНА ЗВИЧАЙНА	29.6	29.6
		МОДРИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	2.1	2.1
		ДУБ ЧЕРВОНИЙ	3.8	3.8
		ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	2.7	2.7
		БУК ЛІСОВИЙ	4.0	4.0
	Разом		42.2	42.2
СЗДГБ		СОСНА ЗВИЧАЙНА	14.8	10.4
		МОДРИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	1.4	0.9
		ДУБ ЧЕРВОНИЙ	6.3	1.3
		ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	22.4	
		БУК ЛІСОВИЙ	78.6	116.6
		ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	19.5	15.5
		ЯВІР	2.5	1.7
		АКАЦІЯ БІЛА	0.8	0.8
		БЕРЕЗА ПОВИСЛА	1.6	0.7
		ОСИКА	0.9	0.9
		ВІЛЬХА ЧОРНА	1.7	1.7
		ЛИПА ДРІВНОЛИСТА	0.7	0.7
		БАРХАТ АМУРСЬКИЙ	0.4	0.4
	Разом		151.6	151.6
С4Д		ЯЛИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	0.5	0.5
		ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	1.9	6.5
		ВІЛЬХА ЧОРНА	4.6	
		ТОПОЛЯ КАНАДСЬКА	0.4	0.4
	Разом		7.4	7.4
С4ГД		СОСНА ЗВИЧАЙНА	11.7	8.7
		ЯЛИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	1.1	1.1
		ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	131.5	156.6
		ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	0.6	0.6
		ЯСЕН ЗВИЧАЙНИЙ	1.2	1.2
		АКАЦІЯ БІЛА	4.8	4.8
		БЕРЕЗА ПОВИСЛА	42.3	23.6
		ОСИКА	4.5	1.8
		ВІЛЬХА ЧОРНА	15.6	14.9
		ТОПОЛЯ БІЛА	1.0	1.0
	Разом		214.3	214.3
С4ГДС		СОСНА ЗВИЧАЙНА	91.9	133.8
		ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	29.9	21.9
		ЯСЕН ЗВИЧАЙНИЙ	1.2	1.2
		БЕРЕЗА ПОВИСЛА	43.2	13.2
		ОСИКА	0.1	
		ВІЛЬХА ЧОРНА	7.4	3.6
		ЛИПА ДРІВНОЛИСТА	6.3	6.3
	Разом		180.0	180.0
С4ВЛЧ		СОСНА ЗВИЧАЙНА	33.4	44.4
		ДУБ ЧЕРВОНИЙ	0.4	
		ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	8.6	20.9
		БЕРЕЗА ПОВИСЛА	94.3	28.5
		ОСИКА	4.7	
		ВІЛЬХА СІРА	3.0	3.0
		ВІЛЬХА ЧОРНА	4461.7	4509.3
		ЛИПА ДРІВНОЛИСТА	3.5	3.5

	ТОПОЛЯ КАНАДСЬКА	0.4	0.4
	ВЕРБА ЛАМКА	0.5	0.5
	Разом	4610.5	4610.5
C4ВЛС	ВІЛЬХА СІРА	2.0	2.0
	ВІЛЬХА ЧОРНА	3.4	3.4
	Разом	5.4	5.4
C5ВЛЧ	ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	0.5	0.5
	БЕРЕЗА ПОВИСЛА	0.9	
	ВІЛЬХА ЧОРНА	163.7	164.6
	ЛИПА ДРІВНОЛИСТА	0.3	0.3
	Разом	165.4	165.4
Д2ГД	СОСНА ЗВИЧАЙНА	55.9	40.4
	ЯЛИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	0.3	
	МОДРИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	15.0	10.5
	ДУБ ЧЕРВОНИЙ	21.8	16.4
	ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	245.6	292.3
	БУК ЛІСОВИЙ	18.8	15.5
	ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	86.7	74.9
	ЯСЕН ЗВИЧАЙНИЙ	4.4	4.4
	КЛЕН ГОСТРОЛИСТИЙ	13.8	10.6
	ЯВІР	10.0	7.3
	АКАЦІЯ БІЛА	1.1	1.1
	БЕРЕЗА ПОВИСЛА	3.3	3.3
	ОСИКА	0.6	0.6
	ЛИПА ДРІВНОЛИСТА	12.1	12.1
	Разом	489.4	489.4
Д2ГБД	СОСНА ВЕЙМУТОВА	0.1	0.1
	СОСНА ЗВИЧАЙНА	121.1	9.8
	ЯЛИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	18.8	1.7
	МОДРИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	223.5	77.8
	ДУБ ЧЕРВОНИЙ	237.2	67.3
	ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	882.2	1798.8
	БУК ЛІСОВИЙ	234.7	67.1
	ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	206.7	85.1
	ЯСЕН ЗВИЧАЙНИЙ	10.0	0.6
	КЛЕН ГОСТРОЛИСТИЙ	36.8	19.6
	ЯВІР	74.2	39.0
	В'ЯЗ ШОРСТКИЙ	1.7	1.7
	АКАЦІЯ БІЛА	0.3	
	БЕРЕЗА ПОВИСЛА	122.7	27.5
	БЕРЕЗА ПУХНАСТА	0.7	0.7
	ОСИКА	2.3	0.4
	ВІЛЬХА ЧОРНА	23.0	
	ЛИПА ДРІВНОЛИСТА	14.6	14.6
	ЧЕРЕШНЯ	4.6	4.6
	ГОРІХ ГРЕЦЬКИЙ	1.2	
	Разом	2216.4	2216.4
Д2ДГВ	СОСНА ЗВИЧАЙНА	399.8	186.8
	ЯЛИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	27.3	16.1
	МОДРИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	287.7	122.0
	ДУБ ЧЕРВОНИЙ	204.2	77.7
	ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	627.4	335.6
	БУК ЛІСОВИЙ	9390.9	10800.2
	ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	460.5	159.2
	ЯСЕН ЗВИЧАЙНИЙ	9.8	1.0
	КЛЕН ГОСТРОЛИСТИЙ	206.2	111.2
	КЛЕН СРІБЛЯСТИЙ	0.4	0.4
	ЯВІР	114.4	58.0
	БЕРЕСТ	13.5	

		АКАЦІЯ БІЛА	3.5	3.5
		БЕРЕЗА ПОВИСЛА	203.3	104.8
		БЕРЕЗА ПУХНАСТА	0.3	0.3
		ОСИКА	21.8	3.3
		ВІЛЬХА ЧОРНА	16.6	7.9
		ЛИПА ДРІВНОЛИСТА	5.8	5.8
		ВЕРБА БІЛА	0.5	0.5
		КАШТАН ЇСТІВНИЙ	0.2	0.2
		ПЛАТАН ЗАХІДНИЙ	0.4	
	Разом		11994.5	11994.5
Д2ГДС		СОСНА ЗВИЧАЙНА	68.6	13.5
		МОДРИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	0.3	0.3
		ДУБ СКЕЛЬНИЙ	58.2	
		ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	4.0	0.9
		ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	2.9	2.9
		АКАЦІЯ БІЛА	2.1	2.1
	Разом		77.9	77.9
Д3ГД		СОСНА ЗВИЧАЙНА	482.6	274.3
		ЯЛИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	77.3	45.6
		МОДРИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	374.6	254.9
		ДУБ ЧЕРВОНИЙ	711.6	378.1
		ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	5808.9	7614.3
		БУК ЛІСОВИЙ	219.4	81.2
		ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	844.7	606.6
		ЯСЕН ЗВИЧАЙНИЙ	114.9	89.5
		КЛЕН ГОСТРОЛИСТИЙ	193.9	104.2
		ЯВІР	403.7	154.5
		КЛЕН ЯСЕНОЛИСТИЙ	4.4	4.4
		БЕРЕСТ	2.7	2.7
		АКАЦІЯ БІЛА	16.4	16.4
		БЕРЕЗА ПОВИСЛА	262.4	66.6
		БЕРЕЗА ПУХНАСТА	3.2	3.2
		ОСИКА	70.5	28.2
		ВІЛЬХА ЧОРНА	187.3	61.5
		ЛИПА ДРІВНОЛИСТА	185.9	179.2
		ТОПОЛЯ БІЛА	3.1	3.1
		ТОПОЛЯ КАНАДСЬКА	4.5	3.9
		ТОПОЛЯ ПІРАМІДАЛЬНА	0.8	0.8
		ВЕРБА БІЛА	1.4	1.4
		ВЕРБА ЛАМКА	0.8	0.8
		ПСЕВДОТСУГА МЕНЗИСА	1.5	1.5
		БАРХАТ АМУРСЬКИЙ	1.0	1.0
		ЧЕРЕШНЯ	6.7	6.7
		ГРУША ЗВИЧАЙНА	0.2	0.2
		ГОРІХ ГРЕЦЬКИЙ	1.6	1.2
	Разом		9986.0	9986.0
ДЗЯСД		ЯСЕН ЗВИЧАЙНИЙ	0.6	0.6
		ЯВІР	1.6	1.6
	Разом		2.2	2.2
ДЗБД		СОСНА ЗВИЧАЙНА	122.4	24.9
		ЯЛИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	66.5	16.9
		МОДРИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	239.0	124.4
		ДУБ ЧЕРВОНИЙ	250.7	51.5
		ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	1306.6	2517.7
		БУК ЛІСОВИЙ	494.7	97.5
		ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	177.5	145.5
		ЯСЕН ЗВИЧАЙНИЙ	22.5	9.5
		КЛЕН ГОСТРОЛИСТИЙ	63.0	23.3
		КЛЕН СРІБЛЯСТИЙ	1.2	1.2

	ЯВІР	208.0	26.2
	БЕРЕСТ	0.3	
	БЕРЕЗА ПОВИСЛА	134.3	74.9
	ОСИКА	3.0	2.5
	ВІЛЬХА ЧОРНА	46.1	19.8
	ЛИПА ДРІВНОЛИСТА	5.5	5.5
	ГОРІХ ГРЕЦЬКИЙ	0.2	0.2
Разом		3141.5	3141.5
ДЗДГБ	СОСНА ЗВИЧАЙНА	351.0	265.3
	ЯЛИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	61.0	52.3
	МОДРИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	304.9	273.5
	МОДРИНА ЯПОНСЬКА	5.7	5.7
	ДУБ ЧЕРВОНИЙ	246.3	163.2
	ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	1133.4	794.5
	БУК ЛІСОВИЙ	11877.3	12758.6
	ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	774.9	686.7
	ЯСЕН ЗВИЧАЙНИЙ	37.2	32.8
	КЛЕН ГОСТРОЛИСТИЙ	188.8	106.0
	ЯВІР	217.5	136.1
	АКАЦІЯ БІЛА	6.3	6.3
	БЕРЕЗА ПОВИСЛА	207.0	148.2
	БЕРЕЗА ПУХНАСТА	5.0	5.0
	ОСИКА	18.5	17.5
	ВІЛЬХА ЧОРНА	123.3	107.9
	ЛИПА ДРІВНОЛИСТА	23.7	23.7
	ТОПОЛЯ БІЛА	0.4	0.4
	ТОПОЛЯ КАНАДСЬКА	2.6	2.6
	ВЕРБА БІЛА	2.6	1.1
	ВЕРБА ЛАМКА	4.1	4.1
	ПСЕВДОТСУГА МЕНЗИСА	0.6	0.6
Разом		15592.1	15592.1
ДЗПБ	БЕРЕЗА ПОВИСЛА	0.8	0.8
ДЗГБ	ДУБ ЧЕРВОНИЙ	1.8	
	ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	3.1	
	БУК ЛІСОВИЙ	57.7	86.3
	ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	18.1	7.0
	ЯСЕН ЗВИЧАЙНИЙ	1.6	
	ЯВІР	2.9	
	БЕРЕЗА ПОВИСЛА	3.9	
	ВІЛЬХА ЧОРНА	4.2	
	ЛИПА ДРІВНОЛИСТА	0.5	0.5
Разом		93.8	93.8
Д4ГД	СОСНА ЗВИЧАЙНА	2.2	2.2
	ЯЛИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	7.7	5.0
	ДУБ ЧЕРВОНИЙ	6.3	4.2
	ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	174.7	193.2
	ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	21.2	20.6
	ЯСЕН ЗЕЛЕНИЙ	2.7	2.7
	ЯСЕН ЗВИЧАЙНИЙ	8.3	6.8
	КЛЕН ГОСТРОЛИСТИЙ	2.6	2.6
	ЯВІР	13.8	11.4
	БЕРЕСТ	3.4	3.4
	БЕРЕЗА ПОВИСЛА	28.8	26.0
	ОСИКА	2.4	2.4
	ВІЛЬХА ЧОРНА	25.4	19.0
	ЛИПА ДРІВНОЛИСТА	17.4	17.4
	ТОПОЛЯ КАНАДСЬКА	2.2	2.2
Разом		319.1	319.1
Д4ЯСД	ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	3.8	3.8

	ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	1.6	1.6
	ЯСЕН ЗВИЧАЙНИЙ	13.3	13.3
	ЯВІР	6.8	6.8
	ВІЛЬХА ЧОРНА	1.8	1.8
Разом		27.3	27.3
Д4ВЛЧ	СОСНА ЗВИЧАЙНА	1.8	0.5
	ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	2.7	2.7
	БУК ЛІСОВИЙ	1.1	1.1
	ЯСЕН ЗВИЧАЙНИЙ	7.1	0.5
	ЯВІР	1.6	
	БЕРЕЗА ПОВИСЛА	4.7	4.7
	ВІЛЬХА ЧОРНА	429.3	438.8
	ВЕРБА БІЛА	1.1	1.1
	ВЕРБА ЛАМКА	1.1	1.1
Разом		450.5	450.5
Д5ВЛЧ	ВІЛЬХА ЧОРНА	7.4	7.4
	ВЕРБА БІЛА	1.0	1.0
Разом		8.4	8.4
Д2ГБ	МОДРИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	2.3	
	БУК ЛІСОВИЙ	2.3	
Разом		2.3	2.3
СЗДС	СОСНА ЗВИЧАЙНА	19.5	19.5
	ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	1.8	1.8
Разом		21.3	21.3
Д2ГДБ	СОСНА ЗВИЧАЙНА	4.4	2.5
	ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	4.6	
	БУК ЛІСОВИЙ	2.0	13.3
	ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	1.6	0.6
	КЛЕН ГОСТРОЛИСТИЙ	3.8	
Разом		16.4	16.4
Д3ГБД	СОСНА ЗВИЧАЙНА	38.7	6.2
	ЯЛИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	17.9	
	МОДРИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	85.5	55.4
	ДУБ ЧЕРВОНИЙ	113.5	8.4
	ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	443.0	1121.0
	БУК ЛІСОВИЙ	32.0	10.5
	ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ	200.5	13.0
	ЯСЕН ЗВИЧАЙНИЙ	45.9	12.0
	КЛЕН ГОСТРОЛИСТИЙ	25.7	19.6
	ЯВІР	172.2	52.5
	БЕРЕЗА ПОВИСЛА	88.7	0.6
	ОСИКА	2.4	1.7
	ВІЛЬХА ЧОРНА	36.2	1.3
	ЛИПА ДРІВНОЛИСТА	1.2	1.2
Разом		1303.4	1303.4
Усього		79419.0	79419.0

Загальна вікова структура деревостанів за групами віку наведена в таблиці 3.56.

Таблиця 3.56 – Загальна вікова структура деревостанів за групами віку

Групи порід	Існуючий				Оптимальний			
	мо-	серед-	при-	стигли	мо-	серед-	при-	стигли
	лод-	ньові-	сти-	і пере	лод-	ньові-	сти-	і пере
	няки	кові	гаючі	стійні	няки	кові	гаючі	стійні
ЛІСИ ПРИРОДООХ., НАУКОВОГО, ІСТОРИКО-КУЛЬТУР. ПРИЗНАЧЕННЯ								
Хвойні	1.1	52.3	28.3	18.3	28.6	36.8	20.3	14.3
Твердолистяні	7.1	60.5	14.1	18.3	27.2	46.1	13.6	13.1
М'яколистяні	4.0	27.1	14.9	54.0	24.7	50.3	12.3	12.7
Разом	6.5	58.5	15.4	19.6	27.2	45.5	14.1	13.2
РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ								
Хвойні	15.9	49.9	21.5	12.7	33.7	37.6	17.4	11.3
Твердолистяні	12.0	51.9	21.1	15.0	31.8	42.3	15.9	10.0
М'яколистяні	10.6	43.8	17.6	28.0	27.6	44.8	13.8	13.8
Разом	13.0	50.5	21.0	15.5	32.0	41.3	16.1	10.6
ЗАХИСНІ ЛІСИ								
Хвойні	24.1	41.7	28.5	5.7	36.3	36.4	18.1	9.2
Твердолистяні	15.6	56.0	13.0	15.4	32.2	43.4	16.1	8.3
М'яколистяні	24.6	40.7	21.3	13.4	28.6	42.8	14.3	14.3
Разом	21.1	46.7	21.9	10.3	33.8	39.8	16.8	9.6
ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ								
Хвойні	27.9	24.0	30.3	17.8	44.3	22.2	22.2	11.3
Твердолистяні	19.1	25.4	25.3	30.2	39.9	29.3	19.9	10.9
М'яколистяні	15.7	45.3	17.9	21.1	28.6	42.8	14.3	14.3
Разом	21.9	29.1	25.8	23.2	39.3	29.3	19.6	11.8
УСЬОГО ПО ПІДПРИЄМСТВУ								
Хвойні	20.4	38.6	26.0	15.0	38.2	30.8	19.6	11.4
Твердолистяні	12.0	49.4	19.8	18.8	32.0	41.0	16.0	11.0
М'яколистяні	13.4	43.5	17.7	25.4	28.0	43.9	14.0	14.1
Усього	14.5	45.7	21.3	18.5	33.3	38.4	16.8	11.5

Розподіл вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за класами бонітету наведена в таблиці 3.57.

Таблиця 3.57 – Розподіл вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за класами бонітету

Панівна деревна порода	Класи бонітету										Разом
	1Б i вище	1А	1	2	3	4	5	5А	5Б		
СОСНА ВЕЙМУТОВА		0.1									0.1
СОСНА ЗВИЧАЙНА	4083.8		3882.2		5.1						
	285.9	11563.6		306.9							20127.5
СОСНА АВСТРІЙСЬКА			3.6								3.6
ЯЛИНА ЄВРОПЕЙСЬКА	144.0										
	65.1	70.6	55.2								334.9
МОДРИНА ЄВРОПЕЙСЬКА		268.4		5.8	0.4						1655.9
	1278.2	103.1									
МОДРИНА ЯПОНСЬКА											
	5.7										5.7
ДУБ ЧЕРВОНИЙ	723.6		33.1	2.7							2129.0
	1205.8	163.8									
ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	1602.8		5998.5		4.3						
	131.1	8548.7		501.5							16786.9
БУК ЛІСОВИЙ	10472.2		837.8								23327.4
	1060.4	10896.1	47.0	13.9							
ГРАБ ЗВИЧАЙНИЙ		583.4	1050.7								
	1.4	31.7	1823.4	11.4							3502.0
ЯСЕН ЗЕЛЕНИЙ		2.7									2.7
ЯСЕН ЗВИЧАЙНИЙ	153.5										
	75.5	62.8	8.4								300.2
КЛЕН ГОСТРОЛИСТИЙ	299.4		40.4	11.1							774.2
	85.9	337.4									
КЛЕН СРІБЛЯСТИЙ		0.4	1.2								1.6
ЯВІР	627.7		45.8	2.4							1255.6
	175.2	404.5									
КЛЕН ЯСЕНОЛИСТИЙ		4.4									4.4
БЕРЕСТ	5.9	2.4	16.8								25.1
В'ЯЗ ШОРСТКИЙ	1.7		0.1								1.8
АКАЦІЯ БІЛА											
	17.0	25.4	19.5	6.8							68.7
БЕРЕЗА ПОВИСЛА	455.8		575.8		1.2						2400.4
	216.2	1043.9	107.5								
БЕРЕЗА ПУХНАСТА	0.7	23.9	6.3	3.4							34.3
ОСИКА			103.6								
	37.0	43.0	41.7	1.9							227.2
ВІЛЬХА СІРА		0.8	1.2	3.0							5.0
ВІЛЬХА ЧОРНА	657.9		2285.0		5.6						5877.9
	74.4	2574.0	281.0								
ЛИПА ДРІБНОЛИСТА		138.8	26.2								501.8
	0.7	40.3	295.8								
ТОПОЛЯ БІЛА											
	9.9										9.9
ТОПОЛЯ КАНАДСЬКА											
	14.9										14.9
ТОПОЛЯ ПІРАМІДАЛЬНА											
	0.8										0.8
ТОПОЛЯ ЧОРНА											
	5.9										5.9
ВЕРЕБА БІЛА											
	2.2	1.6	1.7	1.1							6.6

ВЕРБА ЛАМКА	1.1	2.4	0.5	2.5		6.5
ПСЕВДОТСУТА МЕНЗИСА	1.1		1.1			2.2
БАРХАТ АМУРСЬКИЙ		0.9	0.2	1.1		2.2
ЧЕРЕШНЯ			11.3			11.3
ГРУША ЗВИЧАЙНА		0.3	0.2			0.5
КАШТАН ЇСТИВНИЙ			0.2			0.2
ГОРІХ ГРЕЦЬКИЙ			1.3	0.5	1.2	3.0
ГОРІХ СІРИЙ	0.3					0.3
ПЛАТАН ЗАХІДНИЙ			0.4			0.4
ЧЕРЕМХА ЗВИЧАЙНА			0.4			0.4
Разом	19666.7	15952.2	41.5	1.2		
	4760.0	36657.2	2340.2			79419.0
%	6.0	24.8	46.2	20.1	2.9	0.1
						100.0

Динаміка розподілу площі вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за групами деревних порід і групами віку наведена в таблиці 3.58.

Таблиця 3.58 – Динаміка розподілу площі вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за групами деревних порід і групами віку

Категорія земель	Площа				Зміни	
	за станом на 01.01. 2011 року		за станом на 01.01. 2022 року		+ -, га	% %
	га	%	га	%		
1. Загальна площа земель лісогосподарського призначення	86120.0	100.0	86165.1	100.0	+45.1	0.1
2. Лісові ділянки	82968.2	96.4	83664.7	97.1	+696.5	0.8
в тому числі:						
2.1 Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки - усього	77832.3	90.5	79419.0	92.1	+1586.7	2.0
із них лісові культури	33707.9	39.1	33525.0	40.0	-182.9	0.5
2.2 Не вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки - усього	5135.9	5.9	4245.7	5.0	-890.2	17.3
із них:						
незімкнуті лісові культури	1917.9	2.2	1108.5	1.3	-809.4	42.2
лісові розсадники, плантації	76.9	0.1	73.0	0.1	-3.9	5.1
рідколісся	211.6	0.2	87.7	0.1	-123.9	58.6
згарища, загиблі насадження	2.9				-2.9	100.0
зруби	503.4	0.6	592.0	0.7	+88.6	17.6
галявини	122.4	0.1	149.2	0.2	+26.8	21.9
біогалявини	679.1	0.8	741.6	0.9	+62.5	9.2
лісові шляхи, просіки, п/п розриви, лісові осуш. канали	1621.7	1.9	1493.7	1.7	-128.0	7.9
3. Нелісові землі	3151.8	3.6	2500.4	2.9	-651.4	20.7
в тому числі:						

рілля	67.7	0.1	30.1		-37.6	55.5
сіножаті	488.0	0.6	102.6	0.1	-385.4	79.0
пасовища	165.7	0.2	120.0	0.1	-45.7	27.6
багаторічні насадження	15.7		6.4		-9.3	59.2
води	101.6	0.1	97.7	0.1	-3.9	3.8
болота	1671.7	1.9	1538.2	1.8	-133.5	8.0
садиби, споруди	123.2	0.1	131.4	0.2	+8.2	6.7
траси	433.5	0.5	420.3	0.5	-13.2	3.0
інші нелісові землі	84.7	0.1	53.7	0.1	-31.0	36.6
4.В тому числі землі надані в тимчасове довг.користування	68.0	0.1	158.1	0.2	+90.1	132.5

Відомості про зміни основних кількісних і якісних показників лісового фонду і продуктивності лісів на початок наступного проєктного періоду приведені в таблиці 3.59.

Таблиця 3.59 – Відомості про зміни основних кількісних і якісних показників лісового фонду і продуктивності лісів на початок наступного проєктного періоду

Показники	Одиниця вимірювання	На рік лісовпорядкування	На початок наступного періоду
1. Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки – усього:	га	79419,0	79231,3
в т.ч. за групами порід:			
– хвойні	га	22127,7	22100,7
– твердолистяні	га	48179,6	48353,2
– м'яколистяні	га	9091,2	8750,8
2. Незімкнуті лісові культури	га	1108,5	1403,7
3. Не вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки – усього:	га	3137,2	3029,7
4. Загальний запас насаджень	тис.м ³	20278,86	21709,38
5. Середній запас на 1 га вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок – усього:	м ³	255	274
6. Площа стиглих і перестійних деревостанів – усього:	га	14706,3	20851,6
в т.ч. за групами порід:			
– хвойні	га	3322,3	4846,8
– твердолистяні	га	9058,7	12727,2
– м'яколистяні	га	2311,5	3277,6
7. Загальний запас стиглих і перестійних деревостанів – усього	тис.м ³	4159,75	6200,25
в т.ч. за групами порід:			
– хвойні	тис.м ³	974,62	1541,28
– твердолистяні	тис.м ³	2657,40	3869,07
– м'яколистяні	тис.м ³	525,06	789,90
8. Середній запас стиглих і перестійних деревостанів на 1 га	м ³	283	297
в т.ч. за групами порід:			
– хвойні	м ³	293	318
– твердолистяні	м ³	293	304

Показники	Одиниця вимірювання	На рік лісовпорядкування	На початок наступного періоду
– м'яколистяні	м ³	227	241
9. Середня зміна запасу на 1 га лісових ділянок	м ³	3,5	3,6
10. Обсяги усіх видів рубок на 1 га лісових ділянок	м ³	2,06	2,20
в т. ч. головного користування	м ³	1,31	1,42

За результатами аналізу відповідності показників ідентифікованих ділянок до критеріїв пралісів, квазіпралісів та природних лісів згідно матеріалів лісовпорядкування у філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» виявлено 30,8 га природних лісів (таблиця 3.60).

Таблиця 3.60 – Наявність пралісів, квазіпралісів і природних лісів

Назва лісництва	Квартал	Виділ, підвиділ	Площа, га	Коротка характеристика території
Природні ліси				
Красівське	58	18, 19	30,8	Унікальні залишки корінного природного старовікового лісу
	61	5		
	62	1, 4, 6		

У межах філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» виявлено деревостани площею 4449,7 га у віці старше 120 років, що наведені в додатку Р.

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).

За матеріалами дослідження складено квартално-видільний перелік місцезнаходження видів флори, фауни та угруповань, які підлягають охороні та збереженню: об'єкти Червоної книги України; види з 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; рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України; природні оселища (біотопи), що підлягають збереженню з додатку Резолюції 4 (1998) до Бернської Конвенції в межах Філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» для подальшого моніторингу за їхнім станом.

Складені списки раритетних видів та угруповань є репрезентативними для території Філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України».

11-15 вересня 2023 року, 11-15 березня, 6-10 травня 2024 року, 26-28 травня 2025 року, 27-

29 квітня 2026 року обстежені ділянки, що заплановані для проведення рубок головного користування на період з 2022 по 2031 роки та прилеглі території в межах 100 м робочою групою у складі:

Глінська Світлана Олегівна – кандидат біологічних наук;

Провідний інженер лісового господарства сектору лісового господарства у Львівській області відділу лісового господарства філії «Карпатський лісовий офіс» ДП «Ліси України» Руслан Дацків;

Лісничий Борщовицького лісництва – Малиновський Михайло Григорович;

Лісничий Великолюбінського лісництва – Коваліско Ігор Богданович;

Лісничий Винниківського лісництва – Гимон Богдан Несторович;

Лісничий Завадівського лісництва – Трубич Степан Михайлович;

Лісничий Красівського лісництва – Олійник Зеновій Михайлович;

Лісничий Лапаївського лісництва – Шимків Віталій Йосипович;

Лісничий Липниківського лісництва – Дручок Богдан Романович;

Лісничий Товцівського лісництва – Якимів Володимир Михайлович;

Лісничий Брюховицько-Львівського лісництва – Вінярський Михайло Павлович;

Лісничий Грядівського лісництва – Комарницький Ігор Антонович;

Лісничий Старосільського лісництва – Михаліна Андрій Леонідович;

Лісничий Перемишлянського лісництва – Голод Іван Зіновійович;

Лісничий Свірзького лісництва – Борщ Володимир Богданович;

Лісничий Суходільського лісництва – Братасюк Олександр Богданович;

Лісничий Романівського лісництва – Коваленко Борис Миколайович;

Лісничий Коростянського лісництва – Шандаровський Роман Зеновійович;

Лісничий Брюховицького лісництва – Ляска Данило Кирилович;

Лісничий Бутинського лісництва – Бутинець Богдан Олексійович;

Лісничий Великомоствіського лісництва – Грицак Володимир Миколайович;

Лісничий В'язівського лісництва – Мавдрик Андрій Юрійович;

Лісничий Зіболківського лісництва – Купецький Роман Васильович;

Лісничий Любельського лісництва – Мартинів Сергій Михайлович;

Лісничий Низівського лісництва – Михайлюк Михайло Іванович;

Лісничий Соснівського лісництва – Осташевський Андрій Володимирович.

У ході складання маршрутних шляхів було проаналізовано таксаційні матеріали з метою деталізації складу, структури, віку деревостанів, для побудови найбільш доцільних та оптимізованих шляхів обстеження.

Для кожного лісництва складено карти поширення раритетних видів та угруповань

(Додаток Р). На планово-картографічному матеріалі зазначено об'єкти планованої діяльності, раритетні види і угруповання та об'єкти природно-заповідного фону.

Дослідження проводилося у кварталах, де запланована планова діяльність у кількох суміжних виділах та вздовж маршрутів нанесених на картах. Це дозволило обстежити ділянки фонду головного користування і скласти переліки раритетних видів та угруповань для філії.

Незважаючи на це передбачено повторно обстежити кожну ділянку перед початком планової діяльності під час моніторингу, оскільки фонд рубок головного користування розрахований на 10 років і через кілька років можливе виявлення нових місцезнаходжень раритетних видів та угруповань.

Методи дослідження: польові (флористичні та еколого-популяційні) здійснювалися маршрутно-експедиційним способом; камеральні (ідентифікаційний, обробка гербарних колекцій, ботаніко-географічний, порівняльно-флористичний, картографічний) методи.

Геоботанічні описи рослинності здійснювали шляхом ідентифікації кожного виду рослин на дослідній ділянці та оцінки його рясності за шкалою Браун-Бланке з присвоєнням відповідного балу:

- 5 – рослиною покрито більше $\frac{3}{4}$ майданчика (більше 75%);
- 4 – рослиною покрито від $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ майданчика (або 50-75%);
- 3 – рослиною покрито від $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ майданчика (або 25-50%);
- 2 – рослиною покрито від $\frac{1}{20}$ до $\frac{1}{4}$ майданчика (5-25%) або досить розріджені, але покривають більше $\frac{1}{20}$ покриття;
- 1 – рослини численні, але покривають менше $\frac{1}{20}$ (1-5%);
- + – рослини розріджені з дуже незначним покриттям (менше 1%);
- г – у край не чисельні з дуже незначним покриттям (1-5 особин (менше 1%).

Інвентаризацію наземних безхребетних здійснювали за стандартизованими методиками: огляд травостою, суцвіть рослин.

Ручний збір та візуальне спостереження здійснювали при інвентаризації безхребетних в деревних мікрооселищах, на стовбурах і гілках дерев, на суцвіттях рослин, а також при спостереженні за поведінкою тварин. Під час візуального спостереження тварин фотографували. Метод візуального спостереження ефективний для таксономічних груп, які легко розпізнаються неозброєним оком, а також для інвентаризації видів внесених до Червоної книги України й інших природоохоронних списків і не підлягають вилученню із середовища існування.

Інвентаризацію наземних хребетних здійснювали за стандартизованими методиками: 1) прямого візуального спостереження; 2) обліку слідів; 3) акустичного спостереження.

Типовим методом інвентаризації хребетних тварин були їх візуальні обліки. Зокрема спостерігали земноводних, плазунів, ссавців і птахів у їх природньому середовищі і за можливості здійснювали фотографування.

Ознаки перебування та сліди ссавців встановлювали за спеціалізованими польовими посібниками, а також використовували Інструкцію з обліків чисельності мисливських тварин, затверджену наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України №116 від 26.05.1999. Для виявлення місць перебування кажанів оглядали дерева-оселища із дуплами, тріщинами стовбурів, відшаруваннями кори, зламами скелетних гілок тощо. Виявлення присутності кажанів встановлювали за їх соціальними звуками, наявністю фекалій на поверхні ґрунту, характерними подряпинами на вході у дупла і тріщини стовбура.

Птахів обліковували за їх акустичними сигналами при сприятливих погодних умовах. Зареєстровані види птахів вносили до польового щоденника.

Інвентаризація видів біоти, угруповань та оселищ, що підлягають особливій охороні здійснювались на трансектах, що були прокладені через виділи визначених кварталів де проводиться планова діяльність. Види біоти (тварини, гриби, лишайники, рослини), занесені до IV видання Червоної книги України (Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 19 січня 2021 року № 29) обліковувались візуальними спостереженнями без вилучення із середовища існування і за можливості підтверджувались фотографічними матеріалами. Кожен вид ідентифікували у природних умовах, записували до польового щоденника, вказували кількість виявлених особин, квартал і виділ, у яких виявлено відповідний вид. Також використовували відомості моніторингу видів занесених до Червоної книги України, які проводяться відповідними лісництвами.

Інвентаризацію рослинних угруповань, занесених до Зеленої книги України здійснювали відповідно до оновленого Наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 17.12.2020 №368 «Про затвердження переліків рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, та типових природних рослинних угруповань, які підлягають охороні і заносяться до Зеленої книги України, та природних рослинних угруповань, які вилучені із Зеленої книги України».

Інвентаризацію оселищ Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція) здійснювали відповідно до Revised Annex I of Resolution 4 (1996) of the Bern convention on endangered natural habitat types using the EUNIS habitat classification.

Інвентаризацію дерев та мікрооселищ особливо важливих для збереження біорізноманіття здійснювали відповідно до каталогу деревних мікрооселищ (Kraus, D. та інші, 2016).

Оцінку впливу планованої діяльності на біоту здійснювали за шкалою:

1) *Значний позитивний вплив* – планована діяльність є причиною стрімкого і масового розповсюдження об'єкту оцінки.

2) *Помірний позитивний вплив* – планована діяльність є причиною зростання кількісних і якісних показників об'єкту оцінки.

3) *Мінімальний позитивний вплив* – планована діяльність є причиною підвищення віталітету об'єкту оцінки.

4) *Нейтральний (відсутній) вплив* – планована діяльність не чинить жодного впливу на об'єкт оцінки.

5) *Мінімальний негативний вплив* – планована діяльність є причиною зниження віталітету об'єкту оцінки.

6) *Помірний негативний вплив* – планована діяльність є причиною скорочення кількісних і якісних показників об'єкту оцінки.

7) *Значний негативний вплив* – планована діяльність є причиною стрімкого зникнення об'єкту оцінки.

Також використовували мапи онлайн-ресурсів Публічної кадастрової карти України та Emerald Network.

При роботі також опрацьовували матеріали лісовпорядкування, проекти організації та розвитку лісового господарства, таксаційні описи, відомості поквартальних підсумків, плани лісонасаджень, оглядові плани запроектованих лісогосподарських заходів, плани протипожежних заходів, наукові публікації, ресурси біорізноманіття України: <http://dc.smnh.org/> та <https://ukrbin.com/>.

Рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України

У результаті досліджень ділянок планованої діяльності виявлено угруповання Зеленої книги (2020) (таблиця 3.61).

Таблиця 3.61 – Угруповання Зеленої книги

Назва рослинного угруповання (рослинної асоціації або рослинної формації)	Лісництво	Квартал, виділ	Координати
Угруповання звичайнодубових лісів із домінуванням у травостої барвінка малого <i>Querceta roboris</i> з домінуванням <i>Vinca minor</i>	Красівське Лапаївське		
Угруповання лісовобукових лісів із домінуванням у трав'яно-чагарничковому ярусі барвінка малого <i>Fageta sylvaticae</i> з домінуванням <i>Vinca minor</i>	Старосільське		
Угруповання лісовобукових лісів із домінуванням у трав'яно-чагарничковому ярусі плюща звичайного <i>Fageta (sylvaticae)</i> з домінуванням <i>Hedera helix</i>	Завадівське Градівське		

Назва рослинного угруповання (рослинної асоціації або рослинної формації)	Лісництво	Квартал, виділ	Координати
	Брюховицьке Львів		
Угруповання звичайнодубових лісів із домінуванням у травостої плюща звичайного <i>Querceta roboris</i> з домінуванням <i>Hedera helix</i>	Градівське		

Квартально-видільний перелік надається у звіті з конфіденційною інформацією.

У результаті досліджень було описано 4 угруповання Зеленої книги, що займають незначні площі, але спорадично розміщені в межах філії: Угруповання звичайнодубових лісів із домінуванням у травостої барвінка малого *Querceta roboris* з домінуванням *Vinca minor*, Угруповання лісовобукових лісів із домінуванням у трав'яно-чагарничковому ярусі барвінка малого *Fageta sylvaticae* з домінуванням *Vinca minor*, Угруповання лісовобукових лісів із домінуванням у трав'яно-чагарничковому ярусі плюща звичайного *Fageta (sylvaticae)* з домінуванням *Hedera helix*, Угруповання звичайнодубових лісів із домінуванням у травостої плюща звичайного *Querceta roboris* з домінуванням *Hedera helix*.

Отже, угруповання Зеленої книги України займають незначні площі, розташовані спорадично в межах філії. У виявлених місцезнаходженнях проведено картографування раритетних угруповань та створено охоронні ділянки, де планована діяльність у відповідних виділах буде проводитися із врахуванням охоронних ділянок.

В зв'язку з цим планова діяльність філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» не буде негативно впливати на рідкісні угруповання.

Раритетні види флори

Оснoву списку рідкісних видів природної флори філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» склали види, внесені в «Червону книгу України» та види, що є домінантами угруповань, внесених у «Зелену книгу України», до додатків: «Конвенції про збереження дикої фауни і флори та природних середовищ у Європі», «Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, які перебувають під загрозою зникнення» та в інші міжнародні списки рідкісних рослин, у «Перелік рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів рослин на території Львівської області» (таблиця 3.62).

Деякі види відібрано шляхом аналізу флористичних і хорологічних праць.

Основними та додатковими критеріями відбору видів для досліджень були:

- 1) наявність виду у Червоних книгах, охоронних списках будь-якого рангу;
- 2) поширення і стан популяцій ендемічних, диз'юнктивно-ареальних, гранично-ареальних та рідкісних видів у складі флори;
- 3) належність виду до реліктових і тих, що зникають з природних причин;
- 4) належність виду до рідкісних і зникаючих угруповань та специфічних екологічних ніш;

5) практичне використання виду;

6) належність виду до декоративних дикорослих видів, які стають рідкісними або зникають внаслідок масового винищення цих рослин у природному середовищі.

Таблиця 3.62 – Види рослин, що занесені до Червоної книги України, регіональних „червоних” списків, додатків міжнародних конвенцій, Європейського Червоного списку видів тварин і рослин, що знаходяться під загрозою зникнення у світовому масштабі

Вид	Червона книга	Регіональний червоний список	Бернська конвенція, додаток	СІТЕС, додаток	Європ. червоний список, категорія
Сфагн м'який	<i>Sphagnum molle</i> Sull.	+			
Журавлина дрібноплода	<i>Oxycoccus microcarpus</i> Turcz. ex Rupr.	+			
Верба лапландська	<i>Salix lapponum</i> L.	+			
Плаун річний	<i>Lycopodium annotinum</i> L.	+			
Аконіт опушеноплідий	<i>Aconitum lasiocarpum</i> (Rchb.) Gayer	+			
Анакампт пірамідальний	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	+		+	
Білоцвіт весняний	<i>Leucojum vernum</i> L.	+			
Підсніжник білосніжний	<i>Galanthus nivalis</i> L.	+		+	
Шафран Гейфелів	<i>Crocus heuffelianus</i> Herb.	+			
Вітеринка нарцисовіткова	<i>Anemone narcissiflora</i> L.	+			
Вовче лико пахуче	<i>Daphne cneorum</i> L.	+			
Горицвіт весняний	<i>Adonis vernalis</i> L.	+		+	
Гронянка півмісяцева	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	+			
Гніздівка звичайна	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	+		+	
Зозуліні сльози яйцеподібні	<i>Listera ovata</i> (L.) R.Br.	+		+	
Пальчатокорінник Фукса	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soo	+		+	
Пальчатокорінник травневий	<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P.F.Hunt et Summerhayes	+		+	
Пальчатокорінник м'ясо-червоний	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soo	+		+	
Зозулинець шоломоностий	<i>Orchis militaris</i> L.	+		+	
Жировик Лозеля	<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.	+		+	
Конюшина червонувата	<i>Trifolium rubens</i> L.	+			
Лілія лісова	<i>Lilium martagon</i> L.	+			
Любка дволиста	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich	+		+	
Косарик черепичасті	<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	+			
Півники сибірські	<i>Iris sibirica</i> L.	+			
Осока щетиниста	<i>Carex strigosa</i> Huds.	+			
Осока Девелла	<i>Carex davalliana</i> Smith	+			
Чина гладенька	<i>Lathyrus laevigatus</i> (Waldst. et Kit.) Fritsch	+			
Булатка великоквіткова*	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) * Druce	+		+	
Шишкогриб лускатий	<i>Strobilomyces strobilaceus</i> (Scop.) Berk.	+			
Гвоздика пишна	<i>Dianthus superbus</i> L.		+		
Всього		30	1	12	

* - вперше виявлені раритетні види в межах філії

Як видно з таблиці у Червону книгу України внесено 30 видів рослин (Сфагн м'який *Sphagnum molle* Sull., Журавлина дрібнопліда *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr., Плаун річний *Lycopodium annotinum* L., Вербка лапландська *Salix lapponum* L., Аконіт опушеноплідий *Aconitum lasiocarpum* (Rchb.) Gay, Анакампт пірамідальний *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich., Білоцвіт весняний *Leucojum vernum* L., Підсніжник білосніжний *Galanthus nivalis* L., Шафран Гейфелів *Crocus heuffelianus*, Вітеринка нарцисоквіткова *Anemone narcissiflora* L., Вовче лико пахуче *Daphne genkwa* L., Горицвіт весняний *Adonis vernalis* L., Гронянка півмісяцева *Botrychium lunaria* (L.) Sw., Гніздівка звичайна *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., Зозулині сльози яйцеподібні *Listera ovata* (L.) R.Br., Пальчатокорінник Фукса *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo, Пальчатокорінник травневий *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) P.F.Hunt et Summerhayes, Пальчатокорінник м'ясо-червоний *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo, Зозулинець шоломоностий *Orchis militaris* L., Жировик Лозеля *Liparis loeselii* (L.) Rich. Конюшина червонувата *Trifolium rubens* L., Лілія лісова *Lilium martagon* L., Косарик черепичастий *Gladiolus imbricatus* L., Півники сибірські *Iris sibirica* L., Любка дволиста *Platanthera bifolia* (L.) Rich, Осока щетиниста *Carex strigosa* Huds., Осока Девелла *Carex davalliana* Smith, Чина гладенька *Lathyrus laevigatus* (Waldst. et Kit.) Fritsch, Булатка великоквіткова *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, Шишкогриб лускатий *Strobilomyces strobilaceus* (Scop.) Berk.).

12 видів підлягають охороні згідно з Додатком «Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, які перебувають під загрозою зникнення» (Анакампт пірамідальний *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich., Підсніжник білосніжний *Galanthus nivalis* L., Горицвіт весняний *Adonis vernalis* L., Зозулині сльози яйцеподібні *Listera ovata* (L.) R.Br., Пальчатокорінник Фукса *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo, Пальчатокорінник травневий *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) P.F.Hunt et Summerhayes, Любка дволиста *Platanthera bifolia* (L.) Rich, Булатка великоквіткова *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, Гніздівка звичайна *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., Пальчатокорінник м'ясо-червоний *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo, Зозулинець шоломоностий *Orchis militaris* L., Жировик Лозеля *Liparis loeselii* (L.) Rich.).

1 вид є регіонально-рідкісним видом для флори Львівської області (Гвоздика пишна *Dianthus superbus* L.).

Під час дослідження в межах планової діяльності філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» складено квартално-видільний перелік раритетних видів флори, наведений в таблиці 3.63.

Таблиця 3.63 – Місцезростання раритетних видів флори

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛУ	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Винниківське						10БКЛ	шишкогриб лускатий <i>Strobilomyces strobilaceus</i>	+
Винниківське						4БП4ОС1Г31КЛП	шишкогриб лускатий <i>Strobilomyces strobilaceus</i>	-
Винниківське						4БКЛ3ЛПД1ВЛЧ1КЛГ1ГЗ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	+
Винниківське						10БКЛ+ДЗ	гвоздика пишна <i>Dianthus superbus</i>	+
Винниківське						5АКБ1БП1Г31С31ЯВ1ОС	гронянка півмісяцева <i>Botrychium lunaria</i>	-
Винниківське						7БКЛ3БП+ЛПД+ВЛЧ+ГЗ	осока щетиниста <i>Carex strigosa</i>	+
Винниківське						4КЛГ1БКЛ3ЯВ1ЛПД1ВЛ Ч+ГЗ	осока щетиниста <i>Carex strigosa</i>	+
Винниківське						4БКЛ2ЯВ2Г32КЛГ	осока щетиниста <i>Carex strigosa</i>	+
Винниківське						8БКЛ1Г31ЛПД	осока щетиниста <i>Carex strigosa</i>	+
Винниківське						3КЛГ3ВЛЧ3ЯВ1ГЗ	осока щетиниста <i>Carex strigosa</i>	+
Винниківське						7ВЛЧ2Г31ЯВ	осока щетиниста <i>Carex strigosa</i>	+
Винниківське						6ВЛЧ2ЯВ1КЛГ1ДЗ	осока щетиниста <i>Carex strigosa</i>	+
Винниківське						3БКЛ2ЯВ2ДЧР1Г31БП1К ЛГ	осока щетиниста <i>Carex strigosa</i>	+
Винниківське						10БКЛ+С3+БП	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Винниківське						10БКЛ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Винниківське						10БКЛ+С3+БП	плаун колючий <i>Lycopodium annotinum</i>	+
Лапаївське						8С32ДЗ+ГЗ+БП	аконіт опушеноплодий <i>Aconitum lasiocarpum</i>	-
Лапаївське						6Д33Г31С3+МДЕ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Лапаївське						СІНОЖАТЬ	зозулині сльози яйцевидні <i>Listera ovata</i>	
Лапаївське						БІОГАЛЯВИНА	лілія лісова <i>Lilium martagon</i>	-
Лапаївське						8Д31С31ЛПД	лілія лісова <i>Lilium martagon</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Брюховицьке						3ДЧР1БКЛ1Д31КЛГ1ЯВ1 ЛПД2Г3+ВЛЧ+ЧШ+ВРБ	анакампт пірамідальний <i>Anacamptis pyramidalis</i>	-
Брюховицьке						9БКЛ1Г3+ЛПД+ЧШ+БП+ КЛГ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Брюховицьке						3ДЧР1БКЛ1Д31КЛГ1ЯВ1 ЛПД2Г3+ВЛЧ+ЧШ+ВРБ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Брюховицьке						Біогалявина (10Влч по- одинокі)	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Брюховицьке						3БКЛ4Г31ЯВ1БП1КЛГ+Л ПД	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Брюховицьке						10ДЧР/5ЯВ3ВЛЧ2Г3+БП	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Брюховицьке						5БКЛ4Г31МДЕ+БП	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Брюховицьке						4Д34Г32БКЛ+ВЛЧ+ЯЗ+С 3+ВЛЧ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Брюховицьке						3БКЛ1БП1ЯВ3Г31ОС1ВР Б+КЛГ+БРС	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Брюховицьке						9БКЛ1Г3+ДЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Брюховицьке						3БКЛ4Г31БП2ОС+ЛПД+ КЛГ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Брюховицьке						7БКЛ3Г3+ЛПД	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Брюховицьке						БОЛОТО	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Брюховицьке						9БКЛ1Г3+ЛПД+ЧШ+БП+ КЛГ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Брюховицьке						3ДЧР1БКЛ1Д31КЛГ1ЯВ1 ЛПД2Г3+ВЛЧ+ЧШ+ВРБ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Брюховицьке						БІОГАЛЯВИНА	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Брюховицьке						3БКЛ4Г31ЯВ1БП1КЛГ+Л ПД	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Брюховицьке						10ДЧР	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Брюховицьке						5БКЛ4Г31МДЕ+БП	сфагнум м'який <i>Sphagnum molle</i>	-
Брюховицьке						4Д34Г32БКЛ+ВЛЧ+ЯЗ+С 3+ВЛЧ	сфагнум м'який <i>Sphagnum molle</i>	-
Брюховицьке						3БКЛ1БП1ЯВ3Г31ОС1ВР Б+КЛГ+БРС	сфагнум м'який <i>Sphagnum molle</i>	-
Брюховицьке						3БКЛ4Г31БП2ОС+ЛПД+ КЛГ	сфагнум м'який <i>Sphagnum molle</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Брюховицьке						7БКЛ3ГЗ+ЛПД	сфагнум м'який <i>Sphagnum molle</i>	-
Брюховицьке - львів						6БКЛ2Д32ГЗ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Брюховицьке - львів						7БКЛ2Д31ГЗ+БП	підсніжник звичайний <i>Galanthus nivalis</i>* Булатка великоквіткова <i>Cephalanthera damasonium</i>*	
Короснянське						10БКЛ+ГЗ+МДЕ+ЯВ+ДЗ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	
Короснянське						6ГЗ2БКЛ2ЯВ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	
Короснянське						10БКЛ+ГЗ+ЯВ+МДЕ+ДЗ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Короснянське						7ВЛЧ2ЯЗ1БКЛ+ГЗ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Короснянське						6БКЛ4МДЕ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Короснянське						10БКЛ+МДЕ+ЯВ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Короснянське						10БКЛ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	
Короснянське						4БКЛ4КЛГ1ГЗ1ВРБ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Короснянське						4БКЛ3ГЗ1ЯВ2ЯЗ+ВЛЧ+К ЛГ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Короснянське						4ЯЗ3ГЗ1ДЗ1ЯВ1БКЛ+ВЛ Ч	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Короснянське						7БКЛ2ГЗ1ЯВ+ВЛЧ+ЯЗ+Д З	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Короснянське						7БКЛ2ГЗ1ЯВ+ВЛЧ+ВЗШ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i> лілія лісова <i>Lilium martagon</i>	-
Короснянське						8БКЛ1ЯВ1ГЗ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i> лілія лісова <i>Lilium martagon</i>	
Короснянське						8БКЛ1ЯВ1ГЗ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i> лілія лісова <i>Lilium martagon</i>	
Короснянське						8МДЕ1ДЗ1ЯВ+ЯЛЕ+БКЛ +ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Короснянське						7МДЕ1ДЧР1ДЗ1ЯВ+ЯЛЕ +ЯЗ+ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Короснянське						5МДЕ4ДЧР1ДЗ+ЯВ+ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Короснянське						7БКЛ2Г31ЯВ+ВЛЧ+ЯЗ+Д 3	горицвіт весняний <i>Adonis vernalis</i>	-
Короснянське						10БКЛ+ГЗ+ЯВ+МДЕ+ДЗ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Короснянське						7ВЛЧ2ЯЗ1БКЛ+ГЗ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Короснянське						6БКЛ4МДЕ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Короснянське						10БКЛ+МДЕ+ЯВ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Короснянське						4БКЛ4КЛГ1Г31ВРБ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Короснянське						4БКЛ3Г31ЯВ2ЯЗ+ВЛЧ+К ЛГ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Короснянське						4ЯЗ3Г31ДЗ1ЯВ1БКЛ+ВЛ Ч	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Короснянське						7БКЛ2Г31ЯВ+ВЛЧ+ЯЗ+Д 3	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Короснянське						7БКЛ2Г31ЯВ+ВЛЧ+ВЗШ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Красівське						10ДЗ+ЯЗ+ГЗ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	+
Красівське						Болото	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>*	+
Красівське						10ДЗ+ВЛЧ+ОС+ЯЗ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i> підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						5Д33ЛПД1БКЛ1ГЗ+КЛГ+ БП+ОС	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						3БКЛ3Г31С31ЛПД1КЛГ1 АКБ+ЯВ+БП+ОС	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						4Д33Г33КЛГ+ЛПД+ОС+В ЛЧ+ЯВ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						7Д32Г31ВЛЧ+КЛГ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						6Д33ЛПД1ГЗ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						6Д33ЛПД1ГЗ+ОС+ВЗШ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						5Д32Г31ВЛЧ1ЛПД1КЛГ+ ЯЗ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Красівське						6Д32ЛПД1ВЛЧ1Г3+КЛГ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						3Д34ЛПД2Г31ОС+ЯЗ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						3ВЛЧ3ВРЛ2Д31ОС1ЛПД	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						8Д32Г3+ЯЗ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						8Д32ВЛЧ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						5Д32ВЛЧ2ЛПД1Г3	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						8Д31КЛГ1Г3+ВЛЧ+ЛПД	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						10Д3	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						10Д3+ЯЗ+ВЛЧ+Г3+КЛГ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						5Д32ЛПД1КЛП1Г31ВЛЧ+ ЯВ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						10Д3+КЛГ+ЛПД	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						8Д31КЛГ1Г3+ЯЗ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						10Д3+ВЛЧ+ОС+ЯЗ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						10ТК+ВЛЧ+Д3+ВЗШ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						10Д3+ОС+ВРЛ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						8ВРЛ2Д3+Г3	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						10Д3+КЛГ+Г3+ОС	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						10Д3	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						10Д3+ВЛЧ+ЯЗ+ВРЛ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						8Д32КЛГ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське						10Д3	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Перемишлянське						6БКЛ(80)2БКЛ(100)2БКЛ(65)+Г3	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Перемишлянське						3БКЛЗДЧР1ЛПД2АКБ1ГЗ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Перемишлянське						3КЛГ2ГЗ1ЛПД2ЯВ1Я31А КБ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Перемишлянське						5ГЗ1КЛГ1ЯВ2ЛПД1ЧШ+ БКЛ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Перемишлянське						5ГЗ1КЛГ1ЯВ2ЛПД1ЧШ+ БКЛ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Перемишлянське						10ДЧР	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Перемишлянське						6БКЛ(70)3БКЛ(50)1БКЛ(9 5)+СЗ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Перемишлянське						6БКЛ(80)2БКЛ(100)2БКЛ(65)+ГЗ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Перемишлянське						3БКЛЗДЧР1ЛПД2АКБ1ГЗ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Перемишлянське						3КЛГ2ГЗ1ЛПД2ЯВ1Я31А КБ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	+
Перемишлянське						5ГЗ1КЛГ1ЯВ2ЛПД1ЧШ+ БКЛ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	+
Перемишлянське						5ГЗ1КЛГ1ЯВ2ЛПД1ЧШ+ БКЛ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Перемишлянське						10ДЧР	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Перемишлянське						6БКЛ(70)3БКЛ(50)1БКЛ(9 5)+СЗ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	+
Перемишлянське						4БКЛ(90)1БКЛ(110)3БКЛ(70)1СЗ1ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське						7СЗ2БКЛ1ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське						4БКЛ1ДЗ1БП1ОС2ГЗ1ВР Б	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське						5БКЛ(70)2БКЛ(95)2БКЛ(5 5)1ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське						6МДЕ2ДЧР1ЯЛЕ1ДЗ+СЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське						4ДЗ4ЯЛЕ1ЯЗ1БП+ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське						10ДЧР	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське						7ГЗ2СЗ1ВЛЧ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське						9СЗ1БКЛ+КЛГ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Перемишлянське						БЮГАЛЯВИНА	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське						5ДЧР3С31МДЕ1БП	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське						4Д31МДЕ1Я31ЯВ2БП1ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське						ДЕКОРАТИВНА ГАЛЯ- ВИНА	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Свірзьке						10ДЧР+КЛГ+ЯВ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Свірзьке						3Д31ЯВ(65)1БРС3Г31КЛГ 1БП+ЯВ(65)+ДЧР+С3+ОС	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Свірзьке						7Г31Д31ЯВ1КЛГ+С3+БР С+БКЛ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Свірзьке						6С32БКЛ1Я31ГЗ+БП	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Свірзьке						6БКЛ2ЯВ2ГЗ+ВЛЧ+ОС+ КЛГ+ЧШ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Свірзьке						4БКЛ3ЯВ2Г31ЯЗ+БРС	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Свірзьке						3БКЛ3Г33БП1КЛГ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Свірзьке						4БКЛ3Г32БП1КЛГ+ЯВ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Свірзьке						4БКЛ3Г31ЯВ1БП1КЛГ+Л ПД	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Свірзьке						4БКЛ2Г31ЯВ1КЛГ2БП	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Свірзьке						РІЛЛЯ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Свірзьке						9БКЛ1ГЗ+ЯВ+БП	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Свірзьке						10ДЧР+КЛГ+ЯВ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Свірзьке						3Д31ЯВ(65)1БРС3Г31КЛГ 1БП+ЯВ(65)+ДЧР+С3+ОС	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Свірзьке						7Г31Д31ЯВ1КЛГ+С3+БР С+БКЛ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Свірзьке						6С32БКЛ1Я31ГЗ+БП	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Свірзьке						6БКЛ2ЯВ2ГЗ+ВЛЧ+ОС+ КЛГ+ЧШ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Свірзьке						4БКЛ3ЯВ2Г31ЯЗ+БРС	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Свірзьке						3Д32БКЛ1ЛПД4ГЗ+ЯВ+Ч Ш	чина гладенька <i>Lathyrus laevigatus</i>	+
Старосільське						4ЯВ4Г31ЛПД1КЛГ+ДЗ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське						6Я32ЯВ2ГЗ+ДЗ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське						4ЯВ2КЛГ2Г31Д31ЛПД	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське						4Д31С32ЯВ2Г31ВЛЧ+КЛ Г+ЛПД	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське						6Д32ЯВ2ГЗ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське						8Г31Д31ЯВ+ЛПД+ОС	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське						7Г32ЯВ1ВЛЧ+ОС	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське						4ЯВ2КЛГ2Г31БКЛ1ДЗ+Л ПД+ОС	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське						3ЯВ3ГЗ(61)2ГЗ(81)1КЛГ1 ДЗ+ВЛЧ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське						6Г31КЛГ(71)2Д31ЯВ+ЛП Д+КЛГ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське						5ЯВ2КЛГ2Г31БКЛ+СЗ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське						6Г32ЛПД2БП+БКЛ+КЛГ+ ЯВ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське						8Г31БКЛ1ДЗ+КЛГ+ОС+Ч Ш+ЛПД+ЯВ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське						8БКЛ2ГЗ+ДЗ+КЛГ+ЯВ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське						7БКЛ2Г31ДЗ+КЛГ+ЯВ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське						2Д34Г31МДЕ1БКЛ1БП1Я В+ОС	пальчатокорінник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	-
Старосільське						2Д32БКЛ3БП2Г31ОС+КЛ Г	пальчатокорінник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	-
Старосільське						6БКЛ1ГЗ(91)3ГЗ(61)+ЯВ	пальчатокорінник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	-
Старосільське						6БКЛ1Д32ГЗ(91)1ГЗ(61)+ ЯВ+БП	пальчатокорінник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	-
Старосільське						9БКЛ1ГЗ+ДЗ	пальчатокорінник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	-
Старосільське						5Г32Д32МДЕ1БКЛ+ЯВ+С З+СВЕ	пальчатокорінник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Старосільське						ГАЛЯВИНА	пальчатокорінник травневий Dactylorhiza majalis*	-
Старосільське						4ЯВ4Г31ЛПД1КЛГ+ДЗ	підсніжник білосніжний Galanthus nivalis	-
Старосільське						6Я32ЯВ2Г3+ДЗ	підсніжник білосніжний Galanthus nivalis	-
Старосільське						4ЯВ2КЛГ2Г31Д31ЛПД	підсніжник білосніжний Galanthus nivalis	-
Старосільське						4Д31С32ЯВ2Г31ВЛЧ+КЛ Г+ЛПД	підсніжник білосніжний Galanthus nivalis	-
Старосільське						6Д32ЯВ2Г3	підсніжник білосніжний Galanthus nivalis	-
Старосільське						8Г31Д31ЯВ+ЛПД+ОС	підсніжник білосніжний Galanthus nivalis	-
Старосільське						7Г32ЯВ1ВЛЧ+ОС	підсніжник білосніжний Galanthus nivalis	-
Старосільське						4ЯВ2КЛГ2Г31БКЛ1ДЗ+Л ПД+ОС	підсніжник білосніжний Galanthus nivalis	-
Старосільське						3ЯВ3Г3(61)2Г3(81)1КЛГ1 ДЗ+ВЛЧ	підсніжник білосніжний Galanthus nivalis	-
Старосільське						6Г31КЛГ(71)2Д31ЯВ+ЛП Д+КЛГ	підсніжник білосніжний Galanthus nivalis	-
Старосільське						5ЯВ2КЛГ2Г31БКЛ+СЗ	підсніжник білосніжний Galanthus nivalis	-
Старосільське						6Г32ЛПД2БП+БКЛ+КЛГ+ ЯВ	підсніжник білосніжний Galanthus nivalis	-
Старосільське						8Г31БКЛ1ДЗ+КЛГ+ОС+Ч Ш+ЛПД+ЯВ	підсніжник білосніжний Galanthus nivalis	-
Старосільське						8БКЛ2Г3+ДЗ+КЛГ+ЯВ	підсніжник білосніжний Galanthus nivalis	-
Старосільське						7БКЛ2Г31ДЗ+КЛГ+ЯВ	підсніжник білосніжний Galanthus nivalis	-
Суходільське						6Д32ЯВ1КЛГ1Г3	білоцвіт весняний Leucojum vernum	-
Суходільське						9БКЛ1Г3+ДЗ+БП	білоцвіт весняний Leucojum vernum	-
Суходільське						6ЯВ2Г31БКЛ1ОС	білоцвіт весняний Leucojum vernum	-
Суходільське						6БКЛ3ЯВ1Г3	білоцвіт весняний Leucojum vernum	-
Суходільське						8БКЛ(110)2БКЛ(80)+Г3	білоцвіт весняний Leucojum vernum	-
Суходільське						7БКЛ(120)3БКЛ(80)	білоцвіт весняний Leucojum vernum	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Суходільське						10БКЛ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Суходільське						5БКЛ(121)5БКЛ(81)	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Суходільське						8БКЛ1КЛГ1ГЗ+БП	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Суходільське						8БКЛ1КЛГ1ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Суходільське						7БКЛ(121)2БКЛ(91)1ГЗ+Я В	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Суходільське						5БКЛ3С32ГЗ+ЯВ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Суходільське						8БКЛ(131)2БКЛ(91)+КЛГ +ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Суходільське						7БКЛ(131)2БКЛ(91)1ГЗ+Я В	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Суходільське						10БКЛ+ДЗ+КЛГ+ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Суходільське						6Д32ЯВ1КЛГ1ГЗ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Суходільське						9БКЛ1ГЗ+ДЗ+БП	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Суходільське						6ЯВ2Г31БКЛ1ОС	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Суходільське						6БКЛ3ЯВ1ГЗ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Суходільське						8БКЛ(110)2БКЛ(80)+ГЗ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Суходільське						7БКЛ(120)3БКЛ(80)	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Романівське						10БКЛ+СЗ+ДЗ+ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						10БКЛ+СЗ+МДЕ+ГЗ+ДЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						10БКЛ+БП+ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						10БКЛ+МДЕ+ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						8БКЛ2ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	
Романівське						10БКЛ+СЗ+ДЗ+БП	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	
Романівське						СКЕЛЬОВЕ ОГОЛЕННЯ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Романівське						6КЛГ2Г32БКЛ+БП	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	
Романівське						8БКЛ1С31Г3+ЯВ+В3Ш	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	
Романівське						10БКЛ+КЛГ+Г3	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	
Романівське						10БКЛ+Г3+Д3+БП	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	
Романівське						5БКЛ3С31Д31Г3+БП	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	
Романівське						9МДЕ1Д3+БКЛ+ДЧР+ЯЗ +ЯВ+Г3	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	
Романівське						4ДЧР3ЯВ2БХА1Д3+МДЕ +ЯЛЕ+ЯЗ+С3+КЛГ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	
Романівське						5ДЧР2МДЕ1Д31БП1КЛГ+ ЯВ+АКБ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	
Романівське						БЮГАЛЯВИНА	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	
Романівське						4БКЛ2Я3ЗМДЕ1КЛГ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	
Романівське						9Д31Г3	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	
Романівське						БЮГАЛЯВИНА	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	
Романівське						5КЛГ2Я32БКЛ1ЯВ+МДЕ +Г3	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	
Романівське						7БКЛ2С31Г3+ОС	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	+
Романівське						7С32ЯВ1Г3+ОС+БКЛ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	+
Романівське						БЮГАЛЯВИНА	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	+
Романівське						6БКЛ(131)4БКЛ(91)+Г3+С 3+БП	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	+
Романівське						8С32БКЛ+МДЕ+Г3+ОС+ ВРБ+ЧШ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	+
Романівське						7БКЛ2ЯВ(85)1ЯВ(35)+Г3	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						7БКЛ(131)3БКЛ(81)+Д3+ ЯВ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						6МДЕ2С31Г31ВЛЧ+Д3+Б П	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						2БКЛ2ЯВ2БП1КЛГ1В3Ш 2ВРБ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Романівське						5БКЛЗЯВ2БП+ГЗ+ОС	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						4БКЛЗЯВ2КЛГ1ГЗ+ДЗ+Б П+ОС	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						6БКЛ(101)4БКЛ(71)+МДЕ +СЗ+ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						10БКЛ+МДЕ+ДЗ+ЯВ+КЛ Г+ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						10БКЛ+ЯВ+ГЗ+ДЗ+МДЕ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						10БКЛ+МДЕ+ГЗ+ЯВ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						3ДЗ3БП2СЗ(71)1БКЛ1ГЗ+ ЯЛЕ+МДЕ+СЗ+ЯЗ+ВЗШ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						8БКЛ1ДЗ1ГЗ+БП+ЛПД+Я В+КЛГ+ЯЗ+АКБ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						5БКЛЗМДЕ1ДЗ1ЯВ+ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						4БКЛЗЯВ3КЛГ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						6ДЗ2ГЗ2ЯВ+КЛГ+ЯЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						6БКЛ(101)4БКЛ(71)+СЗ+ МДЕ+ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						6БКЛ(101)4БКЛ(71)+ЯЗ+ МДЕ+ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						6БКЛ(101)4БКЛ(71)+МДЕ +ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						6БКЛ(101)4БКЛ(71)+МДЕ +ДЗ+ГЗ+СЗ+ЯВ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						6БКЛ(101)4БКЛ(71)+СЗ+ ЯВ+ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						6БКЛ(101)4БКЛ(71)+МДЕ +СЗ+ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						7БКЛ(101)3БКЛ(71)+СЗ+ ДЗ+ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						10БКЛ+МДЕ+ЯВ+ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						10БКЛ+МДЕ+ЯВ+ГЗ+КЛ Г	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						10БКЛ+МДЕ+ЯВ+ГЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						6БКЛЗГЗ1ДЗ+ЯВ+КЛГ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Романівське						7Г31Д31БКЛ1ЯВ+ЛПД+Б П	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						3БКЛ1ЯЛЕ2Г32Д31ЯВ1Л ПД+В3Ш	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						БЮГАЛЯВИНА	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						8С31ЯВ1Г3+БП	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						2ЯВ3БП3ОС1Д31КЛГ+В3 Ш+ЯЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						7МДЕ1ЯЗ1КЛГ1ЯВ+Г3+Б КЛ+ДЗ	вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське						2Г3(51)2Г3(71)2МДЕ2ЯВ1 Д31ВЛЧ+ЛПД+В3Ш+БКЛ +БП	пальчатокорінник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	-
Романівське						3Д34МДЕ2ЯЛЕ1ЯВ+ДЧР +ЯЗ+БП+КЛГ+ГЗ	пальчатокорінник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	-
Романівське						7БКЛ(121)3БКЛ(81)+МДЕ	чина гладенька <i>Lathyrus laevigatus</i>	+
Романівське						6БКЛ(131)4БКЛ(71)+ГЗ	чина гладенька <i>Lathyrus laevigatus</i>	+
Низівське						4Д3(70)1Д3(92)3С3(92)2С 3(70)+ВЛЧ+ГЗ+ОС	вовчі ягоди пахучі <i>Daphne sneorum</i>	-
Низівське						4С33ВЛЧ2ЛПД1БП+ДЗ+Я ЛЕ+ОС	вовчі ягоди пахучі <i>Daphne sneorum</i>	-
Низівське						6С3(20)4С3(30)	журавлина дрібноплода <i>Oxycoccus microcarpus</i>	-
Низівське						6С32ВЛЧ1БП1ОС	журавлина дрібноплода <i>Oxycoccus microcarpus</i>	-
Низівське						5Г3(61)3Г3(91)2ДЗ+ЯЗ+Л ПД+БП+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						7ВЛЧ1БП2ОС+ЯЗ+ЛПД	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						4ВЛЧ2Д31ЯЛЕ1ЛПД2ОС +ЯЗ+ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						6ВЛЧ3БП1ОС+ЯЗ+ЯВ+А КБ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						5БП1С32ВЛЧ2ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар-тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Низівське						6ВЛЧ4БП+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						9ВЛЧ1БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						6БП2ВЛЧ(56)2ВЛЧ(46)+Д 3+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						5ВЛЧ5БП+СЗ+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						4ВЛЧ5БП1ОС+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						4СЗ(15)2СЗ(5)4БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						8СЗ1ВЛЧ1БП+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						9СЗ1БП+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						10СЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						6СЗ(71)4СЗ(91)+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						7ДЗ2МДЕ1ЯЛЕ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						6СЗ(32)4СЗ(65)+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						10СЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						9СЗ1БП+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						8ВЛЧ2СЗ+БП+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						8СЗ2ВЛЧ+ДЧР	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						9ВЛЧ1БП+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						9СЗ1БП+ДЗ+ВЛЧ+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						5ВЛЧ(51)3ВЛЧ(61)1БП1О С+ДЗ+БРС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське						3ВЛЧ(38)2ВЛЧ(38)3БП2О С+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						9СЗ1БП	журавлина дрібноплода <i>Oxycoccus microcarpus</i>	-
Бутинське						Болото		

Лісництво	Квар-тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське						Болото	Верба лапландська <i>Salix lapponum</i> , Осока Девелла <i>Carex davalliana</i> , Косарика черепичасті <i>Gladiolus imbricatus</i> , Півники сибірські <i>Iris sibirica</i> , журавлина дрібноплода <i>Oxycoccus microcarpus</i> , Пальато-корінник м'ясо-червоний <i>Dactylorhiza incarnata</i> , Зозулинець шоломоностий <i>Orchis militaris</i> , Жировик Лозеля <i>Liparis loeselii</i>	
Бутинське						4С3ЗБП2ВЛЧ1ОС		
Бутинське						4ВЛЧ5БП1СЗ+ОС		
Бутинське						4ВЛЧ5БП1СЗ+ОС		
Бутинське						7БП2ВЛЧ1СЗ+ОС		
Бутинське						5БП5ВЛЧ+СЗ+ОС		
Бутинське						Болото		
Бутинське						Болото		
Бутинське						Болото		
Бутинське						Болото		
Бутинське						10СЗ+БП+ВЛЧ		
Бутинське						8БП2ОС+ДЗ+СЗ		
Бутинське						4БП4ОС2ВЛЧ		
Бутинське						Болото		
Бутинське						Болото		
Бутинське						Біогалявина		
Бутинське						3ДЗЗЛПДЗВЛЧ1КЛГ+БРС		
Бутинське						Біогалявина		
Бутинське						4ЛПД2БП2ВЛЧ2ГЗ+ДЗ+ОС		
Бутинське						5ЛПД1ДЗ2БП2ОС+КЛГ+ГЗ		
Бутинське						Біогалявина		
Бутинське						8БП2СЗ		
Бутинське						8БП2СЗ		
Бутинське						Болото		
Бутинське						8ВЛЧ2БП		
Бутинське						Болото		
Бутинське						9СЗ1ДЗ+СБ+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						3ЛПД1ЯЗ1КЛГ1ДЧРЗОС1ВЛЧ+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						8СЗ2БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						БІОГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						9СЗ1ДЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське						Болото	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						ЗРУБ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						5С34ВЛЧ1БП+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						5ВЛЧ3БП1Г31ДЗ+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						6ВЛЧ4БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						7С32БП1ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						8С31Д31БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						8ВЛЧ1БП1ОС+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						5С31Д32БП2ОС+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10СЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10ВЛЧ+ДЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10СЗ+ДЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10СЗ+БП+ОС+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10СЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						5Д31С33БП1АКБ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						10СЗ+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						10ВЛЧ+ДЗ+СЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						10ВЛЧ+ЯЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						8БП1С31ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						Зруб	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське						8ВЛЧ2ЛПД+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						8ВЛЧ(50)2ВЛЧ(80)	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						10ВЛЧ+БП+ЯЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						5БП3ВЛЧ1Д31С3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						8ВЛЧ(61)2ВЛЧ(76)+БП+О С+С3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						8ВЛЧ2БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						Болото	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						8ВЛЧ2БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						10С3+Д3+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						5ВЛЧ4БП1ОС+С3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						Болото	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						8ВЛЧ1КЛГ1Д3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						10ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						Болото	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						8С32ВЛЧ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						7ВЛЧ1ЯЗ1КЛГ1АКБ+С3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						8С32АКБ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						5ВЛЧ3С32БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						4ВЛЧ5БП1ДЧР	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						9С31Д3+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						6ВЛЧ3БП1ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						7ВЛЧ1Д32БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське						10СЗ+ДЗ+ДЧР	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						9СЗ1ДЧР+ДЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						9СЗ1ДЗ+БП	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						8СЗ1ДЗ1ВЛЧ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						5ВЛЧЗБП1ОС1ЛПД+АКБ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						8ВЛЧ1ЯЗ1БП+ОС	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						8СЗ1БП1ВЛЧ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						5СЗ1ДЗ2ВЛЧ1БП1ОС	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						5ДЗ3ЛПД1БП1ГЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						7ВЛЧ2СЗ1ДЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						10СЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						4ВЛЧ2ДЗЗБП1ОС	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						10СЗ+ЛПД+ВЛЧ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						6ЛПДЗБП1СЗ+ДЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						5ДЗ3ЛПД1БП1ГЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						10СЗ+ДЗ+БП	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						5ДЗ2ЛПД2ГЗ1БП+СЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						ЗРУБ СТАРИЙ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						ЗРУБ СТАРИЙ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						4ДЗ2СЗ2ВЛЧ2БП	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						4СЗ3ВЛЧ1ДЗ1ЯЗ1БП+ЛП Д	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						8СЗ(81)2СЗ(71)+ДЗ+ВЛЧ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-

Лісництво	Квар-тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське						4Д34ВЛЧ2ГЗ+ЯЗ+БП+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						4Д34ВЛЧ2ГЗ+ЯЗ+БП+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						4Д34ВЛЧ2ГЗ+ЯЗ+БП+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						10СЗ+ДЗ+БП+ОС	Плаун річний <i>Lycopodium annotinum*</i>	
Бутинське						3С32ДЗ3БП1ВЛЧ1ОС	Плаун річний <i>Lycopodium annotinum*</i>	
Бутинське						6ВЛЧ4БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						Болото	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						Болото	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						5БПЗОС1ВЛЧ1ГЗ+ДЗ+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						5ВЛЧ(40)4ВЛЧ(57)1БП+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						Бюгалявина	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10СЗ+ВЛЧ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						4ЛПДЗЯЗ2ГЗ1КЛГ+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						7С32БП1ОС+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						4С33БП2ОС1ДЗ+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						5С32ДЗ3БП+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						6С31ДЗ2БП1ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						7ВЛЧ1С31БП1ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						7ВЛЧ2БП1ОС+ДЗ+ЛПД	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10СЗ+БП+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						Болото	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське						4С31Д34АКБ1ВЛЧ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						4С31Д34АКБ1ВЛЧ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	+
Бутинське						БІОГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						Біогалявина	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						5Д3(101)5Д3(81)+БП+ВЛ Ч+ГЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						10С3+ЯЛЕ+ДЗ+КЛГ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						7ВЛЧ2БП1ОС	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						7БП1ОС1ЛПД1С3	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						4ВЛЧ3БП2ОС1ДЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						5Д33ВЛЧ1ЛПД1ГЗ+С3	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						8ВЛЧ1БП1ОС	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						9С31ВЛЧ+БП	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						4БП2ОС2С31Д31ЛПД	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						5БП2ЛПД2ВЛЧ1ОС+ГЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						ПРОСІКА КВАР- ТАЛЬНА	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						Біогалявина	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						Болото	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						Зруб	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						10С3+ДЗ+БП	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						10ВЛЧ+БП	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						8ВЛЧ2ОС+ЯЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						9С31БП+ДЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське						8С32ВЛЧ+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10С3+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						5ВЛЧ5БП+С3+ВРБ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						9С31ВЛЧ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i> Плаун річний <i>Lycopodium annotinum</i>*	-
Бутинське						8ВЛЧ(50)2ВЛЧ(75)	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						8ВЛЧ1БП1ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						8ВЛЧ2БП+С3+ЯЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						6ВЛЧ4ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						6ВЛЧ3БП1ДЗ+ЯЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						7ВЛЧ(45)1С31ВЛЧ(55)1Г 3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						2С31Д33Г32БП2ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						7ВЛЧ2БП1ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						3ЛПД2ВЛЧ3БП2ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						6ВЛЧ3БП1ДЗ+ЯЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						3Д34Г31С31КЛГ1ЛПД+О С+БП+ЯЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						7Д32С31БП+МДЕ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						3ВЛЧ5ОС2БП+С3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						7С31Д32ВЛЧ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						5ВЛЧ3БП2ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське						БІОГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						9С31ДЗ+БП	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						Біогалявина	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						3ЛПДЗВЛЧ3Г31ДЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						10ВЛЧ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						10ВЛЧ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						БІОГАЛЯВИНАййй	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						3ВЛЧ3БП1ОС1Г31ДЗ1С3 +ЛПД	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						5С33ВЛЧ2БП	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						5БП5ОС	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						БІОГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						9С31ДЗ+ДЧР	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						7ВЛЧ1С31БП1ОС+ДЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						2С32ДЗ2ВЛЧ2БП1ОС1Г3	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						Біогалявина	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						4ЛПДЗВЛЧ3Г3+ЯЗ+БП+О С	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						3БП3ОС1ВЛЧ1ДЗ1ЛПД1Г 3	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						6ВЛЧ2ОС1ЛПД1БП+КЛГ +ЯЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						5ЛПД2ВЛЧ1ДЗ1ОС1Г3+Я З+БП	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						6Г33ВЛЧ1ОС	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						6ВЛЧ3БП1ДЗ+ОС	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						БІОГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						7Г31Д31ЛПД1ОС+СЗ+ВЛ Ч	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						3Г32ВЛЧ2БП2ОС1Д3	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						3Д32С3ЗБП2ВЛЧ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						3ЛПД3Г32ВЛЧ2СЗ+БП	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						10ВЛЧ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						4ВЛЧ4БП2СЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						9С31ДЗ+ВЛЧ+БП	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						8ВЛЧ(45)2ВЛЧ(60)+СЗ+Б П	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						9С31БП+ДЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						10СЗ+ДЗ+ДЧР	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						СЗГДС	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						7ВЛЧ1Д31С31БП+ЛПД+Г З	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						3С32ВЛЧ1Д32БП1ОС1ЛП Д	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						5ВЛЧ3БП1Я31ГЗ+СЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						4ВЛЧ4БП1С31ОС	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						10СЗ+ДЗ+ГЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						Зруб	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						6С31Д31ВЛЧ1БП1ОС+ЯЛ Е+МДЕ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						8С31Д31БП+ОС	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-

Лісництво	Квар-тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське						4ЛПД4Г32С3	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						9ВЛЧ1ЛПД+БП+ОС	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						5С32ВЛЧ1Д32Г3+БП+ОС	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						3ВЛЧ3БП3ОС1Г3	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						3Д33С33ВЛЧ1Г3+БП+ОС	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						6ВЛЧ3С31Д3+Г3	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						7С31Д32БП+МДЕ+ЯЛЕ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						9ВЛЧ1С3	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						8ВЛЧ2БП+ЛПД	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						5ВЛЧ2С33БП+ОС+ЛПД	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						6С32ВЛЧ1Д31БП	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						9С31ДЧР+Г3	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						4Д32С33Г31БП+ОС	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						БІОГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						5Д32ВЛЧ2Г31ОС+С3	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						7С33Д3+БП+ОС+Г3	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						9С31ДЧР+Д3+БП+ОС	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						4С32ЛПД1Д31ВЛЧ1БП1Г3	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						5ВЛЧ(61)4ВЛЧ(81)1Г3	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						10С3+Д3	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						3ВЛЧ3БП3ОС1Г3	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						7С31Д32БП+МДЕ+ЯЛЕ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське						7С33ДЗ+БП+ОС+ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						4БП4ВЛЧ1ОС1ГЗ(50)+ДЗ +СЗ+ЛПД+ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10ВЛЧ+ЯЗ+БП+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						7ВЛЧ3СЗ+ЯЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10ВЛЧ+БП+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						6ВЛЧ3ОС1БП+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						5ВЛЧ3БП1С31ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10СЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						7С32Д31ГЗ+ЧШ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						9ДЧР1СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						7С32ВЛЧ1ОС+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						8С31Д31БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						8С3(101)2С3(71)+ГЗ+ГЗ+ ДЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						9С31ДЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						Зруб	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						5Д32Г31ВЛЧ1БП1СЗ+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10СЗ+ДЗ+ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						7С32Д31МДЕ+ЯЛЕ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						8С31Д31ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						7ВЛЧ1С32БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						9ВЛЧ1БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське						7ВЛЧ2БП1ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						5ВЛЧ(61)4ВЛЧ(81)1СЗ+Б П	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						5С34Д31ВЛЧ+ЯЗ+БП+ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						5ВЛЧ(61)3ВЛЧ(75)1С31Б П	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						Болото	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						4ВЛЧ3БП3ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						8С32ВЛЧ+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						9С31ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						10ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						7С32Д31ВЛЧ+ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						6С32ВЛЧ1Д31БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						4Д33С31ВЛЧ1БП1ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						Болото	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						8С32ВЛЧ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						9ВЛЧ1БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						10СЗ+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						8ВЛЧ2СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						9С31ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						Ставок	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						Болото	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10СЗ+ДЗ+БП+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						6С32Д32ВЛЧ+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське						10ВЛЧ+ДЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						Зруб	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						10СЗ+ДЗ+ВЛЧ+ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						9ВЛЧ1СЗ+ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						8ВЛЧ2БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						4СЗ1ДЗ5ВЛЧ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10ВЛЧ+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						6СЗ1ДЧР1ДЗ2ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						8СЗ1БП1ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						10СЗ+ДЗ+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						8СЗ2ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						9СЗ1ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						6ВЛЧ(50)4ВЛЧ(90)	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						Болото	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						Болото	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10ВЛЧ+СЗ+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						3ДЗ3БПЗВЛЧ1СЗ+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						10ВЛЧ+СЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						8ВЛЧ2СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						10СЗ+БП+ВЛЧ+ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						10ВЛЧ+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						10СЗ+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське						9ВЛЧ1БП	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						10ВЛЧ+СЗ+БП	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						10ВЛЧ+СЗ+БП	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						8ВЛЧ1ДЗ1БП	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						9С31ВЛЧ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						8ВЛЧ2БП	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						9С31ВЛЧ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						10ВЛЧ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						6ВЛЧ(51)4ВЛЧ(66)+СЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						8ВЛЧ(51)2ВЛЧ(71)+СЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						10ВЛЧ+СЗ+ДЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						9ВЛЧ1БП	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						9С31БП+ДЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						9С31БП+ОС	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						10СЗ+ДЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						10СЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						10ВЛЧ+СЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						8С32ВЛЧ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						10СЗ+ГЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						10СЗ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське						8С32ДЗ+МДЕ+ЯЛЕ+КЛГ	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське						10СЗ+ДЗ+БП	шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське						10СЗ+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						6С32Д31МДЕ1ЯЛЕ+ГШЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						8С32ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						ЗРУБ (2019)	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10ВЛЧ+СЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						8ВЛЧ2БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						7ВЛЧ(28)1С32ВЛЧ(40)	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						10СЗ+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						9С31ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						10СЗ+ДЗ+ЯЛЕ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						Болото	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						8С32ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						5ВЛЧ(50)4ВЛЧ(35)1ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						9С31ДЗ+ДЧР+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						ЗРУБ (2020)	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						ЗРУБ (2020)	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське						10ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						Болото	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське						7ВЛЧ2ДЗ1СЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Липниківське						ВОДОПРОВІД	конюшина червонувата <i>Trifolium rubens</i>	-
Вязівське						8СЗ1ДЗ1КЛГ+ЯЛЕ	любка дволиста <i>Platanthera bifolia</i>	-
Вязівське						БОЛОТО	любка дволиста <i>Platanthera bifolia</i>	-
Вязівське						10СЗ	любка дволиста <i>Platanthera bifolia</i>	-
Вязівське						10СЗ+ДЗ+БП	любка дволиста <i>Platanthera bifolia</i>	-
Вязівське						8СЗ1ДЗ1ВЛЧ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Вязівське						6БКЛ1ДЗ1ГЗ1ЯЛЕ1БП	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Вязівське						6ДЗ1БКЛ1ДЧР2ГЗ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Вязівське						6БКЛ1ДЗ1ГЗ2КЛГ+БП+О С+МДЕ+ДЧР	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Вязівське						6БКЛ2ГЗ1БП1КЛГ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Вязівське						4БКЛ5ЯЛЕ1ГЗ+БП+ЯВ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Вязівське						4БКЛ2ЯЛЕ1ЯВ2БП1ГЗ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Вязівське						4ВЛЧ4С32ОС+ЯЛЕ	плаун колючий <i>Lycopodium annotinum</i>	-
Вязівське						БОЛОТО	плаун колючий <i>Lycopodium annotinum</i>	-
Соснівське						6Д34ГЗ+ЛПД+СЗ	любка дволиста <i>Platanthera bifolia</i>	-
Соснівське						6БП2ВЛЧ2ОС+СЗ	плаун колючий <i>Lycopodium annotinum</i>	-
Соснівське						10СЗ+ДЗ+БП	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Соснівське						7С32БП1ВЛЧ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Соснівське						10ВЛЧ+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Соснівське						9С31ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Соснівське						9С31ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Зіболківське						10ВЛЧ+ДЗ+БП+ЯЗ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Зіболківське						10ВЛЧ+ЯЗЛ+СЗ+БП	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Зіболківське						10ВЛЧ+БП	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Зіболківське						7С33ГЗ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Зіболківське						6С32Д32ВЛЧ	підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Зіболківське						10ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Зіболківське						9Д31ВЛЧ+ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Зіболківське						9ВЛЧ1БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Зіболківське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Зіболківське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Зіболківське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Зіболківське						5ВЛЧ3БП1С31ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Зіболківське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Зіболківське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Любельське						10ВЛЧ+БП	плаун колючий <i>Lycopodium annotinum</i>	-
Великомостівське						10ДЗ+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8С31Д31ДЧР+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						болото	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6ВЛЧ3С31БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6С31Д31ДЧР2БП+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6С31Д33БП+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6С34ДЗ+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7ВЛЧ3БП+ДЗ+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7С31МДЕ2БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8ВЛЧ(50)2ВЛЧ(90)+ДЗ+С 3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10ВЛЧ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9С31ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7ВЛЧ3СЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10СЗ+ДЗ+БП+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське						4ВЛЧ2С32Д32ЛПД+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4С32Д34ВЛЧ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9С31Д3+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9ВЛЧ1С3+БП+Д3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9С31Д3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10С3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6С31ЯЛЕ1МДЕ2Д3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7ВЛЧ3БП+Д3+С3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10ВЛЧ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10С3+Д3+БП+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10С3+БП+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4С32Д34ВЛЧ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7Д32ВЛЧ1С3+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10С3+Д3+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10С3+БП+Г3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6ВЛЧ2БП1Д31Г3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						3Д32С31ЯЗ1ВЛЧ1БП1ОС 1Г3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське						10СЗ+ДЗ+БП+ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9СЗ1ДЧР	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10СЗ+ЛПД	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8ВЛЧ2БП+ЯЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4ДЧР1СЗ3БП1ОС1ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7СЗ2ВЛЧ1ГЗ+ДЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10СЗ+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6СЗ2ДЗ1МДЕ1ЯЛЕ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8СЗ2ДЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9СЗ1ДЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						5СЗ5ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						5ДЗ5ГЗ+СЗ+БП+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4ДЗ4ВЛЧ2ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4ДЗ4ВЛЧ2СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10СЗ+ДЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7ВЛЧ2БП1СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9ВЛЧ1БП+СЗ+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8ВЛЧ(50)1ВЛЧ(65)1БП+С З	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7ВЛЧ2БП1СЗ+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7ВЛЧ3БП+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7С31ДЗ1БП1ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						5С33ВЛЧ2БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9ВЛЧ1БП+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8С32ВЛЧ+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10С3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9С31ВЛЧ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						5ВЛЧ2С31ДЗ2БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						5ВЛЧ2БП2С31ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6С32ДЗ1МДЕ1ЯЛЕ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10С3+ДЗ+ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i> Півники сибірські <i>Iris sibirica</i>	-
Великомостівське						6ВЛЧ2БП1ОС1СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9ВЛЧ1БП+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						5ВЛЧ3БП2СЗ+ДЗ+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6С32БП2ВЛЧ+ОС+ДЧР	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						Бюгалявина	Півники сибірські <i>Iris sibirica</i>	
Великомостівське						5С32ДЗ3ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8С31ВЛЧ1БП+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8С31ДЗ1ВЛЧ+ЯЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4С32ДЗ2ВЛЧ2ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6ВЛЧ2ДЗ1С31ГЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7ВЛЧ3БП+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6БП4ВРБ+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6С33БП1МДЕ+ЯЛЕ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4ДЗ3ГЗ2БП1ВЛЧ+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7ГЗ2ВЛЧ1ДЗ+ЯЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6С32ВЛЧ2БП+ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						5ДЗ2ВЛЧ2ГЗ1БП+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6ВЛЧ4БП+ОС+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське						5ВЛЧ2БП2ОС1ГЗ+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6СЗ2БП1ВЛЧ1ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						зруб	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						зруб	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10СЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9ВЛЧ1БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6БП2ВЛЧ2СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10СЗ+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7СЗ1ДЗ1ВЛЧ1БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9СЗ1БП+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4ВЛЧ1СЗ3БП2ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						5БПЗВЛЧ2ОС+ДЗ+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8ДЧР2СЗ+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9СЗ1ВЛЧ+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6ВЛЧ2ДЗ2ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6ВЛЧ2ДЗ2ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						5ГЗ2БП2ВЛЧ1ДЗ+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10СЗ+ВЛЧ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське						5ВЛЧ2БП2ОС1ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8ВЛЧ2БП+ЯЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6С32ВЛЧ1ДЗ1ЯЗ+ДЧР	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6ВЛЧ2БП1ОС1ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10С3+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4БП2ВЛЧ2Г31С31ДЧР	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10С3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7ОС1БП1ВЛЧ1С3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8ВЛЧ2БП+С3+ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4ДЧР2ДЗ4ВЛЧ+ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9С31ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4ДЧР3ЯЗ2Г31ЛПД	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4ДЗ3ЯЗ2Г31ВЛЧ+ЛПД+Б П+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4С31ДЗ3ОС2ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6С32ДЧР2БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7С33ДЧР+ДЗ+ВЛЧ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10С3+ДЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8С31ДЗ1БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8С31ДЗ1БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське						10СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7С32БП1ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7С32БП1ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						3С32БП2ОС3ГЗ+ЛПД	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8С32БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4ЛПД2ДЗ1ЯЗ1БП1ОС1ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7С32ВЛЧ1БП+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						5С32ВЛЧ2БП1ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7С31Д32ГЗ+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10СЗ+ДЗ+ВЛЧ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4БП2ВЛЧ2ОС2ГЗ+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6ВЛЧ2БП1ОС1СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7С31БП1ВЛЧ1ГЗ+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське						8С31ДЧР1ГЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8ВЛЧ2БП+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4Д32С32БП1ВЛЧ1ГЗ+ОС +ДЧР	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6ВЛЧ1Д32БП1ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10С3+ДЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9С31ВЛЧ+БП+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6ВЛЧ1Д32БП1ГЗ+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6Я32Д32БП+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8ВЛЧ1С31БП+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9С31ВЛЧ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10С3+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10С3+ВЛЧ+ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4С34ВЛЧ1Д31БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9С31ВЛЧ+БП+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7С31Д31Я31ГЗ+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9С31БП+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7ВЛЧ2С31БП+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8ВЛЧ1С31БП+ДЗ+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське						8ВЛЧ1С31БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						5С31Д32БП2ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6С33Д31ЯЛЕ+МДЕ+ГШЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7ВЛЧ3БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10С3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8ВЛЧ(37)2ВЛЧ(30)	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10С3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10С3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9ВЛЧ1ДЗ+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10ВЛЧ+СЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4БП5ОС1ВЛЧ+ДЗ+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6СЗ4ДЧР+ДЗ+БП+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4БП2ВЛЧ2ОС2СЗ+ДЧР+Г З	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6БП2ВЛЧ2ОС+ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6СЗ3ДЗ1ЯЛЕ+МДЕ+КЛГ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4ВЛЧ1БП5ОС+ДЗ+ЯЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4ВЛЧ3ОС2БП1ГЗ+ДЗ+СЗ +ЛПД	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське						3ВЛЧ2БП2ОС1ЯЗ1ЛПД1Г 3+ДЗ+СЗ+БРС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8ДЗ1СЗ1ВЛЧ+ЛПД+БП+Г 3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9БП1ГЗ+ОС+ВЛЧ+СЗ+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10СЗ+ДЗ+ВЛЧ+БП+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						3ВЛЧ3ОС2БП2ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						3ДЗ2СЗ2БП2ОС1ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						5СЗ1ДЗ2БП2ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						3СЗ2ВЛЧ3БП2ОС+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						3ВЛЧ3ОС2БП1ГЗ1ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4БПЗВЛЧ2ОС1ДЗ+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						5ВЛЧ4БП1ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						3ВЛЧ3ОС2БП1ЛПД1ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8ДЗ2СЗ+ЛПД	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4С31ДЗ3ВЛЧ2БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						6С32БП2ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						5СЗ3БП2ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						9Д31СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8ВЛЧ2ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						8БП1ОС1ВЛЧ+СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7ВЛЧ(40)2ВЛЧ(60)1СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7ВЛЧ3СЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						5СЗ2ВЛЧ2БП1ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7СЗ2ВЛЧ1БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4Д34ВЛЧ1С31БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						10С3	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						4Д34С31БП1ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7С32ДЧР1БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар-тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Склад	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7ДЗ(40)2ДЗ(105)1СЗ+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						7С31Д32БП+ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БОЛОТО	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське						БЮГАЛЯВИНА	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

* - нововиявлені місцезнаходження раритетних видів флори в межах філії

Квартально-видільний перелік надається у звіті з конфіденційною інформацією.

Місцезнаходжень Вітеринки нарцисоквіткової *Anemone narcissiflora*, що наводилася за попередніми даними філії при дослідженні території планованої діяльності не виявлено. Місцезнаходження виду на території філії буде уточнено при подальших дослідженнях.

Ділянки із виявленими місцезростаннями раритетних видів, що знаходяться за межами природно-заповідних об'єктів внесено в таксаційні описи та виключено з фонду головного користування, створивши колову охоронну зону радіусом 50 м. У разі, якщо біотоп займає меншу площу - в межах біотопу.

Квартально-видільний перелік передано у ВО «Укрдержліспроект» для врахування при проведенні лісовпорядкування.

У виявлених місцезнаходженнях раритетних видів рекомендується проводити щоквартальний моніторинг за станом популяцій раритетних видів для уникнення негативного впливу на рідкісні види.

Адвентивні види рослин

Адвентивні види поширені переважно в антропогенно порушених екотопах (узбіччя доріг, околиці населених пунктів).

Чисельність особин перелічених видів невелика і не становить загрози місцевому біорізноманіттю. В лісових насадженнях рекомендовано не висаджувати інвазивних видів, включаючи Дуб червоний (*Quercus rubra*).

Таблиця 3.64 – Адвентивні види рослин

Назва виду
Клен ясенелістий <i>Acer negundo</i> L.
Дуб червоний (<i>Quercus rubra</i>)

Відомості про тваринний світ

Характеристика рідкісних видів тварин на території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» за даними лісового господарства та відмічених під час дослідження наведено в таблиці 3.65.

Таблиця 3.65 – Перелік видів тварин, що охороняються, в регіоні

Назва виду наукова	Назва виду звичайна	Червона книга України, категорія	Берська конвенція, додаток	Вашингтонська конвенція, додаток	Бонська конвенція, додаток	AEWA	EUROBATS	Європ. Червоний список, категорія	Червона книга МСОП (IUSN)
МОЛЮСКИ									
<i>Plicutera lubomirskii</i>	плікутерія Любомирського	Рд							
КОМАХИ									
<i>Apatura iris</i>	Райдужниця велика, мінливець великий	Вр							
<i>Calopteryx virgo</i>	Красуня-діва	Вр							+
<i>Parnassius mnemosyne</i>	Мнемозина	Вр	2						
<i>Aromia moschata</i>	вусач мускусний	Вр							
<i>Colias myrmidone</i>	Жовтوخ шапранець								

Назва виду наукова	Назва виду звичайна	Червона книга України, категорія	Бернська конвенція, додаток	Вашингтонська конвенція, додаток	Бонська конвенція, додаток	AEWA	EUROBATS	Європ. Червоний список, категорія	Червона книга МСОП (IUSN)
ПЛАЗУНИ									
<i>Zamenis longissimus L.</i>	Полоз лісовий	Вр							
<i>Coronella austriaca</i>	Мідянка	Вр							
ПТАХИ									
<i>Circus cyaneus</i>	Лунь польовий	Р	2						
<i>Dendrocopos major</i>	Дятел звичайний		2						
<i>Dendrocopos minor</i>	Дятел малий		2						
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Дятел білоспинний	Р	2						
<i>Picus viridis</i>	Жовна зелена	Вр	2						
<i>Luscinia luscinia</i>	Соловейко східний		2		2				
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Очеретянка лучна		2						
<i>Parus major</i>	Синиця велика		2						
<i>Chloris chloris</i>	Зеленяк		2						
<i>Sylvia borin</i>	Кропив'янка садова		2						
<i>Ficedula parva</i>	Мухоловка мала		2						
<i>Sitta europaea</i>	Повзик звичайний		2						
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Горихвістка звичайна		2		2				
<i>Fringilla coelebs</i>	Зяблик		2						
<i>Dendrocopos medius</i>	Дятел середній		2						
<i>Columba oenas</i>	Голуб-синяк	Вр	3						
<i>Passer montanus</i>	Горобець польовий		2						
<i>Turdus philomelos</i>	Дрізд співочий		2						
<i>Turdus merula</i>	Дрізд чорний		2						
<i>Anthus trivialis</i>	Щеврик лісовий		2						
<i>Carduelis carduelis</i>	Щиглик		2						
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Вівчарик весняний		2						
<i>Erithacus rubecula</i>	Вільшанка		2		2				
<i>Buteo buteo</i>	Канюк звичайний		2	2	1,2				
<i>Cuculus canorus</i>	Зозуля звичайна		3						
<i>Hirundo rustica</i>	Ластівка сільська		2						
<i>Lanius collurio</i>	Сорокопуд терновий		2						
ССАВЦІ									
<i>Lepus europaeus</i>	Заєць сірий		3						

Назва виду наукова	Назва виду звичайна	Червона книга України, категорія	Бернська конвенція, додаток	Вашингтонська конвенція, додаток	Бонська конвенція, додаток	AEWA	EUROBATS	Європ. Червоний список, категорія	Червона книга МСОП (IUSN)
<i>Sciurus vulgaris</i>	Вивірка звичайна		3						
<i>Lutra lutra</i>	Видра річкова	Но	2	1				+	+
<i>Mustela erminea</i>	Горностай	Но	3						
<i>Eptesicus serotinus</i>	Кажан пізній	Вр	2		2		+		
<i>Plecotus auritus</i>	Вухань звичайний	Вр	2		2		+		
<i>Capreolus capreolus</i>	Козуля європейська		3						
<i>Mustela putorius</i>	Тхір лісовий	Но	3						
<i>Felis sylvestris</i>	Кіт лісовий	Вр	2	+					+

Знахідки рідкісних видів тварин на території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України», відмічені під час дослідження наведено в таблиці 3.66.

Таблиця 3.66 – Знахідки рідкісних видів тварин

Місце знаходження (лісництво)	Назва виду	Назва виду	Місце знаходження (квартал/виділ)
Завадівське	<i>Dendrocopos major</i>	Дятел звичайний	
	<i>Parus major</i>	Синиця велика	
	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Горихвістка звичайна	
	<i>Cuculus canorus</i>	Зозуля звичайна	
Великолюбінське	<i>Luscinia luscinia</i>	Соловейко східний	
	<i>Chloris chloris</i>	Зеленяк	
	<i>Sitta europaea</i>	Повзик звичайний	
	<i>Dendrocopos major</i>	Дятел звичайний	
	<i>Parnassius mnemosyne</i>	Мнемозина	
Борщовицьке	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Горихвістка звичайна	
	<i>Parus major</i>	Синиця велика	
	<i>Sciurus vulgaris</i>	Вивірка звичайна	
Винниківське		анісартрон волохатий	
	<i>Aromia moschata</i>	вусач мускусний	
		ризод борознистий	
	<i>Colias myrmidone</i>	Жовтوخ шапранець	
	<i>Chloris chloris</i>	Зеленяк	
	<i>Circus cyaneus</i>	Лунь польовий	
	<i>Chloris chloris</i>	Зеленяк	

Місце знаходження (лісництво)	Назва виду	Назва виду	Місце знаходження (квартал/виділ)
	Plecotus auritus	вухань звичайний	
	Mustela erminea	Горностай	
Красівське	Sylvia borin	Кропив'янка садова	
	Cuculus canorus	Зозуля звичайна	
	Sitta europaea	Повзик звичайний	
	Turdus philomelos	Дрізд співочий	
	Lepus europaeus	Заєць сірий	
Лапаївське	<i>Plicutaria lubomirskii</i>	плікутерія Любомирського	
	Phoenicurus phoenicurus	Горихвістка звичайна	
	Dendrocopos minor	Дятел малий	
Липниківське		вусач мускусний	
	Coronella austriaca	Мідянка	
	Acrocephalus schoenobaenus	Очеретянка лучна	
	Ficedula parva	Мухоловка мала	
	Lanius collurio	Сорокопуд терновий	
	Erithacus rubecula	Вільшанка	
	Chloris chloris	Зеленяк	
Товщівське	Sitta europaea	Повзик звичайний	
	Cuculus canorus	Зозуля звичайна	
	Zamenis longissimus L.	Полоз лісовий	
Старосільське	Dendrocopos major	Дятел звичайний	
	Parus major	Синиця велика	
	Carduelis carduelis	Щиглик	
	Passer montanus	Горобець польовий	
		кіт лісовий	
Романівське	Dendrocopos medius	Дятел середній	
	Anthus trivialis	Щеврик лісовий	
	Apatura iris	Райдужниця велика	
Брюховицьке	Cuculus canorus	Зозуля звичайна	
	Phoenicurus phoenicurus	Горихвістка звичайна	
	Ficedula parva	Мухоловка мала	
	Dendrocopos leucotos	Дятел білоспинний	
Суходільське	Fringilla coelebs	Зяблик	
	Sylvia borin	Кропив'янка садова	
	Sitta europaea	Повзик звичайний	
	Dendrocopos minor	Дятел малий	
	Carduelis carduelis	Щиглик	
Брюховицьке	Buteo buteo	Канюк звичайний	
	Carduelis carduelis	Щиглик	
	Capreolus capreolus	Козуля європейська	
Свірзьке	Turdus philomelos	Дрізд співочий	
	Erithacus rubecula	Вільшанка	

Місце знаходження (лісництво)	Назва виду	Назва виду	Місце знаходження (квартал/виділ)
	Cuculus canorus	Зозуля звичайна	
	Dendrocopos major	Дятел звичайний	
Перемишлянське	Coronella austriaca	Мідянка	
	Turdus merula	Дрізд чорний	
	Carduelis carduelis	Щиглик	
	Lutra lutra	Видра річкова	
	Eptesicus serotinus	Кажан пізній	
	Eptesicus serotinus	Кажан пізній	
	Mustela putorius	Тхір лісовий	
	Mustela putorius	Тхір лісовий	
	Mustela putorius	Тхір лісовий	
Короснянське	Cuculus canorus	Зозуля звичайна	
Низівське	Dendrocopos major	Дятел звичайний	
Соснівське	Buteo buteo	Канюк звичайний	
	Phylloscopus trochilus	Вівчарик весняний	
	Hirundo rustica	Ластівка сільська	
Бутинське	Picus viridis	Жовна зелена	
	Fringilla coelebs	Зяблик	
	Dendrocopos medius	Дятел середній	
	Turdus philomelos	Дрізд співочий	
	Fringilla coelebs	Зяблик	
	Passer montanus	Горобець польовий	
Великомостівське	Luscinia luscinia	Соловейко східний	
	Picus viridis	Жовна зелена	
	Acrocephalus schoenobaenus	Очеретянка лучна	
	Chloris chloris	Зеленяк	
	Sitta europaea	Повзик звичайний	
Вязівське	Dendrocopos minor	Дятел малий	
	Lutra lutra	Видра річкова	
Зіболківське	Sylvia borin	Кропив'янка садова	
	Turdus merula	Дрізд чорний	
Любельське	Parus major	Синиця велика	
	Erithacus rubecula	Вільшанка	
	Buteo buteo	Канюк звичайний	
	Carduelis carduelis	Щиглик	
Грядівське	Dendrocopos major	Дятел звичайний	
	Circus cyaneus	Лунь польовий	
	Sitta europaea	Повзик звичайний	
	Turdus merula	Дрізд чорний	
Брюховицьке Львів	Phylloscopus trochilus	Вівчарик весняний	
	Lanius collurio	Сорокопуд терновий	
	Cuculus canorus	Зозуля звичайна	

Місце знаходження (лісництво)	Назва виду	Назва виду	Місце знаходження (квартал/виділ)
	Ficedula parva	Мухоловка мала	

Квартально-видільний перелік надається у звіті з конфіденційною інформацією.

Під час польових досліджень в межах філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» виявлено рідкісні види фауни: Plicutaria lubomirskii плікутерія Любомирського, Colias myrmidone Жовтوخ шапранець, Apatura iris Райдужниця велика, Calopteryx virgo Красуня-діва, Parnassius mnemosyne Мнемозина, Aromia moschata вусач мускусний, Zamenis longissimus Полоз лісовий, Coronella austriaca Мідянка, Circus cyaneus Лунь польовий, Dendrocopos major Дятел звичайний, Dendrocopos minor Дятел малий, Dendrocopos leucotos Дятел білоспинний, Picus viridis Жовна зелена, Luscinia luscinia Соловейко східний, Acrocephalus schoenobaenus Очеретянка лучна, Parus major Синиця велика, Chloris chloris Зелень, Sylvia borin Кропив'янка садова, Ficedula parva Мухоловка мала, Sitta europaea Повзик звичайний, Phoenicurus phoenicurus Горихвістка звичайна, Fringilla coelebs Зяблик Dendrocopos medius Дятел середній. Columba oenas Голуб-синяк, Passer montanus Горобець польовий, Turdus philomelos Дрізд співочий, Turdus merula Дрізд чорний, Anthus trivialis Щеврик лісовий, Carduelis carduelis Щиглик, Phylloscopus trochilus Вівчарик весняний. Erithacus rubecula Вільшанка. Buteo buteo Канюк звичайний, Cuculus canorus Зозуля звичайна, Hirundo rustica Ластівка сільська, Lanius collurio Сорокопуд терновий, Lepus europaeus Засць сірий, Sciurus vulgaris Вивірка звичайна. Lutra lutra Видра річкова, Mustela erminea Горностай, Eptesicus serotinus Кажан пізній, Plecotus auritus Вухань звичайний, Capreolus capreolus Козуля європейська, Mustela putorius Тхір лісовий, Felis sylvestris Кіт лісовий.

У межах планованої діяльності місць гніздування та масового розмноження раритетних видів фауни не виявлено.

Частина ділянок, де відмічені раритетні види входить до експлуатаційних лісів, тому дані, що отримані в результаті досліджень передані у ВО «Укрдержліспроект» для врахування при проведенні лісовпорядкування.

Екологічна мережа

Екологічна мережа – єдина територіальна система, яка створюється з метою поліпшення умов для формування та відновлення довкілля, підвищення природно-ресурсного потенціалу території України, збереження ландшафтного та біологічного різноманіття, місць оселення та зростання цінних видів тваринного і рослинного світу, генетичного фонду, а також інших територій, які мають особливу цінність для охорони навколишнього природного середовища і відповідно до законів та міжнародних зобов'язань України підлягають особливій охороні.

Рішенням Львівської обласної ради затверджено Регіональну схему екологічної мережі Львівської області.

Структурними елементами екомережі є:

Природні ядра (ядра біорізноманітності або ключові природні території) – це території збереження генетичного, видового, екосистемного й ландшафтного різноманіття. Їх характеризує велика різноманітність видів, форм ландшафтів і середовищ існування живих організмів. Особливу роль вони відіграють у збереженні ендемічних, реліктових, рідкісних і зникаючих видів. У природному ядрі розрізняють біоцентри і буферні зони. Біоцентри – це території найбільшої концентрації біорізноманіття з найвищим ступенем природності, рідкісності, унікальності й найсуворішим режимом заповідання. Буферна зона – місцевість з природним або частково зміненим станом ландшафту, що оточує найцінніші ділянки екологічної мережі та захищає їх від дії зовнішніх негативних факторів, спричинених діяльністю людини. Буферні зони є зовнішнім оточенням біоцентрів, їх захисними зонами. Здебільшого це території з регульованим режимом заповідання.

Екокоридори або перехідні зони для забезпечення взаємозв'язків між природними екосистемами – елементи дефрагментації природних масивів і міграційні шляхи водночас. Просторові витягнуті структури, що зв'язують між собою природні ядра. Вони включають території з різним ступенем природності й заповідності, а також території, що підлягають ренатуралізації. Це природна або приведена до природного стану ділянка землі чи водної поверхні, яка на різних рівнях просторової організації екологічної мережі забезпечує для природного середовища умови безперервності, системної єдності та функції біокомунікації.

Відновлювальні райони – це території, де є потреба відновлення порушених елементів екосистем, середовищ існування і ландшафтів європейського значення або повне відновлення деяких районів.

Буферні зони – території, які сприяють зміцненню мережі та її захисту від впливу негативних зовнішніх факторів

Особливістю екомережі як специфічної форми охорони природи є те, що до об'єктів природно-заповідного фонду належать, як правило, лише території природних ядер екомережі, усі решта територій далі можуть залишатися в їх господарському використанні у відповідності з призначенням і типом угідь.

До структурних елементів регіональної екологічної мережі області включені такі основні блоки:

Ключові території

- 1 – Вододільно-Верховинське
- 2 – Стрийсько-Сянське
- 3 – Верхньодністерське
- 4 – Сянсько-Дністерське

- 5 – Бескидське
- 6 – Дністерське I
- 7 – Дністерське II
- 8 – Розточансько-Малополіське
- 9 – Львівсько-Розтоцьке
- 10 – Винниківське
- 11 – Північно-Подільсько-Дністерське
- 12 – Вороняківсько-Гологірський
- 13 – Малополіське
- 14 – Передгорбогірно-Волинське
- Екокоридори
- 1 – Сянський
- 2 – Турківський
- 3 – Стрийський
- 4 – Вододільно-Верховинський
- 5 – Климецький
- 6 – Славсько-Тухлявський
- 7 – Опорецько-Рожанський
- 8 – Зелем'янський
- 9 – Великосільсько-Мигівський
- 10 – Зубровицько-Розлуцько-Головецький
- 11 – Майдансько-Великосільський
- 12 – Довгівський
- 13 – Орівський
- 14 – Труханівсько-Моршинський
- 15 – Трускавецько-Стільський
- 16 – Монастирецький
- 17 – Журавненський
- 18 – Верхньодністерський
- 19 – Стривігорський
- 20 – Болозівський
- 21 – Чайковицько-Роздільський
- 22 – Верещицький
- 23 – Добростанський
- 24 – Немирівсько-Верещицький

- 25 – Середкевичівський
- 26 – Крехівсько-Мокротинський
- 27 – Кунинсько-Соколянський
- 28 – Ратівський
- 29 – Грядово-Полтвинський
- 30 – Давидівсько-Гологірський
- 31 – Вороняківський
- 32 – Стирський
- 33 – Бузький
- 34 – Болотнівський
- 35 – Солокійський
- 36 – Добротвірсько-Лопатинський

Відновлювальні території

- 1 – Немирівська
- 2 - Яворівська
- 3 – Стебниківська
- 4 – Подорожнянська
- 5 – Берездівцівська
- 6 - Червоноградська

Буферні території

- 1 – Яворівська (військовий полігон)

Територія філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» є елементами регіональної екологічної мережі Львівської області (рисунки 3.6).

Ключові території:

- 9 – Львівсько-Розтоцьке,
- 11 – Північно-Подільсько-Дністерське,
- 13 – Малополіське, Екокоридори:
- 21 – Чайковицько-Роздільський,
- 26 – Крехівсько-Мокротинський,
- 27 – Кунинсько-Соколянський,
- 28 – Ратівський,
- 29 – Грядово-Полтвинський,
- 30 – Давидівсько-Гологірський,
- 33 – Бузький,
- 34 – Болотнівський,

35 – Солокійський,

Відновлювальні території:

6 - Червоноградська

Територія філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» включена до Екомережі Львівської області: Ключові території: (Львівсько-Розтоцьке, Північно-Подільсько-Дністерське, Малополіське), Екокоридори: (Чайковицько – Роздільський, Крехівсько – Мокротинський, Кунинсько-Соколянський, Ратівський, Грядово-Полтвинський, Давидівсько-Гологірський, Бузький, Болотнівський, Солокійський), Відновлювальні території: (Червоноградська).

Особливістю екомережі як специфічної форми охорони природи є те, що до об'єктів природно-заповідного фонду належать, як правило, лише території природних ядер екомережі, усі решта територій далі можуть залишатися в їх господарському використанні у відповідності з призначенням і типом угідь.

Під час дослідження території екомережі всі виявлені раритетні види та угруповання позначено в квартално-видільних таблицях, наведених у відповідних розділах звіту.

Рубки плануються із виключенням ділянок із раритетними видами і угрупованнями для їх збереження та подальшого моніторингу.

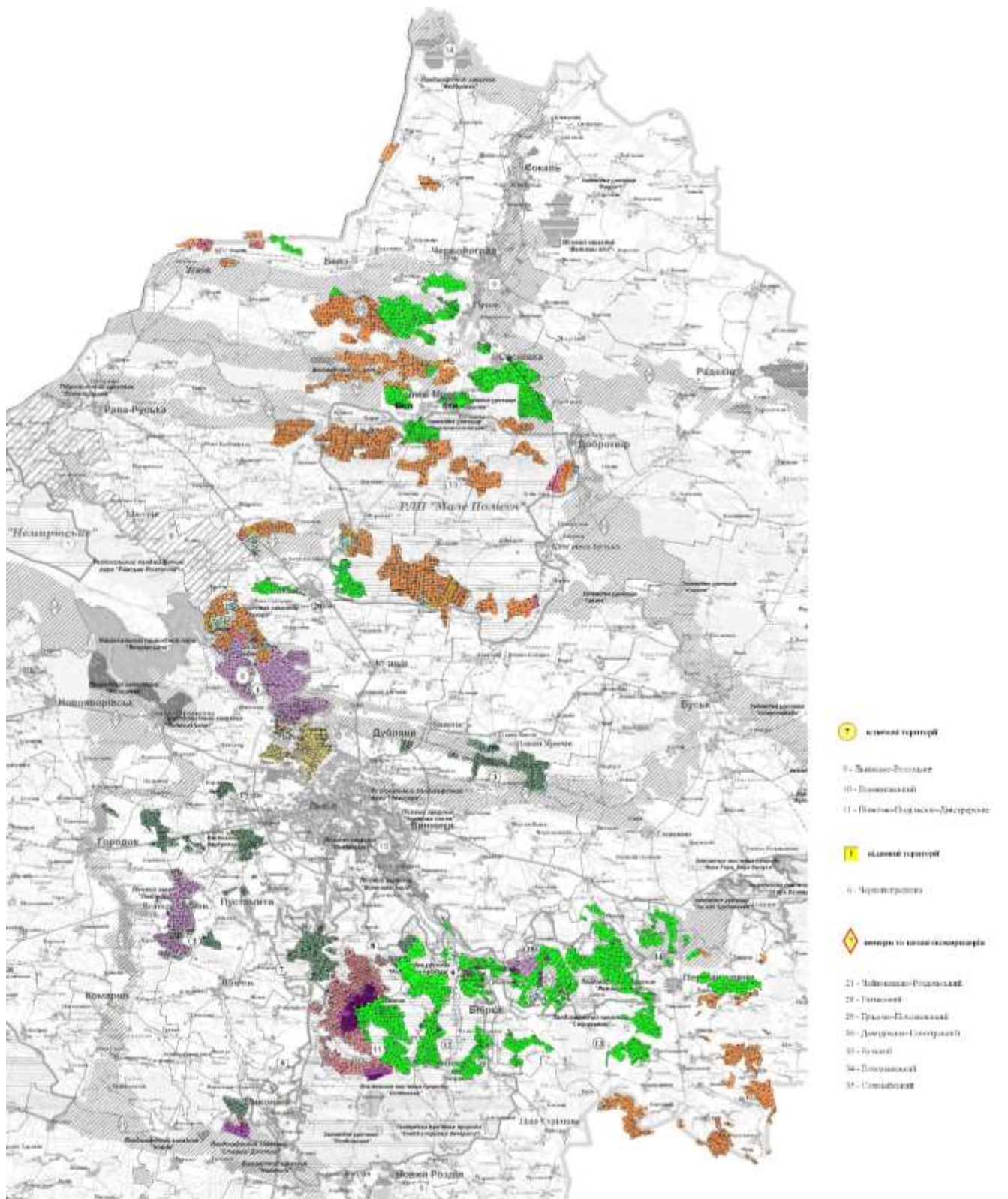


Рисунок 3.6 – Схема філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» у системі Екомережі Львівської області

Ключові території: 9 – Львівсько-Розтоцьке, 11 – Північно-Подільсько-Дністерське, 13 – Малополюське, Екокоридори: 21 – Чайковицько – Роздільський, 26 – Крехівсько – Мокротинський, 27 – Кунинсько-Соколянський, 28 – Ратівський, 29 – Грядово-Полтвинський, 30 – Давидівсько-Гологірський, 33 – Бузький, 34 – Болотнівський, 35 – Солокійський, Відновлювальні території: 6

– Червоноградська.

Природно-заповідний фонд

Характеристика об'єктів ПЗФ в межах філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України», що становить 16122,5 га – 18,7 % наведена в таблиці 3.67.

В межах території природно-заповідного фонду рубки головного користування не проводяться.

Таблиця 3.67 – Об'єкти природно-заповідного фонду на території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України»

Найменування об'єктів природно-заповідного фонду і підстави для їх виділення	За даними лісовпорядкування		За даними охоронних зобов'язань		Примітки (причини змін площі чи літерації)
	площа, га	Місцезнаходження	площа, га	місцезнаходження	
Природно-заповідний фонд місцевого значення					
Регіональні ландшафтні парки					
Регіональний ландшафтний парк «Стільське Горбогір'я». Рішення Львівської обласної ради від 01.04.2014 № 1043; внесені зміни рішеннями Львівської обласної ради від 12.03.2019 № 814, від 21.05.2019 № 837, від 04.07.2023 № 485	9205,6	Красівське л-во, кв. 1 (крім част. вид. 7 площею 0,5 га, част. вид. 10 площею 0,5 га, вид. 11 площею 0,4 га, част. вид. 12 площею 1,3 га, част. вид. 15 площею 1,2 га, вид. 16 площею 4,6 га, вид. 17 площею 1,2 га); кв. 2-8, част.; кв. 9 (крім част. вид. 2 площею 0,5 га, вид. 3 площею 0,5 га, част. вид. 4 площею 0,5 га, вид. 6 площею 0,6 га); кв.10-63; кв. 72-78	920,5	Заповідна зона Красівське л-во, кв. 12; 13; 18; 19; 21-23; 26; 30; кв. 61 (2-3; 5-13); кв. 62; Липниківське л-во, кв. 42-44; 49; 50; 55; 56; Товцівське л-во, кв. 51; 52; 56; 57; 63-65	Решта площі РЛП (3024,6 га) знаходиться на території інших користувачів. Перелітерація виділів для приведення картографічних матеріалів у відповідність до охоронного зобов'язання, а також виділення виділів у зв'язку із фактичним станом та різницею таксаційних ознак насаджень
		Винниківське л-во, кв. 73-77 Товцівське лісництво, кв. 1, 2, 3, 14-65 Липниківське л-во, кв. 38-56	951,4	Зона регульованої рекреації Красівське л-во, кв. 11 (2; 4; 6; 8); кв. 16 (3-5; 8; 9; 11; 12; 15-19); кв. 17; кв. 20 (3; 5; 7-9; 15-17); кв. 25 (7-9; 12; 14); кв. 29 (1; 6; 7); кв. 31 (1-10; 12; 16; 27-29); кв. 32 (1-4; 7-10, 17); кв. 33 (1-5); кв. 57 (18); кв. 58-60; кв. 61 (1; 4); кв. 63; кв. 73-78; Липниківське л-во, кв. 41; 48; 54; Товцівське л-во, кв. 43 (6-8); кв. 44 (5; 7; 8); кв. 50 (5 7); кв. 53 (1; 4; 5); кв. 55 (3; 5); кв. 58 (1-8; 11-16); кв. 62	

Найменування об'єктів природно-заповідного фонду і підстави для їх виділення	За даними лісовпорядкування		За даними охоронних зобов'язань		Примітки (причини змін площі чи літератури)
	площа, га	Місцезнаходження	площа, га	місцезнаходження	
			153,0	Зона стаціонарної рекреації Винниківське л-во, кв. 73-77	
			4156,1	Господарська зона Красівське л-во, кв. 1 (1-14; 23-34); кв. 2-8; кв. 9 (1; 2; 5; 6; 9-31); кв. 10; кв. 11 (1; 3; 5; 7; 9 14); кв. 14; 15; кв. 16 (1; 2; 6; 7; 10; 13; 14; 20-23); кв. 20 (1; 2; 4; 6; 10 14; 18-20); кв. 24; кв. 25 (1-6; 10; 11; 13; 15-17); кв. 27; кв. 28; кв. 29 (2-5; 8-20); кв. 31 (11; 13-15; 17-26; 30 39); кв. 32 (5; 6; 11-16; 18-22); кв. 33 (6-16); кв. 34 56; кв. 57 (1-17; 19-21); кв. 72; Липниківське л-во, кв. 38-40; 45-47; 51-53; Товцівське л-во, кв. 1-3; 14-42; кв. 43 (1-5; 9-10); кв. 44 (1-4; 6; 9 12); кв. 45-49; кв. 50 (1-4; 8; 9); кв. 53 (2; 3; 6 10); кв. 54; кв. 55 (1; 2; 4; 6-10); кв. 58 (9; 10; 17; 18); кв. 59-61	
Разом:	9205,6		6181,0		
Заказники					
Ландшафтний заказник «Липниківський» Рішення виконкому Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495	2194,0	Липниківське л-во, кв. 38-56; Товцівське лісництво, кв. 1-3; 15-58; 60-65	2194,0	Липниківське л-во, кв. 38-56; Товцівське л-во, кв. 1-3; 15-58; 60 65	знаходиться на території РЛП «Стільське Горбогір'я»
Ландшафтний заказник «Романівський». Рішення виконкому Львівської обласної	482,0	Романівське л-во, кв. 15; 16; 20; 25-27	482,0	Романівське л-во, кв. 15; 16; 20; 25-27	

Найменування об'єктів природно-заповідного фонду і підстави для їх виділення	За даними лісовпорядкування		За даними охоронних зобов'язань		Примітки (причини змін площі чи літерації)
	площа, га	Місцезнаходження	площа, га	місцезнаходження	
ради від 09.10.1984 № 495					
Ландшафтний заказник «Свіржський». Рішення виконкому Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495	451,0	Свірзьке л-во, кв. 31 (1-3, 8-10, 13-19); кв. 33-39	451,0	Свірзьке л-во, кв. 31 (1-3, 8-10, 13-21); кв. 33-39	Виділення лінійних виділів, які проходять через об'єкт ПЗФ
Ландшафтний заказник «Климова дебра». Рішення Львівської обласної ради від 30.06.2009 р. № 933	296,0	В'язівське л-во, кв. 61; 62; 69; 70	296,0	В'язівське л-во, кв. 61; 62; 69; 70	
Ландшафтний заказник «Лагодівський». Рішення Львівської обласної ради від 19.12.2024 № 636	50,0	Перемишлянське л-во, кв. 9 вид. 5 11, 12, 13, 14 (частина), 15, 16 18 (частина), 25 (частина); кв. 18 вид. 1, 2 (частина), 5 (частина)	50,0	Перемишлянське л-во, кв. 9 (5-16, 18, 25); кв. 18 (1-2, 5)	
Лісовий заказник «Чортова скеля». Рішення виконкому Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495; внесені зміни рішеннями ЛОР від 31.07.1997 № 209, від 08.12.1999 № 226 та від 25.10.2018 № 761	353,5	Винниківське л-во, кв. 6-9; кв. 10 (крім вид. 23, 24); кв. 14-17; 18 (крім вид. 3, 5, 6); кв. 19; кв. 23 (25, 26)	353,5	Винниківське л-во, кв. 6-9; кв. 10 (1-19, 21; 22); кв. 14-17; кв. 18 (1-4, 7-16); кв. 19; кв. 23 (25, 26)	Перелітерація виділів для приведення картографічних матеріалів у відповідність до рішення Львівської обласної ради від 25.10.2018 № 761, а також виділення виділів у зв'язку із фактичним станом та різницею таксаційних ознак насаджень
Лісовий заказник «Гряда». Рішення виконкому Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495; змінено категорію рішенням ЛОР від 31.07.1997 № 209	1149,0	Грядівське л-во, кв. 1-38	1149,0	Грядівське л-во, кв. 1-8; кв. 9 (1-8, 14, 15); кв. 10-19; кв. 20 (1-11, 13, 14); кв. 21-38	Квартально видільна мережа лісовпорядкування відповідає квартально видільній мережі проекту

Найменування об'єктів природно-заповідного фонду і підстави для їх виділення	За даними лісовпорядкування		За даними охоронних зобов'язань		Примітки (причини змін площі чи літерації)
	площа, га	Місцезнаходження	площа, га	місцезнаходження	
					створення заказника
Лісовий заказник «Любінський». Рішення виконкому Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495; змінено категорію рішенням ЛОР від 31.07.1997 № 209; зменшення площі затверджено рішенням ЛОР від 01.10.98 № 71	2078,0	Великолюбінське л-во, кв. 52-92; 95-107	2078,0	Великолюбінське л-во, кв. 52-63; кв. 64 (1-6, 11-13); кв. 65; кв. 66 (1-5, 9 11); кв. 67 (11-20, 29-42, 44-46); кв. 68 (5-12, 14-23, 27-29); кв. 69-72; кв. 73 (6-16); кв. 74-84; кв. 85 (1-6, 9-14); кв. 86; кв. 87; кв. 88 (1-6, 8, 19, 20, 23); кв. 89 91; кв. 92 (4-11, 13-15); кв. 95-107	Квартально видільна мережа лісовпорядкування відповідає квартально видільній мережі проекту створення заказника
Лісовий заказник «Винниківський». Рішення виконкому Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495; змінено категорію рішенням ЛОР від 31.07.1997 № 209 та внесено зміни від 08.12.2015 № 25	848,1	Винниківське л-во, кв. 49-61; кв. 62 (крім вид. 8-11, 16-18, част. вид. 20); кв. 63-68; кв. 69 (крім вид. 1 5, 7, 12, част. вид. 16); кв. 70 (крім вид. 1, 2, част. вид. 3, 4, част. вид. 7); кв. 71; кв. 78 (1, 5-8, 11, 12); кв. 79 (1, 4, 5, 7-15); кв. 84-86	848,1	Винниківське л-во, кв. 49-56; кв. 58 61; кв. 62 (1, 5-7, 12-19, 25-27); кв. 63-68; кв. 69 (6 12, 16, 17); кв. 70 (2-5, 9, 10); кв. 71; кв. 78 (1, 6-10, 12); кв. 79 (1-8, 12, 13); кв. 84-86	Квартально видільна мережа лісовпорядкування відповідає квартально видільній мережі проекту створення заказника з урахуванням змін, внесених рішенням Львівської обласної ради від 08.12.2015 № 25. Квартал з номером 57 відсутній у лісовому фонді лісництва
Лісовий заказник «Львівський». Рішення виконкому Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495; змінено категорію рішенням ЛОР від 31.07.1997 № 209 та внесено зміни від 08.12.2015 № 25	541,2	Винниківське л-во, кв. 21 (3, 5-7, 12 14, 20, 21, 27); кв. 22; кв. 28-30; кв. 33-35; кв. 38-44	541,2	Винниківське л-во, кв. 21 (3, 5-7, 12 14, 20, 23, 26, 29); кв. 22; кв. 28-30; кв. 33-35; кв. 38 44	Виділення виділів у зв'язку із фактичним станом та різницею таксаційних ознак насаджень внаслідок дії природних процесів

Найменування об'єктів природно-заповідного фонду і підстави для їх виділення	За даними лісовпорядкування		За даними охоронних зобов'язань		Примітки (причини змін площі чи літерації)
	площа, га	Місцезнаходження	площа, га	місцезнаходження	
Лісовий заказник «Завадівський». Рішення виконкому Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495; змінено категорію рішенням ЛОР від 31.07.1997 № 209 та внесені зміни рішенням ЛОР від 25.10.2018 № 761	3556,0	Завадівське л-во, кв. 1-20; кв. 21 (крім вид. 6); кв. 22-66	3556,0	Завадівське л-во, кв. 1-20; кв. 21 (1-15, 17-21); кв. 22-66	Квартально видільна мережа лісовпорядкування відповідає квартально видільній мережі проекту створення заказника з урахуванням змін, внесених рішенням Львівської обласної ради від 25.10.2018 № 761
Лісовий заказник «Глухівський». Рішення Львівської обласної ради від 13.07.2021 № 173	3,8	Соснівське л-во, кв. 9 (29)	3,8	Соснівське л-во, кв. 9 (29)	
Лісовий заказник «Бутинський». Рішення Львівської обласної ради від 13.07.2021 № 173	1,1	Любельське л-во, кв. 34 (28)	1,1	Любельське л-во, кв. 34 (28)	
Гідрологічний заказник «Травертинові джерела». Рішення Львівської обласної ради від 30.03.2023 № 459	4,4	Винниківське л-во, кв. 20 (14, 17, 19, 21, 23)	4,4	Винниківське л-во, кв. 20 (14, 17, 19-21, 23, 39)	Виділення виділів у зв'язку із фактичним станом та різницею таксаційних ознак насаджень внаслідок дії природних процесів
Разом:	12008,1		12008,1		
Заповідні урочища					
Заповідне урочище «Майдан». Рішення виконкому Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495	17,0	В'язівське л-во, кв. 52 (3)	17,0	В'язівське л-во, кв. 52 (3)	
Заповідне урочище «Борове». Рішення виконкому Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495	25,0	Великомостівське л-во, кв. 16 (5, 16)	25,0	Великомостівське л-во, кв. 16 (5, 16)	
Заповідне урочище «Великомостівське».	27,0	Великомостівське л-во, кв. 20 (4)	27,0	Великомостівське л-во, кв. 20 (4)	

Найменування об'єктів природно-заповідного фонду і підстави для їх виділення	За даними лісовпорядкування		За даними охоронних зобов'язань		Примітки (причини змін площі чи літерації)
	площа, га	Місцезнаходження	площа, га	місцезнаходження	
Рішення виконкому Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495					
Заповідне урочище «Журі». Рішення виконкому Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495	29,0	В'язівське л-во, кв. 53 (11)	29,0	В'язівське л-во, кв. 53 (11)	
Заповідне урочище «Модринове насадження». Рішення виконкому Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495	5,7	Товщівське л-во, кв. 4 (3)	5,7	Товщівське л-во, кв. 4 (3)	
Разом:	103,7		103,7		
Дендрологічні парки					
Дендрологічний парк «Під Гараєм». Рішення сесії Львівської обласної ради від 12.03.2019 № 815	2,1	В'язівське л-во, кв. 76 (5)	2,1	В'язівське л-во, кв. 76 (5)	
Разом:	3,1		3,1		
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва					
Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва «Басівський дендропарк». Рішення виконкому Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495	15,4	Лапаївське л-во, кв. 35 (6, 7)	15,4	Лапаївське л-во, кв. 35 (6, 7)	
Разом:	15,4		15,4		
Пам'ятки природи					
Ботанічна пам'ятка природи «Магнолія Кобус». Рішення виконкому Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495	0,05	Завадівське л-во, кв. 67 (13)		Завадівське л-во, кв. 67 (13)	об'єкт ПЗФ площею менше 0,1 га
Ботанічна пам'ятка природи «Винники». Рішення виконкому Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495	2,7	Винниківське л-во, кв. 20 (3)	2,7	Винниківське л-во, кв. 20 (3)	

Найменування об'єктів природно-заповідного фонду і підстави для їх виділення	За даними лісовпорядкування		За даними охоронних зобов'язань		Примітки (причини змін площі чи літерації)
	площа, га	Місцезнаходження	площа, га	місцезнаходження	
Ботанічна пам'ятка природи «Нестеровська». Рішення виконкому Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495	1,2	В'язівське л-во, кв. 53 (вид. 6)	1,2	В'язівське л-во, кв. 53 (вид. 6)	
Ботанічна пам'ятка природи «Дуби Лянга». Рішення Львівської обласної ради від 13.07.2021 № 173	0,3	Бутинське л-во, кв. 10 (част. вид. 23); кв. 14 (част. вид. 8)	0,3	Бутинське л-во, кв. 10 (23); кв. 14 (8)	
Ботанічна пам'ятка природи «Дуби Кулича». Рішення Львівської обласної ради від 13.07.2021 № 173	0,5	Низівське л-во, кв. 69 (част. вид. 35); кв. 70 (част. вид. 16)	0,5	Низівське л-во, кв. 69 (35); кв. 70 (16)	
Ботанічна пам'ятка природи «Дуби Зіболки». Рішення Львівської обласної ради від 13.07.2021 № 173	0,2	Зіболківське л-во, кв. 56 (част. вид. 6); кв. 57 (част. вид. 6)	0,2	Зіболківське л-во, кв. 56 (част. вид. 6); кв. 57 (част. вид. 6)	
Ботанічна пам'ятка природи «Дуби Рекленця». Рішення Львівської обласної ради від 13.07.2021 № 173	0,3	Великомостівське л-во, кв. 23 (част. вид. 26, 28, 32)	0,3	Великомостівське л-во, кв. 23 (26, 28, 32)	
Разом:	5,25		5,2		
Усього територій та об'єктів природно заповідного фонду:	21341,15		18316,5		
Усього територій та об'єктів природно заповідного фонду без дублювання площі:	16122,55		16122,5		

Місцезнаходження територій та об'єктів природно-заповідного фонду за даними державного кадастру подано відповідно до «Переліку територій та об'єктів природно заповідного фонду загальнодержавного та місцевого значення, розташованих у Львівській області станом на 01.01.2025 року».

Всі об'єкти природно-заповідного фонду відповідають цільовому призначенню.

В межах філії є зарезервовані землі для створення природно-заповідних об'єктів.

Національний природний парк «Опілля», відповідно до Клопотання про створення національного природного парку «Опілля» розробленого Львівським національним університетом імені Івана Франка, проєктовано в межах Львівського та Стрийського районів Львівщини на площі 16790,6 гана території Львівського, Самбірського та Стрийського надлісництв.

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України листом від 04.09.2023 № 25/2-11/14108-23 схвалило клопотання про створення національного природного парку «Опілля».

В межах філії «Львівське лісове господарство» в НПП включається територія лісництв: Романівське лісництво (кв. 15, 16, 20, 25-27); Свіржське лісництво (кв. 31 (вид. 1-3, 8-10, 13-19), кв. 33-39); Великолюбінське лісництво (кв. 52-92, 95-107); Товщівське лісництво (кв. 1, 2, 3, 4 (вид. 3), кв. 14-65); Красівське лісництво (кв. 1 (крім част.вид. 7 площею 0,5 га, част. вид. 10 площею 0,5 га, вид. 11 площею 0,4 га, част.вид. 12 площею 1,3 га, част.вид. 15 площею 1,2 га, вид. 16 площею 4,6 га, вид. 17 площею 1,2 га), кв. 2-8, част.кв. 9 (крім част.вид. 2 площею 0,5 га, вид. 3 площею 0,5 га, част.вид. 4 площею 0,5 га, вид. 6 площею 0,6 га), кв. 10-63, 72 78); Винниківське л-во (кв. 73-77) (рисунок 3.7).

Національний природний парк «Опілля» планується створити в межах існуючих об'єктів природно-заповідного фонду: Регіональний ландшафтний парк «Стільське Горбогір'я», Ландшафтний заказник «Романівський», Ландшафтний заказник «Свіржський», Лісовий заказник «Любінський».

У межах об'єктів природно-заповідного фонду суцільні рубки не проводяться, тому вплив планованої діяльності на зарезервовані території не передбачається.

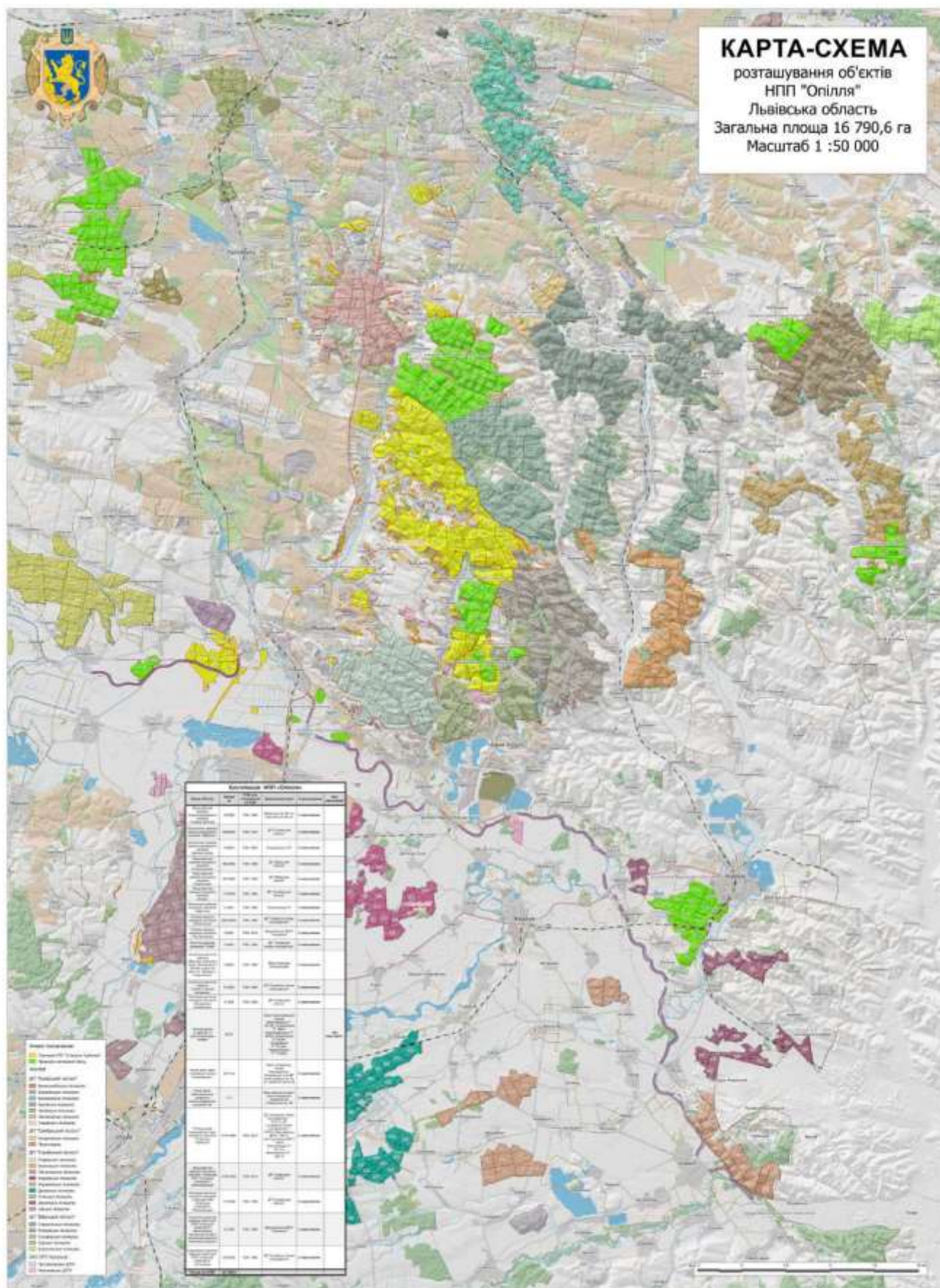


Рисунок 3.7 – Проектований Національний природний парк «Опілля»

Сокальською райрадою спільно з науковцями Національного лісотехнічного університету України 06.05.2018 року було підготовлено відповідне клопотання про створення НПП «Надбужжя» імені Блаженнішого Любомира Гузара, яке 17.05.2018 року в один день підтримано рішеннями сесій Сокальської районної ради та Великомоствівської міської ради.

Відповідно Мінприроди листом від 04.06.2018 №5/4.1-8/5527-18 погодило вище згадане клопотання.

Проектований національний природний парк «Надбужжя» імені Блаженнішого Любомира Гузара площею 3114 га, планується створити в межах існуючих об'єктів природно-заповідного фонду: площею 52 га (територія заповідних урочищ місцевого значення «Великомостівське» – 27 га (Великомостівське л-во кв. 20 (4)), та «Борове» – 25 га (Великомостівське л-во, кв. 16 (5, 16)), площею 150 га (територія ботанічного заказника загальнодержавного значення «Волицький»), Радехівського надлісництва (територія лісового заказника місцевого значення «Великий ліс» – 1469 га, територія ландшафтного заказника місцевого значення «Федорівка» – 1409 га, територія заповідного урочища місцевого значення «Борок» – 34 га) (рисунок 3.8).

Проектований ботанічний заказник загальнодержавного значення «Малополіський шафран» планується створити для охорони популяції шафрана Гейфеля площею 289,9 га у Великомоствському лісництві (кв 2 в 33, 34, 41-57, 64-72; частина виділів (58, 59); кв 3 в 38-40, 45-49, 51, 53, 58-68; частина виділів (55, 56); кв 4 в 7-15, 17-20, 26-35, 41-43, 47-54, 56, 60, 61; частина виділу 55; кв 5 в 6-8, 19; кв 6 в 1; кв 9 в 7, 8, 10, 11, 17, 23, 24, 31-35; частина виділів (53, 56); кв 10 в 21, 23-30, 48-59, 61, 62; кв 12 в 1-28, 31, 40; частина виділу 38; кв 13 в 1-34, 38-44, 49, 52, 76-83; частина виділу 72) (рисунок 3.9).

Під час проведення лісовпорядкування відмічено місцезростання Шафрану Гейфеля в межах проектного заказника, складено квартално-видільний перелік та внесено дані в таксаційні описи. У наведених виділах згідно відомостей РГК суцільні рубки не запроєктовані, тому вплив планованої діяльності на зарезервовані території не передбачений.

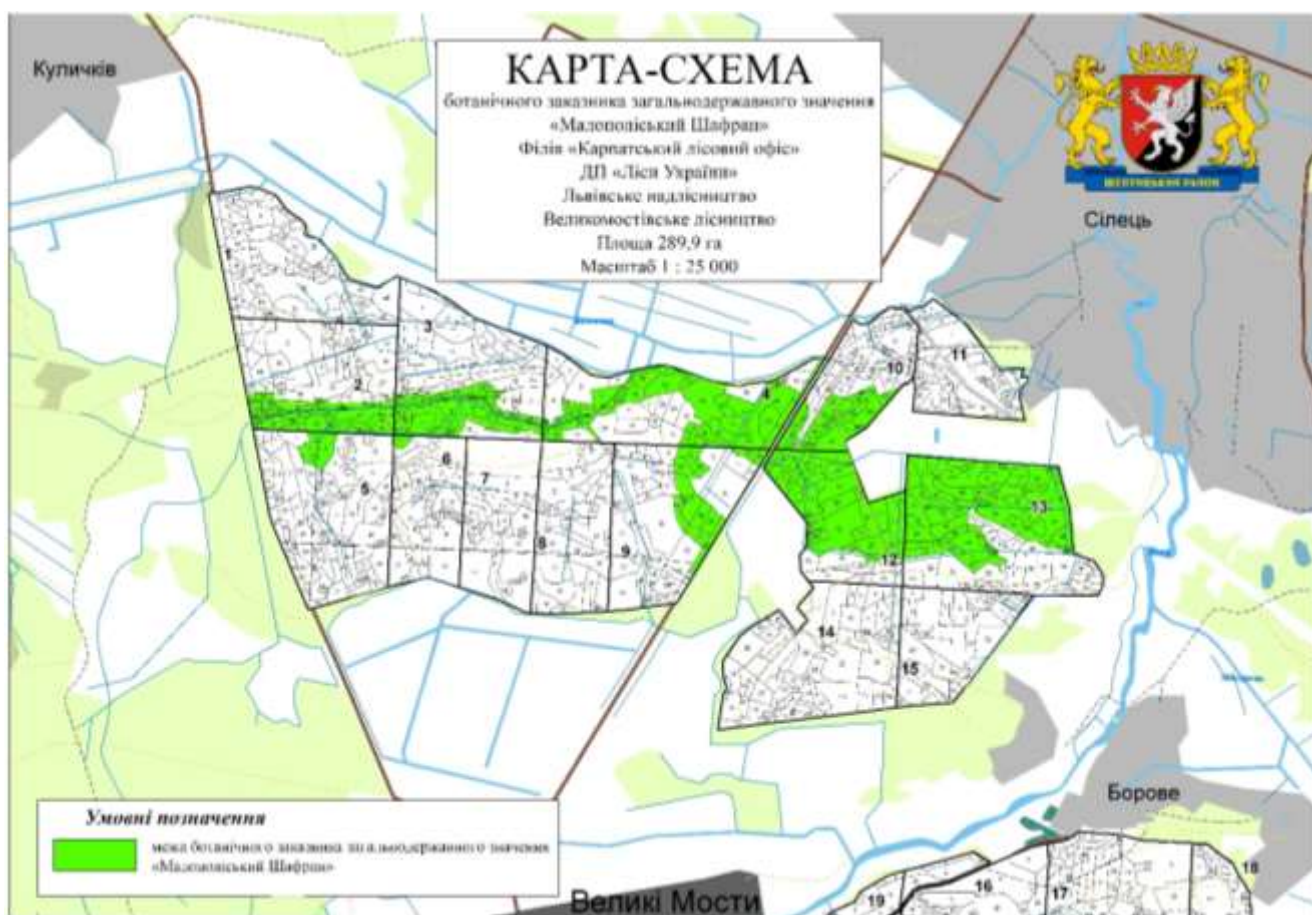


Рисунок 3.9 – Карта-схема проектного ботанічного заказника загальнодержавного значення «Малополіський шафран»

Всі проектовані об'єкти природно-заповідного фонду перебувають на етапі погоджень, але вони плануються створюватися в межах існуючих об'єктів природно-заповідного фонду, де планована діяльність не проводиться та місцезростань Шафрану Гейфеля, що відображено в квартално-видільному списку місцезростань видів ЧКУ та таксаційних описах, тому вплив планованої діяльності на зарезервовані території не передбачений.

Ведення лісового господарства в об'єктах природно-заповідного фонду проводиться згідно

«Методичних рекомендацій щодо режиму збереження лісових екосистем на територіях природно-заповідного фонду України різних категорій», які затверджено спільним наказом Міністерства екології та природних ресурсів України та Державного комітету лісового господарства України від 24 грудня 2003 року №185/210-А.

Смарагдова мережа

Смарагдова мережа України (англ. Emerald network) – українська частина Смарагдової мережі Європи. Метою створення Смарагдової мережі Європи є збереження природної фауни, флори та оселищ. Вона була ініційована та координується Бернською конвенцією (1979). Смарагдова мережа має переважно ті самі основи формування, що й NATURA 2000, але діє за межами Європейського Союзу, розвиваючи загальноєвропейський підхід щодо охорони типів природних оселищ.

Об'єкти в межах Смарагдової мережі разом із територіями NATURA 2000 становлять ядро Загальноєвропейської екологічної мережі (PanEuropean Ecological Network, PEEN), яка також підтримується Бернською конвенцією. Держави – члени Європейського Союзу виконують вимоги Бернської конвенції шляхом розвитку мережі NATURA 2000, а території особливої охорони NATURA 2000 відповідають територіям особливого природоохоронного значення Смарагдової мережі.

Смарагдовий об'єкт – це природна територія, на якій проживають зникаючі та цінні види рослин і тварин, які мають міжнародне значення і перелічені в Резолюції № 6 (1998) Бернської конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі, а також містить природні середовища існування (оселища), які перелічені в Резолюції № 4 Бернської конвенції.

Об'єкти Смарагдової мережі описано за інтерактивною картою <http://emerald.net.ua/> та посібником «Смарагдова мережа в Україні».

Опис рідкісних угруповань описано за «Тлумачним посібником оселищ Резолюції №4 Бернської конвенції, що знаходяться під загрозою і потребують спеціальних заходів охорони».

В районі розташування філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» є 14 об'єктів Смарагдової мережі UA 0000003 Природний заповідник Розточія площею 2083 га, UA 0000030 Yavorivskyi National Nature Park площею 7120,0 га, UA 0000120 Північне Поділля площею 17033,0 га, UA 0000121 Roztochia площею 66715,0 га, UA 0000178 Холгинський площею 3379 га, UA 0000179 Завадівський площею 8526,0 га, UA 0000180 Bolotnia площею 22236,0 га, UA 0000240 Кам'янобрідський площею 980 га, UA 0000246 Прилбицький площею 218 га, UA 0000248 Сокальський площею 894,0 га, UA 0000332 Долина річки Дністер у Львівській області площею 33627,95 га, UA 00000343 Буське площею 11314,4 га, UA 0000177 Стільське Горбогір'я площею 22867,0 га, UA 0000190 Бережанське Опілля площею 20646 га (рисунок 3.10, таблиця 3.68).

Таблиця 3.68 – Території включені до Смарагдової мережі

Назва лісництва	Перелік кварталів	Площа, га	Об'єкт Смарагдової мережі
Соснівське	41-83	2651,0	UA 0000180
Бутинське	1-31	2247,0	UA 0000180
Великомостівське	1-26	1992,0	UA 0000180
В'язівське	30-75	4252,0	UA 0000179
Любельське	31-34	31-34	UA 0000180
Суходільське	1-58; 77-93	3963,5	UA 0000177
Завадівське	1-66	3557,0	UA 0000179
Борщовицьке	18; 21-23; 42-45; 49-60; 62-65; 68-72; ч.73; ч.74	1186,0	UA 0000343
Красівське	1-4; 9-63	3664,4	UA 0000177
	64-78		UA 0000332
Липниківське	38-56	710,0	UA 0000177
Товщівське	14-65	1547,0	UA 0000177
Грядівське	1-41	1246,2	UA 0000179
Разом:		27356,1	

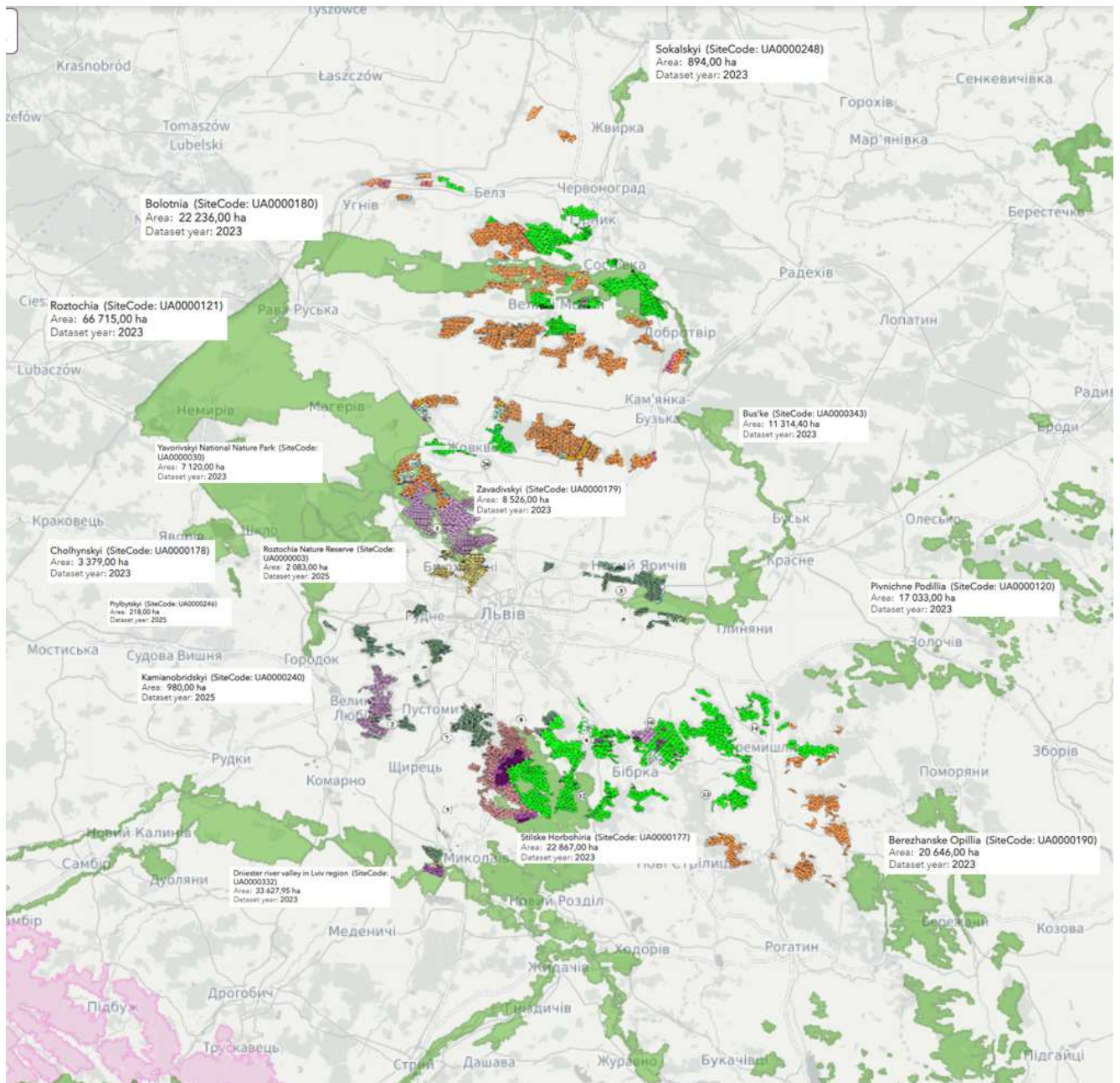


Рисунок 3.10 – Карта об’єктів Смарагдової мережі філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України»

Об’єкт Смарагдової мережі UA 0000180 Volotnia площею 22236,0 га включає територію лісництв: Соснівське (кв 41-83), Бутинське (кв 1-31), Великомоствське (кв 1-26), Любельське (кв 31-34).

Об’єкт Смарагдової мережі UA 0000179 Завадівський площею 8526,0 га включає територію лісництв: В’язівське (кв 30-75), Завадівське (кв 1-66), Грядівське (кв 1 -41).

Об’єкт Смарагдової мережі UA 0000177 Стільське Горбогір’я площею 22867,0 га включає територію лісництв: Суходільське (кв 1-58; 77-93), Красівське (кв 1-4; 9-63), Липниківське (кв 38-56), Товцівське (кв 14-65).

Об'єкт Смарагдової мережі UA 00000343 Буське площею 11314,4 га включає територію Борщовицького лісництва (кв 18; 21-23; 42-45; 49-60; 62-65; 68-72; ч.73; ч.74).

Об'єкт Смарагдової мережі UA 0000332 Долина річки Дністер у Львівській області площею 33627,95 га включає територію Красівського лісництва (кв 64-78).

Об'єкти Смарагдової мережі UA 00000003 Природний заповідник Розточія площею 2083 га, UA 0000030 Yavorivskyi National Nature Park площею 7120,0 га, UA 0000120 Північне Поділля площею 17033,0 га, UA 0000121 Roztochia площею 66715,0 га, UA 0000178 Холгинський площею 3379 га, UA 0000240 Кам'янобрідський площею 980 га, UA 0000246 Прилбицький площею 218 га, UA 0000248 Сокальський площею 894,0 га, UA 0000190 Бережанське Опілля площею 20646 га знаходяться за межами території філії.

Угрупування Бернської конвенції для об'єктів Смарагдової мережі для UA 0000179 Завадівський площею 8526,0 га, UA 0000180 Bolotnia площею 22236,0 га, UA 0000179 Завадівський площею 8526,0 га, UA 0000180 Bolotnia площею 22236,0 га, UA 0000179 Завадівський площею 8526,0 га, UA 0000180 Bolotnia площею 22236,0 га, UA 0000332 Долина річки Дністер у Львівській області площею 33627,95 га, UA 00000343 Буське площею 11314,4 га, UA 0000177 Стільське Горбогір'я площею 22867,0 га, що межують з територією філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України», включаючи її частину площею 27356,1 га охарактеризовані в таблиці 3.69.

Таблиця 3.69 – Угрупування Смарагдової мережі

	Оселища	Рослинні угруповання	Види	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	0000179	0000180	0000177	0000332	0000343
С Континентальні поверхневі води									
C1.22 Вільноплаваючі угруповання мезотрофних Водойм									
C1.222	Вільноплаваючі скупчення Hydrocharis morsus-ranae	Hydrocharitetum morsus-ranae	Hydrocharis morsus-ranae (Жабурник звичайний)	Включено до 3150 Природні евтрофні озера з рослинністю типу Magnopotamion (Potamogetonion) або Hydrocharition (Stratiation).		+	+	+	+
C1.223	Вільноплаваючі скупчення Stratiotes aloides	Stratietum: Stratiotetum aloidis	Stratiotes aloides	Включено до 3150 Природні евтрофні озера з рослинністю типу Magnopotamion (Potamogetonion) або Hydrocharition (Stratiation)			+	+	
C1.224	Вільноплаваючі колонії Utricularia australis та Utricularia vulgaris	Lemno-Utricularietum vulgaris	Utricularia vulgaris (Пухирник звичайний)	Включено до 3150 Природні евтрофні озера з рослинністю типу Magnopotamion (Potamogetonion) або Hydrocharition (Stratiation).		+	+	+	

	Оселища	Рослинні угруповання	Види	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	0000179	0000180	0000177	0000332	0000343
C1.225	Вільноплаваючі килимки <i>Salvinia natans</i>	Stratiotion: <i>Spirodelo-Salvinietum natantis</i>	<i>Salvinia natans</i>	Включено до 3150 Природні евтрофні озера з рослинністю типу Magnopotamion (Potamogetonion) або Hydrocharition (Stratiotion).		+		+	
C1.3 Постійні евтрофні озера, ставки і водойми									
C1.32	Вільноплаваюча рослинність евтрофних водойм	<i>Lemna minoris</i> , <i>Stratiotion</i> , <i>Utricularion vulgaris</i> .	<i>Lemna minor</i> , <i>Spirodela polyrhiza</i> , <i>Wolffia arrhiza</i> , <i>Salvinia natans</i> , <i>Ceratophyllum submersum</i> , <i>Stratiotes aloides</i>	Включено до 3150 Природні евтрофні озера з рослинністю типу Magnopotamion (Potamogetonion) або Hydrocharition (Stratiotion)				+	
C1.33	Вкорінена занурена рослинність евтрофних водойм	Potamogetonion.	<i>Myriophyllum spicatum</i> , <i>Myriophyllum verticillatum</i> , <i>Najas marina</i> , <i>Najas minor</i>	3150 Природні евтрофні озера з рослинністю типу Magnopotamion (Potamogetonion) або Hydrocharition (Stratiotion).				+	
C1.3411	Угруповання водяних жовтеців на мілководдях	<i>Ranunculon aquatilis</i> , <i>Nymphaeion albae</i> частково, <i>Batrachion fluitantis</i> частково	<i>Batrachium aquatile</i> (водяний жовтець водний), <i>Batrachium rionii</i> (Жовтець Ріона)	Включено до 3150 Природні евтрофні озера з рослинністю типу Magnopotamion (Potamogetonion) або Hydrocharition (Stratiotion)				+	
C1.3413	Зарості <i>Hottonia palustris</i> на мілководдях	<i>Batrachion fluitantis</i> , <i>Ranunculon aquatilis</i> частково	<i>Hottonia palustris</i>			+			
C2. Поверхневі течучі води									
C2.27	Мезотрофна рослинність швидких водотоків	<i>Batrachion fluitantis</i>	<i>Siella erecta</i> , <i>Mentha aquatica</i> f. <i>submersa</i> , <i>Potamogeton perfoliatus</i> , <i>Potamogeton natans</i> , <i>Groenlandia densa</i> , <i>Batrachium trichophyllum</i> , <i>Batrachium fluitans</i> , <i>Batrachium aquatile</i> , <i>Callitriche stagnalis</i> , <i>Nymphaea alba</i> , <i>Myriophyllum spicatum</i>	Частина 3260 Водотоки від рівнинних до гірських поясів з рослинністю <i>Ranunculon fluitantis</i> (<i>Batrachion fluitantis</i>) та <i>Callitricho-Batrachion</i> (<i>Batrachion fluitantis</i>)				+	
C2.33	Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків	<i>Batrachion fluitantis</i> , <i>Nymphaeion albae</i> , Potamogetonion	<i>Siella erecta</i> (Потічник прямий), <i>Mentha aquatica</i> (м'ята водяна) f. <i>submersa</i> (рослина проточних водойм), <i>Potamogeton perfoliatus</i> (Рдесник пронизанолистий),	Частина 3260 Водотоки від рівнинних до гірських поясів з рослинністю <i>Ranunculon fluitantis</i> (<i>Batrachion fluitantis</i>) та <i>Callitricho-Batrachion</i>		+		+	

	Оселища	Рослинні угруповання	Види	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	0000179	0000180	0000177	0000332	0000343
			Potamogeton natans (Рдесник плавучий), Groenlandia densa (Гренладія густолиста), Batrachium trichophyllum (Жовтець волосистий), Batrachium fluitans (Водяний жовтець плаваючий), Batrachium aquatile (Жовтець водний), Callitriche stagnalis (Виринниця ставков), Nymphaea alba (Латаття біле), Myriophyllum spicatum (Водопериця колосиста).	(Batrachion fluitantis).					
C2.34	Евтрофна рослинність повільно текучих річок	Batrachion fluitantis, Nymphaeaion albae, Potamogetonion.	Batrachium fluitans, Batrachium circinatum, Zannichellia palustris f. fluviatilis, Potamogeton nodosus, Potamogeton lucens, Stuckenia pectinata, Potamogeton crispus, Sparganium emersum, Sagittaria sagittifolia, Nuphar lutea і мох Fontinalis antipyretica.	3260 Водотоки від рівнинних до гірських поясів з рослинністю Ranunculus fluitantis (Batrachion fluitantis) та Callitriche-Batrachion (Batrachion fluitantis).				+	
C3.4	Маловидові зарості низькорослої прибережно-водної та земноводної рослинності	Subularion aquaticaе		1150 Узбережні лагуни. 3110 Оліготрофні водойми з незначним умістом мінеральних речовин на піщаних рівнинах (Littorelletalia uniflorae). 3130 Оліготрофні до мезотрофних непроточні (лентичні) водойми з рослинністю Littorelletea uniflorae та/або Isoëto-Nanojuncetea.				+	
C3.55	Слабо зарослі гравійні береги річок	Calamagrostion neglectae, Epilobion fleischeri, Glaucion flavi	Myricaria germanica, Glaucium flavum, Oenothera biennis, Salix elaeagnos	3220 Альпійські ріки й трав'яна рослинність уздовж їхніх берегів. 3230 Альпійські ріки та їхня прибережна деревно-чагарникова рослинність з Myricaria germanica				+	
C3.62	Незарослі гравійні береги річок		Незарослі відклади русел водотоків, сформованих із					+	

	Оселища	Рослинні угруповання	Види	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	0000179	0000180	0000177	0000332	0000343
			гальки, гравію, валунів чи суміші гравію та дрібнозернистих відкладів						
D2.3	Перехідні трясовини та сплавини	Caricion fuscae, Sphagno-Caricion canescentis.	Eriophorum gracile (Пухівка струнка), Carex chordorrhiza (Осока тонкокореневищна), Carex lasiocarpa (Осока пухнастоплода), Carex diandra (Осока двотичинкова), Carex Rostrata (Осока здута), Carex limosa (Осока багнова), Scheuchzeria palustris (Болотянка звичайна), Hammarbya paludosa (М'якух болотний), Liparis loeselii (Жировик Льозеля), Rhynchospora alba (Ринхоспора біла), Rhynchospora fusca (Ринхоспора бура), Menyanthes trifoliata (Бобівник трилистий), Epilobium palustre (Зніт болотний), Pedicularis palustris (Шолудивник болотний), Sphagnum Сфагнуми sp. (S. papillosum (Сфагнум папіллезний), S. angustifolium (Сфагнум вузьколистий), S. subsecundum (Сфагнум однобокий), S. fimbriatum (Сфагнум бахромчастий), S. riparium (Сфагнум береговий), S. cuspidatum (сфагнум загострений), Calliergon giganteum (Красивомах гігантський), Drepanocladus evolvens (дрепаноклад відгорнений), Scorpidium scorpioides (Скорпідій скорпіоноподібний), Campylium	7140 Перехідні трясовини та сплавини. 7150 Западни на торфових субстратах з Rhynchosporion (Caricion fuscae)		+		+	

	Оселища	Рослинні угруповання	Види	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	0000179	0000180	0000177	0000332	0000343
			stellatum (кампилюм зірчастий), Aneura pinguis (Безжилка жирна), Ophrys insectifera (Комашник мухоносний), Orchis palustris (Плодоріжка болотна), Cladium mariscus (Меч-трава болотна).						
D5.2	Наземні угруповання високих видів Carex, Cladium та Cyperus, скупчення, зазвичай маловидові та часто монодомінантні, на заблочених ґрунтах. Ці види також ростуть в складі каймової рослинності біля водойм (СЗ.2).	Magnocaricion elatae, Caricorum Rumicion hydrolapathi.	Ostericum palustre (Дягель болотяний), Carex acuta (Осока гостра), Carex acutiformis (Осока гостровидна), Carex appropinquata (Осока зближена), Carex elata (Осока висока), Carex lasiocarpa (Осока пухнастоплода), Carex paniculata (Осока волотиста), Cladium mariscus (Меч-трава болотна), Schoenus nigricans (Сажник чорнуватий).	7210 Карбонатні низинні болота з Cladium mariscus та з видами Caricion davallianae		+	+	+	
Е Трав'яні угруповання та угіддя з домінуванням різнотрав'я, мохів або лишайників									
E1.71	Угруповання Nardus stricta	Violion caninae.	Nardus stricta (Біловус стиснений), Festuca rubra (Костриця червона), Agrostis capillaris (Мітлиця тонка), Avenella flexuosa (Щучник звивистий), Helictotrichon versicolor (Бівсюнець різнобарвний), Polygala vulgaris (Китятки звичайні). E1.712 Arnica montana (Арніка гірська), Campanula rotundifolia (Дзвоники круглолисті), Carex panicea (Осока просовидна), Thymus pulegioides (Чебрець блошиний). E1.713 Calluna vulgaris (Верес звичайний), Sieglingia	6230 Багатовидові луки з Nardus на силікатних субстратах гірських (та передгірних) регіонів континентальної Європи				+	

	Оселища	Рослинні угруповання	Види	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	0000179	0000180	0000177	0000332	0000343
			decumbens (Зиглінгія лежача).						
E2.2	Рівнинні та низькогірні сінокосні луки	Arrhenatherion elatioris, Calthion palustris, Cynosurion cristati, Deschampsion cespitosae, Molinion caeruleae		Рівнинні та низькогірні сінокосні луки	+	+	+	+	
E3.4	Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки	Calthion palustris, Deschampsion cespitosae, Molinion caeruleae, Arrhenatherion elatioris, Filipendulion ulmariae.	E3.42 : Juncus acutiflorus (Ситник загостренопелюстковий). E3.43: Deschampsia cespitosa (Щучник дернистий), Cnidium dubium (Стожильник сумнівний), Viola persicifolia (Фіалка персиколіста), Allium angulosum (Цибуля гранчаста), Iris sibirica (Ірис сибірський), Oenanthe silaifolia (Омег морквіниковий), Gratiola officinalis (Авран лікарський), Juncus atratus (Ситник чорний), Leucosium aestivum (Білоцвіт літній), Lythrum virgatum (Плакун прутяний). E3.44: Juncus effusus (Ситник розлогий), Juncus conglomeratus (Ситник купчастий), Juncus inflexus (Ситник сизий), Juncus compressus (Ситник стиснутий), Juncus tenuis (Ситник тонкий), Carex hirta (Осока шорстково-волосиста), Festuca arundinacea (Костриця очеретяна), Alopecurus geniculatus (Китник колінчастий), Rumex crispus (Щавель кучерявий), Mentha longifolia (М'ята довголиста), Mentha pulegium	Підтип E3.43 = 6440 Заплавні луки річкових долин Cnidion dubii (Deschampsion cespitosae)		+	+	+	

	Оселища	Рослинні угруповання	Види	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	0000179	0000180	0000177	0000332	0000343
			(М'ята блошина), <i>Potentilla anserina</i> (Перстач гусячий), <i>Potentilla reptans</i> (Перстач повзучий), <i>Ranunculus repens</i> (Жовтець повзучий). ЕЗ.46: <i>Cirsium canum</i> (Осот сірий), <i>Alopecurus pratensis</i> (Китник лучний), <i>Festuca pratensis</i> (Костриця лучна), <i>Deschampsia cespitosa</i> (Щучник дернистий), <i>Polygonum bistorta</i> (Гірчак зміїний), <i>Angelica sylvestris</i> (Дудник лісовий), <i>Scirpus sylvaticus</i> (Комиш лісовий), <i>Caltha palustris</i> (Калюжниця болотяна), <i>Valeriana simplicifolia</i> (Валеріана цілолиста), <i>Ligularia bucovinensis</i> (Язичник буковинський), <i>Telekia speciosa</i> (Крем'яник гарний).						
Е5.4	Мокрі або вологі високотравні та папоротеві узлісся і луки Е5.4111 Річкові угруповання <i>Angelica archangelica</i> . Е5.4113 Завіси з <i>Althaea officinalis</i> . Е5.414 Високотравні угруповання з домінуванням <i>Filipendula</i> берегів континентальних річок. Е5.415 Східні неморальні річкові береги із висотравними угрупованнями. Е5.423 Континентальні висо-	<i>Aegopodium podagrariae</i> , <i>Archangelicon litoralis</i> , <i>Arunco-</i> <i>Petasion albae</i> , <i>Deschampsion cespitosae</i> , <i>Filipendulo-</i> <i>Petasion</i> , <i>Impatienti noli-</i> <i>tangere-Stachyon</i> <i>sylvaticae</i> , <i>Petasion officinalis</i> , <i>Senecionion fluviatilis</i> .	Е5.41: <i>Filipendula ulmaria</i> (Гадючник болотяний), <i>Aegopodium podagraria</i> (Яглиця звичайна), <i>Chaerophyllum hirsutum</i> (Бутень шорстковолосистий), <i>Urtica dioica</i> (Кропива дводомна), <i>Mentha longifolia</i> (М'ята довголиста), <i>Angelica sylvestris</i> (Дудник лісовий), <i>Caltha palustris</i> (Калюжниця болотяна), <i>Crepis paludosa</i> (Скереда болотна), <i>Epilobium hirsutum</i> (Зніт шорсткий), <i>Geranium palustre</i> (Журавець болотяний).	6430 Гідрофільні високотравні каймові угруповання рівнин та від монтанного до альпійського висотних поясів.		+		+	

	Оселища	Рослинні угруповання	Види	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	0000179	0000180	0000177	0000332	0000343
	котравні угруповання вологих луків. Е5.424 Східні неморальні високотравні угруповання вологих луків.		Е5.42: Filipendula ulmaria (Гадючник болотяний), Cereis paludosa (Скереда болотна), Iris sibirica (Ірис сибірський), Lythrum salicaria (Плакун верболистий), Geranium palustre (Журавець болотяний). Е5.43: Galium aparine (Підмаренник чіпкий), Glechoma hederacea (Розхідник звичайний), Geum urbanum (Гравілат міський), Aegopodium podagraria (Яглиця звичайна), Melandrium dioicum (Куколиця біла), Carduus crispus (Будяк кучерявий), Chaerophyllum hirsutum (Бутень шорстковолосистий), Lamium album (Глуха кропива біла), Alliaria petiolata (Кінський часник черешковий), Lapsana communis (Празелень звичайна), Geranium robertianum (Герань робертова), Viola odorata (Фіалка запашна).						
F Пустища, чагарники і тундра									
F9.1	Прирічкові чагарники	Epilobion fleischeri, Salicion albae, Salicion triandrae, Salicion eleagnodaphnoidis, Salicetalia purpureae.	Salix pentandra (Верб'я п'ятитичинкова), Salix elaeagnos (Верб'я сива), Frangula alnus (Крушина ламка), Hippophaë rhamnoides (Обліпиха звичайна), Myricaria germanica (Мірикарія німецька).	3230 Альпійські ріки та їхня прибережна деревно-чагарникова рослинність з Myricaria germanica. 3240 Альпійські ріки та їхня прибережна деревно-чагарникова рослинність з Salix elaeagnos.		+		+	
G1 Широколистяні листопадні ліси									

	Оселища	Рослинні угруповання	Види	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	0000179	0000180	0000177	0000332	0000343
G1.11	Прирічкові вербові ліси	Salicetea purpureae, Salicion albae	Aster novi-belgii, Impatiens glandulifera, Lycopus europaeus, Lysimachia vulgaris, Phalaroides arundinacea, Populus alba, Populus nigra, Salix sp., Urtica dioica	3240 Альпійські ріки та їхня прибережна деревно-чагарникова рослинність з Salix elaeagnos. 91E0 Заплави і ліси з Alnus glutinosa та Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae). 92A0 Галерейні ліси з Salix alba та Populus alba.		+		+	
G1.21	Прирічкові ясеневі-вільхові ліси зі змінним зволоженням	Alnion incanae, Carpinion betuli.	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 vulpina, 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.	Включено до 91E0 Заплави ліси з Alnus glutinosa та Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	+	+	+		
G1.51	Березові ліси зі сфагновими мохами	Betulion pubescentis	Betula pubescens, Empetrum nigrum, Eriophorum vaginatum, Molinia caerulea, Sphagnum fallax, Sphagnum magellan-	91D0 Оліготрофні та мезотрофні заболочені ліси		+			

	Оселища	Рослинні угруповання	Види	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	0000179	0000180	0000177	0000332	0000343
			icum, Trientalis europaea, Vaccinium sp. Salix lapponum, Salix myrtilloides, Scheuchzeria palustris.						
G1.6	Букові ліси	Fagion sylvaticae, Dentario quinquefoliae-Fagion, Fagion orientalis, Luzulo-Fagion sylvaticae	Fagus sylvatica, Abies alba. G1.61: Luzula luzuloides, Polytrichum formosum, Avenella flexuosa, Calamagrostis villosa, Vaccinium myrtillus, Pteridium aquilinum. G1.63: Anemone nemorosa, Carex pilosa, Galium odoratum, Lamium galeobdolon, Melica uniflora, Picea abies. G1.65: Acer pseudoplatanus G1.66: Cephalanthera spp., Carex digitata, Carex flacca, Carex montana, Carex alba, Brachypodium pinnatum, Neottia nidus-avis, Epipactis microphylla і термофільні види, перехідні до Quercetalia pubescenti-petraeae. Чагарниковий ярус включає кілька кальцифільних видів (Ligustrum vulgare, Berberis vulgaris) та Buxus sempervirens	G1.61 = 9110 Букові ліси Luzulo-Fagetum. G1.63 = 9130 Букові ліси Asperulo-Fagetum. G1.65 = 9140 Середньоєвропейські субальпійські букові ліси з Acer і Rumex arifolius. G1.66 = 9150 Середньоєвропейські букові ліси Cephalanthero-Fagion на вапняках	+		+	+	
G.1.8	Ацидофільні ліси з домінуванням Quercus	Agrostio-Quercion petraeae, Quercion petraeae	Quercus robur, Quercus petraea, Avenella flexuosa, Vaccinium myrtillus, Pteridium aquilinum, Holcus mollis, Maianthemum bifolium, Convallaria majalis, Hieracium sabaudum, Luzula pilosa, мохи Polytrichum formosum, Leucobryum glaucum.	G1.81 та G1.84 = 9190 Старовікові ацидофільні дубові ліси з Quercus robur на піщаних рівнинах.		+			
G1.A1	Дубово-ясенево-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах	Carpinion betuli.	Carpinus betulus, Quercus robur, Quercus petraea, Chamaecytisus wulffi, Juniperus foetidissima, Juniperus	G1.A161 = 9170 Дубово-грабові ліси Galio-Carpinetum. G1.A1B, G1.A166, G1.A167 = 91G0 Паннонські ліси з	+	+	+	+	

	Оселища	Рослинні угруповання	Види	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	0000179	0000180	0000177	0000332	0000343
			excelsa, Cotinus coggygia. 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 coggygia, Stellaria holostea, Carex pilosa, Galium intermedium, Festuca heterophylla, Ranunculus auricomus, Aposeris foetida.	Quercus petraea i Carpinus betulus.					
G1.A4	Яружні та схилі ліси	Tilio-Acerion	Acer pseudoplatanus, Actaea spicata, Fraxinus excelsior, Helleborus viridis, Lunaria rediviva, Taxus baccata, Ulmus glabra, Carpinus betulus, Corylus avellana, Quercus sp., Tilia cordata, Tilia platyphyllos.	9180: Ліси Tilio-Acerion на схилах, осипищах і в ярах			+		

	Оселища	Рослинні угруповання	Види	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	0000179	0000180	0000177	0000332	0000343
			G1.A41: <i>Acer platanoides</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Lamium montanum</i> . G1.A45: <i>Tilia cordata</i> , <i>Tilia</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Eunonymus latifolia</i> , <i>Asperula propinqua</i>						
G3.E	Заболочені хвойні ліси неморальної зони	<i>Sphagnion medii</i> , <i>Salicion cinereae</i> , <i>Piceion excelsae</i> , <i>Dicrano-Pinion sylvestris</i> , <i>Sphagno-Betuletalia pubescentis</i> , <i>Betulion pubescentis</i> .	<i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Vaccinium uliginosum</i>	91D0 Оліготрофні та мезотрофні заболочені ліси.		+			
Н Континентальні оселища, позбавлені рослинності, або з розрідженою рослинністю									
H1	Підземні печери, печерні системи, печерні проходи та водойми		мохоподібні (напр., <i>Schistostega pennata</i>) та килими з водоростей при вході до печер.	8310 Печери, які закриті для відвідування.			+		
H2.6	Кальцифітні та ультраосновні осипища теплих експозицій	<i>Ptilostemonion echinocephali</i> , <i>Stipion calamagrostis</i>	H2.68: <i>Geranium purpureum</i> , <i>Centranthus calcitrapa</i> , <i>Mercurialis annua</i> , <i>Theligonum cynocrambe</i> i <i>Thlaspi perfoliatum</i> H2.6G: <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Galium album</i> , <i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	8140 Східноєвропейські кам'яні осипища. 8160 Середньоєвропейські карбонатні осипища передгірного та монтанного поясів			+		
H3.2	Основні та ультраосновні континентальні кліфи	<i>Cymbalario-Asplenion</i> , <i>Draboraria</i> , <i>Asplenium cuspidatae-Camparunlion tauricae</i> , <i>Gypsophilion petteris fragilis</i> , <i>Gymnocarpium robertianum</i> , <i>Saxifraga paniculata</i> , <i>Violo biflorae-Cystopteridion al-raea</i> , <i>Cystopteris piniae</i>	<i>Asplenium ruta-muraria</i> , <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Asplenium viride</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Gymnocarpium robertianum</i> , <i>Saxifraga paniculata</i> , <i>Viola biflorae-Cystopteris piniae</i> , <i>Cystopteris regia</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> .	8210 Карбонатні скелясті схили з хазмофітною рослинністю.			+		

Угрупування Бернської конвенції для об'єктів Смарагдової мережі UA 0000179 Завадівський площею 8526,0 га, UA 0000180 Volotnia площею 22236,0 га, UA 0000332 Долина річки Дністер у Львівській області площею 33627,95 га, UA 0000343 Буське площею 11314,4 га, UA 0000177 Стільське Горбогір'я площею 22867,0 га, що межують з територією Філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України», включаючи її частину, включають природні угруповання: C1.222

Вільноплаваючі скупчення *Hydrocharis morsus-ranae*, C1.223 Вільноплаваючі скупчення *Stratiotes aloides*, C1.224 Вільноплаваючі колонії *Utricularia australis* та *Utricularia vulgaris*, C1.225 Вільноплаваючі килимки *Salvinia natans*, C1.32 Вільноплаваюча рослинність евтрофних водойм, C1.33 Вкорінена занурена рослинність евтрофних водойм, C1.3411 Угруповання водяних жовтеців на мілководдях, C1.3413 Зарості *Hottonia palustris* на мілководдях, C2.27 Мезотрофна рослинність швидких водотоків, C2.33 Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків, C2.34 Евтрофна рослинність повільно текучих річок, C3.4 Маловидові зарості низькорослої прибережно-водної та земноводної рослинності, C3.55 Слабо зарослі гравійні береги річок, C3.62 Незарослі гравійні береги річок, D2.3 Перехідні трясовини та сплавини, D5.2 Наземні угруповання високих видів *Carex*, *Cladium* та *Cyperus*, скупчення, зазвичай маловидові та часто монодомінантні, на заблочених ґрунтах, E1.71 Угруповання *Nardus stricta*, E2.2 Рівнинні та низькогірні сінокосні луки, E3.4 Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки, E5.4 Мокрі або вологі високотравні та папоротеві узлісся і луки, F9.1 Прирічкові чагарники, G1.11 Прирічкові вербові ліси, G1.21 Прирічкові ясеневі-вільхові ліси зі змінним зволоженням, G1.51 Березові ліси зі сфагновими мохами, G1.6 Букові ліси, G.1.8 Ацидофільні ліси з домінуванням *Quercus*, G1.A1 Дубово-ясеневі-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах, G1.A4 Яружні та схилі ліси, G3.E Заболочені хвойні ліси неморальної зони, H1 Підземні печери, печерні системи, печерні проходи та водойми, H2.6 Кальцифітні та ультраосновні осипища теплих експозицій, H3.2 Основні та ультраосновні континентальні кліфи.

Отже, Природні оселища (біотопи) Бернської Конвенції (Додаток I Резолюції 4 (1996) Бернської Конвенції) займають незначні площі, розташовані переважно в межах водних об'єктів, заболочених територіях, лучних ділянках, де рубки не проводяться.

Угруповання F9.1 Прирічкові чагарники, G1.11 Прирічкові вербові ліси, G1.21 Прирічкові ясеневі-вільхові ліси зі змінним зволоженням, G1.51 Березові ліси зі сфагновими мохами, G1.6 Букові ліси, G.1.8 Ацидофільні ліси з домінуванням *Quercus*, G1.A1 Дубово-ясеневі-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах, G1.A4 Яружні та схилі ліси, G3.E Заболочені хвойні ліси неморальної зони включають характерні для регіону лісові угруповання.

Під час дослідження рослинного покриву Філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» виявлено 8 природних оселищ (біотопи) Бернської Конвенції (Додаток I Резолюції 4 (1996) Бернської Конвенції) (таблиця 3.70).

Таблиця 3.70 – Природні оселища (біотопи) Бернської Конвенції (Додаток I Резолюції 4 (1996) Бернської Конвенції)

	Оселища	Рослинні угруповання	Лісництво	Місцезнаходження	Площа, га	ІЗФ
D2.3	Перехідні трясовини та сплавини	Caricion fuscae, Sphagno-Caricion canescentis.	Великомостівське Великомостівське Красівське Великолюбінське Суходільське Соснівське Соснівське Соснівське В'язівське В'язівське Винниківське Завадівське Лапаївське Бутинське Липниківське Зіболківське Грядівське Низівське Низівське Борщовицьке			- - + + - - - - - - - + + - - - - - - -
E2.2	Рівнинні та низькогірні сінокосні луки	Arrhenatherion elatioris, Calthion palustris, Cynosurion cristati, Deschampsion cespitosae, Molinion caeruleae	Суходільське Соснівське Соснівське В'язівське Брюховицьке Винниківське Завадівське Бутинське Романівське Романівське Зіболківське Великомостівське Любельське Свірзьке Борщовицьке Короснянське			- - - - - + + - - - - - - - + - -
E3.4	Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки	Calthion palustris, Deschampsion cespitosae, Molinion caeruleae, Arrhenatherion elatioris, Filipendulion ulmariae.	Старосільське Товцівське Соснівське Завадівське Лапаївське Перемишлянське Бутинське Зіболківське Великомостівське Грядівське Любельське Низівське Борщовицьке Борщовицьке			- + - + - - - - - - - - - -

	Оселища	Рослинні угруповання	Лісництво	Місцезнаходження	Площа, га	ПЗФ
G1 Широколистяні листопадні ліси						
G1.6	Букові ліси	Fagion sylvaticae, Dentario quinquefoliae-Fagion, Fagion orientalis, Luzulo-Fagion sylvaticae	Суходільське Суходільське Суходільське Старосільське Старосільське Товщівське В'язівське Брюховицьке Винниківське Винниківське Завадівське Завадівське Завадівське Завадівське Липниківське Липниківське Перемишлянське Перемишлянське Короснянське Короснянське Романівське Романівське Грядівське Грядівське Грядівське Грядівське Грядівське Грядівське Брюховицьке-Львів Брюховицьке-Львів Брюховицьке-Львів Свірзьке Свірзьке Свірзьке Красівське Красівське Красівське			- - - - - + + - - + + + + + + + + - - - - + + + + + + + + - - - + + + + + +
G1.7	Термофільні листопадні ліси	Aceri tatarici-Quercion, Agrostio-Quercion petraeae, Jasmino-Juniperion excelsae, Quercion pubescenti-petraeae	Красівське Товщівське Великолюбінське Лапаївське Перемишлянське Романівське Липниківське Свірзьке Свірзьке			+ + + - - - - + +
G.1.8	Ацидофільні ліси з домінуванням Quercus	Agrostio-Quercion petraeae, Quercion petraeae	Красівське Старосільське Товщівське В'язівське Брюховицьке			+ - + + -

	Оселища	Рослинні угруповання	Лісництво	Місцезнаходження	Площа, га	ІЗФ
			Винниківське Великолюбінське Лапаївське Лапаївське Перемишлянське Зіболківське Великомостівське Брюховицьке-Львів Брюховицьке-Львів Низівське Свірзьке Борщовицьке			+ + - - - - - - - - - + -
G1.A1	Дубово-ясеневограбові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах	Carpinion betuli.	Старосільське Товщівське Товщівське Винниківське Великомостівське Низівське			- + + + - -
G3.E	Заболочені хвойні ліси неморальної зони	Sphagnion medii, Salicion cinereae, Piceion excelsae, Dicrano-Pinion sylvestris, Sphagno-Betuletalia pubescentis, Betulion pubescentis.	Соснівське Соснівське В'язівське Бутинське Зіболківське Великомостівське Великомостівське Великомостівське Великомостівське Любельське Низівське Низівське Низівське Низівське Борщовицьке			- - - - - - - - - - - - - - -

Квартально-видільний перелік надається у звіті з конфіденційною інформацією.

Під час дослідження рослинного покриву філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» виявлено 8 природних оселищ (біотопи) Бернської Конвенції (Додаток I Резолюції 4 (1996) Бернської Конвенції): D2.3 Перехідні трясовини та сплавини, E2.2 Рівнинні та низькогірні сінокосні луки, E3.4 Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки, G1.6 Букові ліси, G1.7 Термофільні листопадні ліси, G.1.8 Ацидофільні ліси з домінуванням *Quercus*, G1.A1 Дубово-ясеневограбові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах, G3.E Заболочені хвойні ліси неморальної зони.

Отже, Природні оселища (біотопи) Бернської Конвенції (Додаток I Резолюції 4 (1996) Бернської Конвенції) в межах лісгоспу включають характерні для регіону лісові угруповання: G1.6 Букові ліси, G1.7 Термофільні листопадні ліси, G.1.8 Ацидофільні ліси з домінуванням *Quercus*, G1.A1 Дубово-ясеневограбові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах, G3.E Заболочені хвойні ліси неморальної зони.

У таблиці вище включено природні оселища, що за характерними особливостями відносяться до найцінніших насаджень в межах філії.

Планована діяльність у насадженнях, що за характерними особливостями відносяться до Природних оселищ Бернської Конвенції буде проводитись відповідно до Закону про території Смарагдової мережі після його ухвалення.

Перелік видів, що охороняються в об'єктах Смарагдової мережі UA 0000179 Завадівський площею 8526,0 га, UA 0000180 Bolotnia площею 22236,0 га, UA 0000332 Долина річки Дністер у Львівській області площею 33627,95 га, UA 00000343 Буське площею 11314,4 га, UA 0000177 Стільське Горбогір'я площею 22867,0 га, що межують з філією, включаючи її частину, охарактеризовані в таблиці 3.71.

Таблиця 3.71 – Перелік видів Резолюції №6 Бернської Конвенції об'єктів Смарагдової мережі

Група	Код	Назва виду		0000180	0000179	0000177	0000332	0000343
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Беркут	+	+	+		
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>	Підорлик малий	+	+	+		
B	A222	<i>Asio flammeus</i>	Сова болотяна	+				
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Широковух звичайний	+	+	+		
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	Марена середземноморська				+	
I	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	Большелязм однорогий			+		
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	Кумка червоночерева	+			+	+
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	Кумка жовточерева				+	
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Орябок лісовий		+			
I	1920	<i>Boros schneideri</i>	Борос Шнайдера		+			
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	Пугач звичайний	+	+	+		
M	1352	<i>Canis lupus</i>	Вовк	+		+		
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Дрімлюга звичайний	+	+			
M	1337	<i>Castor fiber</i>	Бобер європейський	+				
I	4028	<i>Catopta thrips</i>	Червиця трипс		+	+		
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Вусач дубовий великий західний		+	+		
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Лелека білий					+
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	Лелека чорний	+	+	+		
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Зміїд блакитноногий	+	+	+		
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Лунь очеретяний	+				
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	Лунь польовий	+				
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	Щипавка звичайна	+		+		
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	Стрілка прикрашена			+		
I	4030	<i>Colias myrmidone</i>	Жовтوخ шапранець				+	
F	1163	<i>Cottus gobio</i>	Бабець європейський				+	
B	A122	<i>Crex crex</i>	Деркач лучний	+		+		
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Дятел білоспинний	+	+	+		
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Дятел середній	+	+	+		
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Жовна чорна	+	+	+		
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Болотна черепаха європейська	+			+	+
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Рябець Авринія	+	+			
B	A098	<i>Falco columbarius</i>	Підсоколик малий	+	+	+		

Група	Код	Назва виду		0000180	0000179	0000177	0000332	0000343
B	A097	Falco vespertinus	Кібчик червононогий		+	+		
B	A321	Ficedula albicollis	Мухоловка білошия	+	+	+		
B	A320	Ficedula parva	Мухоловка мала	+	+	+		
B	A217	Glaucidium passerinum	Сичик-горобець євразійський		+	+		
B	A092	Hieraaetus pennatus	Орел-карлик	+	+	+		
I	1052	Hypodryas maturna	Рябець великий		+	+		
B	A022	Ixobrychus minutus	Бугайчик звичайний					
B	A338	Lanius collurio	Сорокопуд терновий	+	+			
B	A339	Lanius minor	Сорокопуд чорнолобий	+				
I	4036	Leptidea morsei	Білюшок Морзе			+		
I	1083	Lucanus cervus	Жук-олень		+	+		
I	4036	Leptidea morsei	Білюшок Морзе	+	+			
I	1042	Leucorrhinia pectoralis	Білоноська болотна	+				
P	1903	Liparis loeselii	Жировик Льозеля	+				
M	1355	Lutra lutra	Видра річкова	+				
I	1060	Lycaena dispar	Дукачик непарний	+	+	+	+	
I	1061	Maculinea nausithous	Синявець чорнуватий	+	+			
I	1059	Maculinea teleius	Синявець Телей	+	+			
B	A068	Mergus albellus	Крех малий					
B	A073	Milvus migrans	Шуліка чорний	+		+		
F	1145	Misgurnus fossilis	В'юн звичайний	+	+	+	+	
M	1323	Myotis bechsteinii	Нічниця Бехштейна			+		
M	1324	Myotis myotis	Нічниця велика		+	+		
I	1037	Ophiogomphus cecilia	Офіогомфус Цецилія		+			
B	A094	Pandion haliaetus	Скопа					
B	A072	Pernis apivorus	Осоїд євразійський	+	+	+		
F	2522	Pelecus cultratus	Чехоня				+	
B	A234	Picus canus	Жовна сива		+	+		
M	1303	Rhinolophus hipposideros	Підковоніс малий			+		
F	1134	Rhodeus sericeus amarus	Гірчак європейський	+	+	+	+	
F	6143	Romanogobio kesslerii	Пічкур-білопер дністрівський				+	
F	1146	Sabanejewia aurata	Щипавка золотиста				+	
B	A193	Sterna hirundo	Крячок річковий				+	
B	A220	Strix uralensis	Сова довгохвоста	+	+	+		
B	A307	Sylvia nisia	Кропив'янка рябогруда	+	+			
B	A409	Tetrao tetrix tetrix	Тетерук	+				
A	1166	Triturus cristatus	Тритон гребінчастий	+			+	+
A	2001	Triturus montandoni	Тритон карпатський				+	
I	1032	Unio crassus	Перлівниця товста				+	

Група А – Земноводні, В – Птахи, F – Риби, I – Безхребетні, М – Ссавці, Р – Рослини, R – Рептилії.

Серед видів, що охороняються в об'єктах Смарагдової мережі зустрічаються переважно птахи, існування яких пов'язане з старовіковими насадженнями, що охороняються в об'єктах ПЗФ.

У зв'язку з цим планова діяльність Філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» не буде негативно впливати на види Резолюції №6 Бернської Конвенції.

Критерії оцінки характеристик індикаторів стану водозбору

Використовуючи «Додаток до Методичних рекомендацій з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої лісгосподарської діяльності на водозбори гірських лісів Українських Карпат» оцінено стан річок (таблиця 3.72).

Таблиця 3.72 – Критерії оцінки характеристик індикаторів стану водозбору

№ та назва індикатора	Характеристики індикатора	Критерії оцінки	Оцінка (бал)
3. Водний біотоп	1. Фрагментація біотопу (включно з проходженням водних організмів).	Фрагментація водного біотопу зростає через температуру, блокування проходження водних організмів, або зневоднення (лише 25–95% історичних водних біотопів не є роз'єднаними)	2
	2. Великий деревний матеріал.	У водних і берегових системах, які сформувалися у лісах, великий деревний матеріал присутній, але задіюється в системі у масштабах, нижчих за природні, внаслідок проведення заходів на навколоводних угіддях.	2
4. Водна біота	1. Присутність водних живих організмів.	70-90% очікуваних водних живих організмів і угруповань присутні	2
	2. Аборигенні (місцеві) види.	Більшість місцевих водних видів і біологічних циклів, типових для присутніх природних угруповань, присутні та саморегулюються. Має місце обмежене змішання генетики місцевих видів із зовнішніми джерелами, що може відбуватися при переміщенні водних видів з одного водного біотопу в інший.	1
	3. Чужорідні (інтродуковані) та/або інвазійні чужорідні водні види	Чужорідні (інтродуковані) та/або водні інвазійні чужорідні види можуть бути присутні, але вони не призвели до суттєвих змін стану аборигенних (місцевих) видів (чужорідні (інтродуковані) та/або інвазійні чужорідні види містяться у менш ніж 25% історичної водної біоти, а поширення чужорідних (інтродукованих) та/або водних інвазійних чужорідних видів за минуле десятиліття було мінімальне)	1
5. Навколоводна рослинність	1. Втрата ареалу видів.	Відсутнє або незначне зменшення ареалу виду потенційно може відбуватися скорочення площ на 0–20%.	1
	2. Якісна зміна біотопу.	Якісні зміни відсутні або незначні, інвазійні чужорідні види проникли, але становлять незначний відсоток (1–5%) рослинного покриву.	1
8. Пожежний режим або лісові пожежі	1. Клас природної пожежної небезпеки.	Клас пожежної небезпеки 4-5: переважна частина водозбору перебуває у рамках природної (історичної) області зміни («контрольний пожежний режим») характеристик рослинності; складу горючих матеріалів; частоти пожеж, інтенсивності, характеру та інших пов'язаних порушень. Рослинні види і типи покриву добре пристосовані до природної пожежної небезпеки і забезпечують добрий рівень захисту ґрунтів і водних ресурсів.	1
	2. Наслідки лісових пожеж.	Наслідки великої лісової пожежі такі, що за оцінками наземний покрив і верхній шар ґрунту відновляться за 1–2 роки до рівня, який забезпечить захист водозбору, відповідний для даної місцевості й екотипу.	1

№ та назва індикатора	Характеристики індикатора	Критерії оцінки	Оцінка (бал)
9. Лісовий покрив	1. Лісистість.	Лісистість водозбору становить вище 65%. Менше 35% земель лісового фонду у водозборі містять вирубку, лісосіки чи знеліснені ділянки на лісових угіддях, де слід відновити або повернути до бажаного рівня належний лісовий покрив, для досягнення бажаного стану або забезпечення інших напрямів діяльності в рамках проекту організації і ведення лісового господарства.	1
10. Рослинність пасовищ	1. Стан рослинності пасовищ.	Функціональні/ структурні групи і кількість видів знижені від незначного до помірного ступеня; деякі мертві та/або відмираючі рослини присутні у кількостях, вищих за характерні для цієї ділянки; середня річна продуктивність рослин становить 40-69% від потенціалу продуктивності; кількість опадів (підстилки) помірно менша, ніж характерно для цієї ділянки, залежно від потенціалу ділянки і погодних умов; відтворювальна здатність багаторічних місцевих або акліматизованих рослин давати насіння або вегетативні відростки дещо знижена, але все одно підтримується протягом тривалого періоду; а інтродуковані види рослин регулюються так, щоб сприяти тривалому заміщенню акліматизованими місцевими видами або для того, щоб забезпечити належний наземний покрив для захисту ґрунту.	2
11. Наземні інвазійні види	1. Масштаб і швидкість поширення.	Водозбір заселяє незначна кількість (не більше 10% площі) популяцій наземних інвазійних чужорідних видів або не заселяє взагалі, що не вимагає їх видалення і таким чином захищає ґрунти, місцеву рослинність чи інші водні ресурси. Ті наземні інвазійні чужорідні види, що трапляються, є на невеликій площі і розкидані в природі. Швидкість поширення та/або потенціал впливу на ресурси водозбору є мінімальним або малоімовірним. Можливо, потрібно проводити відповідні заходи з управління ресурсами, щоб запобігти	1
12. Санітарний стан лісів	1. Шкідники і хвороби.	Патологічно високий рівень відмирання дерев загрожує менше ніж 35% вкритих лісом площ у водозборі (показник 15% у деревостані вважається таким, що вказує на нетиповий, швидше нехарактерно високий рівень всихання) унаслідок впливу шкідників чи хвороб.	1

3. Водний біотоп

1. Фрагментація біотопу (включно з проходженням водних організмів).

В межах філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» протікають річки Західний Буг – 774 км, Рата – 76 км, Солокія – 71 км, Свірж – 70 км, Гнила Липа – 87 км, Думниця – 52 км, Свиня – 45 км, Желдець – 48 км, Болотня – 34 км, Біла – 40 км, Деревнянка – 36 км, Млинівка – 12 км, Давидівка – 44 км, Біла – 9 км, Домброва – 9 км, Суходілка – 21 км, Погиблиця – 11 км, Любешка – 22 км.

Фрагментація біотопу відбувається за рахунок будівництва протипаводкових дамб, роботах по розчищенню русел та прилеглої території.

2. Великий деревний матеріал.

Залишки великого деревного матеріалу присутні як у руслі річки так і на уривчастому березі або заплаві річки.

4. Водна біота

1. Присутність водних живих організмів.

При дослідженні водної біоти спостерігалися аборигенні види, характерні для природних угруповань, поширених в межах карпатських річок.

Характерні угруповання C1.222 Вільноплаваючі скупчення *Hydrocharis morsus-ranae*, C1.223 Вільноплаваючі скупчення *Stratiotes aloides*, C1.224 Вільноплаваючі колонії *Utricularia australis* та *Utricularia vulgaris*, C1.225 Вільноплаваючі килимки *Salvinia natans*, C1.32 Вільноплаваюча рослинність евтрофних водойм, C1.33 Вкорінена занурена рослинність евтрофних водойм, C1.3411 Угруповання водяних жовтеців на мілководдях, C1.3413 Зарості *Hottonia palustris* на мілководдях, C2.27 Мезотрофна рослинність швидких водотоків, C2.33 Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків, C2.34 Евтрофна рослинність повільно текучих річок, C3.4 Маловидові зарості низькорослої прибережно-водної та земноводної рослинності, C3.55 Слабо зарослі гравійні береги річок, C3.62 Незарослі гравійні береги річок спорадично поширені в об'єктах Смарагдової мережі.

Чужорідні та інвазивні види не спостерігалися.

Планована діяльність негативно впливати на водні види та угруповання не буде, оскільки суцільні рубки в прибережній зоні не здійснюються.

5. Навколоводна рослинність

1. Втрата ареалу видів.

Можливе зменшення біорізноманіття вздовж річок через надмірний випас ВРХ лучних ділянок або робіт по розчищенню русел та прилеглої території.

При виявленні місцезростань видів внесених в Червону книгу України створюються охоронні зони для їх охорони.

Рубки головного користування в водоохоронних зонах не проводяться і на навколоводну рослинність не впливають.

2. Якісна зміна біотопу.

Якісні зміни біотопу на час дослідження не виявлено. Передбачено моніторинг і створення охоронних зон та виявлення нових місцезростань раритетних видів.

8. Пожежний режим або лісові пожежі

1. Клас природної пожежної небезпеки.

Переважна частина водозбору перебуває у рамках природної (історичної) області зміни («контрольний пожежний режим») характеристик рослинності. Рослинні види і типи покриву добре пристосовані до природної пожежної небезпеки і забезпечують добрий рівень захисту ґрунтів і водних ресурсів.

Наслідки лісових пожеж не відмічені.

9. Лісовий покрив

1 Лісистість.

Ширина лісових смуг вздовж річок становить 150-300 м, вздовж річки Західний Буг – 750 м. Створено захисні зони, де суцільні рубки не проводяться.

Лісові смуги представлені типовими деревостанами із трав'янистим покривом, в якому переважають аборигенні види.

Вздовж річок виділена підкатегорія лісів «Лісові ділянки вздовж берегів річок, навколо озер та інших водоймищ» та ОЗЛД.

10. Рослинність пасовищ

1. Стан рослинності пасовищ.

Незначні за площею пасовища навколо населених пунктів інтенсивно використовуються для випасу ВРХ, внаслідок чого на них зменшується видовий склад біорізноманіття. На лучних ділянках в недоступних для випасу місцях виявлено раритетні види Пальчатокорінник Фукса *Dactylorhiza fuchsii*, Пальчатокорінник травневий *Dactylorhiza majalis*.

11. Наземні інвазійні види

Під час дослідження в межах водойм та прибережній території інвазивні види не виявлено.

12. Санітарний стан лісів

Санітарний стан вздовж річок задовільний, масового відмирання дерев не спостерігалось.

3.8 Історико-культурна спадщина

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

Згідно листа № 16-3368/0/2-26 від 15.05.2026 року, виданого Департаментом архітектури та розвитку містобудування Львівської обласної військової адміністрації (додаток Л), надано повний перелік об'єктів культурної спадщини, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України за категорією національного значення; повний перелік об'єктів культурної спадщини, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України за категорією місцевого значення;

повний перелік пам'яток, занесених до Переліку об'єктів культурної спадщини Львівської області за категорією національного значення; повний перелік пам'яток, занесених до Переліку об'єктів культурної спадщини Львівської області за категорією місцевого значення; повний перелік щойно виявлених об'єктів культурної спадщини Львівської області.

На території Львівського району Львівської області, в с. Глинськ, розташована пам'ятка археології національного значення «Городище літописного міста Щекотина, IX-XIII ст.», охоронний № 130017-Н. Пам'ятка розташована на земельній ділянці з кадастровим номером 4622782100:16:000:0001 (В'язівське лісництво кв. 24-26), право постійного користування якою має ДП «Ліси України».

Філією «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» взято під охорону пам'ятку археології національного значення «Городище літописного міста Щекотина, IX-XIII ст.», охоронний № 130017-Н, у с. Глинськ Львівського району Львівської області. З метою забезпечення збереження пам'ятки філією вживатимуться заходи щодо її належної охорони та недопущення пошкодження, руйнування або знищення.

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

Філія «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» зобов'язується проводити плановану діяльність у відповідності до «Проектів меж території, зон охорони та режимів їх використання пам'ятки археології» та Закону України «Про охорону культурної спадщини».

3.9 Соціально-економічні умови

Львівська область є однією з провідних адміністративно-територіальних одиниць України за рівнем соціально-економічного розвитку, демографічним потенціалом, виробничим комплексом та освітньо-науковою базою.

Загальна чисельність населення станом на 2024 рік – понад 2,4 млн осіб.

Близько 60% населення проживає в містах, найбільші з яких: Львів, Дрогобич, Шептицький, Стрий, Самбір.

Львів – найбільший культурний, освітній, адміністративний та логістичний центр Західної України.

Спостерігається зменшення чисельності сільського населення через урбанізацію та міграційні процеси.

Львівська область має багатогалузеву промислову структуру, зокрема:

- машинобудування та приладобудування;
- харчова, легка, хімічна промисловість;
- видобування корисних копалин (сірка, вугілля, глина, пісок).

Розвинена деревообробна та меблева галузь, особливо у гірських і прикарпатських районах.

Значну роль відіграють підприємства з іноземними інвестиціями, у тому числі у сфері електроніки, автокомпонентів, ІТ.

Основні напрямки в сільському господарстві: зернові культури, картопля, льон, овочі, тваринництво (молочне, м'ясне).

В області активно розвивається фермерство та агропереробка.

На території області розташовані лісогосподарські підприємства, що провадять рубки, заготівлю та відновлення лісів (особливо у Самбірському, Турківському, Сколівському районах).

Область має розвинену мережу автодоріг державного і місцевого значення, міжнародні переходи з Польщею.

Пролягає Міжнародний транспортний коридор GO Highway, що з'єднує Балтійське і Чорне море.

Залізничне сполучення забезпечує перевезення вантажів і пасажирів до Києва, Карпатського регіону, країн ЄС.

3.10 Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

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

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

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

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

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

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

і гілок листяних порід. Загалом для біоти більш сприятливим буде відсутність планованої діяльності, але на локальному рівні.

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

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

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

4.1 Земельні угіддя та ґрунти

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

На розвиток ґрунтового покриву досліджених ділянок філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» вплинули помірно-континентальний клімат із значною дією атлантичних повітряних мас, височинний рельєф Розточчя та Подільського плато, а також низовинний Малого Полісся, велике різноманіття рослинних комплексів, що включають як листяні, так і хвойні породи дерев, а також делювіально-елювіальні, водно-льодовикові, алювіальні, лесові та лесовидні відклади.

В межах території дослідження сформувались сірі лісові, дерново-підзолисті, дернові ґрунти, а також чорноземи опідзолені.

Найбільшого поширення в межах лісових ділянок філії отримали сірі лісові ґрунти. Добрі фільтраційні і вбірні властивості мінеральної частини ґрунту, що забезпечують лесовидні суглинки, значна кількість опадів, наявність широколистих лісів, що забезпечується кліматичними умовами, а також активні мікробіологічні процеси призвели до формування сірих лісових ґрунтів. Сірі лісові ґрунти відносяться до найбільш родючих у межах території дослідження.

Дерново-підзолисті ґрунти сформувались під мішаними і сосновими лісами в умовах застійно-промивного типу водного режиму. Достатньо вологий і теплий клімат сприяє енергійній діяльності ґрунтової фауни та мікроорганізмів, забезпечує інтенсивний біологічний колообіг. Кисла реакція ґрунтового розчину, невисокий запас гумусу, невелика кількість загальних і доступних рослинам форм елементів живлення свідчить про низьку їх природну родючість.

Дернові ґрунти найбільш поширені в межах Малого Полісся та в заплавах річок. Утворились переважно на безкарбонатних алювіальних і водно-льодовикових відкладах. Родючість їх невисока через невелику потужність гумусового горизонту і перезволоження.

Обмежене поширення в межах досліджуваної території мають чорноземи опідзолені. Вони відзначаються достатньо високою родючістю.

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

При плануванні та проведенні лісогосподарських робіт рекомендується звернути особливу увагу на 17 виділ 34 кварталу Вязівського лісництва, 10 виділ 6 кварталу Перемишлянського

лісництва щодо недопущення посилення виявлених ерозійних або зсувних процесів.

Крім того, планування та проведення лісгосподарських робіт в межах виділів, що розміщені на вершинах та схилах пагорбів (Суходільське, Свірзьке, Романівське, Короснянське, Перемишлянське, Брюховицьке лісництва) повинно включати заходи щодо недопущення розвитку ерозійних процесів на даних територіях.

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

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

4.2 Води

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

На території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» визначено 14 водних об'єктів, річки: Полтва, Білка, Верещиця, Давидівка, Дністер, Західний Буг, Рата, Біла, Свиня, Желдець, Бібрка, Свірж, Гнила Липа, Суходілка.

Річки мають напівгірській та рівнинний характер – середні та малі швидкості течії 0,2-0,6 м/с, значні похили (до 1-2 м/км), паводковий режим рівнів та витрат води, суттєві зміни рівня води протягом короткого періоду часу.

В цілому отримані розрахункові показники середньорічного стоку непогано корелюються з даними багаторічних спостережень на річках досліджуваного регіону, як у плані середньорічних показників, так і для мінімального та максимального стоку.

Наприклад, майже повністю відповідають реальним мінімальним витратам (0,4 м³/с) розраховані показники мінімального стоку для р. Дністер по гідрологічному посту Самбір (0,43 м³/с). Для р. Західний Буг у створі державного кордону з Польщею розрахована середньорічна витрата становила 50,5 м³/с, майже повністю відповідає виміряній середній багаторічній витраті 52,3 м³/с.

Витрати максимального стоку на порядки перевищують середні багаторічні витрати водотоків. Під час їх проходження затоплюються значні заплавні території, а в залежності від метеорологічних умов тривалість цих несприятливих явищ може значно змінюватися. Хоча в останні роки

фіксуються тенденції до зменшення максимальних витрат на водотоках різних масштабів. При періоді мінімальних витрат води деякі малі водотоки можуть пересихати (наприклад річки Суходілка, Бібрка).

В цілому загальна екологічна ситуація у великих річках (насамперед р. Західний Буг) характеризувалася як перехідна та погана. Перевищення нормативів ГДК для досліджених показників для водойм рибогосподарського призначення виявлені по вмісту органічних речовин за показником БСК₅ у річках Верещиця, Дністер, Рата, Свірж, Західний Буг, Білка, Давидівка. Явище спричинено наявністю на річках населених пунктів без централізованої каналізації, які є джерелами забруднення як точкового так і дифузного характеру.

Виконана оцінка характеристики індикаторів стану водозборів по категорії «А. Індикатори водних фізичних процесів» водотоків філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» показала, що для більшості водозборів річок характерна помірна геоморфологічна, гідрологічна та біотична цілісність відносно природного потенційного стану. Результат оцінки вказує на те, що існує загроза функціонуванню водозборів щодо характеристик якості води, кількості води та стану водних біотопів

При дотриманні існуючих правил господарської діяльності це не вплине на гідроекологічний стан річок лісового господарства оскільки він не залежить від господарської діяльності філії.

Виконані рекогносцирувальні дослідження на місцевості та результати аналізу фізико-хімічних показників вод водних об'єктів засвідчили, що стічні води не мають жодного впливу на гідроекологічний стан водних об'єктів території оскільки ізольовані у водостійких резервуарах (бетонованих ямах) від навколишнього середовища – від ґрунтових та поверхневих вод, не зазнають сезонного впливу повеней та водопілля.

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

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

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

контори.

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

Стічні води філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» не мають жодного впливу на гідрологічний режим території філії, оскільки ізольовані у водостійких резервуарах від навколишнього середовища – від ґрунтових та поверхневих вод, не зазнають сезонного впливу повеней та водопілля.

Вплив на водне середовище буде оборотний, середньостроковий, тимчасовий, місцевий, помірної значимості.

4.3 Надра

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

4.4 Ландшафт

Територія планованої діяльності філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» охоплює лісові масиви, розташовані в межах Львівського, Яворівського, Стрийського та Шептицького районів Львівської області. Ландшафти представлені типовими для Малого Полісся, Розточчя, Львівського плато та Опілля природними комплексами, сформованими переважно лісовою рослинністю, водно-льодовиковими, лесовими та алювіальними відкладами.

У межах зазначених адміністративних районів наявні окремі об'єкти геологічної спадщини та унікальні форми рельєфу. Зокрема, у Львівському районі розташовані геологічні пам'ятки природи «Чортова скеля», «Медова печера», «Кортумова гора», а також геологічні відслонення гори Лева та гори Високий Замок. У Яворівському районі знаходиться Страдчанська печера – геологічна пам'ятка природи, розташована на Страдецькій горі. Для Стрийського району характерні геологічна пам'ятка природи «Скеля з трьома печерами», скельний комплекс у с. Розгірче та окремі відслонення пісковиків Передкарпаття. Територія Шептицького району, що належить до Малого Полісся, не характеризується наявністю значних природних печер, скельних комплексів, останців гірських порід чи інших виразних геологічних пам'яток.

Виконаний аналіз картографічних матеріалів філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» та просторового розташування кварталів планованої діяльності щодо відомих геологічних пам'яток Львівської області свідчить, що квартали, у межах яких передбачається здійснення лісгосподарських заходів, не накладаються на території геологічних пам'яток

природи, печер, значних відслонень гірських порід, скельних комплексів, останців або інших об'єктів геологічної спадщини. Відомі геологічні пам'ятки Львівського, Яворівського та Стрийського районів розташовані поза межами території планованої діяльності та не зазнаватимуть прямого чи опосередкованого впливу від реалізації запланованих заходів.

З огляду на характер планованої діяльності, яка здійснюватиметься в межах існуючого лісового фонду без зміни рельєфу місцевості, проведення масштабних земляних робіт або розробки надр, вплив на ландшафтне різноманіття, геоморфологічну будову території та об'єкти геологічної спадщини не прогнозується. Планована діяльність не призведе до зміни морфології рельєфу, порушення природних геологічних утворень чи погіршення стану ландшафтів, а тому її вплив на ландшафтне середовище оцінюється як незначний (допустимий).

4.5 Фауна, флора біорізноманіття

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

На території лісового господарства знаходяться об'єкти природно-заповідного фонду, де планована діяльність не передбачається, червонокнижні види зберігаються. Площа об'єктів ПЗФ в межах філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України», що становить 16122,5 га – 18,7 %. Охорона видів флори і фауни завжди включає і охорону їх безпосереднього середовища, тобто місцязростання і перебування. Збереження біорізноманіття передбачає здійснення комплексу заходів, спрямованих на забезпечення належної просторової, видової, популяційної та ценотичної різноманітності і цілісності об'єктів рослинного світу, охорону умов їх місцезростання, а також невиснажливе використання.

В районі розташування філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» є 14 об'єктів Смарагдової мережі UA 0000003 Природний заповідник Розточія площею 2083 га, UA 0000030 Yavorivskyi National Nature Park площею 7120,0 га, UA 0000120 Північне Поділля площею 17033,0 га, UA 0000121 Roztochia площею 66715,0 га, UA 0000178 Холгинський площею 3379 га, UA 0000179 Завадівський площею 8526,0 га, UA 0000180 Bolotnia площею 22236,0 га, UA 0000240 Кам'янобрідський площею 980 га, UA 0000246 Прилбицький площею 218 га, UA 0000248 Сокальський площею 894,0 га, UA 0000332 Долина річки Дністер у Львівській області площею 33627,95 га, UA 00000343 Буське площею 11314,4 га, UA 0000177 Стільське Горбогір'я площею 22867,0 га, UA 0000190 Бережанське Опілля площею 20646 га.

Об'єкт Смарагдової мережі UA 0000180 Bolotnia площею 22236,0 га включає територію лісництв: Соснівське (кв 41-83), Бутинське (кв 1-31), Великомоствіське (кв 1-26), Любельське (кв 31-34).

Об'єкт Смарагдової мережі UA 0000179 Завадівський площею 8526,0 га включає територію лісництв: В'язівське (кв 30-75), Завадівське (кв 1-66), Грядівське (кв 1 -41).

Об'єкт Смарагдової мережі UA 0000177 Стільське Горбогір'я площею 22867,0 га включає територію лісництв: Суходільське (кв 1-58; 77-93), Красівське (кв 1-4; 9-63), Липниківське (кв 38-56), Товщівське (кв 14-65).

Об'єкт Смарагдової мережі UA 00000343 Буське площею 11314,4 га включає територію Борщовицького лісництва (кв 18; 21-23; 42-45; 49-60; 62-65; 68-72; ч.73; ч.74).

Об'єкт Смарагдової мережі UA 0000332 Долина річки Дністер у Львівській області площею 33627,95 га включає територію Красівського лісництва (кв 64-78).

Об'єкти Смарагдової мережі UA 0000003 Природний заповідник Розточія площею 2083 га, UA 0000030 Yavorivskyi National Nature Park площею 7120,0 га, UA 0000120 Північне Поділля площею 17033,0 га, UA 0000121 Roztochia площею 66715,0 га, UA 0000178 Холгинський площею 3379 га, UA 0000240 Кам'янобрідський площею 980 га, UA 0000246 Прилбицький площею 218 га, UA 0000248 Сокальський площею 894,0 га, UA 0000190 Бережанське Опілля площею 20646 га знаходяться за межами території філії.

Угрупування Бернської конвенції для об'єктів Смарагдової мережі UA 0000179 Завадівський площею 8526,0 га, UA 0000180 Bolotnia площею 22236,0 га, UA 0000332 Долина річки Дністер у Львівській області площею 33627,95 га, UA 00000343 Буське площею 11314,4 га, UA 0000177 Стільське Горбогір'я площею 22867,0 га, що межують з територією філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України», включаючи її частину, включають природні угруповання: C1.222 Вільноплаваючі скупчення *Hydrocharis morsus-ranae*, C1.223 Вільноплаваючі скупчення *Stratiotes aloides*, C1.224 Вільноплаваючі колонії *Utricularia australis* та *Utricularia vulgaris*, C1.225 Вільноплаваючі килимки *Salvinia natans*, C1.32 Вільноплаваюча рослинність евтрофних водойм, C1.33 Вкорінена занурена рослинність евтрофних водойм, C1.3411 Угрупування водяних жовтеців на мілководдях, C1.3413 Зарості *Hottonia palustris* на мілководдях, C2.27 Мезотрофна рослинність швидких водотоків, C2.33 Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків, C2.34 Евтрофна рослинність повільно текучих річок, C3.4 Маловидові зарості низькорослої прибережно-водної та земноводної рослинності, C3.55 Слабо зарослі гравійні береги річок, C3.62 Незарослі гравійні береги річок, D2.3 Перехідні трясовини та сплавини, D5.2 Наземні угруповання високих видів *Carex*, *Cladium* та *Cyperus*, скупчення, зазвичай маловидові та часто монодомінантні, на заблочених ґрунтах, E1.71 Угрупування *Nardus stricta*, E2.2 Рівнинні та низькогірні сінокосні луки, E3.4 Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки, E5.4 Мокрі або вологі високотравні та папоротеві узлісся і луки,

F9.1 Прирічкові чагарники, G1.11 Прирічкові вербові ліси, G1.21 Прирічкові ясеневі-вільхові ліси зі змінним зволоженням, G1.51 Березові ліси зі сфагновими мохами, G1.6 Букові ліси, G.1.8 Ацидофільні ліси з домінуванням *Quercus*, G1.A1 Дубово-ясеневі-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах, G1.A4 Яружні та схилі ліси, G3.E Заболочені хвойні ліси неморальної зони, Н1 Підземні печери, печерні системи, печерні проходи та водойми, Н2.6 Кальцифітні та ультраосновні осипища теплих експозицій, Н3.2 Основні та ультраосновні континентальні кліфи.

Під час дослідження рослинного покриву філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» виявлено 8 природних оселищ (біотопи) Бернської Конвенції (Додаток I Резолюції 4 (1996) Бернської Конвенції): D2.3 Перехідні трясовини та сплавини, E2.2 Рівнинні та низькогірні сінокосні луки, E3.4 Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки, G1.6 Букові ліси, G1.7 Термофільні листопадні ліси, G.1.8 Ацидофільні ліси з домінуванням *Quercus*, G1.A1 Дубово-ясеневі-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах, G3.E Заболочені хвойні ліси неморальної зони.

Отже, Природні оселища (біотопи) Бернської Конвенції (Додаток I Резолюції 4 (1996) Бернської Конвенції) в межах філії включають характерні для регіону лісові угруповання: G1.6 Букові ліси, G1.7 Термофільні листопадні ліси, G.1.8 Ацидофільні ліси з домінуванням *Quercus*, G1.A1 Дубово-ясеневі-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах, G3.E Заболочені хвойні ліси неморальної зони.

Планована діяльність у насадженнях, що за характерними особливостями відносяться до Природних оселищ Бернської Конвенції буде проводитись відповідно до Закону про території Смарагдової мережі після його ухвалення.

Територія філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» включена до Екомережі Львівської області: Ключові території: (Львівсько-Розтоцьке, Північно-Подільсько-Дністерське, Малополіське), Екокоридори: (Чайковицько – Роздільський, Крехівсько – Мокротинський, Кунинсько-Соколянський, Ратівський, Грядово-Полтвинський, Давидівсько-Гологірський, Бузький, Болотнівський, Солокійський), Відновлювальні території: (Червоноградська).

Особливістю екомережі як специфічної форми охорони природи є те, що до об'єктів природно-заповідного фонду належать, як правило, лише території природних ядер екомережі, усі решта територій далі можуть залишатися в їх господарському використанні у відповідності з призначенням і типом угідь.

В результаті досліджень було описано 4 угруповання Зеленої книги, що займають незначні площі, але спорадично розміщені в межах філії: Угруповання звичайнодубових лісів із домінуванням у травостой барвінка малого *Querceta roboris* з домінуванням *Vinca minor*, Угруповання лісовобукових лісів із домінуванням у трав'яно-чагарничковому ярусі барвінка малого *Fageta sylvaticae* з домінуванням *Vinca minor*, Угруповання лісовобукових лісів із домінуванням у

трав'яно-чагарничковому ярусі площі звичайного *Fageta* (*sylvaticae*) з домінуванням *Hedera helix*, Угруповання звичайнодубових лісів із домінуванням у травостої площі звичайного *Querceta roboris* з домінуванням *Hedera helix*.

Отже, угруповання Зеленої книги України займають незначні площі, розташовані спорадично в межах філії. У виявлених місцезнаходженнях проведено картографування раритетних угруповань та створено охоронні ділянки, де планована діяльність у відповідних виділах буде проводитися із врахуванням охоронних ділянок.

У зв'язку з цим планова діяльність філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» не буде негативно впливати на рідкісні угруповання.

У Червону книгу України внесено 30 видів рослин (Сфагн м'який *Sphagnum molle* Sull., Журавлина дрібноплода *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr., Плаун річний *Lycopodium annotinum* L., Верба лапландська *Salix lapponum* L., Аконіт опушеноплодий *Aconitum lasiocarpum* (Rchb.) Gayr., Анакампт пірамідальний *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich., Білоцвіт весняний *Leucojum vernum* L., Підсніжник білосніжний *Galanthus nivalis* L., Шафран Гейфелів *Crocus heuffelianus*, Вітеринка нарцисоквіткова *Anemone narcissiflora* L., Вовче лико пахуче *Daphne cneorum* L., Горицвіт весняний *Adonis vernalis* L., Гронянка півмісяцева *Botrychium lunaria* (L.) Sw., Гніздівка звичайна *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., Зозулині сльози яйцеподібні *Listera ovata* (L.) R.Br., Пальчатокорінник Фукса *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo, Пальчатокорінник травневий *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) P.F.Hunt et Summerhayes, Пальчатокорінник м'ясо-червоний *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo, Зозулинець шоломоностий *Orchis militaris* L., Жировик Лозеля *Liparis loeselii* (L.) Rich. Конюшина червонувата *Trifolium rubens* L., Лілія лісова *Lilium martagon* L., Косарики черепичасті *Gladiolus imbricatus* L., Півники сибірські *Iris sibirica* L., Любка дволиста *Platanthera bifolia* (L.) Rich, Осока щетиниста *Carex strigosa* Huds., Осока Девелла *Carex davalliana* Smith, Чина гладенька *Lathyrus laevigatus* (Waldst. et Kit.) Fritsch, Булатка великоквіткова *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, Шишкогриб лускатий *Strobilomyces strobilaceus* (Scop.) Berk.).

12 видів підлягають охороні згідно з Додатком «Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, які перебувають під загрозою зникнення (Анакампт пірамідальний *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich., Підсніжник білосніжний *Galanthus nivalis* L., Горицвіт весняний *Adonis vernalis* L., Зозулині сльози яйцеподібні *Listera ovata* (L.) R.Br., Пальчатокорінник Фукса *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo, Пальчатокорінник травневий *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) P.F.Hunt et Summerhayes, Любка дволиста *Platanthera bifolia* (L.) Rich, Булатка великоквіткова *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, Гніздівка звичайна *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., Пальчатокорінник м'ясо-червоний *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo, Зозулинець шоломоностий *Orchis militaris* L., Жировик Лозеля *Liparis loeselii* (L.) Rich.).

1 вид є регіонально-рідкісним видом для флори Львівської області (Гвоздика пишна *Dianthus superbus* L).

Під час польових досліджень в межах філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» виявлено рідкісні види фауни: *Plicutaria lubomirskii* плікутерія Любомирського, *Colias myrmidone* Жовтوخ шапранець, *Apatura iris* Райдужниця велика, *Calopteryx virgo* Красуня-діва, *Parnassius mnemosyne* Мнемозина, *Aromia moschata* вусач мускусний, *Zamenis longissimus* Полоз лісовий, *Coronella austriaca* Мідянка, *Circus cyaneus* Лунь польовий, *Dendrocopos major* Дятел звичайний, *Dendrocopos minor* Дятел малий, *Dendrocopos leucotos* Дятел білоспинний, *Picus viridis* Жовна зелена, *Luscinia luscinia* Соловейко східний, *Acrocephalus schoenobaenus* Очеретянка лучна, *Parus major* Синиця велика, *Chloris chloris* Зелень, *Sylvia borin* Кропив'янка садова, *Ficedula parva* Мухоловка мала, *Sitta europaea* Повзик звичайний, *Phoenicurus phoenicurus* Горихвістка звичайна, *Fringilla coelebs* Зяблик *Dendrocopos medius* Дятел середній. *Columba oenas* Голуб-синяк, *Passer montanus* Горобець польовий, *Turdus philomelos* Дрізд співочий, *Turdus merula* Дрізд чорний, *Anthus trivialis* Щеврик лісовий, *Carduelis carduelis* Щиглик, *Phylloscopus trochilus* Вівчарик весняний. *Erithacus rubecula* Вільшанка. *Buteo buteo* Канюк звичайний, *Cuculus canorus* Зозуля звичайна, *Hirundo rustica* Ластівка сільська, *Lanius collurio* Сорокопуд терновий, *Lepus europaeus* Засць сирій, *Sciurus vulgaris* Вивірка звичайна. *Lutra lutra* Видра річкова, *Mustela erminea* Горностай, *Eptesicus serotinus* Кажан пізній, *Plecotus auritus* Вухань звичайний, *Capreolus capreolus* Козуля європейська, *Mustela putorius* Тхір лісовий, *Felis sylvestris* Кіт лісовий.

У межах планової діяльності місць гніздування та масового розмноження раритетних видів фауни не виявлено. Види фауни, особливо орнітофауни, спорадично траплялися під час переміщення на всій території лісового господарства.

Всі виявлені під час дослідження раритетні види та угруповання на території планової діяльності наведено в квартално-видільних таблицях у відповідних розділах звіту, планова діяльність на цих ділянках проводиться із врахуванням заходів охорони раритетних видів та угруповань. Для всіх видів, внесених в Червону книгу України виділено охоронну зону для зменшення впливу на їхнє місцезнаходження.

Всі передбачені ділянки чергової лісосіки розташовані за межами природно-заповідних об'єктів, під час дослідження на них не виявлено раритетних видів та угруповань, рідкісні види та угруповання у сусідніх виділах знаходяться на відстані більше 100 м.

Згідно отриманих в результаті досліджень даних можна оцінити вплив планованої діяльності на біорізноманіття.

Величина (інтенсивність) впливу за співвідношенням площі суцільних рубок до площі філії становить 7,25 % за 10 років, за співвідношенням площі поступових рубок до площі філії – 2,62 %, за співвідношенням площі рубок з вирубкою окремих дерев до площі філії – 0,12 %.

за співвідношенням площі вибіркового рубок до площі філії – 0,02 %, що свідчить про помірний вплив.

Більш інтенсивний вплив спостерігається в деяких лісництвах, що пов'язано з нерівномірним розташуванням об'єктів природно-заповідного фонду і таксаційними характеристиками деревостанів, зонуванням за категоріями.

Виявлення значної кількості місцезнаходження раритетних видів та угруповань на території об'єктів природно-заповідного фонду та за їх межами свідчить про незначний вплив на флору при дотриманні заходів її охорони. Наявність раритетних видів та створення охоронних зон сприятиме їх збереженню на території філії.

Під час планової діяльності пряма дія буде поширюватися на рослинний покрив, характерний для регіону і деревостани ділянок фонду рубок, непряма дія можлива на місцезнаходження раритетних видів чи угруповань оточуючих територій.

Для зменшення впливу створюються охоронні зони навколо місцезнаходження раритетних видів, та проводяться дослідження радіусом 100 м навколо ділянок рубок, що забезпечить незначний вплив діяльності.

Територіально прямий вплив планової діяльності буде спостерігатися точково на ділянках фонду рубок, а непрямий вплив - в межах філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України». Планована діяльність передбачена на 10 років, відповідно вплив на види флори і фауни буде довгостроковий, незначний.

Види флори, включаючи ліси, та фауни відносяться до відтворювальних природних ресурсів, тому при раціональній плановій діяльності та дотриманні заходів охорони вплив на біорізноманіття буде незначним.

4.6 Атмосферне повітря

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

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

Для розрахунку розсіювання прийнятий розрахунковий прямокутник з розмірами 1000 м на 1000 м, крок сітки по осі ОХ – 50 м, по осі ОУ – 50 м. Координати проєктованих джерел викидів визначені в місцевій системі координат.

Розрахунок дозволив визначити максимальні концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери. Розрахунок проводимо для одного лісового підрозділу, всі інші будуть аналогічні. Процес розробки лісосіки та процес спалювання порубкових решток відбувається послідовно, таким чином розрахунок доцільності проводимо для кожного джерела окремо.

Оцінка впливу викидів на стан атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Відповідно ОНД-86 (п.5.21) для пришвидшення і спростування розрахунків приземних концентрацій в атмосферному повітрі розглядаються тільки ті забруднюючі речовини, для яких виконується умова:

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi$$

де: М – сумарне значення викидів від усіх джерел, г/с;

ГДК (мг/м³) – максимальна гранично допустима концентрація;

Н (м) – висота джерел викидів.

Φ=0,01 Н – при висоті викиду Н > 10 м;

Φ=0,1 – при висоті викиду Н ≤ 10 м.

Результати проведення розрахунків доцільності виконання розрахунків розсіювання в атмосфері забруднюючих речовин наведено в таблиці 4.1.

Таблиця 4.1 – Результати визначення доцільності розрахунку розсіювання

№	Код	CAS N	Найменування	ГДКм.р.	Мj	Φ	Мj / ГДК	Доцільно/ недоцільно
Джерело №1 Розробка лісосіки								
1	337	630-08-0	Вуглецю оксид	5,000	0,448	0,1	0,090	не доцільно
2	2754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ - C ₁₉ (розчинник РПК– 26511 та інш.)	1,0	0,084		0,084	не доцільно
3	328	1333-86-4	Сажа	0,150	0,003354		0,022	не доцільно
4	301	10102-44- 0	Азоту діоксид	0,200	0,064		0,318	доцільно
5	330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	5,000	0,004		0,007	не доцільно
6	2902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	0,652		1,304	доцільно
Джерело №2 Спалювання порубкових решток								
1	301	10102-44- 0	Азоту діоксид	0,2	0,011	0,1	0,004	не доцільно
2	337	630-08-0	Вуглецю оксид	5,0	0,031		0,012	не доцільно
3	2 902	–	Речовини у вигляді	0,5	0,001		0,00051	не доцільно

№	Код	CAS N	Найменування	ГДКм.р.	Мj	Ф	Мj / ГДК	Доцільно/ недоцільно
			суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом					
4	2 754	—	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та інш.)	1,0	0,007		0,003	не доцільно
5	410	74-82-8	Метан	50,0	0,001		3,188E-04	не доцільно

Як видно з таблиці ні по жодному з інгредієнтів Джерела №2 Спалювання порубкових решток недоцільно проводити розрахунок розсіювання на ЕОМ за програмою ЕОЛ.

Розрахунок розсіювання шкідливих речовин в приземному шарі атмосфери виконаний відповідно до вимог ОНД-86 за програмою ЕОЛ для Джерела №1 Розробка лісосіки.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин виконаний для джерел з урахуванням і без урахування фонових концентрацій. За результатами розрахунку розсіювання, рівень забруднення повітряного басейну не перевищує нормативні значення і складає:

Найменування забруднюючої речовини	Максимальні концентрації на межі СЗЗ, долі ГДК	
	без фону	з фоном
Авіаційна метеорологічна станція цивільна Львів		
Джерело №1 Розробка лісосіки		
Азоту діоксид	0,154710	0,244710
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,630444	0,730444
Метеорологічна станція Кам'янка-Бузька		
Джерело №1 Розробка лісосіки		
Азоту діоксид	0,154710	0,244710
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,630444	0,730444
Метеорологічна станція Рава-Руська		
Джерело №1 Розробка лісосіки		
Азоту діоксид	0,154710	0,244710
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,630444	0,730444

З наведених даних видно, що розрахункові максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин в розрахункових точках на межі санітарно-захисної зони по кожній речовині не перевищують ГДК, з урахуванням фонових концентрацій.

Результати розрахунків подані в табличних матеріалах та графічно відображені в текстовому Додатку С «Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин на програмному комплексі ЕОЛ+ 5.3.8».

Вплив на атмосферне повітря при проведенні рубок знаходиться в межах встановлених нормативів.

4.7 Здоров'я населення

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 17.01.2022 р. №89 та «Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 18.10.2023 р. №1811.

У відповідності до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря» (Наказ МОЗ від 18 жовтня 2023 року № 1811) (далі по тексту – Методичні рекомендації), повна, або базова, схема оцінки ризику передбачає проведення чотирьох взаємопов'язаних етапів, а саме:

- ідентифікацію небезпеки;
- оцінку експозиції;
- характеристику небезпеки (оцінку залежності «доза-відповідь»);
- характеристику ризику

Головним завданням етапу «Ідентифікація небезпеки» є відбір пріоритетних, індикаторних хімічних речовин, вивчення яких дозволить з достатньою точністю охарактеризувати рівні ризику порушення стану здоров'я населення та джерела його виникнення. Пріоритетність досліджуваних речовин визначають на основі даних щодо їх біологічної активності, у т.ч. канцерогенної, фізико-хімічних властивостей, які обумовлюють особливості поширеності і поведінки їх у навколишньому природному середовищі та впливу на організм людини, залежності розвитку негативних ефектів (специфічних і неспецифічних) від шляху надходження речовини в організм. При цьому, як правило, використовують вторинні джерела інформації (аналітичні огляди, звіти, довідники, бази даних), що вже містять висновки висококваліфікованих експертів про небезпечні властивості даної речовини.

Етап оцінки ризику «Оцінка експозиції», у процесі якого встановлюється кількісний рівень надходження речовини до організму людини певним шляхом. Він передбачає визначення шляху розповсюдження у навколишньому середовищі і впливу на організм забруднюючої сполуки, вивчення її концентрацій, установлення терміну дії і загальної тривалості впливу, оцінки чисельності популяції, яка знаходиться або вірогідно може знаходитись під впливом шкідливого чинника.

Кількісна характеристика експозиції передбачає визначення концентрації хімічних сполук, що впливають на людину, орієнтуючись на дані:

- моніторингових досліджень;
- моделювання поширеності та поведінки хімічних сполук у повітряному (навколишньому природному) середовищі;

- комбінації результатів моніторингових спостережень із даними, отриманими на основі моделювання.

Моніторинг якості атмосферного повітря є найбільш важливим інструментом для аналітичного визначення вмісту хімічних чинників. За сучасних умов джерелом даних можуть бути результати спеціально спрямованих спостережень і матеріали щодо стану забруднення атмосферного повітря, отримані Державною службою України з надзвичайних ситуацій та її територіальними органами.

Концентрація речовини у зоні спостережень (місце перебування людини) визначається як середньоарифметична величина концентрацій, що мали місце протягом періоду експозиції, або як максимальна концентрація за обмежений час (у залежності від постановки завдання). Для оцінки ризиків, зумовлених хронічним впливом хімічних речовин, мають застосовуватись середньорічні концентрації та їхні верхні 95% довірчої межі. При визначенні ризиків гострих (екстремальних, аварійних) ситуацій терміном до 24 год використовуються максимальні концентрації. Визначаючи ризик впливу атмосферного повітря на здоров'я людей, теоретично бажано враховувати весь спектр хімічних сполук, що можуть діяти у цьому місці. Однак, реально допускається обмеження їх числа пріоритетними (індикаторними) для даної території речовинами.

Критеріями вибору пріоритетних речовин антропогенного походження є їхні токсичні властивості, розповсюдження у навколишньому середовищі, стійкість, здатність до біокумуляції та міграції природними ланцюгами, здатність викликати негативні ефекти (незворотні, віддалені) та чисельність населення, на яке потенційно вони можуть впливати. При визначенні пріоритетних речовин доцільно враховувати також закордонні переліки (країни ЄС, США), що склалися на основі вивчення компонентів забруднення повітряного середовища та характерних викидів різних промислових галузей. Важливо орієнтуватися на переліки загальнопоширених забруднюючих речовин атмосферного повітря, показників та інгредієнтів атмосферних опадів, зазначених у постанові Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 року № 827 «Порядок здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря».

Головним завданням етапу «Характеристика небезпеки» є узагальнення та аналіз наявних даних щодо гігієнічних нормативів, безпечних рівнів впливу (референтних доз та концентрацій), критичних органів/систем та негативних ефектів, що можуть виникати за дії певної речовини або групи речовин.

Дія хімічних сполук зумовлює широкий спектр шкідливих ефектів, які залежать від шляху та тривалості надходження в організм, рівнів доз або концентрацій. У методології оцінки ризику прийнято орієнтуватися на той шкідливий ефект, який виникає за впливу найменшої з ефективних доз (критичний ефект). Органи та системи організму людини, які зазнають негативного впливу за дії найменшої із ефективних доз, називають критичними.

При цьому міжнародна методологія оцінки ризику передбачає, що:

- для неканцерогенних речовин та канцерогенів негенотоксичної дії передбачається наявність порогових рівнів, нижче від яких шкідливі ефекти не виникають;
- канцерогенні ефекти, обумовлені дією генотоксичних канцерогенних чинників, можливі за дії будь-яких доз, що викликають пошкодження генетичного матеріалу; для такого роду сполук відсутні порогові рівні.

Для характеристики ризику розвитку неканцерогенних ефектів найчастіше використовують два показники: максимальна недіюча доза і мінімальна доза, що викликає пороговий ефект. Дані показники є основою для установлення рівнів мінімального ризику – референтних доз (RfD) і концентрацій (RfC). Перевищення референтної дози не обов'язково пов'язане із розвитком шкідливого ефекту, але чим вища доза впливу і чим більше вона перевищує референтну, тим більша ймовірність його виникнення, однак оцінити цю ймовірність за даного методичного підходу неможливо. У зв'язку з цим кінцевими характеристиками оцінки експозиції на основі референтних доз і концентрацій є коефіцієнти (HQ) та індекси (HI) небезпеки. Якщо референтна доза не перевищена, то ніяких регулюючих втручань не потрібно. У випадку, коли вплив речовини перевищує референтну дозу, виникає небезпека, величину якої можна оцінити лише за допомогою вивчення залежності "доза-відповідь" та спектру шкідливих ефектів. Значення референтних концентрацій деяких хімічних речовин, а також критичних органів та систем, на які вони впливають у першу чергу, наведено у додатку 1 до Методичних рекомендацій.

Для оцінки ризику генотоксичних канцерогенів основним параметром є фактор канцерогенного потенціалу SF, що відображає ступінь наростання канцерогенного ризику на одну одиницю зі збільшенням дози впливу і має розмірність $(\text{мг/кг} \times \text{доба})^{-1}$. Значення фактора канцерогенного потенціалу деяких хімічних речовин за повітряного шляху надходження наведено у додатку 2 до Методичних рекомендацій.

Етап «Характеристика ризику» інтегрує дані про небезпеку досліджуваних речовин, величину експозиції, параметри залежності «доза-відповідь», які було отримано на попередніх етапах дослідження. На основі цих даних дається кількісна та якісна оцінка ризику окремих речовин та визначається порівняльний ряд небезпеки для здоров'я населення групи сполук. Характеристика ризику є сполучною ланкою між оцінкою ризику для здоров'я та управлінням ризиком.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів здійснюють шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними):

$$HQ = C / RfC,$$

де:

HQ - коефіцієнт небезпеки;

C – рівень впливу речовини, мг/м³;

RfC – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м³.

Якщо розрахований коефіцієнт небезпеки речовини менший за одиницю, то можливість розвитку у людини шкідливих ефектів за щоденного надходження речовини протягом життя несуттєва і такий вплив характеризується як допустимий. У випадку перевищення коефіцієнтом небезпеки одиниці вірогідність виникнення шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ. Досліджувані речовини ранжують за величиною коефіцієнта небезпеки для визначення найбільш пріоритетних забруднювачів, що дає змогу конкретизувати напрямок профілактичних заходів. Коефіцієнт небезпеки розраховують окремо для умов короткотривалого (гострого), підгострого і тривалого впливу хімічної речовини. При цьому період осереднення експозиції і відповідних безпечних рівнів впливу має бути аналогічним.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин проводять на основі розрахунку індексу небезпеки за формулою:

$$HI = \sum HQ_i$$

де:

HQ_i – коефіцієнти небезпеки і тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

Розрахунок індексів небезпеки, як правило, проводять з урахуванням критичних органів та систем, які у першу чергу зазнають негативного впливу досліджуваних речовин. Як свідчать результати наукових досліджень, за впливу компонентів суміші на одні і ті ж органи або системи організму найбільш ймовірним типом їх комбінованого впливу є сумація (адитивність). Це правило не є універсальним, оскільки не враховує можливої різниці у механізмах специфічної дії компонентів суміші, а також локальних шкідливих реакцій у місці первинного контакту речовини з організмом (наприклад, слизових оболонках дихальних шляхів або шлунку). Разом з тим, на думку міжнародних експертів, такий підхід хоча і може перебільшувати небезпеку для здоров'я, однак має більшу перевагу порівняно з роздільною, незалежною оцінкою кожного із компонентів.

Класифікацію рівнів неканцерогенного ризику наведено у додатку 3 до Методичних рекомендацій.

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	Індекс небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії	Рівень ризику
>3	>6	Високий
1,1-3	3,1-6	Насторожуючий
0,11-1,0	1,1-3,0	Допустимий
0,1 і менше	0,1 і менше	Мінімальний(цільовий)

Така градація рівнів неканцерогенного ризику дає змогу обґрунтувати проведення відповідних заходів з його мінімізації як для окремих сполук, так і забруднення повітряного середовища у цілому. За рекомендаціями US EPA, за високого рівня ризику необхідно проведення

термінових оздоровчих та інших заходів щодо його зниження. За насторожуючого рівня ризику необхідний постійний контроль, розробка і проведення планових оздоровчих заходів. За допустимого рівня ризику здійснюється постійний контроль за цими сполуками, передбачається планування і проведення додаткових заходів щодо його зниження. За мінімального (цільового) рівня ризику не потребується заходів з його зниження. Ці рівні підлягають періодичному контролю з метою підтримання якості даного об'єкта середовища проживання людини на сприятливому рівні.

Оцінку ризику розвитку канцерогенних ефектів проводять з урахуванням середньої добової дози сполуки, що може надходити до організму людини протягом природної тривалості життя (LADD), та фактора її канцерогенного потенціалу SF. Середня добова доза (або надходження) розраховується за формулою, що враховує концентрацію, яка впливає на людину, тривалість контакту зі сполукою, частоту дії, масу тіла та час осереднення впливу:

$$\text{LADD} = C \times CR \times EF \times ED / BW \times AT \times 365,$$

де:

LADD – надходження (або середня добова доза), мг/ (кг × д);

C – концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, мг/м³;

CR- швидкість надходження повітря до організму, м³/д (20 м³/д);

EF – частота впливу, днів на рік;

ED – тривалість впливу, років (для канцерогенів 70 років);

BW – маса тіла людини, кг (70 кг);

AT – період усереднення експозиції, років (для канцерогенів – 70 років);

365 – кількість днів на рік.

Величину факторів канцерогенного потенціалу сполук знаходять у базах даних IRIS, EPA, MABP. Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR здійснюють за формулою:

$$\text{CR} = \text{LADD} \times \text{SF},$$

де:

LADD – середня добова доза сполуки протягом життя, мг/(кг×доба);

SF – фактор канцерогенного потенціалу сполуки, (мг/(кг×доба))⁻¹

При застосуванні величини одиничного ризику розрахункова формула набуває вигляду:

$$\text{CR} = \text{LADC} \times \text{UR},$$

де:

LADC – середня концентрація речовини в атмосферному повітрі за весь період усереднення експозиції, мг/м³

UR – одиничний ризик, (мг/м³)⁻¹

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний і розраховують за формулою:

$$CRA = \sum CR_i,$$

де: CRA- сумарний канцерогенний ризик за аерогенного шляху надходження сполук;

CR_i – канцерогенний ризик і-тої канцерогенної речовини.

Поряд з розрахунками індивідуального канцерогенного ризику проводять визначення популяційного ризику (PCR), який відображає додаткову (до фонові) кількість випадків новоутворень, які можуть виникнути протягом життя внаслідок впливу досліджуваного фактора:

$$PCR = CR \times POP,$$

де: CR – індивідуальний канцерогенний ризик;

POP – чисельність популяції, що підпадає під вплив даного фактора, чол.

При аналізі доцільно групувати досліджувані канцерогени з урахуванням виду та/або локалізації пухлин. У цьому випадку розрахунок сумарного канцерогенного ризику здійснюють окремо для кожної групи (наприклад, для раку легень, пухлин печінки тощо). При оцінці ризиків для здоров'я, зумовлених впливом забруднювачів атмосферного повітря, доцільно орієнтуватися на класифікацію рівнів канцерогенного ризику, рекомендовану US EPA, наведену у додатку 6 до Методичних рекомендацій. В кінці кожного етапу оцінки ризику проводять аналіз невизначеностей, що можуть вплинути на достовірність результатів. Невизначеності являють собою часткову відсутність знань або фактичних даних щодо певних параметрів, процесів або моделей. Можливі невизначеності поділяються на три категорії:

- невизначеності, зумовлені відсутністю або неповною інформацією, яка необхідна для коректного визначення ризику (наприклад, неповні або неточні дані про джерела забруднення навколишнього природного середовища, якісних та кількісних характеристиках емісії хімічних сполук тощо);
- невизначеності, пов'язані із деякими параметрами, які використовують для оцінки експозиції і розрахунку ризику (наприклад, установлення токсикологічних параметрів в експериментальних умовах та екстраполяція їх на населення);
- невизначеності, зумовлені пробілами в науковій теорії, яка необхідна для передбачення на основі причинних зв'язків (неповнота інформації щодо параметрів, які застосовуються при аналізі ризику: характеристика популяції, довкілля, фізико-хімічні властивості сполуки тощо).

Оскільки невизначеність властива самому процесу оцінки ризику, в певних випадках вона може бути зменшена шляхом додаткових досліджень чи вимірювань через виділення декількох параметрів, точність визначення яких чинить найбільший вплив на кінцеві оцінки ризику і величину загальної невизначеності. Невизначеності притаманні усім етапам оцінки ризику і повинні враховуватись при підведенні підсумку і визначенні елементів управління ризиком.

Результати розрахунків та оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення, відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 17.01.2022 р. №89 та «Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 18.10.2023 р. №1811, з використанням Наказу МОЗ України від 10.05.2024 р. №813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» наведено у таблицях нижче:

Розраховані коефіцієнти небезпеки для забруднюючих речовин, що утворюються при розробці лісосіки представлені в таблиці 4.2.

Таблиця 4.2 – Результати розрахунків ризику розвитку неканцерогенних ефектів при розробці лісосіки

Код	Найменування забруднюючої речовини	Рівень впливу речовини, мг/куб.м (C)	Безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/куб.м (R _{TC})	Коефіцієнт небезпеки (HQ)	Критичні органи/системи	Рівень ризику
Авіаційна метеорологічна станція цивільна Львів						
301/10102-44-0	Азоту діоксид	0,030942	0,04	0,774	Органи дихання	Допустимий
2902/–	Завислі частинки (TSP)	0,315222	0,5	0,63	Органи дихання	Допустимий
	Сумарний ризик		HI загальний	1,404		Допустимий
			HI органи дихання	1,404		Допустимий
Метеорологічна станція Кам'янка-Бузька						
301/10102-44-0	Азоту діоксид	0,030942	0,04	0,774	Органи дихання	Допустимий
2902/–	Завислі частинки (TSP)	0,315222	0,5	0,63	Органи дихання	Допустимий
	Сумарний ризик		HI загальний	1,404		Допустимий
			HI органи дихання	1,404		Допустимий
Метеорологічна станція Рава-Руська						
301/10102-44-0	Азоту діоксид	0,030942	0,04	0,774	Органи дихання	Допустимий
2902/–	Завислі частинки (TSP)	0,315222	0,5	0,63	Органи дихання	Допустимий
	Сумарний ризик		HI загальний	1,404		Допустимий
			HI органи дихання	1,404		Допустимий

Розрахований коефіцієнт небезпеки речовин менший за одиницю, можливість розвитку у людини шкідливих ефектів за щоденного надходження речовини протягом життя несуттєва і такий вплив характеризується як допустимий. У випадку перевищення коефіцієнтом небезпеки одиниці вірогідність виникнення шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ.

Канцерогенний ризик планованої діяльності відсутній.

Згідно з п.5.21 ОНД-86 проводилось визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин на ЕОМ. Згідно розрахунку, під час функціонування підприємства в навколишнє середовище не виділяються речовини яким властива канцерогенна дія у відповідності до Наказу Міністерства охорони здоров'я №1054 від 20.06.2022 р. Про затвердження гігієнічного нормативу «Перелік речовин, продуктів, виробничих процесів, побутових та природних факторів, канцерогенних для людини».

Розрахунок канцерогенного ризику не проводиться.

Оцінка соціального ризику планової діяльності

Соціальний ризик планової діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Значення соціального ризику (R_s), для оцінювання, розраховується за формулою та становить:

$$R_s = CR_a V_u \frac{N}{T} (1 - N_p)$$

де: $CR_a = 1 \cdot 10^{-6}$ – прийнятий канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу;

V_u – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною; $V_u = 0,48$ часток.

$N = 6559$ чол. – кількість населення найближчого населеного пункту (сел. Брюховичі), згідно даних Інтернет ресурсів;

$T = 70$ років – середня тривалість життя, (визначається для даного регіону або приймається 70 років);

$N_p = 0$ – коефіцієнт, що визначається відношенням кількості додаткових робочих місць до чисельності населення.

Класифікація рівнів соціального ризику представлена у таблиці 4.3.

Таблиця 4.3 – Класифікація рівнів соціального ризику

№	Рівень ризику	Ризик протягом життя
1	Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більший ніж 10^{-3}
2	Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	10^{-3} - 10^{-4}
3	Умовно прийнятний	10^{-4} - 10^{-6}
4	Прийнятний	Менший ніж 10^{-6}

Розрахований соціальний ризик становить 0,00004498 одиниць та характеризується як умовно прийнятний.

4.8 Соціально-економічні умови

Згідно довідки Львівського регіонального центру з гідрометеорології (Львівський РЦГМ) (№991201-505/9912-8 від 08.04.2025 р.) водний режим річок Львівщини характеризується практично щорічним, за рідким винятком, розвитком весняної повені та частим формуванням дощових паводків (в тому числі локальних), особливо на гірських річках.

До небезпечних та стихійних гідрологічних явищ, які можуть нанести значні збитки господарському комплексу області, відносяться високі рівні води на річках під час формування весняної повені, заторів льоду, талодощових і дощових паводків та схід селей.

Самими небезпечними для Львівської області є високі дощові паводки на гірських притоках Дністра. Дощові паводки на річках області формуються переважно в теплий період року. В середньому на гірських річках проходить 5-7 паводків різної висоти, в багатоводні роки 10-12, в маловодні 2-4. В основному їх висота не перевищує 0,5-2 м. Паводковими водами затоплюються значні площі сільськогосподарських угідь, сотні населених пунктів, пошкоджуються госпоб'єкти, знищуються або пошкоджуються лінії електропередач і зв'язку, берегоукріплення, мости, дамби, інші гідротехнічні споруди.

Катастрофічні паводки за останні 30 років на території області спостерігались на річках басейну Дністра – 19-22.06.1998 та 22-27.07.2008.

Високі дощові паводки, які спричиняли значні збитки спостерігались:

на річках басейну Дністра – 27-28.07.1997; 20-21.04, 19-21.05, 08-10.07 та 04-05.11 1998 року; 12-14.09.2007; 16-20.05, 26-28.06, 07-08.07 2010 року; 14-16.05.2014, 27-30.06.2018; 22-25.06.2020;

на річках басейну Західного Бугу – 27.02-06.03.1999; 30.03-09.04.2000; 03.05-25.05, 27.06-02.07 2010 року, 31.03-07.04.2013, 19-31.05.2019.

Також, на річках басейнів Дністра та Західного Бугу в окремі роки спостерігалось проходження локально високих дощових паводків з нанесенням збитків окремим районам області: 04.08.1996 в Сколівському районі, 19.10.1996 в Старосамбірському районі, 28-29.07.2001 в Турківському, Самбірському районах, 30.07.2004 в Сколівському, Турківському районах, 30.06.2006 в Старосамбірському, Сколівському районах, 22-23.05.2008 в Стрийському, Жидачівському, Яворівському районах, 11-13.04.2009 в Мостиському районі, 31.05-05.06.2010 в Сокальському районі (назви районів вказані до введення в дію ПКМУ від 17.07.2020 №3650). (Додаток Ж).

Рекреаційно-оздоровчі ліси філії, площа яких становить 12 775,9 га найбільш широко використовуються для задоволення соціальних потреб населення.

Таблиця 4.4 – Розподіл загальної площі рекреаційно-оздоровчих лісів за функціональними

зонами

Функціональна зона	Лісництво, номери кварталів, що входять в зону	Площа, га
1. Зона масового відпочинку	Завадівське, кв. 21 (16); 67	14,8
	Винниківське, кв. 1-3	122,0
	Свірзьке, кв. 64 (12-16, 18-23, 27, 28); 65 (4-26, 29-32)	74,0
	Великомостівське, кв. 65	2,2
	Зіболківське, кв. 57 (1-5, 7-56)	73,9
	Любельське, кв. 30 (35, 36)	0,4
	Брюховичі-Львів, кв. 45-86; 101-105	1604,1
	Разом:	1891,4
2. Зона інтенсивної рекреації	Великолюбінське, кв. 64 (7-10); 66 (6-8); 67 (1-10, 21-28, 43, 47, 48); 68 (1-4, 13, 24-26); 73 (1-5); 85 (7, 8); 88 (7, 9-18, 21, 22); 92 (1-3, 12, 16); 93; 94; 108-114; 116	509,8
	Борщовицьке, кв. 10-23; 25-60; 62-82	2696,6
	Винниківське, кв. 10 (20); 11-13; 18 (5, 6); 20 (1, 2, 4-13, 15, 16, 18, 22, 24-38); 21 (1, 2, 4, 8-11, 15-19, 21, 22, 24, 25, 27, 28); 23 (1-24, 27, 28); 24-27; 32; 36; 37; 62 (2-4, 8-11, 20-24, 28); 69 (1-5, 13-15, 18); 70 (1, 6-8, 11); 72; 78 (2-5, 11); 79 (9-11); 80-83	742,1
	Старосільське, кв. 21 (1-10, 12, 13, 15-21); 23; 24; 26 (1, 6, 11)	260,3
	Перемишлянське, кв. 29; 30; 46	129,0
	В'язівське, кв. 6; 10 (1-18, 20-53); 11 (1-3, 8-14, 27-30, 32, 37, 58-60); 40-42; 47; 76 (1-4)	425,9
	Любельське, кв. 7 (17-25, 27-30); 8 (26-41); 10; 12-14	280,2
	Грядівське, кв. 9 (9-13); 20 (12); 39 (2-11, 13-23); 40-44; 87-100	556,9
	Разом:	5600,8
	Лапаївське, кв. 1-34; 35 (1-5, 8-23); 36-56	2244,1
3. Зона екстенсивної рекреації	Липниківське, кв. 1-37; 57	1849,0
	Красівське, кв. 1 (15-22); 9 (3, 4, 7, 7,8); 64-71	335,9
	Товщівське, кв. 4 (1, 2, 4-23); 5-13	365,3
	Романівське, кв. 29 (9-12, 14, 15, 17, 19, 21); 30 (10, 21-26, 33, 35); 36 (10, 20, 23-29, 32, 33); 37; 38; 39 (6, 8-11, 13, 14, 19, 21); 42 (4, 7-15, 20, 23-26, 32, 33)	325,4
	Старосільське, кв. 22 (1-15); 25 (1-28); 26 (2-9)	164,0
	Разом:	5283,7
	Разом:	12775,9
Усього:		

В цілому територія рекреаційно-оздоровчих лісів характеризується відсутністю лісових насаджень і представлена площами з розташуванням господарських та адміністративних будівель і садиб. У таблиці 4.5 наведено запроектовані обсяги заходів з благоустрою лісів рекреаційно-оздоровчого призначення за функціональними зонами.

Таблиця 4.5 – Запроектовані обсяги заходів з благоустрою лісів рекреаційно-оздоровчого призначення за функціональними зонами

Заходи, що проектуються з упорядкування	Одиниця вимірювання	Обсяги	Термін виконання
1. Зона масового відпочинку			
1. Встановлення аншлагів	шт.	30	щорічно

Заходи, що проєктуються з упорядкування	Одиниця вимірювання	Обсяги	Термін виконання
2. Виготовлення та встановлення малих архітектурних споруд (лісові меблі)	шт.	15	ревізійний період
3. Виготовлення та встановлення малих архітектурних форм (навіси, бесідки)	шт.	15	ревізійний період
2. Зона інтенсивної рекреації			
1. Встановлення аншлагів	шт.	70	щорічно
2. Виготовлення та встановлення малих архітектурних споруд (лісові меблі)	шт.	30	ревізійний період
3. Виготовлення та встановлення малих архітектурних форм (навіси, бесідки)	шт.	30	ревізійний період

4.9 Матеріальні об'єкти

Згідно листа № 16-3368/0/2-26 від 15.05.2026 року, виданого Департаментом архітектури та розвитку містобудування Львівської обласної військової адміністрації (додаток Л), надано повний перелік об'єктів культурної спадщини, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України за категорією національного значення; повний перелік об'єктів культурної спадщини, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України за категорією місцевого значення; повний перелік пам'яток, занесених до Переліку об'єктів культурної спадщини Львівської області за категорією національного значення; повний перелік пам'яток, занесених до Переліку об'єктів культурної спадщини Львівської області за категорією місцевого значення; повний перелік щойно виявлених об'єктів культурної спадщини Львівської області.

На території Львівського району Львівської області, в с. Глинськ, розташована пам'ятка археології національного значення «Городище літописного міста Щекотина, IX–XIII ст.», охоронний № 130017-Н. Пам'ятка розташована на земельній ділянці з кадастровим номером 4622782100:16:000:0001 (В'язівське лісництво кв. 24-26), право постійного користування якою має ДП «Ліси України».

Філією «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» взято під охорону пам'ятку археології національного значення «Городище літописного міста Щекотина, IX–XIII ст.», охоронний № 130017-Н, у с. Глинськ Львівського району Львівської області. З метою забезпечення збереження пам'ятки філією вживатимуться заходи щодо її належної охорони та недопущення пошкодження, руйнування або знищення.

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

Відповідно до вимог чинного законодавства, режими використання у межах територій об'єктів археології призначаються для збереження об'єктів в автентичному стані або до їх повного дослідження та можливої музеєфікації.

На території об'єктів можуть виконуватись лише роботи, пов'язані зі збереженням,

дослідженням та музеєфікацією об'єктів археологічної спадщини. На території об'єктів забороняється здійснення будь-яких земельних або будівельних робіт, що не пов'язані з дослідженням об'єктів культурної спадщини, їх збереженням та музеєфікацією. Територія об'єкту може використовуватися для ведення лісового господарства, але без корчування дерев.

У зоні охорони об'єкту забороняється будівництво та інші земельні роботи без попереднього проведення охоронних археологічних досліджень. Зона охорони об'єкту може використовуватися для ведення лісового господарства, але без корчування дерев.

Будь-які ландшафтні перетворення в зоні охорони об'єкту та на території об'єкту археології повинні узгоджуватися з органом охорони культурної спадщини.

Філія «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» зобов'язується проводити плановану діяльність у відповідності до «Проектів меж території, зон охорони та режимів їх використання пам'ятки археології» та Закону України «Про охорону культурної спадщини».

Вплив *альтернативного способу* провадження планованої діяльності є аналогічний до прийнятого способу ведення планованої діяльності за такими критеріями як: здоров'я населення; стан фауни, біорізноманіття; ґрунт; водне середовище; земельні ресурси; кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів); утворення відходів; геологічне середовище; матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину; ландшафт та соціально-економічні умови.

За *альтернативним способом 2* провадження планованої діяльності спостерігається підвищений вплив на такі критерії як флора, за рахунок проведення суцільних рубок на площі понад 1,0 га.

Враховуючи зазначене технічна альтернатива 2 планованої діяльності відхилена для реалізації.

5 ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Спеціальне використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного користування та суцільних санітарних рубок здійснює вплив на певні компоненти довкілля, оцінка та значимість яких відображена у таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Оцінка та розрахунок значимості впливу на довкілля

Компонент довкілля	Вид впливу, джерело впливу	Інтенсивність впливу	Територіальний масштаб	Тривалість впливу	Категорія значимості впливу
Клімат та мікроклімат	робота двигунів внутрішнього згоряння обладнання та механізмів, спалювання порубкових решток	слабкий	місцевий	короткотривалий	вплив низької значимості
Атмосферне повітря	вплив рубок на зменшення поглинання парникових газів	помірний	місцевий	короткотривалий	вплив середньої значимості
	викиди від пересувних джерел	помірний	місцевий	короткотривалий	вплив середньої значимості
Шумове забруднення	пересувні джерела та бензопили	помірний	місцевий	короткотривалий	вплив низької значимості
Відходи	техніка, присутність людей на робочих майданчиках	слабкий	місцевий	короткотривалий	вплив низької значимості
Водні ресурси	вплив рубок на якість води	слабкий	місцевий	короткотривалий	вплив низької значимості
Земельні ресурси	вплив рубок на ерозійні процеси	помірний	місцевий	короткотривалий	вплив середньої значимості
Флора, фауна, біорізноманіття	вплив рубок на місця оселення тварин та зростання рослин	помірний	місцевий	середньостроковий	вплив середньої значимості
	присутність людей на робочих майданчиках	помірний	місцевий	короткотривалий	вплив низької значимості
Соціально-економічні умови	рубки головного користування	помірний	місцевий	довготривалий	вплив середньої значимості

Компонент довкілля	Вид впливу, джерело впливу	Інтенсивність впливу	Територіальний масштаб	Тривалість впливу	Категорія значимості впливу
Здоров'я населення	викиди від пересувних джерел	слабкий	місцевий	короткотривалий	вплив низької значимості
Кумулятивний вплив	вплив інших видів діяльності	На близькій відстані відсутні об'єкти які можуть здійснювати кумулятивний вплив			

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

На сучасному етапі розвитку біосфери екологічне прогнозування повинне здійснюватися на усіх рівнях (від глобального до локального) постійно.

Досвід проведення прогнозних досліджень в різних сферах громадського життя, науки і техніки дозволив виявити ряд методів, які можуть ефективно застосовуватися для прогнозування розвитку екологічної ситуації. Будь-яка типова методика прогнозування включає такі необхідні елементи, як виконання передпрогнозної орієнтації (визначення предмета, цілей, завдань і періоду попередження); створення передпрогнозного фону (збір і аналіз даних в інтервалі ретроспекції): формування початкової базової моделі і конструювання пошукової моделі, її верифікація, а при необхідності уточнення (коригування), підготовка, обґрунтування і ухвалення необхідних рішень.

Всі методи прогнозування можна об'єднати у дві групи: логічні і формалізовані. До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

При відсутності про об'єкт прогнозування достовірних відомостей і, якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу, використовують метод експертних оцінок, суть якого полягає у визначенні майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів.

Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз.

Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання.

Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому. Сутність його полягає в отриманні і спеціалізованому обробленні прогнозних оцінок об'єкта через опитування висококваліфікованих фахівців (експертів) у певній сфері науки, техніки, виробництва.

Метод екстраполяції полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє. Цей метод ефективний при короткостроковому прогнозуванні стосовно об'єкта, який тривалий час розвивався рівномірно без значних відхилень. Ґрунтується він на вивченні кількісних і якісних параметрів досліджуваного об'єкта за попередні роки з подальшим логічним продовженням, окресленням тенденцій його розвитку у прогнозованому періоді.

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або

опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. При побудові прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз; з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим явищем; розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів.

Метод економічного прогнозування (економічний аналіз) полягає в тому, що який небудь економічний процес або явище, що мають місце на підприємстві, розчленовуються на частини, після чого виявляється вплив і взаємозв'язок цих частин на хід і розвиток процесу, а також один на одного. За допомогою аналізу можна розкрити сутність такого процесу, а також визначити закономірності його зміни в майбутньому, всебічно оцінити шляхи досягнення поставлених цілей. Оскільки економічний аналіз – це невід'ємна частина і один з елементів логіки прогнозування, він повинен здійснюватися на макро-, мезо- і мікрорівнях. Використовується при плануванні виробництва на підприємстві.

Балансовий метод. Даний метод заснований на розробці балансів, які являють собою систему показників, де перша частина, що характеризує ресурси за джерелами їх надходження, дорівнює другий, що відображає розподіл їх по всіх напрямках витрат.

За допомогою балансового методу втілюється в життя принцип пропорційності і збалансованості, який застосовується при розробці прогнозів. Його суть полягає в ув'язці потреб підприємства в різних видах сировинних, матеріальних, фінансових і трудових ресурсах з можливостями виробництва продукту і джерелами ресурсів. Таким чином, система балансів, яку використовують у прогнозуванні, включає: фінансові, матеріальні та трудові баланси. У кожному з даних груп входить ще ряд балансів.

Нормативний метод – один з основних методів прогнозування. Його сутність полягає в техніко-економічних обґрунтуваннях прогнозів з використанням нормативів і норм. Останні застосовуються при розрахунку потреби в ресурсах, а також показників їх використання.

Програмно-цільовий метод (ПЦМ). У порівнянні з іншими методами даний метод є порівняно новим і недостатньо розробленим. Він почав широко застосовуватися тільки в останні роки. ПЦМ тісно пов'язаний з уже розглянутими методами і передбачає розробку прогнозу починаючи з оцінки підсумкових потреб на підставі цілей розвитку підприємства при подальшому визначенні та пошуку ефективних засобів і шляхів їх досягнення, а також ресурсного забезпечення.

Суть ПЦМ полягає у визначенні основних цілей розвитку підприємства, розробки взаємопов'язаних заходів з їх досягнення в заздалегідь визначені терміни при збалансованому забезпеченні ресурсами, а також з урахуванням ефективного їх використання.

Окрім прогнозування, ПМЦ застосовується при створенні комплексних цільових програм, які є документом, де відображені мета і комплекс виробничих, організаційно-господарських, соціальних та інших заходів і завдань, пов'язаних за виконавцям, строків здійснення і ресурсам.

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному звіті використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Прогнозна проектна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозованої фонові оцінки і оцінки впливу планованої діяльності.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в Україні.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями гранично-допустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі житлової забудови, а також нормативами гранично допустимих викидів, встановлених Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 р. та наказом Мінприроди України від 13.10.2009 р. № 540.

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені за програмою «ЕОЛ+» версія 5.3.8. Розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств ОНД-86». Дана програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин проєктованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу (ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації»).

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 17.01.2022 р. №89 та «Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 18.10.2023 р. №1811.

В процесі написання Звіту, були залучені профільні спеціалісти для обстеження території планованої діяльності та виявлення локалітетів рідкісних видів флори і фауни, проведено вишукувальні роботи для дослідження ґрунтового покриву, надана гідрогеологічна характеристика території планованої діяльності. За результатами цих робіт отримано звіти «Виявлення локалітетів рідкісних і зникаючих видів флори та фауни, а також рослинних угруповань, природних оселищ і середовищ існування та запровадження заходів щодо їх збереження на території планованої діяльності філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси

України»», «Оцінка впливу господарської діяльності на ґрунтовий покрив, окремих лісових кварталів, виділів у філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України», «Оцінка впливу господарської діяльності на гідрологічні об'єкти, в межах ділянок планованої діяльності у філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України».

Усі прогнози мають ймовірнісний характер і ґрунтуються на даних про стан довкілля на певний момент часу і в минулому. Для прогнозування впливу на довкілля планованої діяльності проведено детальний аналіз стану компонентів навколишнього середовища території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» і території, яка може зазнати впливу планованої діяльності. З цією метою виконано ряд аналітичних, розрахункових, експертних та експериментальних досліджень та використані дані уповноважених установ.

7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

Рубки головного користування та суцільні санітарні рубки плануються у відповідності до Лісового кодексу та чинних нормативно-законодавчих актів України, що регламентують ведення рубок.

З метою забезпечення нормативного стану навколишнього природного середовища та його безпеки під час рубок та приведення території в екологічно безпечний стан після завершення робіт передбачено комплекс конструктивних, технологічних та організаційних рішень з метою запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля. До них належать:

Заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на ґрунти

Відповідно до вимог Правил рубок головного користування затверджених наказом Державного комітету лісового господарства України від 23.12.2009 № 364 зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 26.01.2010 за № 85/17380 філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» під час провадження планованої діяльності будуть проводитись наступні заходи, пов'язані із збереженням ґрунтів:

- під час заготівлі деревини застосовуватимуться технології, машини і механізми, що забезпечують найменше пошкодження ґрунтів;

- з метою збереження ґрунтів, їх водно-фізичних властивостей, запобігання ерозійним процесам на зрубках під час заготівлі деревини застосовуватимуться технології, машини і механізми, що забезпечують найменше пошкодження ґрунтів;

- у разі застосування канатних установок прокладання трас буде здійснюватися під кутом 10-20 градусів до основного напрямку силу з метою запобігання появі і розвитку ерозійних процесів;

- у разі загрози виникнення ерозійних процесів місця проїзду агрегатних лісових машин укладатимуться порубковими рештками(до порубкових решток належать сучки, гілля, верхівки дерев, інші відходи, не віднесені до ліквіду з крони);

- до порубкових решток належать сучки, гілля, верхівки дерев, інші відходи, не віднесені до ліквіду з крони;

- з метою запобігання ерозії ґрунтів та іншим негативним явищам після закінчення лісозаготівель приводять лісові ділянки будуть приводитися у стан, придатний для використання за призначенням, у разі потреби здійснюватимуться протиерозійні заходи (влаштування фашин і

плетених загорож, земляних валів, водовідводів, вирівнювання заглиблень на волоках), а також проводитимуться очищення русел водотоків від порубкових решток, ремонтуватимуться пошкоджені під'їзні дороги;

- земляні вали і водовідводи на волоках розміщуватимуться через 40 метрів.

З метою створення сприятливих умов для запобігання ерозії ґрунту будуть проводитись заходи з очищення місць рубок. Згідно вимог постанови Кабінету Міністрів України від 23.05.2007 № 761 «Про врегулювання питань щодо спеціального використання лісових ресурсів» спеціальне використання лісових ресурсів буде проводитись способами, що не спричиняють ерозії ґрунту. У відповідності до вимог ЗУ «Про охорону земель», підприємство:

- проводитиме на земельних ділянках господарську діяльність способами, які не завдаватимуть шкідливого впливу на стан земель;
- сприятиме систематичному проведенню вишукувальних, обстежувальних, розвідувальних робіт за станом земель;
- своєчасно інформуватиме відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування щодо стану, деградації та забруднення земельних ділянок;
- забезпечуватиме додержання встановленого законодавством України режиму використання земель, що підлягають особливій охороні;
- забезпечуватиме використання земельних ділянок за цільовим призначенням та дотримуватиметься встановлених обмежень (обтяжень) на земельну ділянку;
- забезпечуватиме захист земель від ерозії, виснаження, забруднення, засмічення, засолення, осолонцювання, підкислення, перезволоження, підтоплення, заростання бур'янами, чагарниками і дрібноліссям;
- уживатиме заходів щодо запобігання негативному і екологічно небезпечному впливу на земельні ділянки та ліквідації наслідків цього впливу;
- з метою своєчасного виявлення змін стану земель, їх оцінки, відвернення та ліквідації наслідків негативних процесів буде вестись моніторинг ґрунтів.

Під час проведення планової діяльності, заплановані наступні пом'якшувальні заходи щодо розливів паливно-мастильних матеріалів у воду та на ґрунтовий покрив:

- зберігання паливно-мастильних матеріалів у спеціальних ящиках, заправлення бензопил у спеціально визначених місцях, на непроникному покритті (наприклад, товстому поліетилені), що унеможливить потрапляння пального або мастила до ґрунту;
- систематичний технічний огляд техніки, що працює в лісі на предмет виявлення протікань мастила та пального;
- забезпечення водіїв лісовозної та трелювальної техніки переносними абсорбуючими засобами (мішечки з тирсою);
- проведення невідкладної ліквідації наслідків протікання мастила або пального (у

випадку такого протікання) шляхом зібрання з ґрунту за допомогою абсорбенту (тирси) з наступним вивезенням використаної у такий спосіб тирси з лісової території на подвір'я лісогосподарського підприємства або його підрозділу та її наступної утилізації в екологічно безпечний спосіб.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти рослинного світу

Відповідно до вимог наказу Правил рубок головного користування (наказ Держлісгоспу України від 23.12.2009 № 364, зареєстрований в Мін'юсті України 26.01.2010 № 85/17380) підприємство під час заготівлі деревини не буде рубати та пошкоджувати дерева і чагарники, занесені до Червоної книги України, насінники, плюсові та інші дерева, що мають виняткове значення для збереження біорізноманіття.

Комплекс лісосічних робіт, включаючи підготовку лісосік до рубки, буде проводитись способами, які виключають або обмежують негативний вплив на стан лісів та їх відтворення.

Рубки проводитимуться із застосуванням технологій, які забезпечують збереження дерев і підросту, що залишаються.

Переміщення лісозаготівельної та допоміжної техніки здійснюватиметься відповідно до технологічних карт за наміченими маршрутами і підготовленими волоками з урахуванням збереження життєздатного підросту.

Лісосіки з наявністю життєздатного підросту, який забезпечує лісовідновлення, та лісосіки, що проектується для паросткового поновлення будуть розроблятися переважно з 1 жовтня по 1 квітня.

З метою створення сприятливих умов для відновлення лісу та забезпечення належного санітарного стану будуть проводитись заходи з очищення місць рубок.

Очищення лісосік проводитиметься з обов'язковим запобіганням пошкодженню на лісосіці дерев, які не підлягають вирубуванню, та підросту, що підлягає збереженню.

Під час проведення рубок буде забезпечується збереження життєздатного підросту господарсько цінних порід. Після закінчення лісосічних робіт і очищення місць рубок збережений підріст буде взято на облік. Зруби, не забезпечені природним поновленням господарсько цінних порід дерев будуть своєчасно закультивовані.

Випалювання сухої рослинності або її залишків на території планованої діяльності відповідно до вимог статті 27 ЗУ «Про рослинний світ» здійснюватиметься у порядку встановленому центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища. При веденні планованої діяльності філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» буде вживати заходів щодо захисту земель, зайнятих об'єктами рослинного світу, від висушення, ущільнення, засмічення, забруднення промисловими і побутовими відходами і стоками, хімічними речовинами та від

іншого несприятливого впливу.

Планована діяльність матиме незначний негативний вплив на рослинний та тваринний світ, їх популяцій та міграції. Вирубки і дороги можуть перетинати шляхи міграції тварин, віддаляючи місця їх знаходження від місць живлення і водопою, порушуючи екологічний баланс.

Шуми під час лісозаготівельних робіт є фактором неспокою під час появи потомства у тварин. Тому, у весняний період знижуються шумові навантаження шляхом не проведення планованої діяльності в місцях гніздування і проживання диких тварин та біля них (на відтворюючих ділянках).

Досліджено територію Екологічної мережі та Смарагдової мережі в межах філії. Всі виявлені раритетні види та угруповання наведено в квартално-видільних таблицях, наведених у відповідних розділах звіту.

Для охорони раритетних угруповань Зеленої книги та Смарагдової мережі рекомендовано проведення комплексу лісогосподарських заходів, що забезпечують збереження та природне відновлення угруповань, організація моніторингу.

Відповідно до заходів охорони, наведених в Червоній книзі України для видів флори, що зростають в межах філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» рекомендовано заборонити збирання рослин, несанкціоновану заготівлю рослин та порушення умов місцезростання, вирубування, випас, сінокосіння на луках, осушення боліт. Рекомендується контроль за станом популяцій.

Заходи для збереження видів флори, внесених в Червону книгу України, наведені в таблиці 7.1.

Таблиця 7.1 – Заходи охорони цінних рослинних угруповань

Вид	Вид	Охоронна зона	Заходи охорони
<i>Sphagnum molle</i> Sull.	Сфагн м'який	колова, радіусом не менше 100 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона зміни гідрологічного режиму
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	Журавлина дрібноплода	колова, радіусом не менше 100 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона зміни гідрологічного режиму
<i>Salix lapponum</i> L.	Вербка лапландська	колова, радіусом не менше 50 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона зміни гідрологічного режиму
<i>Lycopodium annotinum</i>	Плаун річний	колова, радіусом не менше 50 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона зміни гідрологічного режиму, заборона суцільних рубок та кінцевого прийому поступових рубок

Вид	Вид	Охоронна зона	Заходи охорони
<i>Aconitum lasiocarpum</i>	Аконіт опушено-плодий	колова, радіусом не менше 50 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона суцільних рубок та кінцевого прийому поступових рубок
Анакампт пірамідальний	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	Колова, радіусом не менше 50 м. У разі, якщо біотоп займає меншу площу - в межах біотопу	Заборона зміни гідрологічного режиму.
<i>Leucojum vernum</i>	Білоцвіт весняний	колова, радіусом не менше 50 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона суцільних та поступових рубок, заборона проведення всіх лісогосподарських заходів у період з 1 березня по 31 липня, заборона зміни гідрологічного режиму
<i>Galanthus nivalis</i> L.	Підсніжник білосніжний	Колова, радіусом не менше 50 м. У разі, якщо біотоп займає меншу площу - в межах біотопу	Заборона суцільних рубок та кінцевого прийому поступових рубок
<i>Crocus heuffelianus</i>	Шафран Гейфелів	Колова, радіусом не менше 50 м. У разі, якщо біотоп займає меншу площу - в межах біотопу	Заборонено збирання витоптування, організацію нових місць рекреації, надмірний випас, викопування бульбоцибулин.
<i>Anemone narcissiflora</i> L.	Вітеринка нарцисоквіткова	колова, радіусом не менше 50 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона лісорозведення, лісовідновлення та розорювання, дозволяється використання ділянки як сінокоосу та пасовища
<i>Daphne cneorum</i> L.	Вовче лико пахуче	колова, радіусом не менше 50 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона суцільних рубок та кінцевого прийому поступових рубок, заборона лісорозведення та лісовідновлення, дозволяється використання ділянки як сінокоосу та пасовища
<i>Adonis vernalis</i> L.	Горицвіт весняний	колова, радіусом не менше 50 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона розорювання, лісорозведення та лісовідновлення, дозволяється використання ділянки як сінокоосу та пасовища
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	Гронянка півмісяцева	колова, радіусом не менше 50 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона суцільних рубок та кінцевого прийому поступових рубок
<i>Neottia nidus-avis</i>	Гніздівка звичайна	колова, радіусом не менше 50 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона суцільних рубок та кінцевого прийому поступових рубок, заборона створення лісових культур з хвойних видів дерев
<i>Listera ovata</i> (L.) R.Br.	Зозулині сльози яйцеподібні	колова, радіусом не менше 50 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона суцільних та поступових рубок, заборона створення лісових культур з хвойних видів дерев, заборона зміни гідрологічного режиму
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soo	Пальчатокорінник Фукса	Колова, радіусом не менше 50 м. У разі, якщо біотоп	Заборона зміни гідрологічного режиму.

Вид	Вид	Охоронна зона	Заходи охорони
		займає меншу площу - в межах біотопу	
<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P.F.Hunt et Summerhayes	Зозульки травневі (пальчатокорінник травневий)	Колова, радіусом не менше 50 м. У разі, якщо біотоп займає меншу площу - в межах біотопу	Заборона зміни гідрологічного режиму.
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soo	Пальчатокорінник м'ясо-червоний	колова, радіусом не менше 50 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона зміни гідрологічного режиму та розорювання
<i>Orchis militaris</i> L.	Зозулинець шоломоностий	колова, радіусом не менше 50 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона зміни гідрологічного режиму та розорювання
<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.	Жировик Лозеля	колова, радіусом не менше 50 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона зміни гідрологічного режиму та розорювання
<i>Trifolium rubens</i>	Конюшина червонувата	колова, радіусом не менше 50 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона лісорозведення та лісовідновлення, дозволяється використання ділянки як сінокошу та пасовища
<i>Lilium martagon</i> L.	Лілія лісова	Колова, радіусом не менше 50 м. У разі, якщо біотоп займає меншу площу - в межах біотопу	Заборона суцільних рубок та кінцевого прийому поступових рубок
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich	Любка дволиста	Колова, радіусом не менше 50 м. У разі, якщо біотоп займає меншу площу - в межах біотопу	Заборона суцільних рубок та кінцевого прийому поступових рубок
<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	Косарики черепачасті	колова, радіусом не менше 100 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона лісорозведення, лісовідновлення, розорювання та зміни гідрологічного режиму, дозволяється використання ділянки як сінокошу та пасовища
<i>Iris sibirica</i> L.	Півники сибірські	колова, радіусом не менше 50 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона зміни гідрологічного режиму, заборона розорювання, лісорозведення та лісовідновлення, дозволяється використання ділянки як сінокошу та пасовища
<i>Carex strigosa</i> Huds.	Осока щетиниста	колова, радіусом не менше 50 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона зміни гідрологічного режиму, заборона суцільних рубок та кінцевого прийому поступових рубок
<i>Carex davalliana</i> Smith	Осока Девелла	колова, радіусом не менше 50 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона зміни гідрологічного режиму, заборона суцільних рубок та кінцевого прийому поступових рубок

Вид	Вид	Охоронна зона	Заходи охорони
<i>Lathyrus laevigatus</i> (Waldst. et Kit.) Fritsch	Чина гладенька	колова, радіусом не менше 50 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона суцільних рубок та кінцевого прийому поступових рубок
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	Булатка велико-квіткова	колова, радіусом не менше 50 метрів; у разі коли біотоп займає меншу площу, - в межах біотопу	заборона суцільних та поступових рубок

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 12 травня 2023 р. № 499 «Порядок створення охоронних зон для збереження біорізноманіття у лісах» для збереження об'єктів Червоної книги України рекомендовано створити охоронні ділянки у місцях розмноження, притулку та гніздування тварин, внесених в Червону книгу радіусом 50-500 м залежно від виду.

Затверджено охоронні зони:

Ділянка 1: Бутинське лісництво Кв. ____ (вид. _____) – площа 8,044 га - шафран Гейфелів *Crocus heuffelianus*;

Ділянка 2: Бутинське лісництво Кв. ____ (вид. _____) – площа 7,113 га шафран Гейфелів *Crocus heuffelianus*;

Ділянка 3: Бутинське лісництво Кв. ____ (вид. _____), Кв. ____ (вид. _____), Кв. ____ (вид. _____) – площа 13,669 га шафран Гейфелів *Crocus heuffelianus*;

Ділянка 4: Бутинське лісництво Кв. ____ (вид. _____) – 8,528 га шафран Гейфелів *Crocus heuffelianus*;

Ділянка 5: Короснянське лісництво Кв. ____ (вид. _____) - білоцвіт весняний *Leucojum vernalis*;

Ділянка 6: Короснянське лісництво Кв. ____ (вид. _____) Кв. ____ (вид. _____) - білоцвіт весняний *Leucojum vernalis*, лілія лісова *Lilium martagon*;

Ділянка 7: Короснянське лісництво Кв. ____ (вид. _____) - білоцвіт весняний *Leucojum vernalis*.

Квартально-видільний перелік надається у звіті з конфіденційною інформацією.

Відповідно до заходів охорони, наведених в Червоній книзі України для видів орнітофауни передбачено виявлення та охорону гнізд птахів та гніздових ділянок, для фауни - виявлення та охорона місць перебування та розмноження. Рекомендується контроль за станом популяцій.

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 12 травня 2023 р. № 499 «Порядок створення охоронних зон для збереження біорізноманіття у лісах», наказів обласних управлінь лісового та мисливського господарства, наказів в рамках запровадження лісової сертифікації FSC, дослідження під час проходження «Оцінки впливу на довкілля» на території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» виявлено раритетні види та угруповання.

Встановлено охоронні зони навколо місць зростання видів флори, внесених в Червону

книгу радіусом 50 м в межах виділів, що наведені в таблиці 7.2.

Регіонально-рідкісні види, угруповання Зеленої книги та природні оселища Бернської конвенції охороняються в межах їхнього місцезнаходження.

Розпочато створення охоронних зон в місцезнаходженнях раритетних видів із встановленням координат місцезростань.

Таблиця 7.2 – Охоронні зони раритетних видів флори

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Винниківське					ДЗДГБ		шишкогриб лускатий <i>Strobilomyces strobilaceus</i>	+
Винниківське					Д2ДГБ		шишкогриб лускатий <i>Strobilomyces strobilaceus</i>	-
Винниківське					ДЗДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	+
Винниківське					ДЗДГБ		гвоздика пишна <i>Dianthus superbus</i>	+
Винниківське					С2ГД		гронянка півмісяцева <i>Botrychium lunaria</i>	-
Винниківське					Д2ДГБ		осока щетиниста <i>Carex strigosa</i>	+
Винниківське					ДЗДГБ		осока щетиниста <i>Carex strigosa</i>	+
Винниківське					Д2ДГБ		осока щетиниста <i>Carex strigosa</i>	+
Винниківське					Д2ДГБ		осока щетиниста <i>Carex strigosa</i>	+
Винниківське					ДЗДГБ		осока щетиниста <i>Carex strigosa</i>	+
Винниківське					Д4ВЛЧ		осока щетиниста <i>Carex strigosa</i>	+
Винниківське					Д4ВЛЧ		осока щетиниста <i>Carex strigosa</i>	+
Винниківське					Д2ДГБ		осока щетиниста <i>Carex strigosa</i>	+
Винниківське					С2ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Винниківське					Д2ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Винниківське					С2ДГБ		плаун колючий <i>Lycopodium annotinum</i>	+
Лапаївське					С3ГДС		аконіт опушеноплодий <i>Aconitum lasiocarpum</i>	-
Лапаївське					ДЗГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Лапаївське					-		зозулині сльози яйцевидні <i>Listera ovata</i>	
Лапаївське					Д4ГД		лілія лісова <i>Lilium martagon</i>	-
Лапаївське					С2ГСД		лілія лісова <i>Lilium martagon</i>	-
Брюховицьке					Д2ДГБ		анакампт пірамідальний <i>Anacamptis pyramidalis</i>	-
Брюховицьке					Д2ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Брюховицьке					Д2ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Брюховицьке					Д2ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Брюховицьке					Д2ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Брюховицьке					Д3ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Брюховицьке					Д2ГБД		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Брюховицьке					Д2ГБД		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Брюховицьке					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Брюховицьк е					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Брюховицьке					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Брюховицьке					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Брюховицьке					-		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Брюховицьке					Д2ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Брюховицьке					Д2ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Брюховицьке					Д2ГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Брюховицьке					Д2ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Брюховицьке					Д3ГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Брюховицьке					Д2ГБД		сфагнум м'який <i>Sphagnum molle</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Брюховицьке					Д2ГБД		сфагнум м'який <i>Sphagnum molle</i>	-
Брюховицьке					Д2ДГБ		сфагнум м'який <i>Sphagnum molle</i>	-
Брюховицьке					Д2ДГБ		сфагнум м'який <i>Sphagnum molle</i>	-
Брюховицьке					Д2ДГБ		сфагнум м'який <i>Sphagnum molle</i>	-
Брюховицьке - Львів					С2ГДБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Брюховицьке - львів					С2ГДБ		підсніжник звичайний <i>Galanthus nivalis</i> Булатка великоквіткова <i>Cephalanthera damasonium</i>	
Короснянське					Д2ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	
Короснянське					Д2ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	
Короснянське					Д2ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Короснянське					С4ВЛЧ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Короснянське					Д2ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Короснянське					Д3ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Короснянське					Д2ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Короснянське					Д3ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Короснянське					Д3ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Короснянське					Д2ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Короснянське					Д3ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Короснянське					Д2ГБД		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Короснянське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Короснянське					Д2ГБД		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Короснянське					Д2ДГБ		горицвіт весняний <i>Adonis vernalis</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Короснянське					Д2ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Короснянське					С4ВЛЧ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Короснянське					Д2ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Короснянське					Д3ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Короснянське					С2Б		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	
Короснянське					Д2ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Короснянське					Д3ГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Короснянське					Д3ГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Короснянське					Д2ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Короснянське					Д3ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i> лілія лісова <i>Lilium martagon</i>	-
Короснянське					Д3ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i> лілія лісова <i>Lilium martagon</i>	-
Короснянське					Д3ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i> лілія лісова <i>Lilium martagon</i>	-
Красівське					Д4ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	+
Красівське							білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	+
Красівське					Д3ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i> підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					Д3БД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					Д3ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					Д3ГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					Д4ГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Красівське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					Д4ВЛЧ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					Д4ГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					Д4ГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					Д4ГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					Д4ГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Красівське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Красівське					ДЗДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Перемишлянське					Д2ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Перемишлянське					Д2ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Перемишлянське					Д2ГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Перемишлянське					Д2ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Перемишлянське					Д2ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Перемишлянське					С2ГДС		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Перемишлянське					ДЗДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	+
Перемишлянське					Д2ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Перемишлянське					Д2ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Перемишлянське					Д2ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	+
Перемишлянське					Д2ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	+
Перемишлянське					Д2ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Перемишлянське					С2ГДС		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Перемишлянське					ДЗДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	+
Перемишлянське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське					ДЗДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Перемишлянське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське					Д2ГД		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське					Д2ГДС		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське					СЗГД		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське					Д3ГД		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Перемишлянське					Д3ГД		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Свірзьке					Д2ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernal</i>	-
Свірзьке					Д3ГБД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernal</i>	-
Свірзьке					Д2ГБД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernal</i>	-
Свірзьке					Д2ГБД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernal</i>	-
Свірзьке					Д3ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernal</i>	-
Свірзьке					Д3ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernal</i>	-
Свірзьке					Д3ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Свірзьке					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Свірзьке					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Свірзьке					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Свірзьке					-		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Свірзьке					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Свірзьке					Д2ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Свірзьке					Д3ГБД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Свірзьке					Д2ГБД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Свірзьке					Д2ГБД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Свірзьке					Д3ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Свірзьке					Д3ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Свірзьке					Д2ГБД		чина гладенька <i>Lathyrus laevigatus</i>	+
Старосільське					Д3ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське					Д3ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське					Д3ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське					Д3ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське					Д3ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське					Д3ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське					Д3ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське					Д3ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське					Д3ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське					Д3ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське					Д3ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське					Д3ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське					Д3ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське					Д3ГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське					Д3ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське					Д3ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Старосільське					Д3ДГБ		пальчатокорінник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	-
Старосільське					Д3ДГБ		пальчатокорінник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	-
Старосільське					Д3ДГБ		пальчатокорінник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Старосільське					ДЗДГБ		пальчатокорінник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	-
Старосільське					ДЗДГБ		пальчатокорінник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	-
Старосільське					ДЗДГБ		пальчатокорінник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	-
Старосільське					ДЗГД		пальчатокорінник травневий <i>Dactylorhiza majalis</i>	-
Старосільське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Старосільське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Старосільське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Старосільське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Старосільське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Старосільське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Старосільське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Старосільське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Старосільське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Старосільське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Старосільське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Старосільське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Старосільське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Старосільське					ДЗГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Старосільське					ДЗДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Старосільське					ДЗДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Суходільське					ДЗГД		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Суходільське					Д2ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-
Суходільське					Д2ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Суходільське					Д2ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernal</i>	-
Суходільське					Д2ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernal</i>	-
Суходільське					Д2ДГБ		білоцвіт весняний <i>Leucojum vernal</i>	-
Суходільське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Суходільське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Суходільське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Суходільське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Суходільське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Суходільське					Д3ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Суходільське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Суходільське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Суходільське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Суходільське					Д3ГД		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Суходільське					Д2ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Суходільське					Д2ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Суходільське					Д2ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Суходільське					Д2ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Суходільське					Д2ДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Романівське					ДЗДГБ		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	
Романівське					ДЗДГБ		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	
Романівське					-		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	
Романівське					ДЗДГБ		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	
Романівське					ДЗДГБ		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	
Романівське					ДЗГД		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	
Романівське					ДЗГД		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	
Романівське					Д2ГД		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	
Романівське					Д2ГБД		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	
Романівське					С2ГБ		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	
Романівське					С2ГДБ		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	+
Романівське					С2ГДБ		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	+
Романівське					ДЗБД		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	+
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	+
Романівське					С2ГДБ		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	+
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова Anemone narcissiflora	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д3БД		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ГБД		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д3ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д3ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д3ГД		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д3ДГБ		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ГБД		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д3ГД		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ГБД		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ГБД		вітеринка нарцисоквіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	-
Романівське					Д2ГБД		пальчатокорінник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	-
Романівське					Д2ГБД		пальчатокорінник Фукса <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	-
Романівське					Д2ДГБ		чина гладенька <i>Lathyrus laevigatus</i>	+
Романівське					Д2ДГБ		чина гладенька <i>Lathyrus laevigatus</i>	+
Низівське					С2ГСД		вовчі ягоди пахучі <i>Daphne sneorum</i>	-
Низівське					С3ГДС		вовчі ягоди пахучі <i>Daphne sneorum</i>	-
Низівське					В4ДС		журавлина дрібноплода <i>Oxycoccus microcarpus</i>	-
Низівське					В4ДС		журавлина дрібноплода <i>Oxycoccus microcarpus</i>	-
Низівське					С3ГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Низівське					В3ДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					В4ДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					С5ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					С5ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					С5ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					В4ДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					В3ДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					В3ДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					В3ДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					В4ДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					С3ГД		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					В3ДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					10С3+Б П		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					В4ДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					С3ГДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					С5ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					В3ДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Низівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Низівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Низівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В3ДС		журавлина дрібноплода <i>Oxycoccus microcarpus</i>	-
Бутинське					-		Верба лапландська <i>Salix lapponum</i> , Осока Девелла <i>Carex davalliana</i> , Косарики че- репичасті <i>Gladiolus imbricatus</i> , Півники сибірські <i>Iris sibirica</i> , журавлина дрібноплода <i>Oxycoccus microcarpus</i> , Паль- токорінник м'ясо-червоний <i>Dactylorhiza incarnata</i> , Зозулинець шоломоностий <i>Orchis militaris</i> Жировик Лозеля <i>Liparis loeselii</i>	
Бутинське					-			
Бутинське					В3ДС			
Бутинське					С4ВЛЧ			
Бутинське					С4ВЛЧ			
Бутинське					В4ДС			
Бутинське					В4ДС			
Бутинське					-			
Бутинське					-			
Бутинське					-			
Бутинське					-			
Бутинське					В3ДС			
Бутинське					В4ДС			
Бутинське					В4ДС			
Бутинське					-			
Бутинське					-			
Бутинське					В3ДС			
Бутинське					С3ГСД			
Бутинське					С4ВЛЧ			
Бутинське					С3ГСД			
Бутинське					С3ГСД			
Бутинське					С3ГСД			
Бутинське					В3ДС			
Бутинське					В3ДС			
Бутинське					-			
Бутинське					С4ВЛЧ			
Бутинське					-			
Бутинське					В2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					-		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					-		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					В4ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					В2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					-		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В4ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В4ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					-		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське					С2ГДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське					С2ГДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					В2ДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					СЗГСД		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					СЗГСД		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					СЗГСД		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					ВЗДС		Плаун річний <i>Lycopodium annotinum</i>	
Бутинське					В4ДС		Плаун річний <i>Lycopodium annotinum</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					-		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В4ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					ДЗГД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					-		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	+
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					СЗГД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В4ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					В4ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					В4ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					-		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					ВЗДС		Плаун річний <i>Lycopodium annotinum</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С3ГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					10ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					6Г33В ЛЧ1ОС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					В4ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С2ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С2ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					-		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське					-		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					9ВЛЧ1 БП		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	-
Бутинське					-		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	
Бутинське					-		шафран Гейфелів Crocus heuffelianus	

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С2ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					8С32В ЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					-		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					-		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С2ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					В2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					-		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Липниківське					-		конюшина червонувата <i>Trifolium rubens</i>	-
Вязівське					СЗГДС		любка дволиста <i>Platanthera bifolia</i>	-
Вязівське					-		любка дволиста <i>Platanthera bifolia</i>	-
Вязівське					ВЗДС		любка дволиста <i>Platanthera bifolia</i>	-
Вязівське					СЗГДС		любка дволиста <i>Platanthera bifolia</i>	-
Вязівське					СЗГДС		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Вязівське					ДЗДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Вязівське					ДЗДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Вязівське					ДЗДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Вязівське					ДЗДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Вязівське					ДЗДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Вязівське					ДЗДГБ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Вязівське					С4ВЛЧ		плаун колючий <i>Lycopodium annotinum</i>	-
Вязівське					-		плаун колючий <i>Lycopodium annotinum</i>	-
Соснівське					СЗГД		любка дволиста <i>Platanthera bifolia</i>	-
Соснівське					В4ДС		плаун колючий <i>Lycopodium annotinum</i>	-
Соснівське					ВЗДС		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Соснівське					ВЗДС		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Соснівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Соснівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Соснівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Зіболківське					С4ВЛЧ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Зіболківське					С4ВЛЧ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Зіболківське					С4ВЛЧ		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Зіболківське					СЗГДС		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Зіболківське					СЗГДС		підсніжник білосніжний <i>Galanthus nivalis</i>	-
Зіболківське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Зіболківське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Зіболківське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Зіболківське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Зіболківське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Зіболківське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Зіболківське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Зіболківське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Зіболківське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Любельське					С4ВЛЧ		плаун колючий <i>Lycopodium annotinum</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С2ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С3ГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В4ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С3ГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С3ГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С3ГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське					B2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					C4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i> Півники сибірські <i>Iris sibirica</i>	-
Великомостівське					C4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					C4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					C3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					C3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					B3ДС		Півники сибірські <i>Iris sibirica</i>	
Великомостівське					C3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					C3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					B3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					C3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					C3ГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					C3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					C3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					B2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					B2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					B2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					C3ГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					C3ГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					C3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					C3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В4ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В4ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В2ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С3ГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С2ГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С3ГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В3ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					В4ДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське					С4ГД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С3ГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С3ГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С3ГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С3ГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С3ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С2ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С2ГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					С4ВЛЧ		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГСД		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Лісництво	Квар- тал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛ У	Охоронна зона 50 м	Рідкісний вид	П З Ф
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					ВЗДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське							шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське					СЗГДС		шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-

Квартально-видільний перелік надається у звіті з конфіденційною інформацією.

У виявлених місцезнаходженнях раритетних видів рекомендується проводити моніторинг за станом популяцій раритетних видів для уникнення негативного впливу на рідкісні види.

Попередній аналіз даних обстеження показує, що на ділянках планованої діяльності (відведених під рубки головного користування станом на 2022-2031 роки) на час обстежень не зареєстровані місцезнаходження раритетних видів флори і фауни (за виключенням виділів у таблиці 7.3).

Таблиця 7.3 – Місцезростання раритетних видів флори на ділянках у фонді РГК

Лісництво	Квартал	Виділ	Площа, га	Вік	ТЛУ	Склад	Рідкісний вид	ПЗФ
Бутинське				76	ВЗДС	7С32БП1ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське				50	С4ВЛЧ	8ВЛЧ1БП1ОС+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське				64	С4ВЛЧ	10ВЛЧ+ДЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське				57	С4ВЛЧ	10ВЛЧ+ДЗ+СЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське				57	С4ВЛЧ	7ВЛЧ1ДЗ2БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське				81	В2ДС	10СЗ+ДЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське				61	С4ВЛЧ	7ВЛЧ1С31БП1ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське				101	С3ГДС	5ДЗ(101)5ДЗ(81)+БП+ВЛЧ+ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське				76	ВЗДС	9С31ВЛЧ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське				65	В4ДС	5БП2ЛПД2ВЛЧ1ОС+ГЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське				46	С3ГДС	3ГЗ2ВЛЧ2БП2ОС1ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське				81	ВЗДС	9С31БП+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське				81	С3ГДС	5С32ВЛЧ1ДЗ2ГЗ+БП+ОС	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське				71	С4ВЛЧ	9ВЛЧ1СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське				66	С4ВЛЧ	10ВЛЧ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське				66	С4ВЛЧ	10ВЛЧ+СЗ+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське				106	С3ГДС	10СЗ+ДЗ+БП	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське				110	ВЗДС	10СЗ+ДЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Бутинське				110	ВЗДС	10СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Великомостівське				110	ВЗДС	10СЗ	шафран Гейфелів <i>Crocus heuffelianus</i>	-
Соснівське				131	С3ГДС	6ДЗ4ГЗ+ЛПД+СЗ	любка дволиста <i>Platanthera bifolia</i>	-
Короснянське				96	Д2ДГБ	10БКЛ+ГЗ+МДЕ+ЯВ+ДЗ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	
Короснянське				86	Д2ДГБ	6ГЗ2БКЛ2ЯВ	білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i>	
Брюховицьке				75	Д2ДГБ	9БКЛ1ГЗ+ДЗ	вітеринка нарцисовіткова <i>Anemone narcissiflora</i>	

Фонд рубок головного користування формувався до створення проектового ботанічного заказника загальнодержавного значення «Малополіський шафран», тому на ділянках

кв. _____, що входять до складу заказника суцільні рубки проводитися не будуть.

Планована діяльність на ділянках із виявленими раритетними видами та угрупованнями буде проводитися із врахуванням охоронних зон раритетних видів та угруповань.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти тваринного світу

У межах планової діяльності місць гніздування та масового розмноження раритетних видів фауни не виявлено.

Під час провадження планованої діяльності, у відповідності до вимог до ЗУ «Про тваринний світ» буде забезпечено:

- збереження умов існування видового і популяційного різноманіття тваринного світу в стані природної волі;
- недопустимість погіршення середовища існування, шляхів міграції та умов розмноження диких тварин;
- збереження цілісності природних угруповань диких тварин;
- запобігання загибелі тварин під час здійснення лісогосподарських, лісозаготівельних та інших робіт;
- надання допомоги тваринам у разі захворювання, загрози їх загибелі під час стихійного лиха і внаслідок надзвичайних екологічних ситуацій;
- охорону середовища існування, умов розмноження і шляхів міграції тварин
- недоторканість ділянок, що становлять особливу цінність для збереження тваринного світу;
- розроблення і здійснення заходів, які будуть забезпечувати збереження шляхів міграції тварин;

Відповідно до статті 39 Закону України «Про тваринний світ» у період розмноження диких тварин, з 1 квітня до 15 червня, забороняється:

проведення робіт та заходів, які є джерелом підвищеного шуму та неспокою (у тому числі пальба, проведення вибухових робіт, феєрверків, концертів, фестивалів, використання моторних маломірних суден (крім їх використання під час здійснення контролю у сфері охорони, використання і відтворення рослинного і тваринного світу та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій);

здійснення всіх видів рубок головного користування та всіх видів рубок формування і оздоровлення лісів на всіх лісових ділянках, що належать до відтворювальних ділянок відповідно до упорядкування мисливських угідь, високогірних лісів, приполонинних лісів, лісів у ярах, балках і річкових долинах, лісових ділянок на схилах ярів, балок, обривів, осипів і зсувів, берегозахисних

ділянок, лісових ділянок навколо витоків річок, уздовж межі з безлісною місцевістю, лісів у мокрих та сирих типах лісорослинних умов, у межах територій природно-заповідного фонду;

меліоративний вилов біоресурсів, здійснення науково-дослідного, науково-конструкторського, науково-промислового лову із залученням технічної бази промислових рибальських підприємств, проведення ралі та інших змагань на транспортних засобах.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на атмосферне повітря

Під час провадження планованої діяльності підприємство:

- вживатиме заходи щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних факторів;
- здійснюватиме контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, і рівнями фізичного впливу та вестиме їх постійний облік;
- забезпечить здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних і пересувних джерел та ефективності роботи газоочисних установок;
- не допускати експлуатацію транспортних та інших пересувних засобів та установок, у викидах та скидах яких вміст забруднюючих речовин перевищує встановлені нормативи.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на здоров'я населення

При здійсненні планованої діяльності у відповідності до вимог ст. 24 ЗУ «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» з метою відвернення і зменшення шкідливого впливу на здоров'я населення шуму, неіонізуючих випромінювань та інших фізичних факторів будуть:

- здійснюватись відповідні організаційні, господарські, технічні, технологічні та інші заходи щодо попередження утворення та зниження шуму до рівнів, установлених санітарними нормами;
- вживатись заходи щодо недопущення впродовж доби перевищень рівнів шуму, встановлених санітарними нормами.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на водні ресурси

Відповідно до вимог Правил рубок головного користування (наказ Держлісгоспу України від 23.12.2009 № 364, зареєстрований в Мін'юсті 26.01.2010 № 85/17380) під час здійснення планованої діяльності заборонено прокладення трелювальних волоків буде здійснюватися на відстані більше ніж 20 метрів від постійних водотоків, у місцях витоків річок та навколо них.

Для попередження негативного впливу рубок під час провадження планованої діяльності:

– забороняється прокладення трелювальних волоків на відстані ближче ніж 20 метрів від постійних водотоків, у місцях витоків річок та навколо них;

– у деревостанах, що віднесені до захисних смуг лісів уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів рубок будуть призначатися лише вузьколісосічні рубки;

– постійно (протягом року) будуть проводитись роботи з очищення русел водотоків та водних об'єктів від порубкових решток;

– постійно (протягом року) будуть проводитись роботи з очищення прибережних захисних смуг водних об'єктів від повалених дерев та порубкових решток.

Роботи із заготівлі деревини будуть проведені способами, що не спричиняють негативного впливу на стан водойм.

У відповідності до ст. 54 Водного кодексу України транспортування деревини лісосплавом по водних об'єктах не використовуватиметься.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного впливу шуму

Відповідно до вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму» з метою зниження рівнів шуму джерел до допустимих величин під час планованої діяльності будуть передбачені наступні заходи:

- раціональне розміщення технологічного обладнання і робочих місць;
- застосування організаційно-технічних заходів, які передбачають застосування малOSHумного технологічного обладнання і малOSHумних технологічних процесів, оснащення машин і механізмів засобами дистанційного управління і автоматичного контролю, змінення способів обробки і транспортування матеріалів тощо.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного впливу на об'єкти природно-заповідного фонду

Відповідно до вимог ЗУ «Про природно-заповідний фонд України» та відповідно до вимог «Правил рубок головного користування» (наказ Держлісгоспу України від 23.12.2009 № 364, зареєстрований в Мін'юсті України 26.01.2010 № 85/17380) планова діяльність на землях природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного або історико-культурного призначення заборонено.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного впливу на об'єкти Смарагдової мережі

Відповідно до законопроекту «Про території Смарагдової мережі» власники землі та землекористувачі, які внаслідок дії заборон чи обмежень їхньої діяльності, що встановлені для збереження територій Смарагдової мережі, зазнають збитків, мають право на їх відшкодування.

Відшкодування збитків надається за рахунок коштів Державного, Автономної Республіки Крим та місцевих фондів охорони навколишнього природного середовища, інших джерел, не заборонених законодавством.

Порядок визначення та відшкодування збитків власникам землі та землекористувачам визначається Кабінетом Міністрів України.

Компенсаційні заходи

Компенсаційними заходами, які будуть проведені філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» є заходи, пов'язані з відновленням лісу.

Відповідно до вимог Правил рубок головного користування (наказ Держлісгоспу України від 23.12.2009 № 364, зареєстрований в Мін'юсті України 26.01.2010 № 85/17380) спосіб відновлення лісу на лісосіці, а у разі потреби на окремій її частині буде визначено під час підготовки лісосіки до рубки з урахуванням лісорослинних умов та біологічних особливостей деревних порід. Спосіб лісовідновлення може бути також змінений під час огляду місць рубок.

Відповідно до статті 79, 80, 82 Лісового кодексу України підприємство забезпечить проведення заходів щодо відтворення лісів з метою:

- досягнення оптимальної лісистості шляхом створення в максимально короткі строки нових насаджень найбільш економічно та екологічно доцільними способами і технологіями;
- підвищення водоохоронних, ґрунтозахисних, санітарно-гігієнічних, інших корисних властивостей лісів і захисних лісових насаджень;
- поліпшення якісного складу лісів, підвищення їх продуктивності та біологічної стійкості.

Зруби підлягають залісенню протягом не більше двох років. Лісові культури, що загинули, відновлюються в наступному році. Обсяги робіт щодо відновлення лісів визначатимуться на підставі матеріалів лісовпорядкування або спеціального обстеження з урахуванням фактичних змін у лісовому фонді України та стану земель, що підлягають залісенню.

Відновлення лісів проводитимуться способами, що забезпечують створення високопродуктивних лісів з господарсько цінних деревних і чагарникових порід.

У відповідності до вимог статті 23, 24 ЗУ «Про рослинний світ» філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» сприятиме відтворенню природних рослинних ресурсів шляхом:

- сприяння природному відновленню рослинного покриву;
- штучного поновлення природних рослинних ресурсів;
- запобігання небажаним змінам природних рослинних угруповань та негативному впливу на них господарської діяльності;
- зупинення (тимчасово) господарської діяльності з метою створення умов для відновлення деградованих природних рослинних угруповань.

Роботи, пов'язані з відтворенням природних рослинних ресурсів, будуть здійснюватися способами, що забезпечують їх відтворення в найкоротші терміни та не суперечать чинному законодавству і не завдають шкоди здоров'ю людини та довкіллю, що в свою чергу дозволяє вести максимально ефективне господарювання, і є показником раціонального ведення в комплексі всіх заходів.

У відповідності до вимог Правил відтворення лісів (постанова КМ України від 01.03.2007 № 303) відтворення лісів буде здійснюватися з урахуванням екологічних, соціально-економічних та природно-кліматичних умов регіону з відповідним цільовим вирощуванням. Відтворення лісів здійснюватиметься на лісотипологічній основі відповідно до потенційних лісорослинних умов.

Проектування об'єктів, на яких передбачається відтворення лісів буде проводитися на основі актів огляду місць рубок, матеріалів обстеження ділянок лісокультурного фонду з урахуванням наукових рекомендацій та передового досвіду.

Відповідно до вимог Податкового кодексу України підприємство під час провадження планованої діяльності матиме податкові зобов'язання з рентної плати: за спеціальне використання лісових ресурсів.

У разі порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» будуть негайно вжиті заходи щодо усунення відповідних порушень та компенсовано в установленому порядку шкоду, заподіяну довкіллю або здоров'ю і майну громадян, в повному обсязі.

Заходи протипожежної безпеки

Заходи з пожежної безпеки плануються відповідно до «Правил пожежної безпеки в Україні». Для дотримання норм пожежної безпеки при здійсненні лісозаготівельних робіт передбачається:

- устаткування будівель і споруд, а також місць тимчасового зберігання ПММ, необхідними засобами, протипожежним інвентарем;
- забезпечення на території суворого протипожежного режиму (обладнати місця куріння);
- розміщення автотранспорту на майданчиках відкритого зберігання розставляється відповідно до «Норм для підприємства з обслуговування автомобілів»;
- забезпечення навчання і регулярну перевірку знань правил протипожежної безпеки та їх суворе дотримання усіма працівниками.

Протипожежний захист забезпечується силами робітників, первинними засобами пожежогасіння.

Первинні засоби пожежогасіння (вогнегасники, ємності з піском, багри, відра, лопати та ін.) повинні бути розташовані на видному місці, підходи до яких повинні бути завжди вільними.

Усі працюючі, які безпосередньо беруть участь у роботі, повинні бути проінструктовані

щодо ліквідації пожеж.

Коротка характеристика ряду заходів, які передбачають запобігання, зменшення, уникнення, відвернення потенційно-можливого негативного впливу на фактори довкілля з включеними потенційно-негативними впливами, представлено в таблиці 7.4.

Таблиця 7.4 – Ряд заходів які передбачають запобігання негативного впливу на довкілля

Фактор довкілля	Потенційні негативні впливи	Опис передбачених заходів на запобігання негативного впливу
<i>Лісозаготівля</i>		
<i>Ґрунти</i>	В результаті пошкодження ґрунтів, збільшується небезпека появи ерозії	Призупиняти роботи під час перезволоження верхнього шару ґрунту; розміщувати навантажувальні площадки в легкодоступних місцях
	Влаштування волоків на схилах призводить до зсувів ґрунту	Використовувати природозберігаючі технології й техніку, мінімізувати кількість волоків. Укріплювати трельовальні волокни порубковими рештками
	Ущільнення ґрунтів, зміна структури, зниження їхньої водопроникності та водоутримуючої здатності	Залишати порубкові рештки для перегнивання на лісосіці
	Внаслідок великої кількості порубкових решток підвищується пожежна небезпека	Спалювання порубкових решток проводити під час пожежобезпечного періоду та з дотриманням всіх правил протипожежної безпеки
<i>Ґрунти</i>	Забруднення ґрунту нафтопродуктами та відходами	Забезпечувати безпечне використання й зберігання ПММ для запобігання можливого забруднення ґрунту. Влаштувати місце заправки бензопил або використовувати гумові коврики. На верхніх складах, пунктах заправки ПММ, місцях заправки техніки у лісі, повинен знаходитись готовий до використання абсорбент (мішечок із сухою тирсою). Тверді відходи (шини, пляшки, промаслене ганчір'я, сміття тощо) повинні вивозитись з лісу та утилізуватись.
<i>Рослинність</i>	Знижується біорізноманіття лісових видів	Виявляти і заносити до технологічних карт місця зростання рідкісних і зникаючих рослинних видів, що зустрічаються на ділянці
	Зменшення кількості підросту в результаті проведення лісогосподарських заходів	Вибирати метод та сезон проведення рубки, що гарантує збереження благонадійного підросту господарськоцінних порід для лісовідновлення природним шляхом
<i>Фауна</i>	Руйнування середовища існування, порушення спокою тварин внаслідок проведення рубок. Присутність машин і людей при лісозаготівлі порушують спокій тварин	Виявляти і заносити до технологічних карт місця зростання рідкісних і зникаючих видів, що зустрічаються на ділянці, планувати та виконувати заходи з їх охорони
<i>Водний режим території</i>	Водоутримуюча здатність ґрунтів знижується на зрубках, що призводить до збільшення поверхневого стоку. Забруднення вод нафтопродуктами, відходами негативно впливає на живі організми водоймищ	Зберігати лісову рослинність у буферній зоні на берегах водоймищ. Забезпечувати безпечне використання й зберігання хімікатів, ПММ для запобігання можливого забруднення вод.

Фактор довкілля	Потенційні негативні впливи	Опис передбачених заходів на запобігання негативного впливу
Лісовідновлення		
<i>Ґрунти</i>	Ґрунтова ерозія після підготовки ґрунту на ділянках	Відновлювати лісовий покрив якомога швидше. Не проводити суцільну підготовку ґрунту на крутих схилах, нестабільних або ерозійно-небезпечних ґрунтах
	При використанні машин і механізмів можливе ущільнення та забруднення паливномастильними матеріалами	Використовувати природозберігаючі технології та техніку або виконувати роботи вручну. Забезпечувати безпечне використання й зберігання ПММ

8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля, значного негативного впливу в результаті провадження діяльності при дотриманні технічних і технологічних нормативів, нормативно-правових документів не очікується.

Комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень, забезпечує надійну безаварійну роботу технологічних об'єктів на лісосіках. Проектні рішення забезпечують високий ступінь надійності функціонування технологічних споруд

Ризики збитків від надзвичайних ситуацій (далі НС) природного характеру – середні. Види НС: геологічні, медико-біологічні та метеорологічні. До основних ризиків ведення планованої діяльності, які несуть потенційну небезпеку виникнення надзвичайних ситуацій відносяться лісові пожежі. Протипожежне впорядкування включає комплекс правових, організаційних технічних, лісогосподарських та інших заходів, направлених на попередження виникнення пожеж, обмеження їх розповсюдження, зниження пожежної безпеки в лісі, підвищення пожежестійкості деревостанів, своєчасне виявлення пожеж та їх гасіння. Заходи з охорони лісів від пожеж запроектовані з врахуванням економічних, біологічних і екологічних особливостей лісового фонду.

Згідно з статистичними даними інтегральний показник природно-техногенної небезпеки Львівської області – помірний (0,283). А отже, значного негативного впливу діяльності на довкілля при надзвичайних ситуаціях не прогнозується.

Вплив експлуатаційних чинників на виникнення аварійних ситуацій має випадковий характер, локальний по розміщенню об'єктів, короткочасний і попереджається, насамперед, суворим регламентом технологічного процесу в рамках проектного режиму; організацією надійного контролю за технічним станом устаткування.

На об'єкті можуть мати місце природні зсуви та просідання земної поверхні, інтенсивні опади, антропогенні помилки при проектуванні, техобслуговуванні, експлуатації технічного обладнання та зловмисні пошкодження.

Необхідно відзначити, що рубки проводяться на достатній відстані від населених пунктів і в разі виникнення надзвичайної ситуації вона не матиме негативного впливу на прилеглі території та населення.

З метою уникнення значного негативного впливу планованої діяльності на довкілля та виникнення надзвичайних ситуацій та аварій на підприємстві передбачено:

- забезпечення виконання заходів у сфері цивільного захисту;
- забезпечення працівників засобами колективного та індивідуального захисту;
- розміщення інформації про заходи безпеки та відповідну поведінку у разі

виникнення аварії;

- організації та здійснення під час виникнення надзвичайних ситуацій евакуаційних заходів щодо працівників та майна;
- створення формувань цивільного захисту та необхідну для їх функціонування матеріально-технічну базу;
- створення диспетчерської служби, необхідної для забезпечення безпеки об'єкта;
- проведення оцінки ризиків виникнення надзвичайних ситуацій на об'єкті та здійснення заходів щодо неперевищення прийнятних рівнів таких ризиків;
- здійснення навчання працівників з питань цивільного захисту, у тому числі правилам техногенної та пожежної безпеки;
- проведення тренувань і навчання з питань цивільного захисту;
- забезпечення безперешкодного доступу посадових осіб органів державного нагляду, працівників аварійно-рятувальних служб, з якими укладені угоди про аварійно-рятувальне обслуговування для проведення обстежень на відповідність протиаварійних заходів планам локалізації і ліквідації наслідків аварій на об'єкті, сил цивільною захисту – для проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт у разі виникнення надзвичайних ситуацій;
- забезпечення дотримання вимог законодавства щодо створення, зберігання, утримання, використання та реконструкції захисних споруд цивільного захисту;
- здійснення обліку захисних споруд цивільного захисту, які перебувають на балансі (утриманні);
- створення матеріальних резервів для запобігання та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій;
- розроблення заходів щодо забезпечення пожежної безпеки;
- розроблення і затвердження інструкцій та видання наказів з питань пожежної безпеки, здійснення постійного контролю за їх виконанням;
- забезпечення виконання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки, а також виконання вимог приписів, постанов та розпоряджень центрального органу виконавчої влади, який здійснює державний нагляд у сферах техногенної та пожежної безпеки;
- утримання у справному стані засобів цивільного та протипожежного захисту, недопущення їх використання не за призначенням;
- здійснення запланованих заходів щодо впровадження автоматичних засобів виявлення та і гасіння пожеж і використання для цієї мети виробничої автоматики;
- своєчасне інформування відповідних органів та підрозділів цивільного захисту про несправність протипожежної техніки, систем протипожежного захисту, водопостачання, а також про закриття доріг і проїздів на відповідній території.

Відповідно до статті 25 Закону України «Про захист населення і територій від надзвичайних

ситуацій техногенного та природного характеру» з метою захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру на підприємстві буде передбачено:

- планування і здійснення необхідних заходів для захисту працівників підприємства, об'єктів господарювання та довкілля від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- підтримання у готовності до застосування сил і засобів із запобігання виникненню та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- створення та підтримання матеріальних резервів для попередження та ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- забезпечення своєчасного оповіщення працівників підприємства про загрозу виникнення або про виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень атмосферного повітря

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря» на підприємстві розроблені спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, а також вживатимуться заходи для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря.

У разі виникнення надзвичайної ситуації (виявлення в атмосферному повітрі однієї або кількох речовин, кількість яких перевищує їх максимальні разові ГДК, спричиненого аварією, катастрофою, стихійним лихом, що створило загрозу здоров'ю населення, призвело або може призвести до матеріальних втрат) підприємством негайно буде передана інформація про це органам виконавчої влади або органам місцевого самоврядування разом з пропозиціями про вжиття необхідних заходів для ліквідації наслідків аварії, катастрофи, стихійного лиха, у відповідності до вимог Порядку організації та проведення моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 09.03.1999 р. № 343.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень земель

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону земель» підприємство своєчасно інформуватиме відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування про стан, деградацію та забруднення земельних ділянок.

У разі можливого забруднення земель небезпечними відходами, у тому числі аварійними, викидами від стаціонарних і пересувних джерел за рішенням місцевої державної адміністрації або органу місцевого самоврядування будуть проведені постійні або періодичні обстеження хімічного складу ґрунтів з метою виявлення та визначення їх негативного впливу на здоров'я людини, а також окремих видів природних ресурсів і довкілля в цілому.

У разі наявності у філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» об'єктивної інформації про виникнення або загрозу виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру підприємство зобов'язується надати її центальному органу охорони довкілля, ДСНС та її територіальним органам та обласній держадміністрації у відповідності до вимог пункту 19 Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля» від 30.03.1998 р. № 391.

Заходи реагування при виникненні надзвичайної екологічної ситуації

Надзвичайна екологічна ситуація – надзвичайна ситуація, при якій на окремій місцевості сталися негативні зміни в навколишньому природному середовищі, що потребують застосування надзвичайних заходів з боку держави.

У разі оголошення на території планованої діяльності зони надзвичайної екологічної ситуації підприємство зобов'язується:

- неухильно дотримуватись встановленого правового режиму зони надзвичайної екологічної ситуації;
- проводити мобілізацію ресурсів та зміну режиму роботи підприємства з метою проведення аварійно-рятувальних та відновлювальних робіт;
- вжити заходів щодо нормалізації екологічного стану на території планованої діяльності.

Заходи реагування на аварійні ситуації спричинені сейсмічними чинниками

Оцінювання можливості виникнення аварійної ситуації на території планованої діяльності внаслідок дії сейсмічного чинника можливе порівнянням бальності виникнення землетрусу в цій місцевості і ступеня руйнування обладнання при даній інтенсивності за шкалою М8К-64, яка аналогічна шкалі Ріхтера, але супроводжується описом можливих наслідків для кожного балу. На території планованої діяльності відзначається бал сейсмічної інтенсивності на рівні 5 за шкалою М8К-64.

Землетрус характеризується необхідністю пошуку постраждалих, забезпечення доступу рятувальників і рятування людей, надання першої невідкладної медичної допомоги тощо.

Складність проведення рятувальних робіт обумовлена великою кількістю постраждалих людей, які опинилися в завалах, необхідністю виконання складних інженерних робіт та загрозою подальшого руйнування.

Особливі вимоги ставляться до безпечного ведення рятувальних робіт у зонах руйнувань.

У разі виникнення землетрусу підприємство зобов'язується:

- створити усі умови, організувати постійний контроль за виконанням рятувальниками належних заходів щодо їх безпеки, забезпечити своєчасне надання допомоги постраждалим рятувальникам;
- встановити наявність постраждалих, їх кількість та, за можливості, стан; характер та

межі зони руйнувань; можливість подальшого руйнування конструкцій; розміщення у зоні надзвичайної ситуації небезпечних об'єктів;

- встановити наявність небезпечних факторів (вогонь, підтоплення, витік газу, потрапляння води в завал, наявність обірваних електромереж під напругою тощо) та ступінь їх загрози;
- встановити наявність та стан шляхів транспортування постраждалих з небезпечної зони;
- спільно з підрозділами оперативно-рятувальної служби цивільного захисту проводити пошуково-рятувальні роботи, а саме: візуальне обстеження постраждалої території, опитування очевидців та врятованих постраждалих;
- провести прослуховування завалів; обстеження пошкоджених (зруйнованих) будівель та споруд.

З урахуванням ймовірності виникнення аварійних ситуацій, одним з ефективних методів мінімізації збитку від потенційних аварій є готовність до них розробка сценаріїв можливого розвитку при аварії і сценаріїв реагування на них. Основними заходами попередження можливих аварійних ситуацій є суворе виконання технологічної та виробничої дисципліни, виконання проектних рішень і оперативний контроль.

Керівництво підприємства в повній мірі має усвідомлювати свою відповідальність даної проблеми, і забезпечити безпеку діяльності, взаємодіючи з органами нагляду та інспекціями, що відповідають за екологічну безпеку і здоров'я місцевого населення і працюючого персоналу, дотримуватися всіх нормативних вимог до інженерно-екологічної безпеки ведення робіт на всіх етапах здійснюваної діяльності.

При використанні намічених Звітом заходів по охороні атмосферного повітря, водного середовища, рекультивації земель і виконанні правил безпеки, охорони надр забезпечується мінімальний вплив лісозаготівельних робіт на навколишнє середовище, запобігається деградація навколишнього середовища, забезпечується екологічно безпечна господарська діяльність, виключається загроза для життя та здоров'я місцевого населення.

Згідно з оцінкою ризиків для здоров'я людей та довкілля через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, значного негативного впливу від провадження планованої діяльності на довкілля, зумовленою вразливістю до ризиків надзвичайних ситуацій не передбачається.

Заходи реагування при пожежах

Всі будівлі, споруди, приміщення філії повинні бути забезпечені первинними засобами пожегасіння.

Засоби пожегасіння повинні розташовуватися так, щоб ними легко було скористатися у випадку пожежі. Забороняється заставляти доступ до засобів пожегасіння і використовувати їх не за призначенням. Первинні засоби пожегасіння розміщуються на території філії на пожежних

щитах. Біля кожного пожежного щита обладнується пристрій звукової сигналізації для подавання сигналу пожежної тривоги. На пожежних щитах вказуються їх порядкові номери та номери телефонів для виклику пожежної команди.

Переносні вогнегасники розміщуються шляхом навішування на вертикальні конструкції на висоті не більше 1,5 м від рівня підлоги до нижнього торця вогнегасника, або встановлюються в пожежні шафи поруч з пожежними кранами або на підставки.

Вогнегасники слід розміщувати так, щоб вони були захищені від попадання прямих сонячних променів, безпосередньої дії опалювальних приладів та атмосферних опадів.

Експлуатація і технічне обслуговування вогнегасників здійснюються у відповідності з паспортами заводів-виготовлювачів, затвердженими у встановленому порядку регламентами технічного обслуговування. Контроль за технічним станом вогнегасників покладається на начальника служби пожежної безпеки філії.

Для контролю за постійною готовністю вогнегасників до дій і наявністю в них заряду, запірні арматура кожного вогнегасника незалежно від типу, повинна бути опломбована і мати бирку з датами зарядки та чергової перезарядки.

При виникненні пожежі перший хто її помітив повинен негайно повідомити керівництво філії та дзвонити 101 до управління ДСНС України в Львівській області.

Гасіння пожежі здійснюється:

1. До прибуття пожежного підрозділу ДСНС – представником лісогосподарського підприємства на території якого виникла пожежа.

2. Після прибуття пожежного підрозділу ДСНС – старшим оперативним начальником.

Керівника філії узгоджує дії керівника гасіння пожежі, який залучає наявні засоби та застосовує доступні заходи для гасіння пожежі та евакуації людей.

Втручатися будь-кому в дії керівника гасіння пожежі забороняється.

9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Труднощів, виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля діяльності з спеціального використання лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування та суцільних санітарних рубок філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України», не виявлено.

10 УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Повідомлення про планову діяльність №9534, що підлягає оцінці впливу на довкілля опубліковано у газетах Green Post та Всеукраїнська щотижнева газета «Про вплив на довкілля», а також на сайті ЕкоСистеми.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про планову діяльність, щодо спеціального використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного користування та суцільних санітарних рубок на території лісового фонду філії «Львівське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України», що підлягає оцінці впливу на довкілля, Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України проводило збір зауважень і пропозицій від громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту. Згідно листа Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 21/21-03/5022-24 від 17.10.2024 (Додаток Г) зауваження і пропозиції від громадськості надходили.

Інформація про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення пропозицій наведено в таблиці 10.1.

Громадські слухання будуть проводитися у відповідності до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

Таблиця 10.1 – Інформація про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення пропозицій

Пропозиції до змісту звіту з ОВД	Інформація про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення пропозицій
Лист №01/10 від 01.10.2024 р. ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ГРОМАДСЬКА ЕКОЛОГІЧНА ОРГАНІЗАЦІЯ «ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКЕ ОБ'ЄДНАННЯ ЛІСІВНИКІВ І ЕКОЛОГІВ»: Ст. 5 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”, представники громадськості після офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, мають право подавати пропозиції до обсягу та змісту звіту з оцінки впливу на довкілля (далі - Звіту). Розглянувши оприлюднене повідомлення, вважаємо за необхідне надати пропозиції та зауваження щодо Звіту з оцінки впливу на довкілля філії «Львівське лісове господарство» (далі - Підприємство). Пропонуємо включити до змісту звіту з оцінки впливу на довкілля наступне:	
1. Детально опрацювати наявні матеріали щодо створення нових об'єктів природно-заповідного фонду України в межах території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України», на які погоджено клопотання про створення, а саме: - Національний природний парк «Надбужжя» імені Блаженнішого Любомира Гузара; - Ботанічний заказник загальнодержавного значення «Малополіський шафран»; - Національний природний парк «Опілля». Пропонуємо у звіті опрацювати заходи з метою збереження біорізноманіття на території проєктованих нових об'єктів ПЗФ, на які станом на день подання сформованого звіту з ОВД мають позитивні погодження (клопотання) про створення об'єкту ПЗФ щодо виключення будь-якої планової діяльності, яка може привести до погіршення стану лісових угідь, насаджень, біоти, всього біорізноманіття з метою збереження цих цінних природних комплексів. Також просимо внести відповідну детальну інформацію про вище вказані проєктовані об'єкти ПЗФ до матеріалів лісовпорядкування.	<i>Враховано.</i> У звіті з оцінки впливу на довкілля опрацьовано наявні матеріали щодо проєктованих об'єктів природно-заповідного фонду України в межах території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України», а саме: - Національного природного парку «Надбужжя» імені Блаженнішого Любомира Гузара; - Ботанічного заказника загальнодержавного значення «Малополіський шафран»; - Національного природного парку «Опілля». Інформацію про зазначені території включено до відповідних розділів звіту з ОВД з урахуванням їх природоохоронної цінності, сучасного стану та перспектив створення об'єктів природно-заповідного фонду відповідно до вимог Закону України «Про природно-заповідний фонд України». З метою збереження біорізноманіття на територіях проєктованих об'єктів ПЗФ у звіті з ОВД передбачено комплекс природоохоронних заходів, зокрема: - обмеження та недопущення проведення рубок головного користування і суцільних санітарних рубок у межах зазначених територій; - дотримання режимів охорони відповідно до природоохоронного законодавства; - врахування зазначених ділянок при плануванні лісгосподарської діяльності та післяпроектного моніторингу.
2. Провести детальні відповідні дослідження на території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» та внести відповідні зміни до матеріалів лісовпорядкування філії з створення охоронних зон для збереження біорізноманіття в лісах та створення охоронних зон для збереження Червоної книги України що передбачені Постановою КМУ від 12 травня 2023 року №499 «Про затвердження Порядку створення охоронних зон	<i>Частково враховано.</i> У звіті з оцінки впливу на довкілля передбачено проведення детальних комплексних досліджень на території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» з метою виявлення ділянок, що мають особливу природоохоронну цінність, а також місць зростання та перебування видів, занесених до Червоної книги України.

Пропозиції до змісту звіту з ОВД	Інформація про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення пропозицій
для збереження біорізноманіття у лісах та Порядку створення охоронних зон для збереження об'єктів Червоної книги України.	На підставі результатів зазначених досліджень заплановано формування та встановлення охоронних зон для збереження біорізноманіття у лісах і охоронних зон для збереження об'єктів Червоної книги України відповідно до вимог Постанови Кабінету Міністрів України від 12 травня 2023 року №499 «Про затвердження Порядку створення охоронних зон для збереження біорізноманіття у лісах та Порядку створення охоронних зон для збереження об'єктів Червоної книги України». Інформацію про створені охоронні зони та результати досліджень передбачено враховувати при оновленні матеріалів лісовпорядкування філії, а також при плануванні лісогосподарських заходів з метою недопущення негативного впливу планованої діяльності на цінні природні комплекси та рідкісні види.
3. Провести детальні дослідження з метою виявлення та надання відповідного природоохоронного статусу лісовим насадженням (лісам) в межах філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України», які відповідно до методики визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів і природних лісів, яка затверджена Наказом Міндовкілля від 18.06.2018р. №161 та зареєстрована в належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів і природних лісів, яка затверджена Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 18.06.2018 року №161, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 11.06.2018р. за №707/32159 належать до пралісів, квазіпралісів і природних лісів, внести відповідну інформацію в матеріали лісовпорядкування, звіт ОВД та вжити заходів з підготовки, погодження щодо надання таким територіям статусу об'єктів ПЗФ відповідно до чинного законодавства.	<i>Частково враховано.</i> У звіті з оцінки впливу на довкілля використано наявні матеріали лісовпорядкування та результати проведених обстежень щодо виявлення лісових територій, які мають ознаки пралісів, квазіпралісів та природних лісів відповідно до Методики визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів і природних лісів, затвердженої Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 18.06.2018 року №161, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 11.06.2018 року за №707/32159. Інформацію про виявлені ділянки включено до відповідних розділів звіту з ОВД та враховано при плануванні лісогосподарської діяльності з метою недопущення негативного впливу на природні ліси з високою екологічною цінністю. Разом з тим надання природоохоронного статусу таким територіям як об'єктам природно-заповідного фонду здійснюється у встановленому законодавством порядку за рішенням уповноважених органів державної влади та органів місцевого самоврядування відповідно до вимог Закону України «Про природно-заповідний фонд України». Проведення повномасштабних комплексних наукових досліджень та процедура створення об'єктів ПЗФ виходять за межі повноважень суб'єкта господарювання у рамках підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля, однак підприємство сприятиме їх проведенню та врахуванню результатів у матеріалах лісовпорядкування в подальшому.
4. При проектуванні післяпроектного моніторингу за результатами планової діяльності проводити щорічні дослідження до чергового базового лісовпорядкування з метою створення охоронних зон для збереження біорізнома-	<i>Обґрунтовано відхилено.</i> У звіті з оцінки впливу на довкілля при проектуванні післяпроектного моніторингу передбачено проведення щорічних комплексних досліджень стану

Пропозиції до змісту звіту з ОВД	Інформація про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення пропозицій
ніття в лісах та створення охоронних зон для збереження Червоної книги України що передбачені Постановою КМУ від 12 травня 2023 року №499 «Про затвердження Порядку створення охоронних зон для збереження біорізноманіття у лісах та Порядку створення охоронних зон для збереження об'єктів Червоної книги України». Інформацію про проведені дослідження та їх результати оприлюднювати на початку наступного року на офіційних сайтах філії та ДП «Ліси України».	біорізноманіття на території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України». Відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», післяпроектний моніторинг передбачає здійснення спостережень за фактичним впливом планованої діяльності на довкілля, перевірку прогнозованих у звіті з ОВД впливів та ефективності передбачених заходів із запобігання, зменшення або усунення негативного впливу. Запропоновані щорічні дослідження з метою створення охоронних зон для збереження біорізноманіття у лісах та охоронних зон для збереження об'єктів Червоної книги України відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 12.05.2023 № 499 здійснюються в межах виконання вимог спеціального лісового та природоохоронного законодавства і не є заходами післяпроектного моніторингу у розумінні Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Створення охоронних зон, порядок проведення відповідних обстежень, строки їх здійснення та прийняття рішень регламентуються Постановою Кабінету Міністрів України від 12.05.2023 № 499 та реалізуються незалежно від процедури оцінки впливу на довкілля. Тому включення зазначених заходів до програми післяпроектного моніторингу є недоцільним і призведе до дублювання вимог чинного законодавства. Водночас виконання вимог Постанови Кабінету Міністрів України від 12.05.2023 № 499 забезпечуватиметься суб'єктом господарювання в установленому законодавством порядку. У програмі післяпроектного моніторингу також передбачено оприлюднення інформації про проведені дослідження та їх результати на офіційних вебресурсах філії та ДП «Ліси України» з метою забезпечення відкритості та доступу громадськості до екологічної інформації.
5. Оскільки Підприємство згідно геоботанічного районування розташоване на території чотирьох природно-географічних округів (Волинська височина. Мале Полісся, Розточчя, Опілля), на яких спостерігається різні природні умови та біорізноманіття лісів, просимо в звіті ОВД детально описати природні умови цих округів, їх відмінність, площу в межах філії та запланувати планову діяльність - загальний об'єм рубок лісу пропорційно площам цих округів, щоб запроектовані рубки були пропорційно розміщені в усіх лісництвах і округах, а не масово зосереджені в якомусь одному чи двох округах. Це важливо для збереження біорізноманіття.	<i>Враховано частково.</i> У звіті з оцінки впливу на довкілля природні умови території планованої діяльності наведено у розділі 3 Звіту з ОВД, що відповідає загальноприйнятій практиці підготовки звітів з ОВД та вимогам статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». У відповідних розділах звіту наведено характеристику кліматичних умов, рельєфу, ґрунтового покриву, гідрологічної мережі та основних природних особливостей територій, у межах яких здійснюється планована діяльність.

Пропозиції до змісту звіту з ОВД	Інформація про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення пропозицій
Просимо в табличній формі навести в розрізі лісництв належність лісництва до природно-географічного округу, вікову, таксаційну характеристику лісів, наявність в лісництві в процентному відношенні по площах репрезентативних ділянок та опис їх цінності, ОЦЗ, запланований об'єм рубок головного користування та інших рубок по роках.	Планування лісогосподарських заходів, у тому числі рубок головного користування та санітарних рубок, здійснюється відповідно до матеріалів лісовпорядкування з урахуванням вікової структури насаджень, їх санітарного стану, категорій лісів та встановлених природоохоронних обмежень згідно з вимогами Лісового кодексу України. Вимоги щодо встановлення пропорційності загальних обсягів рубок до площ природно-географічних округів, а також подання детальної табличної інформації у розрізі лісництв щодо вікових, таксаційних показників, репрезентативних ділянок, ОЦЗ та щорічних обсягів рубок не передбачені Законом України «Про оцінку впливу на довкілля» та нормативно-правовими актами у сфері лісового господарства, у зв'язку з чим ці пропозиції враховано в частині загального опису природних умов території без додаткового регламентування планування рубок.
6. Також просимо обґрунтувати чому так сильно заплановано збільшити об'єм рубок загального користування в порівнянні з попередніми затвердженими матеріалами. Пропонуємо об'єм рубок по величині залишити не більше ніж затверджений об'єм рубок в попередній період.	<i>Враховано частково.</i> Заплановані обсяги рубок головного користування визначені на підставі матеріалів базового лісовпорядкування філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» з урахуванням вікової структури деревостанів, їх повноти, породного складу, категорій лісів та санітарного стану насаджень відповідно до вимог Лісового кодексу України та нормативно-правових актів у сфері лісового господарства. Збільшення обсягів рубок у порівнянні з попереднім періодом зумовлене досягненням значною частиною деревостанів віку стиглості та перестійності, що потребує проведення рубок головного користування з метою забезпечення раціонального використання лісових ресурсів та відновлення лісів. У звіті з оцінки впливу на довкілля проаналізовано можливі екологічні наслідки запланованих обсягів рубок та передбачено комплекс пом'якшувальних заходів для зменшення негативного впливу на компоненти довкілля, зокрема біорізноманіття, ґрунти та водні об'єкти. Пропозиція щодо обмеження обсягів рубок на рівні попереднього періоду не може бути повністю врахована, оскільки планування рубок здійснюється відповідно до матеріалів лісовпорядкування та лісівничих вимог, а не шляхом механічного перенесення показників попередніх років.
Лист №1 від 10.10.2024 р. Громадська організація «Регіональне орхідологічне товариство»:	
1. Провести відповідні дослідження, надати в звіті їх результати та проаналізувати вплив планованої діяльності на види родини орхідних, що занесені до Червоної книги України, зростають в межах лісових угідь філії	<i>Враховано частково.</i> У процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля проведено відповідні польові та камеральні дослідження щодо наявності та поширення видів флори,

Пропозиції до змісту звіту з ОВД	Інформація про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення пропозицій
«Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України». Особливу увагу просимо акцептувати в Бутинському, Низівському, Великомоствіському, Соснінському лісництвах на територіях водно-болотних угідь, заплав річки Рата, Болотня, Солокія. В звіті просимо вказати інформацію, коли ці дослідження були проведені та авторів, що досліджували, їх кваліфікацію, наукові ступені, звання тощо.	занесених до Червоної книги України, у межах лісових угідь філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України», зокрема в Бутинському, Низівському, Великомоствіському та Соснінському лісництвах на територіях водно-болотних угідь і заплав річок Рата, Болотня та Солокія. Результати зазначених досліджень відображені у розділі 3.7 Звіту з ОВД та використані для оцінки потенційного впливу планованої діяльності на охоронювані види флори. У звіті наведено інформацію щодо періодів проведення досліджень, виконавців робіт, їх фахової кваліфікації, наукових ступенів та досвіду у сфері ботанічних та екологічних досліджень. За результатами оцінки впливу передбачено заходи щодо збереження місць зростання видів флори, у тому числі обмеження господарської діяльності на відповідних ділянках та врахування вимог щодо охорони рідкісних і зникаючих видів.
2. Згідно сучасних наукових даних, планована діяльність у вигляді суцільних рубок головного користування та санітарних рубок може мати негативний вплив на гідрологічний режим водотоків, розміщених в межах території лісокористувача та суміжних з такою територією. Зважаючи на це, пропонуємо у звіті з ОВД оцінити вплив планованої діяльності на усі водотоки басейну річок Зубра, Верещиця, Щирка, Західний Буг, Свиня, Рата, Солокія, Болотня та інших, в тому числі непрямий та кумулятивний впливи такої діяльності.	<i>Враховано частково.</i> У звіті з оцінки впливу на довкілля здійснено аналіз потенційного впливу планованої діяльності у вигляді рубок головного користування та суцільних санітарних рубок на поверхневі водні об'єкти, розташовані в межах території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України». Оцінка охоплює водотоки басейну Дністра: річки Дністер, Верещиця, Давидівка, Бібрка, Свірж, Гнила Липа, Суходілка; та басейну Вісли, суббасейн річки Західний Буг – річки Полтва, Білка, Західний Буг, Біла, Свиня, Рата, Желдець, з урахуванням можливих прямих, непрямих та кумулятивних впливів планованої діяльності. У межах звіту з ОВД проаналізовано можливі зміни гідрологічного режиму, ерозійні процеси, замулення русел, зміни водоутримувальної здатності лісових екосистем та вплив на якість вод. З метою мінімізації негативного впливу передбачено комплекс природоохоронних заходів, зокрема: - дотримання прибережно-захисних смуг відповідно до вимог Водного кодексу України; - обмеження проведення рубок у безпосередній близькості до водотоків; - застосування технологій лісозаготівлі, що зменшують порушення ґрунтового покриву; - проведення післяпроектного моніторингу стану водних об'єктів.

Пропозиції до змісту звіту з ОВД	Інформація про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення пропозицій
3. Окрім того, проведення суцільних рубок в межах стиглих га перестійних деревостанів може мати негативний вплив на види флори і фауни, асоційовані зі старими лісами. Зважаючи на це, пропонуємо у звіті з ОВД оцінити вплив планованої діяльності на вікову структуру лісових масивів як в межах території Підприємства, так і в межах лісових ландшафтів на регіональному рівні, зазначивши зміни у площах стиглих та перестійних деревостанів, оцінивши очікуваний вплив планованої діяльності на види, пов'язані з такими деревостанами, а також вказавши очікувані зміни у породному складі лісових масивів до та після проведення планованої діяльності.	<i>Враховано частково.</i> У звіті з оцінки впливу на довкілля наведено інформацію щодо вікової структури лісових насаджень, динаміки площ стиглих і перестійних деревостанів, а також очікуваних змін у лісовому фонді та продуктивності лісів на початок наступного проєктного періоду. У розділі 3.7 звіту з ОВД наведено таблиці щодо розподілу площі вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за групами деревних порід і групами віку, а також очікуваних змін у лісовому фонді та продуктивності лісів. У таблицях наведено площі стиглих і перестійних деревостанів, їх динаміку та прогнозовані показники за основними групами порід. Зазначена інформація врахована під час оцінки впливу планованої діяльності на лісові екосистеми та наведена у звіті з ОВД. Разом з тим спеціальна оцінка впливу планованої діяльності на вікову структуру лісових масивів на регіональному рівні, а також окреме моделювання впливу на види флори і фауни, асоційовані зі старовіковими лісами, не виконувалися, оскільки такі дослідження виходять за межі предмета оцінки впливу на довкілля та належать до сфери базового лісовпорядкування, довгострокового планування ведення лісового господарства і спеціалізованих наукових досліджень.
4. Згідно вимог статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», звіт ОВД має включати виправдані альтернативи планованої діяльності. Зважаючи на потенційний негативний вплив планованої діяльності на стан флори та фауни, а також на інші аспекти довкілля, пропонуємо розглянути у звіті з ОВД альтернативу планованої діяльності, яка передбачає: - проведення лише вибіркових рубок головного користування (РГК) в лісах першої, другої та третьої категорій (ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення; рекреаційно-оздоровчі ліси; захисні ліси) з метою усунення негативного впливу суцільних рубок на природні цінності лісів, охорони біорізноманіття та збереження рекреаційних функцій лісів; - проведення лише вибіркових санітарних рубок в лісах першої та другої категорій; - заборону проведення суцільних РГК та санітарних рубок в усіх деревостанах старше 130 років з метою мінімізацію впливу на охоронювані види флори і фауни та збереження вікової структури лісового масиву;	<i>Враховано частково.</i> Відповідно до статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» у Звіті з ОВД розглянуто виправдані альтернативи планованої діяльності. Зокрема, у Звіті наведено дві технічні альтернативи: Технічна альтернатива 1 передбачає проведення поступових рубок головного користування у захисних лісах на площі понад 1 га у випадках, визначених чинним законодавством, а на інших ділянках – проведення суцільних рубок головного користування. Лісовідновлення після суцільних санітарних рубок здійснюється шляхом створення лісових культур та сприяння природному поновленню відповідно до лісорослинних умов і наявності достатньої кількості насінників. Технічна альтернатива 2 передбачає проведення суцільних рубок головного користування на всіх ділянках та здійснення лісовідновлення після суцільних санітарних рубок виключно шляхом створення лісових культур. Таким чином, під час оцінки впливу на довкілля вже розглянуто альтернативу, яка передбачає застосування менш інтенсивних способів рубок у частині лісів, що відповідає меті мінімізації впливу на довкілля.

Пропозиції до змісту звіту з ОВД	Інформація про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення пропозицій
- заборону проведення суцільних РГК та суцільних санітарних рубок в межах смуги шириною 200 м навколо берегів річок довжиною більше 25 км та 100 м навколо річок довжиною менше 25 км; - заборону проведення планованої діяльності в межах відтворювальних ділянок мисливського господарства в період з 1 квітня по 15 червня для забезпечення умов розмноження орніто- та теріофауни (за умови його відновлення).	Разом з тим запропоновані у зауваженнях та пропозиціях громадськості додаткові обмеження не можуть бути враховані у повному обсязі з таких причин. Повна відмова від суцільних рубок головного користування та суцільних санітарних рубок, а також їх заміна виключно вибірковими рубками не передбачені чинним лісовим законодавством. Відповідно до Лісового кодексу України та Правил рубок головного користування в лісах України суцільні рубки є одним із передбачених законодавством способів ведення лісового господарства та відновлення стиглих і перестійних деревостанів за умови дотримання встановлених екологічних вимог. Пропозиція щодо заборони проведення суцільних рубок у деревостанах віком понад 130 років не може бути прийнята як універсальне обмеження, оскільки призначення рубок визначається матеріалами лісовпорядкування, категорією лісів, їх функціональним призначенням, санітарним станом насаджень та іншими критеріями, а не виключно віком деревостанів. Запропоноване встановлення додаткових заборон на проведення рубок у смугах шириною 100-200 м уздовж водотоків також не враховано, оскільки режим ведення господарської діяльності у прибережних захисних смугах визначається Водним кодексом України та іншими нормативно-правовими актами. Планована діяльність здійснюватиметься з дотриманням установлених законодавством природоохоронних обмежень. Щодо пропозиції про обмеження проведення робіт у період розмноження тварин у межах відтворювальних ділянок мисливського господарства, зазначаємо, що такі обмеження застосовуються у випадках, передбачених законодавством про мисливське господарство та охорону тваринного світу, за наявності відповідних відтворювальних ділянок. Таким чином, зауваження враховано частково. При визначенні технічних альтернатив та заходів із запобігання негативному впливу на довкілля враховано можливість застосування менш інтенсивних способів ведення лісового господарства у випадках, передбачених законодавством. Водночас запропоновані додаткові обмеження, що виходять за межі вимог чинних нормативно-правових актів, не можуть бути включені до планованої діяльності.
5. Також пропонуємо Підприємству у звіті з ОВД зазначити методи, які використовувалися для проведення досліджень та оцінки впливу, а також вказати джерела інформації, на яких ґрунтуються дані зі звіту.	<i>Враховано.</i> У звіті з оцінки впливу на довкілля наведено опис методів, що використовувалися для проведення польових та камеральних досліджень, аналізу стану ком-

Пропозиції до змісту звіту з ОВД	Інформація про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення пропозицій
	понентів довкілля та оцінки потенційного впливу планованої діяльності, зокрема щодо флори, фауни, водних об'єктів, ґрунтів, атмосферного повітря та лісових екосистем. Також у звіті з ОВД визначено перелік основних джерел інформації, на яких ґрунтуються наведені дані, включаючи: - матеріали базового лісовпорядкування; - результати спеціалізованих екологічних і біологічних досліджень; - наукові публікації та нормативно-довідкові матеріали; - дані державних реєстрів та офіційних інформаційних ресурсів; - нормативно-правові акти у сфері охорони довкілля та лісового господарства.
6. Пропонуємо надати у звіті з ОВД наступну інформацію: - квартално-видільний перелік ділянок, на яких буде проводитися планована діяльність з викопіюванням їх опису з таксаційних описів підприємства; - перелік видів флори та фауни, занесених до Червоної Книги України та регіонального переліку рідкісних видів Львівської області на ділянках, на яких буде проводитися планована діяльність із вказанням періоду, в який проводилися дослідження; - квартално-видільний перелік відтворювальних ділянок в розумінні ЗУ «Про мисливське господарство і полювання»; - яким чином буде проводитися вивезення та трелювання деревини; - яким чином буде проходити утилізація порубкових рештків; - які пом'якшувальні заходи щодо розливів паливно-мастильних матеріалів у воду та ґрунтовий покрив будуть вживатися; - як саме буде відновлено ґрунтовий покрив, пошкоджений внаслідок дій важкої техніки під час трелювання та вивезення деревини; - перелік об'єктів природно-заповідного фонду в межах планованої діяльності; - які лісові дороги планується побудувати в підприємстві для проведення планованої діяльності із вказанням кварталів та виділів, через які пройде дорога); - перелік перспективних об'єктів природно-заповідного фонду в межах планованої діяльності; - інформацію про наявні в межах планованої діяльності об'єкти Смарагдової мережі.	<i>Враховано частково.</i> У звіті з оцінки впливу на довкілля наведено інформацію, необхідну для оцінки впливу планованої діяльності відповідно до вимог статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», зокрема щодо характеристик території, на якій здійснюватиметься діяльність, стану компонентів довкілля, можливих впливів та заходів з їх запобігання або зменшення. У звіті з ОВД наведено перелік ділянок планованої діяльності, сформований на підставі матеріалів лісовпорядкування, без надання повних квартално-видільних таксаційних описів, оскільки їх включення не передбачено вимогами законодавства у сфері оцінки впливу на довкілля. Інформацію про наявність видів флори та фауни, занесених до Червоної книги України та регіонального переліку рідкісних видів Львівської області, наведено у розділі 3.7 звіту з ОВД з урахуванням результатів проведених досліджень та із зазначенням періоду проведення польових досліджень. Відомості щодо способів трелювання та вивезення деревини, утилізації порубкових рештків, заходів із запобігання забрудненню ґрунтів і вод паливно-мастильними матеріалами, а також заходів із відновлення порушеного ґрунтового покриву викладено у відповідних розділах звіту з ОВД як частину опису технологічних процесів і пом'якшувальних заходів. У звіті також наведено інформацію про об'єкти природно-заповідного фонду та елементи екологічної мережі, у тому числі щодо наявних перспективних об'єктів ПЗФ і об'єктів Смарагдової мережі у межах території планованої діяльності. Будівництво нових лісових автомобільних доріг у межах планованої діяльності не передбачається. Подання повних квартално-видільних переліків відтворювальних ділянок мисливського господарства, детальних трас лісових доріг з

Пропозиції до змісту звіту з ОВД	Інформація про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення пропозицій
	прив'язкою до кожного виділу та іншої спеціалізованої лісовпорядної інформації не передбачено вимогами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та виходить за межі інформації, необхідної для оцінки впливу планованої діяльності на довкілля.
7. Вказати яким чином буде проходити лісовідновлення на ділянках, на яких буде проводитися планована діяльність. Якщо шляхом створення лісових культур, то вказати породний склад лісовідновлення по кожній ділянці, де запланована вирубка;	<i>Враховано частково.</i> У додатку 3 звіту з ОВД наведено інформацію щодо підходів до лісовідновлення на ділянках, на яких передбачається проведення рубок, відповідно до вимог Лісового кодексу України та чинних нормативно-правових актів у сфері лісового господарства. Лісовідновлення після проведення рубок здійснюватиметься шляхом природного поновлення, штучного лісовідновлення або їх поєднання залежно від лісорослинних умов, породного складу попередніх насаджень, типів лісу та інших лісівничих показників, що визначаються матеріалами лісовпорядкування. Визначення конкретного способу лісовідновлення та породного складу лісових культур по кожній окремій ділянці здійснюється у процесі розроблення лісовідновлювальних заходів та проєктів лісових культур відповідно до матеріалів лісовпорядкування та вимог галузевих нормативних документів і не є обов'язковим елементом звіту з оцінки впливу на довкілля. Таким чином, пропозицію враховано в частині опису загальних підходів до лісовідновлення, без деталізації породного складу по кожній ділянці, що відповідає вимогам: статей 68-70 Лісового кодексу України; статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»; Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища».
8. Вказати ким коли і протягом якого періоду проводились польові дослідження в рамках підготовки звіту із ОВД	<i>Враховано.</i> У звіті з оцінки впливу на довкілля наведено інформацію щодо організацій та фахівців, які здійснювали польові та камеральні дослідження в межах підготовки звіту з ОВД, а також зазначено періоди та тривалість проведення відповідних робіт. Зокрема у звіті вказано часові рамки виконання досліджень за окремими компонентами довкілля (флора, фауна (розділ 3.7 Звіту з ОВД); водні об'єкти (розділ 1.5.3 Звіту з ОВД); ґрунти (розділ 1.5.4 Звіту з ОВД)), що дало змогу забезпечити репрезентативність отриманих результатів для оцінки впливу планованої діяльності.
9. Оскільки підприємство сертифіковане згідно стандарту FSC просимо надати у звіті з ОВД перелік ділянок ОЦЗ із вказанням цінностей що	<i>Враховано частково.</i>

Пропозиції до змісту звіту з ОВД	Інформація про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення пропозицій
там охороняються та надати перелік репрезентативних ділянок із наведенням обґрунтування які саме природні цінності підлягають збереженню.	У звіті з оцінки впливу на довкілля враховано наявність на території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» особливо цінних для збереження лісів (ОЦЗ) та репрезентативних ділянок, визначених у межах сертифікації лісового господарства за стандартом FSC. У розділі 1.4 звіту з ОВД наведено узагальнену інформацію щодо наявності таких територій та основних природних цінностей, які підлягають охороні (збереження біорізноманіття, природних екосистем, рідкісних видів, екологічних функцій лісів тощо), з урахуванням матеріалів лісовпорядкування та природоохоронної документації. Разом з тим стандарт FSC є добровільною системою сертифікації і не належить до нормативно-правових актів України у сфері оцінки впливу на довкілля. Вимоги щодо подання у звіті з ОВД повних переліків ОЦЗ та репрезентативних ділянок з детальними обґрунтуваннями не передбачені статтею 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». У зв'язку з цим інформацію враховано в узагальненому вигляді в частині, необхідній для оцінки екологічних впливів планованої діяльності, без повної деталізації сертифікаційної документації FSC.
10. При плануванні планованої діяльності врахувати території, що зарезервовані під заповідання та перспективи розвитку екомережі Львівської області.	<i>Враховано частково.</i> У звіті з оцінки впливу на довкілля при плануванні лісогосподарської діяльності враховано території, зарезервовані під створення об'єктів природно-заповідного фонду, а також елементи регіональної екологічної мережі Львівської області. Інформацію про такі території використано при оцінці можливих впливів планованої діяльності та при визначенні природоохоронних обмежень і пом'якшувальних заходів з метою недопущення погіршення стану цінних природних комплексів.
11. Вказати у звіті з ОВД території на яких визначені охоронні зони визначені біля особливо цінних видів чи територій (наприклад гнізд леки чорного, тощо).	<i>Враховано частково.</i> У звіті з оцінки впливу на довкілля наведено інформацію про виявлені під час польових досліджень місця перебування особливо цінних та рідкісних видів флори і фауни, що перебувають під охороною. За результатами проведених досліджень сформовано перелік територій, для яких рекомендовано встановлення охоронних зон з метою збереження біорізноманіття. Зазначена інформація врахована під час оцінки можливих впливів планованої діяльності та планування лісогосподарських заходів.

Пропозиції до змісту звіту з ОВД	Інформація про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення пропозицій
	Водночас офіційно затверджені охоронні зони відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 12.05.2023 № 499 на момент підготовки звіту відсутні, а відповідні паспорти охоронних зон уповноваженими органами не надавалися.
12. Просимо провести легальні дослідження територій на наявність червонокнижної біоти на проєктованих територіях, де планується створення НПП «Надбужжя» імені Блаженнішого Любомира Гузара та ботанічного заказника загальнодержавного значення «Малополіський шафран».	<i>Враховано частково.</i> У межах підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля проведено відповідні польові та аналітичні дослідження щодо виявлення видів флори і фауни, занесених до Червоної книги України, на територіях, де планується створення Національного природного парку «Надбужжя» імені Блаженнішого Любомира Гузара та ботанічного заказника загальнодержавного значення «Малополіський шафран». Результати зазначених досліджень наведено у відповідних розділах звіту з ОВД та враховано при оцінці впливу планованої діяльності на біорізноманіття, а також при визначенні природоохоронних обмежень і пом'якшувальних заходів. Проведення досліджень здійснювалося з дотриманням вимог чинного законодавства та із залученням фахівців відповідного профілю.
13. Просимо при проєктуванні післяпроектного моніторингу за результатами планової діяльності проводити оцінку динаміки поширення ранньо-весняних квітучих червонокнижних рослин з подальшим оприлюдненням інформації про наукові дослідження протягом 15 років.	<i>Враховано частково.</i> У звіті з оцінки впливу на довкілля при проєктуванні післяпроектного моніторингу передбачено проведення спостережень за станом біорізноманіття, у тому числі за популяціями рідкісних і зникаючих видів рослин, занесених до Червоної книги України, зокрема ранньо-весняних квітучих видів. Результати відповідних спостережень планується враховувати при оцінці ефективності природоохоронних заходів та, за можливості, оприлюднювати у відкритих джерелах з метою інформування громадськості. Разом з тим встановлення обов'язкового строку проведення наукових досліджень тривалістю 15 років не передбачено вимогами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та нормативно-правовими актами у сфері післяпроектного моніторингу. Тривалість і періодичність моніторингових заходів визначатимуться з урахуванням фактичних потреб екологічного контролю, фінансових та організаційних можливостей підприємства, а також рекомендацій уповноважених органів.
14. Просимо при проєктуванні післяпроектного моніторингу за результатами планової діяльності проводити оцінку динаміки поширення по-	<i>Враховано частково.</i> У звіті з оцінки впливу на довкілля при проєктуванні післяпроектного моніторингу передбачено здійснення спостережень за станом популяцій рідкісних і зникаючих видів рослин, занесених до Червоної книги України, у тому числі

Пропозиції до змісту звіту з ОВД	Інформація про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення пропозицій
пуляції червонокнижного шафрану Гейфеля (<i>Crocus Heuffelianus</i>) на території філії з подальшим оприлюдненням інформації про наукові дослідження протягом 15 років.	шафрану Гейфеля (<i>Crocus heuffelianus</i>), у межах території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України». Отримані результати спостережень враховуватимуться при оцінці ефективності природоохоронних заходів та, за можливості, оприлюднюватимуться для інформування громадськості. Разом з тим встановлення обов'язкового строку проведення наукових досліджень тривалістю 15 років не передбачено вимогами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та нормативно-правовими актами у сфері післяпроектного моніторингу. Тривалість і періодичність моніторингових заходів визначатимуться з урахуванням екологічної доцільності, рекомендацій уповноважених органів та можливостей підприємства.
Лист №41541/6/24 від 17.10.2024 р. Департамент екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації	
Департамент екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації (далі - Департамент) за результатом розгляду пропозицій Громадської організації «Регіональне орхідологічне товариство» від 10.10.2024 (zareestrowane в Департаменті №31-6678/0/1-24 від 15.10.2024) щодо врахування пропозицій до Звіту з ОВД планованої діяльності Філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України», (реєстраційний номер справи у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля - 9534) повідомляє. Процедура з оцінки впливу на довкілля здійснюється відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (далі - Закон). Законом встановлено певний порядок та умови, які створені та розроблені для проходження суб'єктами господарювання процедури проведення оцінки впливу на довкілля, а також зазначені повноваження, якими наділені відповідні компетентні органи, що здійснюють нагляд у процесі проходження процедури проведення оцінки впливу на довкілля. Згідно з пунктом 9 повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля Філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України», зазначена планована діяльність віднесена до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, та відповідно до Закону процедура розпочата суб'єктом господарювання через уповноважений центральний орган (Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України). Згідно з частиною сьомою статті 5 Закону, протягом 12 робочих днів з дня внесення відомостей, зазначених у частині третій статті 4 цього Закону, де Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля громадськість може, надати	Враховано Відповіді на лист №1 від 10.10.2024 року Громадської організації «Регіональне орхідологічне товариство» наведено в таблиці вище.

Пропозиції до змісту звіту з ОВД	Інформація про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення пропозицій
уповноваженому територіальному органу, а у випадках, визначених частинами третьою і четвертою цієї статті, - уповноваженому центральному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. У разі отримання зауважень і пропозицій громадськості відповідний уповноважений орган повідомляє про них суб'єкту господарювання із застосуванням засобів електронних комунікацій та надає йому копії зауважень і пропозицій не пізніше наступного робочого дня з дня їх отримання. Враховуючи викладене, Департамент надсилає пропозиції Громадської організації «Регіональне орхідологічне товариство» для врахування в роботі згідно з вимогами Закону до відповідного уповноваженого центрального органу (Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України).	

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Підприємства, установи і організації незалежно від їх підпорядкування і форм власності, діяльність яких призводить чи може призвести до погіршення стану довкілля, зобов'язані здійснювати екологічний контроль за виробничими процесами та станом промислових зон.

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності на території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» очікується допустимий вплив на довкілля та здоров'я населення, зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумовим забрудненням та здійсненням операцій у сфері поводження з відходами. Значний негативний вплив на довкілля під час провадження планованої діяльності не передбачається.

Моніторинг в лісах філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» охоплює всі види діяльності і проводиться на різних рівнях. Індикатори моніторингу встановлені та охоплюють соціальні, економічні та екологічні аспекти.

Під час ведення лісового господарства слід вивчати і збирати інформацію, необхідну для моніторингу таких показників:

- дотримання встановлених меж лісосік та правильності проведення рубок відповідно до матеріалів лісовпорядкування та лісорубних квитків;
- дотримання природоохоронних обмежень у прибережних захисних смугах, водоохоронних зонах та інших екологічно чутливих територіях;
- надавати інформацію щодо проведення лісовідновлення;
- щороку протягом реалізації планованої діяльності здійснювати дослідження щодо впливу планованої діяльності на види та оселища об'єктів Смарагдової мережі, раритетні види, інформацію надавати до уповноваженого центрального органу;
- щорічно надавати до уповноваженого центрального органу квартално-видільний перелік ідентифікованих місць зростання, перебування видів тварин та рослин, занесених до Червоної книги України, на місці провадження планованої діяльності;
- після насадження лісу забезпечувати проведення обліку та оцінки якості заходів з відтворення лісів на підставі матеріалів проектування, технічного приймання робіт зі створення лісових культур і природного поновлення, інвентаризації та атестації незімкнених лісових культур.

Частота, інтенсивність та обсяги моніторингу залежать від інтенсивності та обсягів робіт, які здійснюються підприємством. Моніторинг охоплює період від одного дня (поточний моніторинг за виконанням денних норм виробітку, кількості заготовленої чи переробленої

продукції) до одного року (моніторинг планових показників діяльності за рік).

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Філія «Львівське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» розташоване в центральній і південно-західній частині Львівської області на території чотирьох адміністративних районів: Львівського, Стрийського, Шептицького та Яворівського районів.

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

Площа філії «Львівське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» складає 86 165,1 га.

Щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано в об'ємі 109,47 тис. м³ на площі 555,1 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 53,77 тис. м³ на площі 252,3 га, захисні ліси – 1,39 тис. м³ на площі 5,6 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 54,31 тис. м³ на площі 297,2 га.

Щорічний обсяг суцільних санітарних рубок запроектовано в об'ємі 0,76 тис. м³ на площі 5,8 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 0,02 тис. м³ на площі 0,1 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 0,74 тис. м³ на площі 5,7 га.

Розміщення рубок головного користування проведено з урахуванням наявного експлуатаційного фонду по лісництвах, стану насаджень і схеми існуючої дорожньої мережі.

При територіальному розміщенні лісосік дотримано встановлені правилами рубок ширина, довжина, площа, спосіб і термін примикання лісосік, напрямки рубки і кількість зарубів у кварталі, що відображено в технологічних схемах.

При провадженні планованої діяльності всі роботи по звалюванню лісу виконуються послідовно. Звалювання деревини, очищення дерев від гілок та розкряжування деревини виконують бензопилами. Трелювання деревини здійснюється тракторами, вивезення – спеціальним автотранспортом.

При реалізації прийнятого варіанту планованої діяльності оцінювався вплив на здоров'я населення, рослинний і тваринний світ, ґрунти, матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину. За результатами оцінки можливі наступні ймовірні впливи на довкілля:

здоров'я населення – допустимий вплив. Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів підприємства, є допустимим, ймовірність виникнення шкідливих ефектів у населення надзвичайно мала. Соціальний ризик оцінюється як «умовно прийнятий». Джерелами шуму є технологічне обладнання, а також автотранспорт. Розрахункові еквівалентні рівні шуму, підприємства складають 6,35 дБА, при одночасній роботі обладнання;

стан фауни, флори, біорізноманіття – місцевий негативний вплив на рослинний та тваринний світ, їх популяцій та міграції. Всі виявлені під час дослідження раритетні види та угруповання на території планової діяльності наведено в квартално-видільних таблицях у відповідних розділах звіту, плановану діяльність на цих ділянках рекомендовано проводити із врахуванням заходів охорони раритетних видів та угруповань. Для всіх видів, внесених в Червону книгу України виділено охоронну зону для зменшення впливу на їхнє місцезнаходження. Під час планової діяльності пряма дія буде поширюватися на рослинний покрив і деревостани ділянок фонду рубок, непряма дія можлива на місцезнаходження раритетних видів чи угруповань оточуючих територій.

ґрунт – вплив планованої діяльності на ґрунт екологічно допустимий. В межах території дослідження філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» сформувались сірі лісові, дерново-підзолисті, дернові ґрунти, а також чорноземи опідзолені.

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

При плануванні та проведенні лісогосподарських робіт рекомендується звернути особливу увагу на 17 виділ 34 кварталу Вязівського лісництва, 10 виділ 6 кварталу Перемишлянського лісництва щодо недопущення посилення виявлених ерозійних або зсувних процесів.

Крім того, планування та проведення лісогосподарських робіт в межах виділів, що розміщені на вершинах та схилах пагорбів (Суходільське, Свірзьке, Романівське, Короснянське, Перемишлянське, Брюховицьке лісництва) повинно включати заходи щодо недопущення розвитку ерозійних процесів на даних територіях.

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

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

вода – вплив планованої діяльності на водні ресурси незначний. На території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» визначено 14 водних об'єктів, річки: Полтва, Білка, Верещиця, Давидівка, Дністер, Західний Буг, Рата, Біла, Свиня, Желдець, Бібрка, Свірж, Гнила Липа, Суходілка.

Річки мають напівгірській та рівнинний характер – середні та малі швидкості течії

0,2-0,6 м/с, значні похили (до 1-2 м/км), паводковий режим рівнів та витрат води, суттєві зміни рівня води протягом короткого періоду часу.

В цілому отримані розрахункові показники середньорічного стоку непогано корелюються з даними багаторічних спостережень на річках досліджуваного регіону, як у плані середньорічних показників, так і для мінімального та максимального стоку.

Загальна екологічна ситуація у великих річках (насамперед р. Західний Буг) філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» характеризувалася як перехідна та погана. Перевищення нормативів ГДК для досліджених показників, для водойм рибогосподарського призначення, виявлені по вмісту органічних речовин за показником БСК₅ у річках Верещиця, Дністер, Рата, Свірж, Західний Буг, Білка Давидівка. Явище спричинено наявністю на річках населених пунктів без централізованої каналізації, які є джерелами забруднення як точкового так і дифузного характеру.

В одному випадку (для води р. Верещиця) показник рН виявився дещо нижчим від встановленого нормативу, але це характерно для вод річок з високою часткою атмосферного живлення у цю пору року.

Вміст завислих речовин у воді річок в багатьох випадках перевищував нормативні значення (річки Гнила Липа, Свірж, Суходілка). Це є наслідком як гідроморфологічних особливостей русла, у місті відбору проб, так і ознакою наявності площинного змиву і замулення русел річок.

Вміст амонійних іонів в річках Рата, Гнила Липа та Західний Буг перевищував нормативні ГДК і сягав значень до 1,81 мг/дм³.

При дотриманні існуючих правил господарської діяльності це не вплине на гідроекологічний стан річок лісового господарства оскільки негативні гідроекологічні процеси у річках відсутні, а наявні відхилення не пов'язані з лісгосподарською діяльністю.

Виконана оцінка характеристики індикаторів стану водозборів по категорії «А. Індикатори водних фізичних процесів» водотоків філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» показала, що для більшості водозборів річок характерна помірна геоморфологічна, гідрологічна та біотична цілісність відносно природного потенційного стану. Результат оцінки вказує на те, що існує загроза функціонуванню водозборів щодо характеристик якості води, кількості води та стану водних біотопів.

Виконані рекогносцирувальні дослідження на місцевості та результати аналізу фізико-хімічних показників вод водних об'єктів засвідчили, що стічні води не мають жодного впливу на гідроекологічний стан водних об'єктів філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України».

атмосферне повітря – допустимий вплив. Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показали, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативної санітарно-захисної зони підприємства та найближчій житловій забудові не перевищують ГДК, що відповідає санітарним та екологічним вимогам.

клімат та мікроклімат – змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації лісів відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – негативних впливів не передбачається. Планована діяльність здійснюється за межами виявлених об'єктів культурної спадщини та їх охоронних зон.

соціально-економічні умови – позитивний вплив. Здійснення планованої діяльності буде мати позитивний вплив на місцеву економіку через цілорічну роботу підприємства, зайнятість місцевого населення, податкових надходжень тощо.

Враховуючі результати оцінки впливу під час провадження планованої діяльності на території філії «Львівське лісове господарство» ДП «Ліси України» передбачена програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля та здоров'я населення, яка здійснюється з метою зниження шкідливого впливу робіт на навколишнє природне середовище, забезпечення безпечного ведення робіт та охорони надр через інформаційне забезпечення управління в області раціонального та комплексного використання лісових ресурсів, охорони навколишнього природного середовища та промислової безпеки робіт.

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ПОСИЛАНЬ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-19 від 23.05.2017 р.
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища». Верховна Рада України; Закон від 25.06.1991 № 1264-12.
3. Закон України «Про охорону атмосферного повітря». Верховна Рада України; Закон від 16.10.1992 № 2707-XII.
4. Водний кодекс України. Верховна Рада України; Кодекс від 06.06.1995 № 213/95-ВР.
5. Кодекс України Про надра. Верховна Рада України; Кодекс від 27.07.1994 № 132/94-ВР.
6. Земельний кодекс України. Верховна Рада України; Кодекс від 25.01.2001 № 2768-III.
7. Лісовий кодекс України. Верховна Рада України. Кодекс від 21.01.1994 р. № 3852-XII.
8. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» від 16.06.1992 № 2456-12.
9. Закон України «Про тваринний світ». Верховна Рада України; Закон від 03.03.1993 № 3041-12.
10. Закон України «Про рослинний світ». Верховна Рада України; Закон від 09.04.1999 № 591-14.
11. Закон України «Про управління відходами»
12. Національний стандарт України. Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій. ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013. – К.: Мінрегіонбуд України, 2014.
13. Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 208 від 14.07.1997 р. «Про затвердження Норм радіаційної безпеки України».
14. Загальнодержавна програма формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки. Затверджено Законом України від 21 вересня 2000 року №1989-III.
15. Наказ Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій від 19.10.2004 р. №126 «Про затвердження правил пожежної безпеки в Україні».
16. Бондарчук В.Г. Геоморфологія України. К.: вид-во АН УРСР, 1949. – 832 с.
17. Геоботанічне районування Української РСР. К. Наукова думка. 1977 – 304 с.
18. ДБН В.1.4-1.01.-97 «Система норм і правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів в будівництві. Регламентовані радіаційні параметри. Допустимі рівні».
19. Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 р. №962-IV // Верховна Рада

України, 2003. – № 39. – с. 349.

20. Закон України «Про систему громадського здоров'я» від 06.09.2022 р. №2573-IX// Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2023. – № 26. – с. 93.

21. Закон України «Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання» від 14.01.1998 р. № 15/98-ВР // Верховна Рада України, 1998. – № 22. – с. 115.

22. Закон України «Про Червону книгу України» від 07.02.2002 р. № 3055-III // Верховна Рада України, 2002. – № 30. – с. 201.

23. Закон України «Про охорону культурної спадщини» від 08.06.2000 р. № 1805-III // Верховна Рада України, 2000. – № 39. – с. 333.

24. Закон України «Про охорону археологічної спадщини» від 18.03.2004 р. № 1626-IV // Верховна Рада України, 2004. – № 26. – с. 361.

25. Закон України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів» від 08.07.2011 р. № 3677-VI // Верховна Рада України, 2012. – № 17. – с. 155.

26. Закон України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» від 10.01.2002 р. № 2918-III // Верховна Рада України, 2002. – № 16. – с. 112.

27. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності» від 17.02.2011 р. № 3038-VI // Верховна Рада України, 2011. – № 34. – с. 343.

28. Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні» від 21.05.1997 р. № 280/97-ВР // Верховна Рада України, 1997. – № 24. – с. 170.

29. Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року» від 28.02.2019 р. – № 16.

30. Закон України «Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки» від 21.09.2000 р. № 1989-III // Верховна Рада України, 2000. – № 47. – с. 405.

31. Закон України «Про екологічну мережу України» від 24.06.2004 р. № 1864-IV // Верховна Рада України, 2004. – № 45. – ст. 502.

32. Закон України «Про мисливське господарство та полювання»

33. Наказ Міністерства транспорту України №420 від 08.12.1997 р. «Норми експлуатаційного пробігу автомобільних шин».

34. Наказ Міністерства внутрішніх справ №1417 від 30.12.2014 р. «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні».

35. Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України №259 від 30.07.2010 р. «Про затвердження Правил визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів».

36. Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №309 від 27.06.2006 р. «Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із

стаціонарних джерел».

37. Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України № 91 від 05.03.2013 р. «Про затвердження Регламенту подання інформації про проведення рубок деревини у лісах».

38. Наказ Державного комітету лісового господарства України № 403 від 22.11.2010 р. «Про підвищення якості відведення лісосік».

39. Наказ Державного комітету лісового господарства України № 364 від 23.12.2009 р. «Про затвердження Правил рубок головного користування».

40. Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 38 від 05.02.2007 р. «Про затвердження Інструкції про порядок погодження та затвердження розрахункових лісосік».

41. Наказ Державного комітету лісового господарства України № 278 від 27.12.2004 р. «Про затвердження Правил пожежної безпеки в лісах України».

42. Постанова КМУ №835 від 08.08.2023 р. «Про затвердження Правил надання послуги з управління побутовими відходами та типових договорів про надання послуги з управління побутовими відходами».

43. Постанова КМУ №556 від 07.05.2022 р. «Деякі питання подання декларації про відходи».

44. Постанова КМУ №989 від 13.12.2017 р. «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля».

45. Постанова КМУ №1026 від 13.12.2017 р. «Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля».

46. Постанова КМУ №1286 від 29.08.2002 р. «Про затвердження Положення про Зелену книгу України».

47. Постанова КМУ №465 від 25.03.1999 р. «Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами».

48. Постанова КМУ №2024 від 18.12.1998 р. «Правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів».

49. Постанова КМУ №1100 від 11.09.1996 р. «Про Порядок розроблення і затвердження нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин та перелік забруднюючих речовин, скидання яких нормується».

50. Постанова КМУ №1279 від 05.12.2023 р. «Про затвердження Порядку створення та адміністрування інформаційної системи управління відходами».

51. Постанова КМУ № 724 від 12.05.2007 р. «Про затвердження Правил поліпшення якісного складу лісів».

52. Постанова КМУ № 761 від 23.05.2007 р. «Про врегулювання питань щодо спеціального використання лісових ресурсів».

53. Постанова КМУ № 303 від 01.03.2007 р. «Про затвердження Правил відтворення лісів».
54. Постанова КМУ № 733 від 16.05.2007 р. «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок».
55. ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації.
56. РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях». – Новосибирск, 1986 г.
57. ДСТУ 7941:2015 Якість ґрунту. Рекультивація земель. Загальні вимоги.
58. ДСанПіН 2.2.4-171-10 Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною.
59. Постанова КМУ № 761 від 23.05.2007 «Порядок спеціального використання лісових ресурсів»
60. Наказ Державного комітету України з нагляду за охороною праці №119 від 13.07.2005 р. «Правила охорони праці для працівників лісового господарства та лісової промисловості».
61. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Львівській області у 2024 році – м. Львів, 2025 рік.
62. Звіт з науково-дослідної роботи по виявленню локалітетів рідкісних видів флори та фауни, занесених до «Червоної книги України»
63. Екологічний паспорт Львівської області 2024 р.
64. Библиук Н.І. Екологічна сумісність наявних технологій лісозаготівлі з природним середовищем: європейський досвід і українські реалії. / Лісівнича академія наук України: Наукові праці. – 2004, Випуск 3. – С.118-132.
65. Олійник В.С. Дискусійні питання лісової гідрології. / Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. – 2014. – Т.3 – С. 8-15.
66. Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція).
67. Резолюція № 4 (1996) Постійного комітету Бернської конвенції «Про зникаючі природні середовища (оселища), що потребують спеціальних заходів для їх збереження».
68. Резолюція № 6 (1998) Постійного комітету Бернської конвенції «Про перелік видів, щодо потребують спеціальних заходів на їх збереження».
69. Національний каталог біотопів України. / За ред. А.А. Куземко, Я.П. Дідуха, В.А. Онищенко, Я.Шеффера. – К., 2018. – 442 с. – Методологія картування біотопів – у додатках.
70. Тлумачний посібник оселищ Резолюції №4 Бернської Конвенції, що знаходяться під загрозою і потребують спеціальних заходів охорони. / А.Куземко, С.Садогурська, О.Василук. –

К., 2017. – 124 с.

71. Методичні рекомендації «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 17.01.2022 р. №89

72. Методичні рекомендації «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 18.10.2023 р. №1811.

Загальні відомості про розробника Звіту з оцінки впливу на довкілля

<i>Виконавець Інженер з природокористування Диплом М19 №001080 Спеціальність: Екологія, охорона навколишнього природного середовища Бісик Олександра Ігорівна</i>	
---	---

Додатки